

# Medzinárodné Patentové Triedenie 2012.01



**Úrad priemyselného vlastníctva  
Slovenskej Republiky**

Všetky práva sú vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováná v akejkolvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami (elektronickými, mechanickými, fotokópiami, zaznamenávaním alebo inak) bez predchádzajúceho súhlasu majiteľa autorských práv.

Vydal: Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

Táto publikácia je slovenským prekladom anglickej verzie deviateho vydania Medzinárodného patentového triedenia, vydaného Svetovou organizáciou duševného vlastníctva (WIPO) podľa Štrasburskej dohody o Medzinárodnom patentovom triedení (MPT).

Oficiálna verzia deviateho vydania MPT v rozsahu základnej aj rozšírenej úrovne je dostupná len elektronickej forme na internetovej stránke WIPO <http://www.wipo.int/classifications/ipc>.

Informácie o reforme MPT sú uvedené v Návode k deviatemu vydaniu a na uvedenej internetovej stránke WIPO. Informácie o reforme v slovenskom jazyku sú dostupné na internetovej stránke Úradu priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky <https://www.indprop.gov.sk>.

Na označovanie medzinárodného patentového triedenia je v Slovenskej republike zaužívaná skratka MPT, ktorá sa používa v spojení s indikátorom vydania triedenia. Indikátorom vydania je rok a mesiac, v ktorom príslušné vydanie nadobudlo platnosť, vo forme 2011.01 (t.j. január 2011). V minulosti sa ako indikátory vydania používali len poradové čísla vydania (1 až 7) a roky vydania (2008 – 2009). Z anglického názvu International Patent Classification sú medzinárodne zaužívané skratky IPC a Int. Cl. s indikátorom vydania uvedeným ako horný index alebo v zátvorke, napr. Int. Cl.7, resp. Int. Cl. (2009).

# Schéma Medzinárodného patentového triedenia (MPT)

## Názvy sekcií

- A ĽUDSKÉ POTREBY
- B PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA
- C CHÉMIA; HUTNÍCTVO
- D TEXTIL; PAPIER
- E STAVEBNÍCTVO
- F MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI
- G FYZIKA
- H ELEKTROTECHNIKA

## Úplný symbol triedenia

A	01	B	33/00	Hlavná skupina – štvrtá úroveň
Sekcia – prvá úroveň			alebo	
	Trieda – druhá úroveň		33/08	Podskupina – nižšia úroveň
		Podtrieda – tretia úroveň		
			Skupina	

A – Sekcia

A01 – Trieda

A01B – Podtrieda

A01B 33/00 – Hlavná skupina

A01B 33/08 – Skupina (Podskupina)

# SEKCIA A — SEKCIA A –ĽUDSKÉ POTREBY

## OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

<b>Podsekcia</b>	<b><u>POĽNOHOSPODÁRSTVO</u></b>	A21C	Stroje alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie cesta; Manipulácia s pečivom vyrobeným z cesta .....
<b>A01</b>	<b>POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV .....</b>	A21D	Spracovanie, napr. ochrana múky alebo cesta na pečenie, napr. pridaním látok; Pečenie; Pekárske výrobky; Ich ochrana .....
A01B	Spracovanie pôdy v poľnohospodárstve alebo lesnom hospodárstve; Diely, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, všeobecne .....	<b>A22</b>	<b>MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB.....</b>
A01C	Sadenie; Siatie; Hnojenie .....	A22B	Zabíjanie jatočných zvierat.....
A01D	Zber úrody; Žatva.....	A22C	Spracovanie mäsa, hydiny alebo rýb.....
A01F	Mlátenie; Balikovanie slamy, sena alebo pod.; Stacionárne zariadenia alebo ručné rezacie nástroje na formovanie alebo viazanie slamy, sena alebo pod. do snopov alebo zväzkov; Rezanie slamy, sena alebo pod.; Skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych produktov .....	<b>A23</b>	<b>POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH .....</b>
A01G	Záhradníctvo; Pestovanie zeleniny, kvetov, ryže, ovocia, popínavých rastlín, chmeľu alebo rias; Lesné hospodárstvo; Zavlažovanie .....	A23B	Uchovávanie, napr. konzervovaním, mäsa, rýb, vajec, ovocia, zeleniny, jedlých semien; Chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny; Konzervované, zrelé alebo v plechovkách uzavreté výrobky .....
A01H	Nové rastliny alebo spôsoby ich získavania; Reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr.....	A23C	Mliekárenské výrobky, napr. mlieko, maslo, syr; Náhrady mlieka alebo syra; Ich výroba .....
A01J	Výroba mliečnych výrobkov.....	A23D	Jedlé oleje alebo tuky, napr. margaríny, tuky na pečenie, pokrmové oleje.....
A01K	Chov hospodárskych zvierat; Chov vtákov, rýb, hmyzu; Rybolov; Chov alebo množenie živočíchov, inde neuvedené; Nové plemená zvierat.....	A23F	Káva; Čaj; Ich náhrady; Výroba, príprava alebo výťažky z nich .....
A01L	Podkovanie zvierat .....	A23G	Kakao; Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Náhrady kakaa alebo kakaových výrobkov; Cukrárske výrobky; Žuvacia guma; Zmrzlina; Ich príprava .....
A01M	Chytanie, lapanie alebo plašenie zvierat; Zariadenia na ničenie škodlivých zvierat alebo škodlivých rastlín .....	A23J	Bielkovinové zmesi do potravín; Spracovanie bielkovín do potravín; Fosfatidové zmesi do potravín .....
A01N	Konzervovanie tiel ľudí, zvierat alebo rastlín alebo ich častí; Biocídy, napr. dezinfekčné prostriedky, pesticídy, alebo herbicídy; Pesticídne repelenty alebo atraktanty; Regulátory rastu rastlín .....	A23K	Krmivá; Postupy zvlášť prispôsobené pre ich výrobu .....
A01P	Biocídna aktivita, repelentná, atraktantná aktivita (atraktant - vábidlo hmyzu), alebo regulačná aktivita rastu rastlín chemických zlúčenín alebo prípravkov .....	A23L	Jedlá, potraviny alebo nealkoholické nápoje, ktoré nie sú zahrnuté v podtriedach A21D Alebo A23B to A23J ; Ich príprava alebo spracovanie, napr. varenie, úprava výživnej hodnoty, fyzikálna úprava; Ochrana jedla alebo potravín, všeobecne.....
<b>Podsekcia</b>	<b><u>POTRAVINY; TABAK</u></b>	A23N	Stroje alebo zariadenia na hromadné spracovanie ovocia, zeleniny alebo hľúz rastlín inde neuvedené; Hromadné lúpanie zeleniny alebo ovocia; Zariadenia na prípravu živočíšnych krmív.....
<b>A21</b>	<b>PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE .....</b>	A23P	Tvarovanie alebo spracovanie potravín, ktoré nie je uvedené v iných podtriedach.....
A21B	Pekárske pece; Stroje alebo zariadenia na pečenie.....	<b>A24</b>	<b>TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY .....</b>
		A24B	Výroba alebo príprava tabaku na fajčenie alebo žuvanie; Tabak; Šnupavý tabak .....

A24C	Stroje na výrobu cigár alebo cigariet.....
A24D	Cigary; Cigarety; Filtre tabakového dymu; Náustky na cigary alebo cigarety; Výroba filtrov tabakového dymu alebo náustkov.....
A24F	Fajčiarske potreby; Škatulky na zápalky .....

**Podsekcia OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE PREDMETY**

<b>A41</b>	<b>ODEVY</b> .....
A41B	Košele; Spodné ošatenie; Bielizeň pre dojčatá; Vreckovky .....
A41C	Korzety; Podprsenky.....
A41D	Vrchné odevy; Ochranné obleky; Príslušenstvo.....
A41F	Zapínadlá na odevy; Pridržiavače odevov.....
A41G	Umelé kvety; Parochne; Masky; Perá .....
A41H	Zariadenia alebo spôsoby na výrobu oblečenia, napr. na výrobu odevov, pre krajčírstvo, inde nezahrnuté .....
<b>A42</b>	<b>POKRÝVKY HLAVY</b> .....
A42B	Klobúky; Pokrývky hlavy .....
A42C	Výroba alebo úprava klobúkov alebo iných pokrývok hlavy .....
<b>A43</b>	<b>OBUV</b> .....
A43B	Charakteristické vlastnosti obuvi; Časti obuvi.....
A43C	Uzatváracie alebo upevňovacie prostriedky na obuv; Šňurovanie všeobecne .....
A43D	Stroje, nástroje, náradie alebo postupy na výrobu alebo opravu obuvi.....
<b>A44</b>	<b>GALANTÉRIA; ŠPERKY</b> .....
A44B	Gombíky, špendlíky, spony, zipsy a pod. ....
A44C	Šperky; Náramky; Iné osobné ozdoby; Mince.....
<b>A45</b>	<b>RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY</b> .....
A45B	Výchádzkové palice; Dáždniky; Dámske alebo podobné vejáre .....
A45C	Peňaženky; Batožiny; Tašky na nosenie v ruke .....
A45D	Kadernícke alebo holičské vybavenie; Manikúra alebo iné kozmetické ošetrovanie.....
A45F	Cestovná výbava alebo výbava na táborenie; Vaky alebo batohy nosené na tele .....
<b>A46</b>	<b>KEFÁRSKY TOVAR</b> .....
A46B	Kefy, štetce alebo zmetáky .....
A46D	Výroba kief, štetcov alebo zmetákov .....

<b>A47</b>	<b>NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE</b> .....
A47B	Stoly; Písacie stoly; Kancelársky nábytok; Skrine; Stoly na kreslenie; Súčasti nábytku všeobecne.....
A47C	Stoličky, kreslá; Pohovky; Postele .....
A47D	Nábytok špeciálne upravený pre deti.....
A47F	Špeciálny nábytok, výbava alebo príslušenstvo do obchodov, skladísk, barov, reštaurácií a pod.; Pulty na platenie.....
A47G	Domáce alebo stolové vybavenie.....
A47H	Vybavenie okien alebo dverí .....
A47J	Kuchynské vybavenie; Mlynčeky na kávu; Mlynčeky na korenie; Prístroje na prípravu nápojov .....
A47K	Sanitárne zariadenia inde neuvedené; Príslušenstvo na toalety .....
A47L	Domáce umývanie alebo čistenie; Vysávače prachu všeobecne .....

**Podsekcia ZDRAVIE; ZÁCHRANA ŽIVOTA; ZÁBAVA**

<b>A61</b>	<b>LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA</b> .....
A61B	Diagnostika; Chirurgia; Identifikácia .....
A61C	Zubné lekárstvo; Hygienická starostlivosť o ústnu dutinu a zuby, prístroje a spôsoby .....
A61D	Zverolekárске nástroje, prístroje, pomôcky alebo metódy .....
A61F	Filtre implantovateľné do ciev; Protézy; Zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabraňujúce kolapsu v trubicových štruktúrach tela, napr. stenty; Ortopedické, ošetrovateľské alebo antikoncepcné zariadenia; Obklady a nahrievanie; Liečenie alebo ochrana očí alebo uší; Bandáže, obvazy alebo absorbčné vložky; Prostriedky na prvú pomoc .....
A61G	Doprava, osobné dopravné prostriedky alebo uloženie zvlášť prispôbené pre pacientov alebo postihnuté osoby; Operačné stoly alebo kreslá; Zubolekárске kreslá; Pohrebné zariadenia .....
A61H	Prístroje na fyzikálnu terapiu, napr. zariadenia na lokalizáciu alebo stimuláciu reflexných bodov tela; Umelé dýchanie; Masáž; Kúpacie zariadenia na špeciálne liečebné alebo hygienické účely alebo určité časti tela.....
A61J	Obaly liekov špeciálne upravené na lekárske alebo farmaceutické účely; Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie liečiv vo zvláštnej fyzikálnej alebo dávkovacej forme; Zariadenia na podávanie liekov alebo jedla ústami; Detské cumlíky; Zariadenia na zachytávanie slín .....
A61K	Prípravky na lekárske, zubolekárске alebo hygienické účely.....

A61L	Metódy alebo prístroje na sterilizáciu materiálov alebo predmetov všeobecne; Dezinfikovanie, sterilizácia alebo dezodorácia vzduchom; Chemické hľadiská bandáží, obväzov, absorpčných vložiek alebo chirurgických predmetov; Materiály na bandáže, obväzy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety .....	A63	<b>ŠPORT; HRY; ZÁBAVA</b> .....
A61M	Zariadenia na zavádzanie látok do tela, alebo nanášanie na telo; Zariadenia na prenos látok z tela alebo na odoberanie látok z tela; Zariadenia na navodenie alebo ukončenie spánku alebo strnulosti.....	A63B	Telocvičné náradie, náradie na gymnastiku, plávanie, šplhanie, šermovanie; Loptové hry; Trénovacie zariadenia .....
A61N	Elektroterapia; Magnetoterapia; Radiačná terapia; Ultrazvuková terapia .....	A63C	Korčule; Lyže; Kolieskové korčule; Konštrukcia alebo usporiadanie ihrísk, klzisk a pod. ....
A61P	Špecifický terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo medicínskych prípravkov .....	A63D	Kolky; Hry s guľami; Boča; Bowls; Bagatelle; Biliard .....
A61Q	Špecifické použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov .....	A63F	Kartové, stolové alebo ruletové hry; Hry hrané v miestnostiach s použitím malých pohyblivých hracích telies; Hry inde neuvedené .....
<b>A62</b>	<b>ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ</b> .....	A63G	Kolotoče; Hojdačky; Hojdacie kone; Šmýkačky; Horské dráhy; Podobné zariadenia na zábavu .....
A62B	Zariadenia, prístroje a spôsoby na záchranu života.....	A63H	Detské hračky, napr. vĺčiky, bábky, obruče, stavebnice.....
A62C	Boj proti požiaru .....	A63J	Zariadenia do divadiel, cirkusov a pod.; Kúzelnicke predmety a pod. ....
A62D	Chemické prostriedky na hasenie požiarov; Postupy na zneškodňovanie škodlivých chemických látok alebo znižovanie ich škodlivosti chemickými zmenami; Materiálové zloženie obalov alebo odevov na ochranu proti škodlivým chemickým látkam; Materiálové zloženie priehľadných častí plynových masiek, respirátorov, dýchacích vakov alebo prílb; Zloženie chemických látok používaných v ochranných dýchacích prístrojoch .....	A63K	Preteky; Jazdecké športy; Ich vybavenie a príslušenstvo .....
		<b>A99</b>	<b>PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie</b> .....
		A99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## POĽNOHOSPODÁRSTVO

**A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV**

**A01B SPRACOVANIE PÔDY V POĽNOHOSPODÁRSTVE ALEBO LESNOM HOSPODÁRSTVE; DIELY, DETAILS ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POĽNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV ALEBO NÁRADIA, VŠEOBECNE** (vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamôk na sietie, vysádzovanie alebo hnojenie A01C 5/00; stroje na zber okopanín A01D; žacie stroje konvertovateľné na spracovanie pôdy alebo na zariadenia schopné spracovať pôdu A01D 42/04; žacie stroje kombinované s náradím na obrábanie pôdy A01D 43/12; úprava pôdy na stavebné účely E01, E02, E21)

---

**A01C SADENIE; SIATIE; HNOJENIE** (kombinované so všeobecným spracovaním pôdy A01B 49/04; časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia všeobecne A01B 51/00-A01B 75/00)

---

**A01D ZBER ÚRODY; ŽATVA**

---

**A01F MLÁTENIE** (kombajny A01D 41/00); **BALÍKOVANIE SLAMY, SENA ALEBO POD.; STACIONÁRNE ZARIADENIA ALEBO RUČNÉ REZACIE NÁSTROJE NA FORMOVANIE ALEBO VIAZANIE SLAMY, SENA ALEBO POD. DO SNOPOV ALEBO ZVÄZKOV; REZANIE SLAMY, SENA ALEBO POD.; SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÍCKÝCH PRODUKTOV** (zariadenia na vytváranie alebo zakladanie stohov v súvislosti so zberom úrody A01D 85/00)

---

**A01G ZÁHRADNÍCTVO; PESTOVANIE ZELENINY, KVETOV, RYŽE, OVOCIA, POPÍNAVÝCH RASTLÍN, CHMEĽU ALEBO RIAS; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; ZAVLAŽOVANIE** (zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A01D 46/00; reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A01H 4/00; zariadenia na orezávanie alebo lúpanie cibule alebo cibúľ kvetín A23N 15/08; množenie jednobunkových rias C12N 1/12; kultivácia bunkových kultúr C12N 5/00)

---

**A01H NOVÉ RASTLINY ALEBO SPÔSOBY ICH ZÍSKAVANIA; REPRODUKCIA RASTLÍN TECHNIKOU TKANIVOVÝCH KULTÚR [5]**

---

**A01J VÝROBA MLIEČNYCH VÝROBKOV** (konzervovanie, pasterizácia, sterilizácia mliečnych výrobkov A23; chemická časť, pozrite podtriedu A23C)

---

**A01K CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT; CHOV VTÁKOV, RÝB, HMYZU; RYBOLOV; CHOV ALEBO MNOŽENIE ŽIVOČÍCHOV, INDE NEUVEDENÉ; NOVÉ PLEMENÁ ZVIERAT**



A01L     **PODKOVANIE ZVIERAT**

---

A01M     **CHYTANIE, LAPANIE ALEBO PLAŠENIE ZVIERAT** (včelárstvo A01K 47/00-A01K 59/00; rybolov A01K 69/00-A01K 97/00; pesticídy A01N); **ZARIADENIA NA NIČENIE ŠKODLIVÝCH ZVIERAT ALEBO ŠKODLIVÝCH RASTLÍN** (zariadenia upravené v lietadle alebo na ňom na zhadzovanie alebo vypúšťanie práškových, kvapalných alebo plyných látok, napr. pesticídov, herbicídov B64D 1/16)

---

A01N     **KONZERVOVANIE TIEL ĽUDÍ, ZVIERAT ALEBO RASTLÍN ALEBO ICH ČASTÍ** (konzervovanie potravín a potravinových výrobkov A23); **BIOCÍDY, NAPR. DEZINFEKČNÉ PROSTRIEDKY, PESTICÍDY, ALEBO HERBICÍDY** (prípravky na lekárske, zubné alebo toaletné účely, ktoré ničia alebo predchádzajú vývinu alebo rozširovaniu nežiadúcich organizmov A61K); **PESTICÍDNE REPELENTY ALEBO ATRAKTANTY; REGULÁTORY RASTU RASTLÍN** (zmes pesticídov a hnojív C05G)

---

A01P     **BIOCÍDNA AKTIVITA, REPELENTNÁ, ATRAKTANTNÁ AKTIVITA (ATRAKTANT - VÁBIDLO HMYZU), ALEBO REGULÁČNÁ AKTIVITA RASTU RASTLÍN CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO PRÍPRAVKOV [2006.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

## A01B SPRACOVANIE PÔDY V POĽNOHOSPODÁRSTVE ALEBO LESNOM HOSPODÁRSTVE; DIELY, DETAILS ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POĽNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV ALEBO NÁRADIA, VŠEOBECNE (vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamôk na sietie, vysádzovanie alebo hnojenie A01C 5/00; stroje na zber okopanín A01D; žacie stroje konvertovateľné na spracovanie pôdy alebo na zariadenia schopné spracovať pôdu A01D 42/04; žacie stroje kombinované s náradím na obrábanie pôdy A01D 43/12; úprava pôdy na stavebné účely E01, E02, E21)

schémv podtried

RUČNÉ NÁRADIE .....	1/00	NÁRADIE POUŽITEĽNÉ BUĎ AKO PLUHY	
PLUHY		ALEBO AKO BRÁNY A POD .....	7/00
Konštrukcia všeobecne .....	3/00, 5/00, 9/00, 11/00	INÉ STROJE .....	27/00-45/00, 49/00, 77/00
Špeciálne úpravy .....	13/00, 17/00	PRVKY ALEBO ČASTI STROJOV ALEBO	
Súčasti .....	15/00	NÁRADIA .....	59/00-71/00
BRÁNY		DOPRAVA V POĽNOHOSPODÁRSTVE .....	51/00, 73/00, 75/00
Konštrukcia všeobecne .....	19/00, 21/00	INÉ ČASTI, DETAILS ALEBO	
Špeciálne použitie .....	25/00	PRÍSLUŠENSTVO	
Detaily .....	23/00	POĽNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV	
		ALEBO NÁRADIA .....	76/00
		ZVLÁŠTNE SPÔSOBY SPRACOVANIA	
		PÔDY .....	47/00, 79/00

<b>1/00 Ručné náradie</b> (orezávače okrajov trávnikov A01G 3/06)	3/18	. . . .	Otočné pluhy
1/02 . Rýle; Lopaty	3/20	. . . .	Preklopné pluhy
1/04 . . so zubami	3/22	. . . .	s rovnobežnými, striedavo používanými orbovými jednotkami (striedavé)
1/06 . Motyky; Ručné kultivátory	3/24	. . . .	Traktorové privesné pluhy (A01B 3/04 má prednosť)
1/08 . . s jedným listom	3/26	. . . .	bez možnosti obracania (jednostranné)
1/10 . . s dvoma alebo viacerými listami	3/28	. . . .	Obojstranné pluhy
1/12 . . s listami opatrenými zubami	3/30	. . . .	Otočné pluhy
1/14 . . len so zubami	3/32	. . . .	Preklopné pluhy
1/16 . Náradie na vytrhávanie buriny	3/34	. . . .	s rovnobežnými, striedavo používanými orbovými jednotkami (striedavé)
1/18 . . Kliešťovité náradie	3/36	. . . .	Traktorové nesené pluhy
1/20 . Kombinácia rôznych druhov ručného náradia	3/38	. . . .	bez možnosti obracania (jednostranné)
1/22 . Upevňovanie listov a pod. na násady (násady na náradie alebo ich upevňovanie všeobecne B25G); Vymeniteľné alebo nastaviteľné listy	3/40	. . . .	Obojstranné pluhy
1/24 . na ošetrovanie lúk alebo trávnikov [2]	3/42	. . . .	Otočné pluhy
	3/421	. . . .	s prednou časťou zhotovenou z jedného kusa [2]
	3/426	. . . .	s prednou časťou zhotovenou z dvoch alebo viacerých kusov [2]
<b>Pluhy</b>			
<b>3/00 Pluhy s pevnými radlicami</b>	3/44	. . . .	s rovnobežnými, striedavo používanými orbovými jednotkami (striedavé)
3/02 . Pluhy ťahané človekom	3/46	. . . .	Pluhy podoprené čiastočne traktorom a čiastočne vlastnými kolesami (návesné)
3/04 . Pluhy ťahané zvieratami	3/50	. . . .	Samohybné pluhy
3/06 . . bez možnosti obracania, t. j. ktoré nemôžu vyorávať pri spätnej jazde vedľajšiu brázdou (jednostranné)	3/52	. . . .	s tromi alebo viacerými kolesami alebo s nekonečnými pásmi
3/08 . . . . Kolísavé pluhy	3/54	. . . .	bez možnosti obracania (jednostranné)
3/10 . . . . Kolieskové pluhy; Pluhy s jedným oporným kolieskom	3/56	. . . .	Obojstranné pluhy
3/12 . . . . Dvojkolesové pluhy	3/58	. . . .	s dvoma kolesami
3/14 . . . . Rámové pluhy	3/60	. . . .	Obojstranné pluhy
3/16 . . Obojstranné pluhy, ktoré môžu vyorávať pri spätnej jazde vedľajšiu brázdou	3/62	. . . .	Preklopné pluhy

## A01B

- 3/64 . Lanové pluh; Indikačné alebo signalizačné zariadenia na lanové pluhové sústavy
- 3/66 . . s motoricky poháňaným navijakom umiestneným na pluhu
- 3/68 . . Lanové sústavy s jedným alebo s dvoma zdrojmi pohonu
- 3/70 . . . Sústavy s jedným zdrojom pohonu pri práci do svahu
- 3/72 . . zariadenia na kotvenie lán
- 3/74 . použitie elektrickej energie na pohon pluhov (kolektory elektrického prúdu B60L 5/00)
- 5/00 Pluh s otáčavými nepoháňanými nástrojmi, napr. disky, taniere** (s rotačnými poháňanými nástrojmi A01B 9/00)
  - 5/02 . ťahané zvieratami
  - 5/04 . ťahané traktormi (prívesné)
  - 5/06 . . bez možnosti obracania (jednostranné)
  - 5/08 . . Obojstranné pluh
  - 5/10 . montované alebo čiastočne montované na traktory
  - 5/12 . . bez možnosti obracania (jednostranné)
  - 5/14 . . Obojstranné pluh
  - 5/16 . Samohybné tanierové alebo podobné pluh
- 7/00 Tanierové náradie na spracovanie pôdy, použiteľné ako pluh alebo brány a pod.**
- 9/00 Pluh s rotačnými poháňanými nástrojmi** (kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi A01B 33/00)
- 11/00 Pluh s kmitavými, motyčkovými alebo rýľovými nástrojmi**
- 13/00 Pluh alebo podobné stroje na špeciálne účely** (na drenáž E02B 11/02)
  - 13/02 . na vytváranie alebo spracovanie hrebeňov (rýh), napr. so symetricky usporiadanými odhrnovačkami
  - 13/04 . na práce vo viniciach, v sadoch a pod.
  - 13/06 . . Usporiadanie na ochranu viničov a pod. pred poškodením
  - 13/08 . na spracovanie podorničnej vrstvy pôdy
  - 13/10 . . Zvláštne zariadenia na zdvíhanie spodných vrstiev pôdy
  - 13/12 . . . Zariadenia na rozdeľovanie vrstiev na povrchu
  - 13/14 . na spracovanie pôdy v dvoch alebo viacerých vrstvách
  - 13/16 . Stroje na zabránenie erózii, napr. hľbiče, hrádzkovače
- 15/00 Prvky, nástroje alebo detaily pluhov**
  - 15/02 . Pluhové telesá; Upevnenie telies
  - 15/04 . . Čepele
  - 15/06 . . . Vymeniteľné alebo nastaviteľné čepele
  - 15/08 . . Odhrnovačky
  - 15/10 . . . Vymeniteľné alebo nastaviteľné odhrnovačky
  - 15/12 . Zvíjačky; Násady (násady na náradie alebo ich upevnenie všeobecne B25G)
  - 15/14 . Rámy (prostriedky alebo usporiadanie na uľahčenie dopravy A01B 73/00) [4]
  - 15/16 . Disky, taniere (ložiská na ne A01B 71/04); Škrabáky na čistenie diskov; Ostriace zariadenia (ostrenie všeobecne B24)
  - 15/18 . Krájadlá
  - 15/20 . Zvláštne nastavovacie ústrojenstvo na nástroje prívesných alebo nesených pluhov pracujúcich na svahoch

- 17/00 Pluh so špeciálnymi prídavnými zariadeniami, napr. prostriedky na vkladanie hnojiva do pôdy, s drvičmi hrúd** (A01B 49/00 má prednosť; pluh na spracovanie podorničnej vrstvy pôdy A01B 13/08) [2]

## Brány

- 19/00 Brány s nerotujúcimi nástrojmi**
  - 19/02 . s nástrojmi pevne alebo pružne prichytenými na nástrojovom ráme
  - 19/04 . . s dvoma alebo viacerými nástrojovými rámami
  - 19/06 . . s nástrojmi alebo nástrojovými rámami uvádzanými mechanicky do vratného pohybu
  - 19/08 . s kľbovo spojenými článkami nesúcimi hrebeňové nástroje
  - 19/10 . Zdvíhacie alebo čistiace zariadenia
- 21/00 Brány s rotačnými nepoháňanými nástrojmi** (kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi A01B 33/00)
  - 21/02 . s hrebeňovými nástrojmi
  - 21/04 . . na vodorovne usporiadaných nosných hriadeľoch
  - 21/06 . . na zvisle usporiadaných nosných hriadeľoch
  - 21/08 . s tanierovými nástrojmi
- 23/00 Prvky, nástroje alebo detaily brán**
  - 23/02 . Zuby; Upevňovanie zubov
  - 23/04 . Rámy (prostriedky alebo usporiadania na uľahčenie dopravy A01B 73/00); Ťažné zariadenia [4]
  - 23/06 . Disky, taniere (A01B 15/16 má prednosť; ložiská na ne A01B 71/04); Škrabáky na čistenie diskov; Ostriace zariadenia (ostrenie všeobecne B24) [2]
- 25/00 Brány so špeciálnymi prídavnými zariadeniami, napr. s prihnojovacími prostriedkami; Brány na zvláštne účely** (A01B 39/00 má prednosť)

## Iné stroje na spracovanie pôdy

- 27/00 Drviče hrúd**
- 29/00 Valce**
  - 29/02 . s hladkým povrchom
  - 29/04 . s iným ako hladkým povrchom, tvoreným otočne uloženými prstencami alebo kotúčmi, alebo s výstupkami alebo rebrami na telese valca; Spevňovacie valce
  - 29/06 . so zvláštnymi prídavnými zariadeniami
- 31/00 Smyky**
- 33/00 Kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi**
  - 33/02 . s nástrojmi na vodorovnom hriadeli priečnom na smer jazdy
  - 33/04 . s nástrojmi na vodorovnom hriadeli rovnobežnom so smerom jazdy
  - 33/06 . s nástrojmi na zvislom alebo strmo naklonenom hriadeli
  - 33/08 . Nástroje; Detaily, napr. úpravy prevodov
  - 33/10 . . Konštrukčné alebo funkčné vlastnosti prevodov (nástrojov)
  - 33/12 . . Usporiadanie nástrojov; Kryty nástrojov
  - 33/14 . . Prichytenie nástrojov k otáčajúcejmu sa hriadeľu, napr. pružne prichytené nástroje
  - 33/16 . so zvláštnymi prídavnými zariadeniami (A01B 49/00 má prednosť; na siatie alebo hnojenie A01B 49/06) [2]

- 35/00 Iné nástroje na spracovanie pôdy** (A01B 37/00, A01B 39/00, A01B 77/00 majú prednosť)
- 35/02 . s nerotujúcimi nástrojmi
  - 35/04 . . ťahané zvieratami alebo nástrojmi
  - 35/06 . . . s pružnými nástrojmi
  - 35/08 . . . s pevnými nástrojmi
  - 35/10 . . montované na traktory
  - 35/12 . . . s pružnými nástrojmi
  - 35/14 . . . s pevnými nástrojmi
  - 35/16 . s rotujúcimi alebo obiehajúcimi nepoháňanými nástrojmi
  - 35/18 . s rotujúcimi aj nerotujúcimi nástrojmi
  - 35/20 . Nástroje; Detaily
  - 35/22 . . Nerotujúce nástroje; Prichytenie nerotujúcich nástrojov
  - 35/24 . . . Pružné nástroje
  - 35/26 . . . Pevné nástroje
  - 35/28 . . Rotujúce nástroje; Prichytenie rotujúcich nástrojov
  - 35/30 . . Podvozky (A01B 23/04 má prednosť) [2]
  - 35/32 . so zvláštnymi prídavnými zariadeniami
- 37/00 Zariadenia na kyprenie pôdy spojené kolesami a pod.**
- 39/00 Iné stroje upravené špeciálnym spôsobom na spracovanie pôdy v porastoch**
- 39/02 . s nerotujúcimi nástrojmi
  - 39/04 . . ťahané zvieratami alebo nástrojmi
  - 39/06 . . Samohybné stroje
  - 39/08 . s rotujúcimi nástrojmi
  - 39/10 . s kmitavými nástrojmi
  - 39/12 . na špeciálne účely
  - 39/14 . . na spracovanie pracovných rýh
  - 39/16 . . na práce vo viniciach, v sadoch a pod.
  - 39/18 . . na vytrhávanie buriny
  - 39/19 . . . Tyčové kultivátory, t. j. kultivátory s rotujúcimi tyčami poháňanými pod povrchom pôdy
  - 39/20 . Nástroje; Detaily
  - 39/22 . . Nástroje; Prichytenie nástrojov
  - 39/24 . . Podvozky (A01B 23/04 má prednosť) [2]
  - 39/26 . . Zariadenia na ochranu rastlín
  - 39/28 . so zvláštnymi prídavnými zariadeniami (A01B 49/00 má prednosť) [2]
- 41/00 Presekávače**
- 41/02 . s kývavými nástrojmi
  - 41/04 . s rotačnými nástrojmi
  - 41/06 . s elektrickým, napr. fotoelektrickým riadením presekávania
- 43/00 Zberače na odstraňovanie kameňov, nežiadúcich koreňov a pod. z pôdy, napr. traktorové zhrnovače [4]**
- 45/00 Stroje na ošetrovanie lúk alebo trávnikov**
- 45/02 . na prevzdušňovanie
  - 45/04 . na rezanie trávnikov alebo mačiny
- 47/00 Spracovanie pôdy rozdielom elektrických potenciálov medzi nástrojmi a pôdou**
- 49/00 Kombinované stroje** (prídavné zariadenia pripojené k strojom rôznych druhov, napr. brány pripojené k pluhom, pozrite skupiny týkajúce sa týchto strojov)
- 49/02 . s dvomi alebo viacerými nástrojmi rôzneho druhu na spracovanie pôdy
- 49/04 . Kombinácia nástrojov na spracovanie pôdy s nástrojmi nespracovujúcimi pôdu, napr. nástrojmi na sadenie
  - 49/06 . . na siatie alebo hnojenie
- Časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, všeobecne [3]**
- 51/00 Podvozky špeciálne upravené na prichytenie rôznych druhov poľnohospodárskych nástrojov alebo zariadení** (všeobecné hľadiská vozidiel, pozrite príslušné podtriedy tried B60 alebo B62)
- 51/02 . samohybné
  - 51/04 . ťahané zvieratami alebo nástrojmi
- 59/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na spojenie medzi zvieratami alebo traktormi a poľnohospodárskymi strojmi alebo náradím** (A01B 63/00 má prednosť; spojenie vozidiel všeobecne B60D; ťažné zariadenia na vozidlá ťahané zvieratami všeobecne B62C 5/00) [3]
- 59/02 . na stroje ťahané zvieratami
  - 59/04 . na stroje ťahané alebo tlačené traktorom
  - 59/041 . . zamedzujúce alebo obmedzujúce stranové výkyvy náradí (zabraňujúce preťaženiu A01B 61/00) [2]
  - 59/042 . . s ťažnými prostriedkami v zadnej časti traktora
  - 59/043 . . . prichytenými tromi bodmi, napr. rýchloupínacím ústrojenstvom (A01B 59/06 má prednosť)
  - 59/044 . . s ťažnými prostriedkami v strednej časti traktora
  - 59/046 . . s ťažnými alebo tlačnými prostriedkami na boku traktora
  - 59/048 . . s ťažnými alebo tlačnými prostriedkami na čele traktora
  - 59/06 . na stroje montované na traktor
- 61/00 Zariadenia na poľnohospodárske stroje alebo náradia alebo ich časti, ktoré slúžia na zamedzenie preťaženia poľnohospodárskych strojov** (zamedzenie preťaženia v spojení vozidiel, všeobecne B60D; zamedzenie preťaženia spriahadiel samé osebe F16D) [3]
- 61/02 . spojovacích zariadení medzi traktorom a strojom
  - 61/04 . spojenie medzi nástrojmi a nosníkom alebo rámom
- 63/00 Zdvíhanie alebo nastavovanie zariadení alebo usporiadanie na poľnohospodárske stroje alebo náradia** (zdvíhací mechanizmus žacej lišty žacieho stroja A01D 34/24; nastavovacie zariadenia žacej lišty žacieho stroja A01D 34/28; konštrukčné znaky zdvíhacích zariadení, samé osebe B66F) [3]
- 63/02 . na náradie montované na traktory
  - 63/04 . . Ručné zariadenia; Ručné zariadenia s mechanickými akumulátormi sily, napr. pružinami
  - 63/06 . . ovládané mechanicky motorom traktora
  - 63/08 . . ovládané pohybom traktora
  - 63/10 . . ovládané hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
  - 63/102 . . . charakterizované miestom prichytenia na traktore, napr. na zadnej časti
  - 63/104 . . . . na strednej časti, t. j. medzi prednými a zadnými kolesami
  - 63/106 . . . . na boku
  - 63/108 . . . . na prednej časti
  - 63/11 . . . na ovládanie prenosu hmotnosti medzi náradím a traktorovými kolesami [2]
  - 63/111 . . . regulácia pracovnej hĺbky náradia
  - 63/112 . . . . na reguláciu ťahovej sily [2]

## A01B

- 63/114 . . . . na dosiahnutie konštantnej pracovnej hĺbky [2]
- 63/118 . . . Prichytávanie náradia k ťahadlám zdvíhacieho ústrojenstva (A01B 59/043 má prednosť; zamedzovanie alebo obmedzovanie stranových výkyvov náradia A01B 59/041; zabránenie preťaženiu A01B 61/00) [2]
- 63/12 . . ovládané elektromotorom
- 63/14 . na náradie ťahané zvieratami alebo traktormi
- 63/16 . . s kolesami nastaviteľnými vzhľadom na rám
- 63/18 . . . so spojkou medzi zalomenou nápravou a kolesom
- 63/20 . . . s ozubeným kolesom a ozubenou tyčou
- 63/22 . . . ovládané hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
- 63/24 . . Nástroje alebo držiaky nástrojov nastaviteľné vzhľadom na rám
- 63/26 . . . ľudskou silou
- 63/28 . . . ovládané strojom alebo náradím
- 63/30 . . . ovládané motorickou silou pomocou mechanického prevodu
- 63/32 . . . ovládané hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
- 67/00 Zariadenia na riadenie traktorového motora odporom nástrojov** (zabránenie preťaženiu A01B 61/00)
- 69/00 Riadenie poľnohospodárskych strojov alebo náradia; Vedenie poľnohospodárskych strojov alebo náradia po požadovanej dráhe [3]**
- 69/02 . Zariadenia na značenie rýh alebo podobné zariadenia; Vodiace drôty; Príslušenstvo k nim
- 69/04 . Špeciálne úpravy samočinného riadenia traktora, napr. elektrická sústava na vrstevnicovú orbu
- 69/06 . Stranové riadenie strojov pomocným obsluhujúcim pracovníkom
- 69/08 . Stranové riadenie strojov, odvodené od pohybu traktora do strany
- 71/00 Konštrukcia alebo usporiadanie sadacích alebo nastavovacích mechanizmov, pohonov strojov alebo nástrojov alebo vývodového hriadeľa; Prostriedky na ochranu častí pred prachom a pod.; Úprava častí stroja na poľnohospodárske účely**
- 71/02 . Sadačie alebo nastavovacie mechanizmy
- 71/04 . Ložiská otáčavých častí, napr. na disky na spracovanie pôdy (ložiská všeobecne F16C)
- 71/06 . špeciálne úpravy spojovacích prostriedkov medzi vývodovým hriadeľom a prevodovým hriadeľom náradia alebo stroja (spojky na prevod otáčania F16D)
- 71/08 . prostriedky na ochranu pred prachom a pod. alebo na čistenie poľnohospodárskeho náradia (A01B 15/16, A01B 19/10, A01B 23/06 majú prednosť; kryty rotačných poháňaných kypriacích nástrojov A01B 33/12; kryty rotačných častí všeobecne F16P 1/00) [2]
- 73/00 Prostriedky alebo usporiadania na uľahčenie dopravy poľnohospodárskych strojov alebo náradia, napr. skladacie rámy na zmenšenie celkovej šírky** (usporiadanie zdvíhacieho ústrojenstva na náradie na spracovanie pôdy A01B 63/00; vozidlá prispôbené na dopravu nákladov alebo na prepravu, prenášanie alebo uloženie špeciálnych nákladov alebo predmetov B60P; motorové vozidlá, prívesy B62D) [4]
- 73/02 . Skladacie rámy [4]
- 73/04 . . skladateľné okolo vodorovnej osi [4]
- 73/06 . . skladateľné okolo zvislej osi [4]
- 75/00 Plošiny nesúce osoby pracujúce na poli, napr. pri pretrhávaní repy**
- 76/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, neuvedené v skupinách A01B 51/00- A01B 75/00 [2006.01]**
- 77/00 Stroje na zdvíhanie a úpravu pôdy** (biocidy, repelenty alebo atraktanty, regulátory rastu rastlín A01N 25/00- A01N 65/00; hnojivá C05; materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00)
- 79/00 Spôsoby spracovania pôdy** (v podstatne vyžadujúce používanie určitých strojov, pozrite príslušné skupiny pre tieto stroje)
- 79/02 . v kombinácii s inými poľnohospodárskymi prácami, napr. hnojením, sadením

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01C SADENIE; SIATIE; HNOJENIE (kombinované so všeobecným spracovaním pôdy A01B 49/04; časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia všeobecne A01B 51/00-A01B 75/00)

schémy podtried

HNOJENIE		PRÁCE PRED SIATÍM ALEBO SADENÍM.....	1/00
Spôsoby.....	3/00, 21/00	SADENIE .....	9/00, 11/00, 13/00, 14/00
Zariadenia .....	3/00, 15/00, 17/00, 19/00, 23/00	SIATIE .....	7/00, 17/00, 19/00
		SPOLOČNÉ ZARIADENIA.....	5/00
<hr/>			
<b>1/00</b>	<b>Zariadenia alebo spôsoby ich použitia na skúšanie alebo úpravy semien, koreňov a pod. pred siatím alebo sadením</b> (potrebné chemické látky A01N 25/00-A01N 65/00)	7/10	. . zariadenia na nastavenie výsevnej skrine
1/02	. Nakličovacie zariadenia; Stanovenie klíčivosti semien a pod. (klíčenie pri výrobe sladú C12C 1/027)	7/12	. . Stroje na siatie s výsevnými valčekmi
1/04	. Usporiadanie semien na nosičoch, napr. na pásikoch, na šnúrach	7/14	. . . Stroje na siatie s výsevnými lyžicami alebo jamkami
1/06	. Obaľovanie alebo úprava osiva	7/16	. . Stroje na siatie s inými výsevnými ústrojenstvami, napr. s kefami, kotúčmi, skrutkami, posúvačmi (s nekonečnými reťazami A01C 15/18)
1/08	. Morenie osiva	7/18	. Stroje na zadržiavanie dávok osiva v intervaloch
		7/20	. Časti strojov na siatie na vedenie alebo ukladanie osiva
<b>3/00</b>	<b>Manipulácia s maštaľným hnojom; Hnojenie</b> (vidly na hnoj A01D 9/00; organické hnojivá z odpadu alebo odpadkov C05F)	<b>9/00</b>	<b>Sádzače zemiakov</b> (kombinácie so spracovaním pôdy A01B 49/04)
3/02	. Skladovacie priestory na maštaľný hnoj, napr. cisterny na tekutý hnoj; Zariadenia na kvasenie maštaľného hnoja (kanalizačné stavby E03F 5/00; silá, zásobníky E04H 7/22)	9/02	. s dopravnými pásmi
3/04	. Nakladače maštaľného hnoja (nakladače všeobecne B65G)	9/04	. s vreckovými naberacími kotúčmi
3/06	. Rozhadzovače maštaľného hnoja, napr. rozhadzovače hnoja	9/06	. s napichovačmi alebo chápadlami
3/08	. . na hnojivo už ležiace na zemi [2]	9/08	. s inými vysadzovacími zariadeniami, napr. klapkami, skrutkami, vodorovnými otáčavými kotúčmi
<b>5/00</b>	<b>Vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamiek na siatie, sadenie alebo hnojenie</b> (pluhy na vytváranie rýh A01B 13/02)	<b>11/00</b>	<b>Stroje na sadenie sadeníc</b> (plošiny nesúce pracovníkov A01B 75/00; zariadenia na presadzovanie stromov A01G 23/02)
5/02	. Ručné náradie na vytváranie jamiek na siatie, sadenie alebo hnojenie (zariadenia na presadzovanie stromov A01G 23/02)	11/02	. na sadenice
5/04	. Stroje na vytváranie alebo zahrňovanie jamiek	11/04	. na hlbšie zasadzovanie alebo presadzovanie rastlín
5/06	. Stroje na vytváranie alebo zahrňovanie brázdíček alebo brázd na siatie alebo sadenie	<b>13/00</b>	<b>Stroje alebo zariadenia na spevňovanie pôdy okolo rastlín</b>
5/08	. Stroje na hnojenie a siatie alebo na hnojenie a sadenie	<b>14/00</b>	<b>Spôsoby alebo zariadenia na sadenie neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
<b>7/00</b>	<b>Siatie</b> (usporiadanie pohonu pracovných častí A01C 19/00)	<b>15/00</b>	<b>Rozhadzovače priemyselných hnojív</b> (A01C 7/06 má prednosť; s odstredivými kotúčmi A01C 17/00; usporiadanie pohonu pracovných častí A01C 19/00; rozhadzovače piesku, štrku a soli na cesty E01C 19/20) [2]
7/02	. Ručné náradie na siatie	15/02	. na ručné použitie
7/04	. Stroje na rovnomerný výsev s nasávacím zariadením alebo bez neho	15/04	. používajúce ventilátory
7/06	. Stroje na siatie kombinované so zariadeniami na hnojenie (kombinácia s nástrojmi na spracovanie pôdy A01B 49/04)	15/06	. s rozhadzovacími štrbinami
7/08	. Stroje na široké siatie; Riadkové stroje na siatie	15/08	. . s posúvačmi alebo miešačmi v štrbinách
		15/10	. . . s vratne sa pohybujúcimi posúvačmi
		15/12	. s pohyblivými časťami zásobníka
		15/14	. so zariadením na vynášanie hnojiva zo zásobníka

## A01C

- 15/16 . so zariadením na vyhŕňanie zo zásobníka, napr. valcom
- 15/18 . s nekonečnými reťazami
- 17/00 Rozhadzovače priemyselných hnojív alebo stroje na sietie s odstredivými kotúčmi** (mechanické vrhacie stroje na pevné predmety alebo pevný sypký materiál všeobecne B65G 31/00; rozhadzovače piesku, štrku a soli E01C 19/20) [3]
- 19/00 Usporiadanie pohonu pracovných častí rozhadzovačov priemyselných hnojív alebo strojov na sietie** [4]
- 19/02 . motorom [4]
- 19/04 . podvozkovým kolesom [4]
- 21/00 Spôsoby hnojenia** (hnojivá C05; materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00)
- 23/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na hnojenie tekutým maštalným hnojom alebo inou hnojivou kvapalinou vrátane amoniaku, napr. dopravné cisterny, rozstrekovacie vozy** (zavlažovanie poľí všeobecne A01G 25/00; rozprašovanie a nanášanie kvapalín alebo tekutých látok všeobecne B05)
- 23/02 . Zvláštne usporiadanie na vpravovanie kvapaliny priamo do pôdy
- 23/04 . Rozstrekovanie pod tlakom; Rozstrekovanie kalov; Úprava zavlažovacích sústav na hnojenie tekutými hnojivami

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV**

**A01D ZBER ÚRODY; ŽATVA**

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa drvenie alebo rozbíjanie stebiel strniska, napr. na vytváranie kyprej ochranej vrstvy pôdy, ale nezahŕňa iný druh mechanického ničenia nežiadúcej vegetácie, ktorý je zaradený v skupine A01M 21/02. [7]

**schémy podtried****RUČNÉ NÁRADIE**

Rezacie náradie, hrable, vidly, iné..... 1/00, 7/00,  
9/00, 11/00  
Príslušenstvo ..... 3/00, 5/00

**STROJE NA ZBER OKOPANÍN**

Vyorávače..... 13/00-19/00, 27/00  
Orezávače..... 23/00, 27/00  
Na určité plodiny ..... 13/00, 21/00,  
25/00, 29/00  
Iné stroje ..... 31/00  
Príslušenstvo ..... 33/00

**ZBER ALEBO ŽATVA OBILNÍN ALEBO TRÁVOVÍN**

Stroje na zber úrody alebo žacie stroje..... 34/00, 37/00,  
41/00, 42/00, 43/00

Viazače .....37/00, 39/00  
Stroje na zber klasov .....47/00  
Na určité plodiny .....44/00, 45/00  
Súčasti ..... 57/00-69/00  
Príslušenstvo.....75/00, 85/00

**STROJE NA PRÍPRAVU SENA..... 76/00-84/00****ZBER INÝCH PLODÍN**

Vodné rastliny ..... 44/00  
Stojaté rastliny ..... 45/00  
Trhanie alebo zber ovocia, zeleniny  
a pod. ....46/00, 51/00

ZBER, NAKLADANIE, DOPRAVA ..... 51/00,  
85/00-90/00

SPÔSOBY VŠEOBECNE ..... 91/00

**Ručné náradie**

**1/00 Ručné rezacie náradie na zber úrody** (zariadenia na oberanie jabĺk alebo podobných plodov A01D 46/24; náradie na strihanie živého plota A01G 3/04)

- 1/02 . Kosy
- 1/04 . Kosáky
- 1/06 . Nože
- 1/08 . Upevňovacie prostriedky na čepele
- 1/10 . . s upevnením pomocou výstredníkovej páky
- 1/12 . . s čepeľami nastaviteľnými rôznym spôsobom
- 1/14 . Rukováti; Príslušenstvo, napr. koše na kosenie, bezpečnostné zariadenia

**3/00 Neabrazívne zariadenia na ostrenie kôš, kosákov a pod.**

- 3/02 . s klepacími nástrojmi
- 3/04 . s prítlačnými čeľušťami
- 3/06 . s prítlačnými valcami alebo kotúčmi
- 3/08 . Detaily, napr. nákovka kosa, vodidlá kosa

**5/00 Nádobý na brúsky na použitie pri zbere úrody**

**7/00 Hrable** (žacie stroje zmeniteľné na hrable alebo schopné zaistiť zhrabovanie A01D 42/02; žacie stroje kombinované s hrabľami A01D 43/02)

- 7/02 . s kolíkmi pevne spojenými s hrablicou
- 7/04 . s nastaviteľnou hrablicou
- 7/06 . s kolíkmi špeciálne tvarovanými alebo upevnenými
- 7/08 . s vymeniteľnými kolíkmi
- 7/10 . kombinované so stieračmi, chápadlami a pod.

**9/00 Vidly**

- 9/02 . s hrotmi pevne spojenými s násadou
- 9/04 . s vymeniteľnými hrotmi
- 9/06 . kombinované so stieračmi, chápadlami a pod.

**11/00 Iné ručné náradie** (zariadenia na oberanie jabĺk alebo podobných plodov A01D 46/24)

- 11/02 . na vyťahovanie alebo zber repy, zemiakov alebo iných okopanín
- 11/04 . na prekladanie okopanín, napr. lopaty, vidlovité lopaty
- 11/06 . Kombinované náradie, napr. vidly s hrabľami

**Stroje na zber okopanín**



13/00	<b>Vyorávače, napr. pluhy na vyorávanie zemiakov</b>	33/04	. Ústrojenstvo na oddeľovanie kameňov
15/00	<b>Vyorávače s preosievajúcimi roštami, ale bez dopravného ústrojenstva</b>	33/06	. Ústrojenstvo na rezanie vňatí
15/02	. s pevnými roštami	33/08	. Zvláštne triediace a čistiace ústrojenstvo
15/04	. s pohyblivými alebo vibračnými roštami	33/10	. Zberné zariadenia na plodiny s váziacim zariadením alebo bez neho
17/00	<b>Vyorávače s preosievajúcim a dopravným ústrojenstvom</b>	33/12	. Hnacie ústrojenstvo s motorom alebo bez neho
17/02	. s dopravníkmi usporiadanými nad preosievacím zariadením	33/14	. Zdvíhacie alebo spúšťacie ústrojenstvo nástrojov
17/04	. s dopravníkmi usporiadanými pod preosievacím zariadením		
17/06	. s valcami alebo kotúčovými roštami		
17/08	. s kmitavými roštami		
17/10	. s hladkými dopravnými pásmi, latkovitými alebo hrabličkovými pásmi		
17/12	. s korčekovými dopravníkmi		
17/14	. s bubnovými roštami		
17/16	. . so špirálovitými dopravníkom		
17/18	. . bez špirálovitého dopravníka		
17/20	. . s niekoľkými spolupôsobiacími roštami		
17/22	. . s niekoľkými spolupôsobiacími preosievacími pásmi		
19/00	<b>Vyorávače s odstredivými kolesami, bubnami alebo rozhadzovacími kolesami</b>		
19/02	. s pracovnými nástrojmi otáčavými okolo vodorovnej osi, usporiadanými priečne na smer jazdy		
19/04	. s pracovnými nástrojmi otáčavými okolo vodorovnej osi, usporiadanými súbežne so smerom jazdy		
19/06	. . s čerpacími kolesami alebo bubnami		
19/08	. . s naberacími reťazami		
19/10	. . so zachytávacími roštami; Zariadenia na odkladanie plodín		
19/12	. s pracovnými nástrojmi usporiadanými na približne zvislej osi		
19/14	. . s jedným preosievacím kolesom		
19/16	. . s viacerými preosievacími kolesami		
19/18	. . s preosievacími prúťovými reťazami		
21/00	<b>Vyorávače s náradím na zber zemiakov</b>		
21/02	. so zberným náradím pohybujúcim sa hore a dole		
21/04	. s rotačným zberným náradím		
23/00	<b>Orezávače</b>		
23/02	. orezávajúce hlavy plodín pred vyoraním		
23/04	. orezávajúce hlavy plodín po vyoraní		
23/06	. so zbernými a odkladacími zariadeniami na skrojky; Ochranné zariadenia proti poškodeniu skrojčkov		
25/00	<b>Vyorávače repy alebo podobných plodín</b>		
25/02	. Stroje s pevnými nástrojmi		
25/04	. Stroje s pohybujúcimi sa alebo otáčavými nástrojmi		
27/00	<b>Stroje s orezávacím aj vyorávacím ústrojenstvom</b>		
27/02	. s pevnými nástrojmi		
27/04	. s pohybujúcimi sa alebo otáčavými nástrojmi		
29/00	<b>Zberače podzemnice olejnej</b>		
31/00	<b>Iné vyorávacie zberače</b>		
31/02	. kombinované s inými poľnohospodárskymi strojmi, napr. s riadkovými strojmi na siatie, strojmi na sadenie, strojmi na zber sena		
33/00	<b>Príslušenstvo vyorávacích zberačov</b>		
33/02	. Ústrojenstvo na oddeľovanie listov, vňatí		
		33/04	. Ústrojenstvo na oddeľovanie kameňov
		33/06	. Ústrojenstvo na rezanie vňatí
		33/08	. Zvláštne triediace a čistiace ústrojenstvo
		33/10	. Zberné zariadenia na plodiny s váziacim zariadením alebo bez neho
		33/12	. Hnacie ústrojenstvo s motorom alebo bez neho
		33/14	. Zdvíhacie alebo spúšťacie ústrojenstvo nástrojov
			<b><u>Zberné stroje alebo žacie stroje na trávoviny, obilniny alebo iné plodiny</u></b>
		34/00	<b>Žacie stroje</b> (kombinované so zariadením zaisťujúcim doplnkové operácie pri žatve A01D 37/00-A01D 41/00, A01D 43/00; konvertovateľné na zariadenia zaisťujúce iné operácie ako žatva A01D 42/00); <b>Žacie ústrojenstvo zberných strojov [4]</b>
			<b><u>Poznámky [2006.01]</u></b>
			V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny A01D 101/00, vzťahujúce sa na použitie kosačiek na trávu. [2006.01]
		34/01	. charakterizované vlastnosťami vzťahujúcimi sa na určitý typ rezného ústrojenstva [7]
		34/02	. . s vratne sa pohybujúcimi žacími orgánmi [4, 7]
		34/03	. . . nesené na vozidle, napr. na traktore, alebo ťahané zvieratami alebo vozidlom [4]
		34/04	. . . . so žacími orgánmi na čelnej strane [4]
		34/06	. . . . so žacími orgánmi na boku [4]
		34/07	. . . . so žacími orgánmi na zadnej strane [4]
		34/08	. . . vedené ručne kráčajúcou obsluhou [4, 7]
		34/10	. . . . so žacími orgánmi alebo kolesami poháňanými motorom [4]
		34/125	. . . s prostriedkami na vyhadzovanie zožatého materiálu (A01D 57/26-A01D 57/30 majú prednosť; kombinované s prostriedkami na zhrabovanie alebo nakladanie zožatého materiálu A01D 43/06) [7]
		34/13	. . . Žacie ústrojenstvo [4]
		34/135	. . . . s protismerne sa pohybujúcimi nožmi kôš [7]
		34/14	. . . . Kosy [4]
		34/16	. . . . Vodidlá na kosačky v reznej vložke [4]
		34/17	. . . . Pridržiavače kosačky [4]
		34/18	. . . . Prsty; Rezné vložky [4]
		34/20	. . . . Nosníky rezných vložiek [4]
		34/22	. . . . . Pätky na ne [4]
		34/23	. . . . s prídavnou zvislou žacou lištou [4]
		34/24	. . . . Zdvíhacie zariadenia žacej lišty [4]
		34/26	. . . . ovládané ručne [4]
		34/27	. . . . Zariadenia na vypínanie hnacích mechanizmov kosačky pri zdvíhaní žacej lišty [4]
		34/28	. . . . Nastavovacie zariadenia žacej lišty [4]
		34/30	. . . . Hnacie mechanizmy žacích orgánov [4]
		34/32	. . . . Spájacie tyče na hnacie mechanizmy kôš [4]
		34/33	. . . . . Zariadenia na spojenie spájacej tyče so žacou lištou [4]
		34/34	. . . . . Zariadenia na spojenie spájacej tyče s kľukovým čapom hnacieho mechanizmu [4]
		34/36	. . . . ovládané pohybom stroja [4]
		34/37	. . . . elektrické [4]
		34/38	. . . . hydraulické [4]
		34/40	. . . . Iné detaily [4]

- 34/404 . . . s rezacími nástrojmi oscilujúcimi vo vodorovnej rovine [7]
- 34/408 . . . a spolupôsobiacimi s protifaľnými rezacími nástrojmi [7]
- 34/412 . . . s rotačnými rezacími nástrojmi [7]
- 34/416 . . . Pružné rovné rezacie nástroje [7]
- 34/42 . . . so žacími orgánmi otáčavými okolo vodorovnej osi, napr. bubny [4, 7]
- 34/43 . . . nesené na vozidle, napr. na traktore, alebo ťahané zvieratami alebo vozidlom [4]
- 34/44 . . . s dvoma alebo viacerými žacími orgánmi [4]
- 34/46 . . . vedené ručne kráčajúcou obsluhou [4, 7]
- 34/47 . . . so žacími orgánmi alebo kolesami poháňanými motorom [4]
- 34/49 . . . s prostriedkami na vyhadzovanie zožatého materiálu (A01D 57/26-A01D 57/30 majú prednosť; kombinované s prostriedkami na zhrabovanie alebo nakladanie zožatého materiálu A01D 43/06) [7]
- 34/52 . . . Žacie ústrojenstvo [4]
- 34/53 . . . Žacie časti skrutkovitého tvaru [4]
- 34/535 . . . so žacími členmi upevnenými pomocou otočného čapu na rotujúcej náprave, napr. cepy [7]
- 34/54 . . . Nastavovanie výšky rezu [4]
- 34/56 . . . Hnacie mechanizmy žacích orgánov [4]
- 34/57 . . . ovládané pohybom stroja [4]
- 34/58 . . . elektrické [4]
- 34/60 . . . hydraulické [4]
- 34/62 . . . Iné detaily [4]
- 34/63 . . . so žacími orgánmi otáčavými okolo zvislej osi [4, 7]
- 34/64 . . . nesené na vozidle, napr. na traktore, alebo ťahané zvieratami alebo vozidlom (A01D 34/695 má prednosť) [4, 7]
- 34/66 . . . s dvoma alebo viacerými žacími orgánmi [4]
- 34/67 . . . vedené ručne kráčajúcim pracovníkom [4, 7]
- 34/68 . . . so žacími orgánmi alebo kolesami poháňanými motorom [4]
- 34/685 . . . s dvomi alebo viacerými reznými nástrojmi [7]
- 34/69 . . . s kolesami poháňanými motorom [7]
- 34/695 . . . nesenými na vzduchovom vankúši [7]
- 34/71 . . . s prostriedkami na vyhadzovanie zožatého materiálu (A01D 57/26-A01D 57/30 majú prednosť; kombinované s prostriedkami na zhrabovanie alebo nakladanie zožatého materiálu A01D 43/06) [7]
- 34/73 . . . Žacie ústrojenstvo [4]
- 34/74 . . . Nastavovanie výšky rezu [4]
- 34/76 . . . Hnacie mechanizmy žacích orgánov [4]
- 34/77 . . . ovládané pohybom stroja [4]
- 34/78 . . . elektrické [4]
- 34/80 . . . hydraulické [4]
- 34/81 . . . Kryty; Skrine (A01D 34/71 má prednosť) [7]
- 34/82 . . . Iné detaily [4]
- 34/83 . . . so žacími orgánmi na nekonečných pásach alebo kĺbových reťaziach [4]
- 34/835 . . . špeciálne upravené na zvláštne účely [7]
- 34/84 . . . na okraje trávnikov alebo polí, napr. na sekanie v bezprostrednej blízkosti stromov alebo stien (orezávače okrajov trávnikov A01G 3/00) [4]
- 34/86 . . . na použitie na svahoch, napr. na násypoch (podvozky alebo rámy špeciálne upravené na stroje na zber úrody alebo žacie stroje A01D 67/00; ovládacie ústrojenstvo strojov na zber úrody alebo žacích stroje pohybujúcich sa na svahoch A01D 75/28) [4, 7]
- 34/90 . . . nesené obsluhujúcim pracovníkom [7]
- 37/00 Žacie viazače** (zariadenia na ne, na viazanie produktov zberu alebo žatvy, napr. uzlovače A01D 59/00)
- 37/02 . . . so stolom a viazacím ústrojenstvom, ale bez elevátorových platní
- 37/04 . . . dopravujúce stebľa vo zvislej polohe
- 37/06 . . . viazuce stebľa
- 39/00 Samostatné viazače, napr. na seno; Viazače pripojiteľné k žacím strojom** (zariadenia na ne, na viazanie produktov zberu alebo žatvy, napr. uzlovače A01D 59/00; stacionárne zariadenia alebo ručné nástroje na formovanie alebo viazanie slamy alebo sena do snopov alebo viazaničiek A01F 1/00)
- 41/00 Kombajny, t. j. stroje na zber alebo žacie stroje kombinované s mlátiacim ústrojenstvom**
- 41/02 . . . Samohybné žacie mláťačky
- 41/04 . . . Traktorové mláťačky
- 41/06 . . . Kombajny so zberačmi klasov
- 41/08 . . . Kombajny na výmlat pred skosením stebľa
- 41/10 . . . Poľné mláťačky so zberačom zákosu
- 41/12 . . . Detaily kombajnov
- 41/127 . . . Riadiace alebo meracie usporiadanie špeciálne prispôbené na kombajny [7]
- 41/133 . . . Sušiacie zariadenia [7]
- 41/14 . . . Žacie stoly [2]
- 41/16 . . . Zariadenia na pripojovanie žacích stolov k dopravníkom [7]
- 42/00 Žacie stroje konvertovateľné na zariadenia určené na iné účely ako žatvu; Žacie stroje schopné vykonávať iné operácie ako žatvu** (žacie stroje kombinované so zariadením vykonávajúcim doplnkové operácie pri žatve A01D 43/00) [7]
- 42/02 . . . Hrabanie [7]
- 42/04 . . . Spracovanie pôdy [7]
- 42/06 . . . Zametanie alebo čistenie trávnikov alebo iných povrchov [7]
- 42/08 . . . Zametanie snehu [7]
- 43/00 Žacie stroje kombinované so zariadením vykonávajúcim doplnkové operácie pri žatve** (A01D 37/00, A01D 39/00, A01D 41/00 majú prednosť) [3]
- 43/02 . . . s hrablami, s prehrabovačmi, zhrnovačmi
- 43/04 . . . so strojmi na zber sena, napr. s obracačmi
- 43/06 . . . s prostriedkami na zhrnovanie, zber alebo nakladanie zožatého materiálu [1, 7]
- 43/063 . . . do kontajnera neseného žacím strojom; Kontajnery na tento účel (A01D 43/077 má prednosť) [7]
- 43/07 . . . na prives alebo do privesu (A01D 43/077 má prednosť) [7]
- 43/073 . . . s ovládateľným odhadzovacím hrdlom (deflektorom) [7]
- 43/077 . . . s pomocnými prostriedkami, napr. dúchadlá, na dopravu zožatého materiálu [7]
- 43/08 . . . s prostriedkami na rezanie zožatého materiálu
- 43/10 . . . drvenie zožatého materiálu
- 43/12 . . . s náradím na spracovanie pôdy, napr. pluhy

## A01D

- 43/14 . s dávkovacím zariadením, napr. na umelé hnojivá, herbicidy alebo konzervačné prostriedky [7]
- 43/16 . so zariadením na zarovnávanie trávnikov [7]
- 44/00 Zber vodných rastlín, napr. rias [2]**
- 44/02 . červených rias [2]
- 45/00 Zber stojatých plodín (A01D 44/00 má prednosť; mláťačky prispôsobené na mlátenie špeciálnych plodín, mlátiace ústrojenstvo na kombajny prispôsobené na mlátenie špeciálnych plodín A01F 11/00) [2]**
- 45/02 . kukurice
- 45/04 . ryže
- 45/06 . Panu
- 45/10 . cukrovej trstiny
- 45/16 . tabaku
- 45/22 . fazule, bôbov
- 45/24 . hrachu
- 45/26 . kapusty alebo hlávkového šalátu [2]
- 45/28 . špenátu
- 45/30 . trávnatých alebo podobných semien
- 46/00 Zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod.; Zariadenia na striasanie plodov zo stromov alebo kríkov [2, 3]**
- Poznámky**
- V tejto skupine má skupina A01D 46/30 prednosť pred skupinou A01D 46/02-A01D 46/28 [7]
- 46/02 . chmeľu [2]
- 46/04 . čaju [2]
- 46/06 . kávy [2]
- 46/08 . bavlny [2]
- 46/10 . . pneumaticky [2]
- 46/12 . . s oberačmi toboliiek [2]
- 46/14 . . so zberačmi vlákien [2]
- 46/16 . . . s rotačnými alebo vibračnými vretenami [2]
- 46/18 . . . . uloženými v rotačných držiakoch [2]
- 46/20 . Plošiny so zdvíhacími a spúšťacími zariadeniami [2]
- 46/22 . Koše alebo vrecia upevniteľné na oberače [2]
- 46/24 . Zariadenia na oberanie jablák alebo podobných plodov (A01D 46/26 má prednosť) [2, 7]
- 46/247 . . Ručne ovládané nástroje na zber plodov (A01D 46/253 má prednosť) [7]
- 46/253 . . Prenosné, motoricky poháňané stroje na zber plodov [7]
- 46/26 . Zariadenia na striasanie plodov zo stromov alebo kríkov; Zariadenia používané na chytanie plodov, používané pri týchto zariadeniach na striasanie (A01D 46/28 má prednosť) [3, 7]
- 46/28 . Stroje na vinobranie, t. j. stroje na zber hrozna [3]
- 46/30 . Robotické zariadenia na individuálny zber plodov [7]
- 47/00 Zberače klasov**
- 51/00 Zariadenia na zhrnovanie a zber plodov ležiacich na zemi, napr. jablák, repy, orechov, zemiakov**
- Súčasť strojov na zber úrody alebo žatvu trávovín alebo obilnín [7]**
- 57/00 Podávacie a odkladacie ústrojenstvo strojov na zber úrody alebo žacích strojov**
- 57/01 . Zariadenia na prihŕňanie stebiel alebo obilia k žaciemu ústrojenstvu [7]
- 57/02 . . pomocou prihŕňačov
- 57/03 . . . s prídavne ovládaným pohybom častí, prichádzajúcich do styku s plodinami, napr. prstov [3]
- 57/04 . . . Mechanizmy na prestavovanie polohy prihŕňačov
- 57/05 . . . Demontovateľné prihŕňače na konverziu žacieho stroja na stroj na zber s rezačkou [7]
- 57/06 . . pomocou nekonečných dopravníkov
- 57/08 . . pomocou kývavých hrablic
- 57/10 . . pomocou ventilátorov
- 57/12 . Otáčavé hrable
- 57/14 . Jednoplošné hrable
- 57/16 . Sklopné stoly
- 57/18 . Hrstoávače, napr. s preklopnými roštami
- 57/20 . s dopravnými pásmi
- 57/22 . na steblá na stojato
- 57/24 . Odháňacie dosky
- 57/26 . Dosky usporiadané za žacou lištou na vedenie pokosenej trávy alebo slamy
- 57/28 . Prídavné riadkovacie zariadenia s prstami
- 57/30 . Otáčavé prídavné zariadenia na vytváranie riadkov
- 59/00 Ústrojenstvo na viazanie zbraných alebo zožatých produktov (špeciálne prispôbené na balikovacie lisy A01F 15/14)**
- 59/02 . Zhrnovače (rovnače)
- 59/04 . Uzlovače
- 59/06 . Ihly
- 59/08 . Vyhadzovače snopov
- 59/10 . Oddelovače snopov
- 59/12 . Schránky na viazací motúz
- 59/14 . Sčítavače snopov
- 61/00 Elevátory alebo dopravníky na viazače alebo zberové mláťačky**
- 61/02 . Nekonečné pásy
- 61/04 . Reťaze
- 63/00 Deliče porastu**
- 63/02 . Otáčavé deliče
- 63/04 . Neotáčavé deliče
- 65/00 Zdvíhače klasov**
- 65/02 . Zdvíhacie prsty
- 65/04 . s obiehajúcimi tyčami (tyčové)
- 65/06 . Zdvíhacie zariadenia na vnútornej strane žacej lišty
- 65/08 . Vodiace kryty kolies
- 67/00 Podvozky alebo rámy špeciálne prispôbené na stroje na zber alebo žacie stroje (spojovacie zariadenia medzi ťažným zvierat'om alebo traktorom a strojom na zber alebo žacím strojom A01B 59/00); Mechanizmy na nastavovanie rámov (nastavovacie zariadenia žacej lišty A01D 34/28); Plošiny [3]**
- 67/02 . Ochrana pred poveternostnými vplyvmi
- 67/04 . Sedadlá
- 69/00 Hnacie ústrojenstvo alebo jeho diely na stroje na zber alebo žacie stroje (pohonné mechanizmy na rezačky, žacie stroje alebo stroje na zber A01D 34/00)**
- 69/02 . elektrické
- 69/03 . hydraulické [4]
- 69/06 . Prevodovky
- 69/08 . Spojky
- 69/10 . Brzdy
- 69/12 . Mazanie

- 75/00 Príslušenstvo strojov na zber alebo žacích strojov**
- 75/02 . Nariadenie na zber obilnín
  - 75/04 . Dopravníky snopov
  - 75/06 . Stavače snopov, stavače maderov
  - 75/08 . Ostriace zariadenia pripevnené k zberaču úrody alebo žaciemu stroju
  - 75/10 . Zariadenia na opravu kosačky, napr. vybranie noža z chrbta kosačky
  - 75/12 . Nástroje na vyťahovanie kosačky z lišty
  - 75/16 . Zariadenia na kladenie páskových kotúčov
  - 75/18 . Bezpečnostné zariadenia na časti strojov
  - 75/20 . Zariadenia na ochranu ľudí alebo zvierat
  - 75/24 . Zvláštne zariadenia na stroje na zber úrody alebo žacie stroje ťahané zvieratami
  - 75/26 . Predné vozíky; Riadenie čapu nápravy predných vozíkov
  - 75/28 . Riadenie strojov na zber úrody alebo žacie stroje na svahoch; Zariadenia na zabránenie odbočeniu
  - 75/30 . Usporiadanie závesov dvoch alebo viacerých žacích strojov alebo strojov na zber

### **Obracačky na seno; Stroje na úpravu obilia [3]**

#### **Poznámky**

V skupinách A01D 76/00-A01D 87/00sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "seno" obsahuje všetky pokosené trávoviny v suchom alebo čiastočne suchom stave;
- "obracačky na seno" zahŕňajú všetky zariadenia pôsobiace na pokosené trávoviny ležiace na zemi na výrobu sena okrem hradlí, ktoré sú zahrnuté v skupine A01D 7/00. [3]

- 76/00 Obracačky na seno s prstami stacionárnymi vzhľadom na stroj v priebehu činnosti, ale zdvíhateľnými pre vysypanie** (kombinované so žacími strojmi A01D 43/04) [3]
- 78/00 Obracačky na seno s prstami pohybujúcimi sa vzhľadom na stroj** (kombinované so žacími strojmi A01D 43/04) [3]
- 78/02 . s tyčami alebo ekvivalentnými časťami nesúcimi prsty, ktoré vzájomne spojujú čelá otáčajúce sa okolo vodorovných ôs, napr. typ otáčavého bubna [3]
  - 78/04 . . s časťami nesúcimi prsty pohybujúcimi sa šikmo alebo kolmo na smer pohybu stroja [3]
  - 78/06 . s nekonečnými reťazami alebo pásmi nesúcimi prsty [3]
  - 78/08 . s otáčavými hlavami alebo kolesami nesúcimi prsty [3]
  - 78/10 . . prsty sa otáčajú okolo v podstate zvislej osi [3]
  - 78/12 . . . prsty majú prídavný pohyb spojený s otáčavým pohybom [3]
  - 78/14 . . prsty sa otáčajú okolo v podstate vodorovnej osi [3]
  - 78/16 . . . s aktívnym pohybom hláv alebo kolies [3]
  - 78/18 . s vratným pohybom prstov [3]
  - 78/20 . . prsty sa pohybujú vratne v smere rovnobežnom so smerom pohybu stroja [3]

- 80/00 Časti alebo detaily obracačiek na seno** (časti alebo detaily charakteristické pre jeden typ stroja, pozrite skupiny týkajúce sa týchto strojov) [3]
- 80/02 . Prsty; Pripevnenie prstov [3]
- 82/00 Stroje na úpravu úrody, t. j. stroje na drvenie alebo stláčanie stoniek** (žacie stroje kombinované s prostriedkami na drvenie stoniek A01D 43/10) [3]
- 82/02 . Valce na stroje na úpravu úrody [6]
- 84/00 Obracačky na seno nezahrnuté v jednej zo skupín A01D 76/00-A01D 82/00** (kombinované so žacími strojmi A01D 43/04)
- 84/02 . s pružnými nástrojmi [6]

---

### **85/00 Zariadenia na vytváranie alebo zakladanie stohov**

#### **87/00 Nakladače sena alebo podobných poľných produktov** (kombinované so žacími strojmi A01D 43/06)

- 87/02 . s dopravnými pásmi
- 87/04 . . s hrablicami podávajúcimi produkty k dopravníku
- 87/06 . s kývavými alebo vratne sa pohybujuúcimi hrablicami alebo vidlicami
- 87/08 . so zhrnovacími naberačmi
- 87/10 . s ventilátormi
- 87/12 . Nakladače snopov, kôpok alebo balíkov

#### **89/00 Zberacie ústrojenstvo na nakladače, rezačky, balíkovacie lísy, poľné mláťačky a pod.**

#### **90/00 Vozidlá na dopravu zbraných plodín s prostriedkami na samočinné nakladanie alebo vykladanie** (kombinované so žacími strojmi A01D 43/06) [2]

- 90/02 . Nakladacie prostriedky [2]
- 90/04 . . s prídavnými rezacími prostriedkami [2]
- 90/06 . . . s rezačkami používanými ako nakladacie alebo rezacie prostriedky (A01D 43/08 má prednosť) [2]
- 90/08 . . s prostriedkami na tvorenie balíkov, prídavne používanými na nakladanie; s prostriedkami na zber balíkov a ich dopravu do vozidla [2]
- 90/10 . Vykladacie prostriedky [2]
- 90/12 . s prídavnými zariadeniami alebo nástrojmi (usporiadanie spojovacích zariadení A01B 59/00) [2]
- 90/14 . Úpravy prevodov hnacích, nakladacích alebo vykladacích prostriedkov [2]
- 90/16 . samohybné [2]

#### **91/00 Spôsoby zberu poľnohospodárskych produktov** (vyžadujúce podstatné použitie určitých strojov, pozrite príslušné skupiny týkajúce sa týchto strojov)

- 91/02 . Produkty rastúce v pôde
- 91/04 . Produkty rastúce nad pôdou (ovocie, chmeľ A01D 46/00)

#### **93/00 Zberacie zariadenia, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

### **Indexačná schéma spojená so skupinou A01D 34/00, vzťahujúca sa na použitie kosačiek na trávu. [6]**

- 101/00 Kosačky na trávu [6]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01F MLÁTENIE (kombajny A01D 41/00); BALÍKOVANIE SLAMY, SENA ALEBO POD.; STACIONÁRNE ZARIADENIA ALEBO RUČNÉ REZACIE NÁSTROJE NA FORMOVANIE ALEBO VIAZANIE SLAMY, SENA ALEBO POD. DO SNOPOV ALEBO ZVÁZKOV; REZANIE SLAMY, SENA ALEBO POD.; SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÍCKYCH PRODUKTOV (zariadenia na vytváranie alebo zakladanie stohov v súvislosti so zberom úrody A01D 85/00)

schémv podtried

MLÁTENIE	PRÍSLUŠENSTVO MLÁŤAČIEK ALEBO BALÍKOVACÍCH LISOV .....	5/00, 7/00	17/00, 19/00, 21/00
Funkčné časti zariadení .....			
Špeciálne použitie .....		11/00	
Detaily .....		12/00	
BALÍKOVANIE SLAMY, SENA A POD. ....	SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÝCH PRODUKTOV .....	1/00, 13/00, 15/00	25/00
	STROJE ALEBO NÁRADIE NA REZANIE SLAMY, SENA ALEBO POD. ....		3/00, 29/00

- 1/00 Stacionárne zariadenia alebo ručné rezacie nástroje na formovanie alebo viazanie slamy, sena alebo pod. do snopov** (balíkovacie zariadenia alebo lisy A01F 13/00, A01F 15/00; mobilné viazače na použitie na poli A01D 37/00, A01D 39/00) [3]
- 1/02 . Ručné náradie
- 1/04 . Upevňovacie alebo viazacie zariadenia
- 1/06 . Viazacie prostriedky na snopy
- 3/00 Ručné náradie na rozrezávanie slamy, sena alebo pod.** (mechanicky poháňané rezačky slamy A01F 29/00)

- 12/20 . . Mlátiace bubny lištové (mlátkové)
- 12/22 . . Mlátiace bubny hrebeňové
- 12/24 . . Jednodielne mlátiace koše
- 12/26 . . Viacdielne mlátiace koše
- 12/28 . . Zariadenia na nastavenie mlátiacich košov
- 12/30 . Zariadenia na oddeľovanie slamy
- 12/32 . . s vytriasacími roštami alebo sitami
- 12/34 . . . Sitá; Obloženie vytriasadiel
- 12/36 . . . . Preosievacie prvky špeciálne upravené na podávanie krátkych stebiel
- 12/38 . . s vytriasacími dielmi a pod., ležiacimi vedľa seba a pohybujúcimi sa nezávisle od seba
- 12/385 . . s nekonečnou plochou dopravujúcou slamu [5]
- 12/39 . . so slamou dopravovanou rotormi alebo valcami [5]
- 12/395 . . Kónické alebo valcovité separátory slamy s vnútorne pracujúcou plochou [5]
- 12/40 . Ústrojenstvo na drvenie alebo rezanie slamy
- 12/42 . Zariadenia na oddeľovanie ostí od zrna
- 12/44 . Čistidlá zrna; Separátory zrna
- 12/46 . Mechanické dopravníky zrna
- 12/48 . Vzduchové potrubie alebo ventilátory na zrno
- 12/50 . Zariadenia na plnenie vriec; Počítacie alebo vážiace zariadenia
- 12/52 . Ústrojenstvo na vracanie nevymláteného obilia do mlátiaceho ústrojenstva
- 12/54 . Ústrojenstvo na lapanie a odstraňovanie prachu
- 12/56 . Hnacie ústrojenstvo mlátiacich častí
- 12/58 . Ovládacie zariadenia; Brzdy; Ložiská
- 12/60 . Zásobníky zrna

Mlátenie

- 5/00 Ručné náradie na mlátenie**
- 7/00 Mláťačky**
- 7/02 . s rotačnými nástrojmi (mlátiace bubny alebo koše A01F 12/18)
- 7/04 . . s nápravami priečnymi na smer podávania
- 7/06 . . s nápravami v smere podávania
- 7/70 . s cepmi [2010.01]
- 11/00 Mláťačky špeciálne upravené na kukuricu; Mláťačky špeciálne upravené na konkrétne plodiny s výnimkou obilnín**
- 11/02 . na ľan
- 11/04 . na ďateľinu alebo podobné semená, napr. lucernu
- 11/06 . na kukuricu, napr. na uvoľňovanie zrn zo šúľkov
- 11/08 . na plody paliem, napr. na uvoľňovanie plodov z lôžka
- 12/00 Časti alebo detaily mláťáčiek** (zariadenia, iné ako bezpečnostné zariadenia na vkladáčoch snopov, na ochranu ľudí A01D 75/20, A01F 21/00)
- 12/10 . Vkladače snopov
- 12/12 . . bez rozrezávačov pásov
- 12/14 . . s rozrezávačmi pásov
- 12/16 . . Bezpečnostné zariadenia
- 12/18 . Mlátiace ústrojenstvo

Balíkovanie slamy, sena alebo podobne

- 13/00 Ručne ovládané balíkovacie zariadenia**
- 15/00 Balíkovacie lisy na slamu, seno alebo podobne** [3]
- 15/02 . s lisovacími komorami

## A01F

- 15/04 . Piestové lisy
- 15/06 . . s dvojúčinným lisom
- 15/07 . Rotačné lisy, t. j. zariadenia na vytváranie valcových balíkov zvinovaním a lisovaním [5]
- 15/08 . Súčasti
- 15/10 . . Podávacie zariadenia úrody [3]
- 15/12 . . Zariadenia na podávanie viazacích prostriedkov
- 15/14 . . Viazacie zariadenia špeciálne prispôbené na balíkovacie lisy
- 15/16 . . Deliace dosky
- 15/18 . . Nekonečné pásy, valce a pod.

### Príslušenstvo mláťačiek alebo balíkovacích lisov

- 17/00 Dopravníky slamy na mláťačky alebo balíkovacie lisy**
  - 17/02 . Mechanické dopravníky
  - 17/04 . Pneumatické dopravníky
  - 19/00 Zariadenia na zaistenie mláťačiek alebo balíkovacích lisov na zemi, napr. na vyrovnanie nerovnosti zeme**
  - 21/00 Zariadenia na ochranu ľudí pre mláťačky alebo balíkovacie lisy (v kombajnoch A01D 75/20; pre vkladače snopov mláťačiek A01F 12/16)**
- 
- 25/00 Skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych produktov; Zavesovanie zobraňého ovocia (dozrievanie ovocia A23N 15/06; usporiadanie v stodolách na prípravné spracovanie tabaku A24B 1/02; balenie alebo skladovanie chmeľu C12C 3/04) [3]**
  - 25/02 . Hroble; Jamy
  - 25/04 . Hromady, stohy, kôpky a pod.

- 25/08 . . Vetracie prostriedky
- 25/10 . . Prístrešky
- 25/12 . Stojany na sušenie
- 25/13 . Kryty (A01F 25/14 má prednosť) [3]
- 25/14 . Zásobníky špeciálne prispôbené na skladovanie [3]
- 25/16 . Zariadenia v silách na objemové krmivá
- 25/18 . . Plniace alebo rozdeľovacie zariadenia [2]
- 25/20 . . Vyprázdňovacie zariadenia [2]
- 25/22 . . Vetracie zariadenia [2]
- 29/00 Rezačky špeciálne prispôbené na rezanie sena, slamy alebo pod. (žacie stroje kombinované s prostriedkami na rezanie zožatej plodiny A01D 43/08) [3]**
- 29/01 . špeciálne prispôbené na montáž na traktor alebo na ťahanie traktorom, napr. rezačky na zber [7]
- 29/02 . s rotačnými nožmi s rezacími hranami v rovine kolmej na os ich otáčania [3]
- 29/04 . . so smerom podávania priečnym na os [3]
- 29/06 . s rotačnými nožmi s rezacími hranami na povrchu valca, napr. skrutkovitého typu [3]
- 29/08 . s nožmi s priamočiarym vratným pohybom [3]
- 29/09 . Detaily [2010.01]
- 29/10 . . Podávacie zariadenia [3]
- 29/12 . . Vykładacie prostriedky (nakladače sena alebo podobných poľných plodín s ventilátormi A01D 87/10) [3]
- 29/14 . . Pohony [3]
- 29/16 . . Bezpečnostné zariadenia, napr. záchranné brzdivé zariadenia [3]
- 29/18 . . . na ochranu ľudí [3]
- 29/22 . . Úprava zariadení na ostrenie nožov [3]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV**

**A01G ZÁHRADNÍCTVO; PESTOVANIE ZELENINY, KVETOV, RYŽE, OVOCIA, POPÍNAVÝCH RASTLÍN, CHMEĽU ALEBO RIAS; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; ZAVLAŽOVANIE** (zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A01D 46/00; reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A01H 4/00; zariadenia na orezávanie alebo lúpanie cibule alebo cibúľ kvetín A23N 15/08; množenie jednobunkových rias C12N 1/12; kultivácia bunkových kultúr C12N 5/00)

schémy podtried

PESTOVANIE VŠEOBECNE.....	1/00, 3/00, 7/00, 9/00, 16/00, 17/00	REZANIE ALEBO ÚPRAVA KVETOV, ÚPRAVA OVOCIA.....	3/00, 5/00
HYDROPÓNIA, PESTOVANIE BEZ PÔDY .....	31/00	LESNÉ HOSPODÁRSTVO.....	23/00
PESTOVANIE RIAS.....	33/00	ZAVLAŽOVANIE .....	25/00, 27/00, 29/00
OCHRANA RASTLÍN .....	11/00, 13/00, 15/00		

- |             |  |             |   |
|-------------|--|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Záhradníctvo; Pestovanie zeleniny</b> (štítky alebo menovky G09F 3/00, G09F 7/00)   | <b>7/00</b> | <b>Botanika všeobecne</b> (pestovanie rastlín bez pôdy A01G 31/00)  |
| 1/02        | . Pestovanie špargle   | 7/02        | . Ošetrovanie rastlín oxidom uhličitým (skleníky na tieto účely A01G 9/18)  |
| 1/04        | . Pestovanie húb (komposty alebo hnojivá na pestovanie húb C05)  | 7/04        | . Elektrické alebo magnetické ošetrovanie rastlín na podporu rastu  |
| 1/06        | . Štepenie (štepársky vosk A01N 3/04)  | 7/06        | . Ošetrovanie rastúcich stromov alebo rastlín, napr. na ochranu pred práchnivením dreva, na zafarbovanie rastlín alebo dreva, na predĺženie života rastlín    |
| 1/08        | . Obruby záhonov, trávnikov a pod., napr. používanie tehíel  | <b>9/00</b> | <b>Pestovanie kvetov, zeleniny alebo ryže v nádobách, pareniskách alebo v skleníkoch</b> (pestovanie bez pôdy A01G 31/00)                                     |
| 1/12        | . Nástroje na pestovanie trávnikov; Rozmetávače na trávniky; Záhradné valce (stroje na ošetrovanie lúk alebo trávnikov A01B 45/00; kosačky na trávniky A01D 34/00)   | 9/02        | . Nádoby, napr. kvetináče alebo debničky na kvety (závesné kvetinové koše, stojany alebo nádoby na kvetináče A47G 7/00); Sklenené nádoby na pestovanie kvetín |
| <b>3/00</b> | <b>Rezacie nástroje špeciálne prispôbené na záhradnícke účely; Odvetvovanie stojacích stromov</b> (stínanie stromov A01G 23/08; rezacie stroje s rotujúcimi rovnými nožmi A01D 34/416; rezacie stroje špeciálne prispôbené na nesenie pracovníkom A01D 34/90; ručné rezacie nástroje vhodné na iné účely B26B) [5] | 9/04        | . Misky pod kvetináče   |
| 3/02        | . Sadovnícke nožnice; Nožnice na kvety alebo ovocie  | 9/06        | . Zariadenia na čistenie kvetináčov   |
| 3/025       | . . s predĺženými alebo rozšírenými rukoväťami [6]   | 9/08        | . Zariadenia na plnenie kvetináčov; Zariadenia na zasadzovanie rastlín do kvetináčov  |
| 3/033       | . . s motorovo poháňaným ostrím [6]  | 9/10        | . Nádoby na sadenice; Balíčky zeminy na sadenice; Prostriedky na formovanie balíčkov zeminy   |
| 3/037       | . . . hnacím prostriedkom je elektrický motor [6]  | 9/12        | . Podpery pre rastliny; Podložky na jahody a pod. (koly k stromom, podpery pre popínavé rastliny A01G 17/14)  |
| 3/04        | . Zariadenia na zastrihávanie živých plotov, napr. nožnice na živé ploty [6]   | 9/14        | . Skleníky (ochranné zvony A01G 13/04)  |
| 3/047       | . . prenosné [6]   | 9/16        | . . Skladacie alebo prenosné skleníky   |
| 3/053       | . . . poháňané motorom [6]   | 9/18        | . Skleníky na ošetrovanie rastlín oxidom uhličitým a pod.   |
| 3/06        | . Ručné orezávače okrajov alebo nožnice na trávniky (žacie stroje kombinované s orezávačmi okrajov trávnikov A01D 43/16)   | 9/20        | . Pareniská; Okná   |
| 3/08        | . Iné nástroje na rez alebo odvetvovanie stojacích stromov [2, 5]  | 9/22        | . Tienidlá na skleníky a pod.   |
| <b>5/00</b> | <b>Úprava kvetov</b>   | 9/24        | . Zariadenia na vykurovanie, vetranie, reguláciu teploty alebo zavlažovanie v skleníkoch, pareniskách a pod.  |
| 5/02        | . Zariadenia na viazanie kytíc alebo vencov  | 9/26        | . . Elektrické zariadenia   |
| 5/04        | . Kostry na vence a pod.; Stojany a držadlá na kvety   |             |   |
| 5/06        | . Zariadenia na uchovávanie čerstvých kvetov (chemické prípravky A01N 3/02; vázy na kvety A47G 7/06)   |             |   |

- 11/00 Sterilizácia pôdy parou** (materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00)
- 13/00 Ochrana rastlín** (zariadenia na ničenie živočíšnych škodcov alebo škodlivých zvierat A01M; použitie chemikálií na tento účel, zloženie ochranných materiálov, napr. štepársky vosk A01N)
- 13/02 . Ochranné pokrytie rastlín; Zariadenia na vykonávanie pokrytia
- 13/04 . . Ochranné zvony
- 13/06 . Zariadenia na vytváranie tepla, dymu alebo hmly v záhradách, sadoch alebo lesoch, napr. na zabránenie škôd spôsobených mrazom (vytváranie dymu alebo hmly z chemického hľadiska C06D 3/00; vykurovacie zariadenia všeobecne, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. F24)
- 13/08 . Mechanické zariadenia na cirkuláciu vzduchu
- 13/10 . Ochranné zariadenia proti zvieratám, vtákom alebo iným škodcom (A01M 29/00 má prednosť; pasce A01M 23/00; pesticidy A01N) [2]
- 15/00 Zariadenia alebo spôsoby na ovplyvňovanie poveternostných podmienok** (rozptyľovanie hmly všeobecne E01H 13/00)
- 16/00 Pestovanie ryže** (A01G 9/00 má prednosť) [3]
- 17/00 Pestovanie chmeľu, popínavých rastlín, ovocných alebo podobných stromov**
- 17/02 . Pestovanie chmeľu alebo popínavých rastlín
- 17/04 . Podpory pre chmeľ, popínavé rastliny alebo stromy
- 17/06 . . Pletivá
- 17/08 . . . Nástroje na upevňovanie chmeľu, popínavých rastlín alebo vetví na pletivách; Priväzovacie zariadenia
- 17/10 . . Držiaky na vetvy alebo konáre
- 17/12 . . Pásky na stromy
- 17/14 . . Podpory; Koly
- 17/16 . . . Zariadenia na zarážanie alebo vyťahovanie podpier
- 17/18 . Prostriedky na vyplňovanie rán na stromoch
- 23/00 Lesné hospodárstvo**
- 23/02 . Presadzovanie, klčovanie, stínanie alebo odvetvovanie stromov (odvetvovanie stojacích stromov A01G 3/00) [5]
- Poznámky**
- Podávacie zariadenia na podávanie kmeňov stromov je zahrnuté v B27B 25/00. [5]
- 23/04 . . Presadzovanie stromov; Zariadenia na uchopenie koreňového balu, napr. kliešte; Obaľy na prepravu stromov
- 23/06 . . Stínanie alebo vyťahovanie stromov; Vytrhávanie alebo odstraňovanie pňov [5]
- 23/08 . . Stínanie stromov (sekery B26B 23/00; píly, strojové píly B27B)
- 23/081 . . . Drevorubačské zväzkovače, t. j. s vytváraním zväzkov stínacou hlavou (A01G 23/083 má prednosť) [5]
- 23/083 . . . Drevorubačské odvetvovače [5]
- 23/085 . . . . majúce odrezávaciu hlavu na prvom výložníku a odvetvovaciu hlavu na druhom výložníku [5]
- 23/087 . . . Odrezávacie zariadenia alebo podobne, špeciálne prispôbené na stínanie stromov (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 majú prednosť) [5]
- 23/089 . . . . majúce najmenej dva odrezávacie alebo strihacie nástroje [5]
- 23/09 . . . . nárazového typu [5]
- 23/091 . . . Pilové zariadenia, špeciálne prispôbené na stínanie stromov (A01G 23/081, A01G 23/083, A01G 23/093 majú prednosť) [5]
- 23/093 . . . Kombinácia odrezávacích, strihacích, pilových alebo drviacich zariadení, špeciálne prispôbené na stínanie stromov [5]
- 23/095 . . Odvetvovače (A01G 23/083 má prednosť; výroba hoblín, štepín, triesok, pilín a pod. B27L 11/00) [5]
- 23/097 . . . majúce pevnú odvetvovaciu hlavu [5]
- 23/099 . . Pomocné zariadenia a nástroje, napr. drevorubačské kliny [5]
- 23/10 . Ťažba živice, napr. latexu
- 23/12 . . Nože alebo sekery na ťažbu živice
- 23/14 . . Trubičky pre odber živice; Nádoby na zachytávanie živice
- 25/00 Zavlažovanie záhrad, polí, športových ihrísk a pod.** (zvláštne zariadenia a úpravy na hnojivé kvapaliny A01C 23/00; dýzy alebo hubice, postrekovacie zariadenia B05B; sústavy otvorených gravitačných zavlažovacích kanálov E02B 13/00)
- 25/02 . Zavlažovacie sústavy umiestnené nad pôdou, používajúce dierované potrubia alebo potrubia so zavlažovacími tvarovkami, napr. na kvapkovú závlahu (dierované potrubie samé osebe B05B 1/20) [4]
- 25/06 . Zavlažovacie sústavy umiestnené v pôde, používajúce dierované potrubia (dierované potrubie samé osebe B05B 1/20; podobné zariadenia na odvodnenie pôdy E02B 11/00)
- 25/09 . Zavlažovacie sústavy používajúce pojazdné zariadenia na kolesách a pod. [2]
- 25/14 . Ručné zavlažovacie náčinie, napr. kropiace kanvice
- 25/16 . Riadenie závlahy (ovládanie striekacích zariadení B05B) [2]
- 27/00 Samočinné zavlažovacie zariadenia, napr. do kvetináčov**
- 27/02 . majúce zásobník na vodu, ktorého hlavná časť je umiestnená celkom okolo rastlinného substrátu alebo priamo vedľa neho (A01G 27/06 má prednosť) [6]
- 27/04 . používajúce knôty a pod. [6]
- 27/06 . . majúce zásobník na vodu, ktorého hlavná časť je umiestnená celkom okolo rastlinného substrátu alebo priamo vedľa neho [6]
- 29/00 Napájače koreňov; Zavádzanie hnojív do koreňov**
- 31/00 Hydroponia; Pestovanie bez pôdy** (A01G 33/00 má prednosť) [2]
- 31/02 . zvláštne zariadenia na tieto účely (zariadenia na pestovanie rastlín v nádobách alebo fľašiach všeobecne A01G 9/00; zariadenia na samočinné zavlažovanie A01G 27/00)
- 31/04 . . Hydroponické kultúry na dopravníkoch [6]
- 31/06 . . Hydroponické kultúry na stojanoch alebo stohových kontajneroch [6]
- 33/00 Pestovanie rias** [2]
- 33/02 . červených rias [2]





## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

**A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV**

**A01H NOVÉ RASTLINY ALEBO SPÔSOBY ICH ZÍSKAVANIA; REPRODUKCIA RASTLÍN TECHNIKOU TKANIVOVÝCH KULTÚR [5]**

### schémy podtried

SPÔSOBY .....	1/00, 3/00
REPRODUKCIA .....	4/00
KVITNÚCE RASTLINY; GYMNOZPÓRY .....	5/00; 7/00
INÉ RASTLINY .....	9/00-17/00

### Spôsoby

- 1/00 Spôsoby modifikácie genotypov** (A01H 4/00 má prednosť) [5]
- 1/02 . Spôsoby alebo náradia na hybridizáciu; Umelé opeľovanie
- 1/04 . Spôsoby výberu
- 1/06 . Spôsoby vyvolávania mutácií, napr. pôsobením chemických látok alebo žiarením (špecifické mutácie vyvolané v rastlinných bunkách alebo rastlinných pletivách pomocou genetického inžinierstva C12N 15/00) [5]
- 1/08 . . Spôsoby alebo prístroje používané na vyvolanie zmeny v počte chromozómov
- 3/00 Spôsoby modifikácie fenotypov** (A01H 4/00 má prednosť) [5]
- 3/02 . riadením času, vlnovej dĺžky, intenzity alebo periodicity osvetlenia
- 3/04 . pôsobením chemických látok
- 4/00 Reprodukcia rastlín technikami tkanivových kultúr** [5]

### **5/00 Kvitnúce rastliny, t. j. rastliny krytosemenné**

- 5/02 . Kvetý
- 5/04 . Stonky
- 5/06 . Korene
- 5/08 . Plody
- 5/10 . Semená
- 5/12 . Listy

### **7/00 Rastliny nahosemenné, napr. ihličnany**

### **9/00 Paprad'orasty, napr. paprade, plavúne, prasličky**

### **11/00 Machorasty, napr. machy, pečenočníky**

### **13/00 Riasy** (jednobunkové riasy C12N 1/12)

### **15/00 Huby; Lišajníky** (hubové mikroorganizmy C12N 1/14)

### **17/00 Symbiotické alebo parazitické spojenia obsahujúce jednu alebo viac nových rastlín, napr. mykorrhíza** (lišajníky A01H 15/00)

### Produkty

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01J VÝROBA MLIEČNYCH VÝROBKOV (konzervovanie, pasterizácia, sterilizácia mliečnych výrobkov A23; chemická časť, pozrite podtriedu A23C)

schémy podtried

DOJENIE.....	1/00-9/00
SPRACOVANIE MLIEKA ALEBO SMOTANY.....	11/00, 13/00
VÝROBA MASLA .....	15/00
HNETENIE ALEBO FORMOVANIE MASLA, MARGARĪNU ALEBO NÁHRAD MASLA .....	17/00-23/00
VÝROBA SYRA.....	25/00, 27/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

	9/08	. Držiaky alebo podpory na nádrže
	9/10	. Vedrá spojené so stoličkami na dojenie

Dojenie

**1/00 Zariadenia alebo príslušenstvo na ručné dojenie**  
(stoličky na dojenie A47C 9/04)

**3/00 Dojenie pomocou katétrov**

**5/00 Stroje alebo zariadenia na dojenie** (A01J 1/00, A01J 3/00 majú prednosť; miesta na dojenie A01K 1/12)

- 5/003 . Pohyblivé stroje na dojenie [6]
- 5/007 . Sledovanie procesu dojenia; Riadenie alebo ovládanie strojov na dojenie [6]
- 5/01 . . Merače mlieka; Snímače toku mlieka [6]
- 5/013 . Zisťovanie mastítisu v mlieku pri prevádzke [6]
- 5/017 . Automatické pripojenie alebo odpojenie zväzkov [6]
- 5/02 . s mechanickým pôsobením na vemená
- 5/04 . s pneumatickým pôsobením na vemená
- 5/06 . . Jednokomorové nástrčky na vemená
- 5/08 . . Dvojkomorové nástrčky na vemená
- 5/10 . . Pulzátory usporiadané inak ako na nástrčkách na vemenách
- 5/12 . . . s membránami
- 5/14 . . . ovládané elektromagneticky
- 5/16 . . Nástrčky na vemená s pulzátormi

**7/00 Príslušenstvo strojov alebo zariadení na dojenie**  
(miesta na dojenie A01K 1/12) [5, 6]

- 7/02 . na čistenie alebo sanitáciu strojov alebo zariadení na dojenie (čistenie vnútorných povrchov rúrok alebo hadíc strojov na dojenie B08B 9/027) [6]
- 7/04 . na ošetrovanie vemien, napr. na čistenie [6]

**9/00 Nádoby na mlieko** (kontajnery všeobecne B65D; zariadenia na sklápanie a vyprázdňovanie kontajnerov B65G 65/23)

- 9/02 . s precedzovacími alebo filtračnými zariadeniami
- 9/04 . s chladiacimi zariadeniami
- 9/06 . so samouzatváracím ventilom

Spracovanie mlieka alebo smotany

**11/00 Zariadenia na spracovanie mlieka** (konzervovanie alebo sterilizácia A23C)

- 11/02 . Zariadenia na zamedzovanie tvorby peny alebo na odstraňovanie peny (zamedzovanie prekypenia mlieka v hrncoch A47J 27/56; zamedzovanie penenia vo varných zariadeniach B01B 1/02)
- 11/04 . Zariadenia na prevzdušňovanie alebo odvzdušňovanie mlieka (odstredivky na mlieko B04B)
- 11/06 . Sítá alebo filtre na mlieko (filtračné materiály B01D)
- 11/08 . . Držiaky sít alebo tkanivových filtrov
- 11/10 . Oddeľovanie mlieka od smotany (odstredivky na mlieko B04B)
- 11/12 . . Zariadenia na zbieranie smotany
- 11/14 . . . zdvihnutím hladiny mlieka
- 11/16 . Homogenizácia mlieka (homogenizácia všeobecne B01F)

**13/00 Nádrže na spracovanie smotany**

**15/00 Výroba masla**

- 15/02 . Stacionárne maselnice so stĺkacím zariadením
- 15/04 . Rotačné alebo výkyvné maselnice
- 15/06 . . so stĺkacím zariadením pohyblivým vzhľadom na stenu maselnice
- 15/08 . . bez stĺkacieho zariadenia pohyblivého vzhľadom na stenu maselnice
- 15/10 . Zariadenia na výrobu masla iné ako maselnice
- 15/12 . . upravené na výrobu masla kontinuálnym postupom
- 15/14 . Maselnice so zariadeniami na výrobu masla vŕhaním vzduchu
- 15/16 . Detaily; Príslušenstvo

## A01J

- 15/18 . . Zariadenia na odvzdušňovanie
- 15/20 . . Zabudovanie otáčkomerov; Zabudovanie signalizačných zariadení
- 15/22 . . Veká alebo kryty na maselnice
- 15/24 . . Stílkacie zariadenia na maselnice
- 15/25 . . Prostriedky na odstraňovanie masla z maselnice a pod. (čerpádlá k nim F04)
- 15/26 . Kombinované zariadenia na oddeľovanie, stĺkanie a miesenie
- 15/28 . Hnacie ústrojenstvo

### **Hnetenie alebo formovanie masla; Hnetenie alebo formovanie margarínu alebo náhrad masla**

- 17/00 Hnetacie stroje na maslo a pod.** (miešacie alebo hnetacie stroje na prípravu cesta A21C 1/00)
- 19/00 Ručné zariadenia na formovanie masla a pod.**
- 21/00 Stroje na formovanie masla a pod.**
- 21/02 . s vytlačovacími a krájacími zariadeniami, baliacimi zariadeniami alebo bez nich

## **23/00 Zariadenia na delenie blokov masla a pod.**

### **Výroba syra**

- 25/00 Výroba syra** (ošetrovanie syra A01J 27/02)
- 25/02 . Nádrže na syr
- 25/04 . . Zariadenia na čistenie syrových nádrží
- 25/06 . Zariadenia na rozdeľovanie zrazeného mlieka
- 25/08 . Zariadenia na odstraňovanie syra z nádrží
- 25/10 . Zariadenia na odstraňovanie srvátky z nádrží
- 25/11 . Oddeľovanie srvátky od zrazeniny; Pranie zrazeniny
- 25/12 . Formovanie syra
- 25/13 . . Formy na tento účel
- 25/15 . . Lisy na tento účel
- 25/16 . Zariadenia na ošetrovanie syra pri zrení
- 27/00 Následná úprava syra; Ošetrovanie syra povlakom**
- 27/02 . Balenie syra obalom, napr. z parafínu (nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05)
- 27/04 . Mletie alebo tavenie syra

---

### **99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV**

**A01K CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT; CHOV VTÁKOV, RÝB, HMYZU; RYBOLOV; CHOV ALEBO MNOŽENIE ŽIVOČÍCHOV, INDE NEUVEDENÉ; NOVÉ PLEMENÁ ZVIERAT**

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- potreby na ošetrovanie, pestovanie alebo šľachtenie všetkých živočíchov alebo na získavanie ich produktov, ak nie sú uvedené inde, napr. mliekárenstvo A01J, podkovanie zvierat A01L, veterinárne nástroje A61D, zariadenia v spojení s strojmi B68B;
- spôsoby množenia živočíchov alebo získavanie nových plemien zvierat. [5]

**schémy podtried**

CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT  
VŠEOBECNE, NAJMÄ CHOV  
HOVÄDZIEHO DOBYTKA

Ustajnenie, kŕmiace alebo napájacie zariadenia .....	1/00-9/00
Krotenie; náhubky; vodidlá .....	15/00; 25/00; 27/00
Značkovanie; zariadenia na ošetrovanie zvierat .....	11/00; 13/00
Odstraňovanie vlny .....	14/00
Iné zariadenia .....	17/00-23/00, 29/00

CHOV VTÁKOV; VAJCIA

Umiestnenie, kŕmiace alebo napájacie zariadenia .....	31/00, 39/00
Značkovanie .....	35/00
Iné zariadenia .....	33/00, 37/00, 41/00, 43/00, 45/00

VČELÁRSTVO

Úle, kŕmiace alebo napájacie zariadenia .....	47/00, 53/00
Iné zariadenia .....	49/00, 51/00, 55/00, 57/00, 59/00

UMELÝ CHOV RÝB.....61/00, 63/00

INÉ PESTOVANIE ALEBO MNOŽENIE, NOVÉ PLEMENÁ .....

RYBOLOV SIEŤAMI.....69/00-75/00

RYBOLOV UDICOU

Prúty; navijaky .....	87/00; 89/00
Vlasce; ich príslušenstvo.....	91/00; 83/00, 85/00, 93/00, 95/00
Príslušenstvo.....	97/00

INÝ RYBOLOV .....

77/00-81/00, 99/00

**Chov hospodárskych zvierat všeobecne, najmä chov hovädzieho dobytku**

<b>1/00</b>	<b>Ustajnenie zvierat; Vybavenie na tento účel</b> (konštrukcia, stavebné prvky E04; vetranie budov F24F)
1/01	. Odstraňovanie hnoja alebo močovky (A01K 1/015 má prednosť) [2]
1/015	. Pokrytie podláh, napr. matrace [2]
1/02	. Chlievy pre prasce; Búdy pre psov; Králikárne a pod.
1/03	. . Umiestnenie domácich alebo laboratórnych zvierat [2]
1/035	. . Zariadenia použiteľné na chov domácich zvierat, ako vybavenie miesta pobytu, ležanie pre psov [2]
1/04	. Stĺpiky a pod. na priväzovanie zvierat
1/06	. Zariadenia na uväzovanie zvierat, napr. ohlávky, viazačky, rámy na krk, reťazové viazanie
1/062	. . Rámy na krk [2]
1/064	. . Reťazové viazania [2]
1/08	. Usporiadanie na skupinové uvoľňovanie zvierat
1/10	. Jasle na kŕmenie (zariadenia na zamedzovanie pohybu zvierat A01K 15/04)
1/12	. Miesta na dojenie [2]

**3/00** **Vybavenie pastvín, napr. viazacie zariadenia; Hradenia zamedzujúce vybehnutiu zvierat; Elektrické ohrady** (konštrukcia ohrád všeobecne E04H 17/00; elektrické obvody na ohrady H05C)

**5/00** **Kŕmiace zariadenia pre hospodárske zvieratá alebo zver** (A01K 1/10 má prednosť; pre hydinu A01K 39/00) [2]

5/01 . Kŕmiace žľaby; Vedrá [2]

5/015 . Držiaky na lízadlá (lízadlá A23K 1/16) [2]

5/02 . Samočinné zariadenia

**7/00** **Napájacie zariadenia pre hospodárske zvieratá alebo zver**

7/02 . Samočinné zariadenia (konštrukcia ventilov F16K)

7/04 . . ovládané plavákom [2]

7/06 . . ovládané zvieratom [2]

## A01K

- 9/00 **Sacie zariadenia pre mláďatá**
- 11/00 **Značkovanie zvierat** (hydiny A01K 35/00; plombovacie kliešte B25B)
- 13/00 **Zariadenia na ošetrovanie hospodárskych zvierat, napr. hrebene** (nožnice B26B); **Chrániče lalokov** (obvinadla, obklady A61D); **Držiaky chvostov** (ako súčasť stroja B68B 5/04); **Zariadenia zamedzujúce ohryzovaniu žľabov**; **Zariadenia na umývanie** (príslušenstvo strojov na dojenie na ošetrovanie vemien A01J 7/04; na lekárske účely A61D 11/00); **Ochrana proti poveternostným podmienkam alebo hmyzu**
- 14/00 **Odstraňovanie vlny zo živých oviec alebo podobných zvierat** (ručné strihacie nástroje B26B) [5]
- 15/00 **Zariadenia na krotenie zvierat, napr. nosné krúžky alebo putá**; **Zariadenia na prevracanie zvierat všeobecne**; **Výcvikové alebo cvičebné pomôcky**; **Pripúšťacie boxy** (zariadenia na veterinárne účely A61D 3/00)
- 15/02 . Výcvikové alebo cvičebné prostriedky, napríklad bludiská alebo labyrinty pre zvieratá (A01K 15/04 má prednosť) [2]
- 15/04 . Zariadenia na zamedzovanie pohybu; Zariadenia zamedzujúce prechod ohradou [2]
- 17/00 **Odrohovače; Vodiče rohov**
- 19/00 **Zariadenia na odstavenie zvierat**
- 21/00 **Zariadenia na napomáhanie alebo zabránenie pripúšťania** (pripúšťacie boxy A01K 15/00)
- 23/00 **Zachytávače pevných výkalov alebo moču**
- 25/00 **Náhubky**
- 27/00 **Vodidlá alebo obojky, napr. pre psov** (zariadenia špeciálne upravené alebo zostavené na vytváranie zásob materiálov a opakované odvíjanie a opätovné navíjanie dĺžky materiálu B65H 75/34)
- 29/00 **Iné zariadenia na chov hospodárskych zvierat**

### Chov vtákov; Skúšanie, čistenie, značkovanie alebo triedenie vajec

- 31/00 **Umiestnenie vtákov**
- 31/02 . Uzatváracie zariadenia; Samočinné otváratele dvierok (sčítavače na špeciálne účely G07C 9/00)
- 31/04 . Trusníky; Zariadenia na odstraňovanie výkalov
- 31/06 . Kliečky
- 31/07 . . Kliečky na prepravu (A01K 31/08 má prednosť) [2]
- 31/08 . . Skladacie kliečky
- 31/10 . Dvierka; Padacie dvierka
- 31/12 . Bidlá
- 31/14 . Hniezda
- 31/16 . . Hniezda na znášanie; Zber vajec [2]
- 31/17 . . . Batérie na znášanie [2]
- 31/18 . Kliečky pre kurčatá; Liahne
- 31/19 . . Umelé liahne [2]
- 31/20 . . Výkurovacie zariadenia
- 31/22 . Výbehy pre hydiny
- 31/24 . Vtáčie búdky; Holubníky [2]

- 33/00 **Podkládky**
- 35/00 **Značkovanie hydiny alebo iných vtákov**
- 37/00 **Obmedzovanie pohybu vtákov, napr. svorky na krídla**
- 39/00 **Krmiace alebo napájacie zariadenia pre hydiny alebo iné vtáky** [2]
- 39/01 . Krmiace zariadenia (A01K 39/04 má prednosť) [2]
- 39/012 . . Plnené samočinne [2]
- 39/014 . . Krmiace žliabky; Zakladače krmív [2]
- 39/02 . Napájacie zariadenia (A01K 39/04 má prednosť; konštrukcia ventilov F16K) [2]
- 39/022 . . s prítokom ovládaným hmotnosťou [2]
- 39/024 . . s prítokom ovládaným plavákom [2]
- 39/026 . . doplňované na konštantnú hladinu z pripojeného zásobníka [2]
- 39/04 . Združené krmiace a napájacie zariadenia
- 39/06 . Pomôcky na dokrmenie hydiny
- 41/00 **Liahne pre hydiny**
- 41/02 . Výkurovacie zariadenia
- 41/04 . Regulovanie vlhkosti v liahňach
- 41/06 . Zariadenia na obracanie vajec v liahňach
- 43/00 **Skúšanie, triedenie alebo čistenie vajec** (skúmanie alebo analyzovanie vajec, napr. presvecovaním G01N 33/08)
- 43/04 . Triedenie vajec
- 43/06 . . podľa veľkosti
- 43/08 . . podľa hmotnosti (triedenie podľa hmotnosti všeobecne B07C 5/16)
- 43/10 . . Triedenie a značkovanie
- 45/00 **Iné zariadenia na chov vtákov, napr. zariadenia na obhliadku samičiek**

### Včelárstvo

- 47/00 **Úle**
- 47/02 . Konštrukcia alebo usporiadanie rámkov na plásty
- 47/04 . Umelé plásty
- 47/06 . Iné súčasti úľov, napr. vetracie zariadenia, vstupy, mriežky, priehradky, výklyzy pre včely
- 49/00 **Chovné úliky; Zasielacie alebo pridávacie kliečky pre včelie matky**
- 51/00 **Náradie na ošetrovanie úľov alebo ich častí, napr. čistenie alebo dezinfekciu**
- 53/00 **Krmiace alebo napájacie zariadenia pre včely**
- 55/00 **Dymiacie zariadenia pre včelárov; Príslušenstvo pre včelárov, napr. závoje** (fajky na tabak A24F)
- 57/00 **Náradie na opatrovanie rojov, predchádzanie rojivosti alebo chytanie rojov; Zariadenia na chytanie trúdov**
- 59/00 **Výberanie medu**
- 59/02 . Zariadenia na odviečkovanie medných plástov
- 59/04 . Cedidlá na med
- 59/06 . Zariadenia na ťažbu vosku

### Chov rýb; Akváriá; Terária

- 61/00 Pestovanie rýb, mušlí, rakov, morských rakov, morských húb, perál, a pod.** (zber ustríc, mušlí, morských húb a pod. A01K 80/00)
- 61/02 . Kfmiace zariadenia pre ryby
- 63/00 Nádrže na živé ryby, napr. akváriá** (siete alebo iné nádoby na uchovávanie chytených rýb A01K 97/20); **Teráriá [5]**
- 63/02 . Nádrže špeciálne upravené na prepravu živých rýb
- 63/04 . Zariadenia na úpravu vody, špeciálne prispôbené na nádrže na živé ryby (filtre všeobecne B01D; úprava vody všeobecne C02F) [3]
- 63/06 . Zariadenia na vykurovanie alebo osvetľovanie v nádržiach alebo pripojené k nádržiam na živé ryby (vykurovacie alebo osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, H01, H05B) [3]

---

#### 65/00 Ťahanie veľkých vylovených rýb

- 67/00 Chov alebo množenie živočíchov inde neuvedené; Nové plemená zvierat** (spôsoby reprodukcie alebo oploďňovania A61D 19/00; liečebné preparáty a lieky obsahujúce spermu A61K 35/52; zariadenia na kultiváciu tkanivových alebo živočíšnych buniek C12M 3/00; kultivácia alebo udržiavanie tkanivových alebo živočíšnych buniek C12N 5/00; mutácia alebo genetické inžinierstvo C12N 15/00)

#### Poznámky

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý v tomto význame:

- "množenie" znamená získavanie živočíchov vrátane ich narodenia alebo vyliahnutia. [5]
- 67/02 . Množenie stavovcov (pripúšťacie boxy A01K 15/00; zariadenia na podporovanie alebo bránenie párenia A01K 21/00)
- 67/027 . Nové plemená stavovcov [5]
- 67/033 . Chov alebo množenie bezstavovcov; Nové druhy bezstavovcov (nechemická sterilizácia bezstavovcov A01M) [5]
- 67/04 . . Húsenice priadky morušovej [5]

#### Rybolov

- 69/00 Stacionárne zariadenia na rybolov**
- 69/02 . Upevnené siete bez lapákov
- 69/04 . Upevnené siete s lapákmi
- 69/06 . Lapáky
- 69/08 . . Pevné lapáky, napr. koše na morské raky
- 69/10 . . Skladacie lapáky
- 71/00 Plávajúce rybárske siete**
- 73/00 Ťažné rybárske siete**
- 73/02 . Vlečné siete
- 73/04 . . Zariadenia na rozprestieranie alebo nastavenie polohy, napr. ich ovládanie [2]
- 73/045 . . . na stranové odkláňanie, napr. klznými doskami [2]
- 73/05 . . . na výškové nastavovanie [2]
- 73/053 . . . Lanové kladky [4]
- 73/06 . . Ťažné zariadenia na hlavné lano
- 73/10 . . Určenie množstva úlovku, napr. potrhávaním alebo ťahom lana
- 73/12 . Siete držané kolmo vo vode, napr. kruhové vlečné siete

- 74/00 Iné lovné siete a pod. na rybolov [2]**
- 75/00 Príslušenstvo pre rybárske siete; Detaily rybárskych sietí, napr. štruktúra [4]**
- 75/02 . Osvetľovacie zariadenia na siete
- 75/04 . Plaváky (na lov udicou A01K 93/00) [4]
- 75/06 . Závažia (na lov udicou A01K 95/00) [4]
- 77/00 Vytťahovacie siete na rybolov; Vytťahovacie rybárske lyžice**
- 79/00 Spôsoby alebo prostriedky na chytanie rýb vo veľkom množstve, nezahrnuté v skupinách A01K 69/00-A01K 77/00**
- 79/02 . zabitím elektrickým prúdom (elektrické obvody na tento účel H05C)
- 80/00 Zber ustríc, mušlí, morských húb a pod.** (rybárske siete A01K 73/00, A01K 74/00; bagre E02F) [3]
- 81/00 Lovenie rýb strelbou projektilov** (zbrane, projektily iné ako rybárske ostepy F41, F42)
- 81/04 . Harpúny
- 81/06 . Výstroj na rybolov pod vodou (plávajúci výstroj A63B 31/00-A63B 35/00)

#### Lov udicou

- 83/00 Háčiky na ryby**
- 83/02 . Rozširujúce sa pri zabraní
- 83/04 . so zvláštnymi záberovými ramenami
- 83/06 . Zariadenia na pridržovanie vnadidla na háčiku
- 85/00 Nástrahy na rybolov**
- 85/01 . s vyžarovaním svetla, vydávaním zvuku, rozptyľovaním aromatických látok a pod. [2, 5]
- 85/02 . s prostriedkami na prekrytie alebo ochranu háčikov, napr. na zamedzenie zapletenia do vodných rastlín [5]
- 85/08 . Umelé mušky (zariadenia na viazanie mušiek A01K 97/26) [5]
- 85/10 . s najmenej jedným plochým rotujúcim telesom, ktorého os otáčania nie je v podstate zhodná s pozdĺžnou osou telesa [5]
- 85/12 . obsahujúce teleso, otáčajúce sa okolo svojej pozdĺžnej osi, napr. devóny [5]
- 85/14 . s plochými alebo v podstate plochými vlniacimi sa základnými telesami, napr. blyskáče [5]
- 85/16 . s inými ako plochými alebo v podstate plochými vlniacimi sa telesami, napr. tŕne [5]
- 85/18 . . z dvoch alebo viacerých kusov [5]
- 87/00 Rybárske prúty**
- 87/02 . Spojovacie zariadenia na diely prútov
- 87/04 . Vodidlá vlascov na prútoch
- 87/06 . Zariadenia na upevňovanie navijakov na prútoch
- 87/08 . Rukováti [5]
- 89/00 Rybárske navijáky**
- 89/01 . s chytačom vlasca, t. j. s rotačným vodiacim členom a stacionárnou cievkou v priebehu normálneho navijania vlasca (A01K 89/027 má prednosť) [2, 5]
- 89/012 . . poháňaným motorčekom [2]
- 89/015 . s rotačnou cievkou (A01K 89/033 má prednosť) [2, 5]
- 89/0155 . . Zariadenia na zmiernenie trhu [5]
- 89/016 . . Muškové navijáky [5]
- 89/0165 . . na vlečenie [5]
- 89/017 . . poháňanou motorčekom [2]

## A01K

- 89/02 . Brzdy na navijaky
- 89/027 . . so zadržaním [5]
- 89/033 . . s rotačným bubnom [5]
- 89/06 . Reverzné navijaky [5]
- 89/08 . Rybárske zariadenia bez prútov, t. j. s navijakmi držanými v ruke [5]
  
- 91/00 Rybárske vlasce**
- 91/02 . Vrháče vlascov
- 91/03 . Spojovacie zariadenia (zariadenia na upevňovanie závaží na vlasce alebo na ich uvoľňovanie z vlasca A01K 95/02) [5]
- 91/04 . . na spojovanie háčika s vlascom alebo s návnadou [5]
- 91/047 . . na spojovanie vlasca s vlascom [5]
- 91/053 . . Rybárske prúty, t. j. spojovacie zariadenia vedúce natiahnutý vlasce, napr. na zamedzenie zamotania vlasca [5]
- 91/06 . Zariadenia na vlascoch inde neuvedené, napr. samočinné zavesovače na háčik (plaváčky A01K 93/00) [2, 5]
- 91/08 . . Chytacie zariadenia [5]
- 91/10 . . upravené na automatické zaseknutie háčika [5]
- 91/12 . Muškové vlasce [5]
- 91/14 . Vlasce na udice [5]
- 91/16 . . na muškárenie [5]
- 91/18 . Šnúry natiahnuté cez rieku s udicami na krátkych lankách, dlhé šnúry; Príslušenstvo šnúr, napr. vnadiace zariadenia, ústrojenstvo na vytáhovanie a navijanie šnúr [5]
- 91/20 . Zariadenia na meranie dĺžky alebo hĺbky vlasca [5]
  
- 93/00 Plaváčky na lov udicou so signalizačnými zariadeniami alebo bez nich [4, 5]**
- 93/02 . so signalizačným zariadením [5]
  
- 95/00 Závažie na lov udicou [4]**
- 95/02 . Zariadenia na upevňovanie alebo uvoľňovanie závaží z vlascov [5]

- 97/00 Príslušenstvo na lov udicou** (rybárske karabinky A01K 65/00; vytáhovacie rybárske siete alebo vytáhovacie lyžice A01K 77/00)
- 97/01 . na lov pod ľadom [2]
- 97/02 . Zariadenia na rozhadzovanie sypaného vnadidla, napr. dávkovače
- 97/04 . Schránky na vnadidlá; Príprava vnadidiel (krmivá pre určité zvieratá A23K 1/18) [2]
- 97/05 . . Nádoby na živú návnadu, udržiavanú vo vode, napr. rybky, garnáty [5]
- 97/06 . Schránky alebo držiaky na háčiky, vlasce, závažia, mušky a pod. [5]
- 97/08 . Puzdrá na prúty
- 97/10 . Podpery prútov
- 97/11 . . s automatickým navliekacím ústrojenstvom na háčiky [5]
- 97/12 . Signalizačné zariadenia, signalizácia na zaberanie (A01K 91/06 má prednosť) [2]
- 97/14 . Vytáhovacie háky na veľké ryby
- 97/16 . Zariadenia na sušenie vlascov
- 97/18 . na odstraňovanie rybárskych háčikov z rýb [5]
- 97/20 . Siete alebo iné schránky na uchovávanie chytených rýb (A01K 97/05 má prednosť) [5]
- 97/22 . Sedadlá alebo sedacie schránky špeciálne prispôbosené na rybárčenie na udicu, napr. rybárske schránky slúžiace ako sedadlá [5]
- 97/24 . Úpravy na uvoľňovanie rybárskych háčikov od prekážok [5]
- 97/26 . Zariadenia na viazanie mušiek [5]
- 97/28 . . Zveráky špeciálne upravené na viazanie mušiek [5]

- 
- 99/00 Spôsoby alebo zariadenia na lovenie rýb, ktoré nie sú uvedené v skupinách A01K 69/00-A01K 97/00 [2006.01]**



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT;  
CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01L PODKOVANIE ZVIERAT

**schéma podtried**

PODKOVY ..... 1/00, 3/00, 5/00, 9/00      ZARIADENIA A PRÍSLUŠENSTVO ..... 7/00, 11/00, 13/00, 15/00

<p><b>1/00 Podkovy pre kone alebo iné párnokopytníky, upevnené klincami (A01L 3/00 má prednosť)</b></p> <p>1/02 . Pevné podkovy jednodielne</p> <p>1/04 . Pevné podkovy viacdielne</p> <p><b>3/00 Podkovy pripevnené inými prostriedkami ako klincami, s prídavným upevnením klincami alebo bez neho</b></p> <p>3/02 . Podkovy jednodielne</p> <p>3/04 . Podkovy z dvoch alebo viacerých dielov kĺbovo spojených</p> <p>3/06 . Topánkovité prostriedky na kopytá, umožňujúce ťažným zvieratám chôdzu v močarínach a pod.</p> <p><b>5/00 Podkovy z pružných materiálov</b></p> <p><b>7/00 Príslušenstvo na podkovanie</b></p> <p>7/02 . Pružné vložky alebo podložky na podkovy</p>	<p>7/04 . Pevné ozuby alebo kolíky</p> <p>7/06 . Pružné ozuby alebo kolíky</p> <p>7/08 . Ostré ozuby na zľadovatené plochy</p> <p>7/10 . Klince na podkovanie</p> <p><b>9/00 Podkovy pre iné zvieratá, napr. voly</b></p> <p><b>11/00 Nástroje alebo pomôcky na podkovanie (výroba podkov valcovaním B21H 7/12, kovaním B21K 15/02)</b></p> <p><b>13/00 Ohrady pre zvieratá počas podkovania</b></p> <p><b>15/00 Zariadenia alebo použitie materiálov na ošetrovanie kopyt</b></p>
--	--

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01M CHYTANIE, LAPANIE ALEBO PLAŠENIE ZVIERAT (včelárstvo A01K 47/00-A01K 59/00; rybolov A01K 69/00-A01K 97/00; pesticídy A01N); ZARIADENIA NA NIČENIE ŠKODLIVÝCH ZVIERAT ALEBO ŠKODLIVÝCH RASTLÍN (zariadenia upravené v lietadle alebo na ňom na zhadzovanie alebo vypúšťanie práškových, kvapalných alebo plyných látok, napr. pesticídov, herbicídov B64D 1/16)

**Poznámky**

V tejto podtriede pojmy "zabíjanie" a "ničenie" zahŕňajú "nechemickú sterilizáciu" bezstavovcov. [7]

**schémy podtried**

POSTREKOVAČE; ZAPLYŇOVACIE	PLAŠIACE ZARIADENIA; LOVECKÉ
ZARIADENIA; PLAMEŇOMETY ..... 7/00-11/00; 13/00; 15/00	ZARIADENIA.....29/00; 31/00
CHYTANIE ALEBO ZABÍJANIE HMYZU .....1/00-5/00, 17/00	NIČENIE NEŽIADÚCEJ VEGETÁCIE ..... 21/00
CHYTANIE ALEBO ZABÍJANIE INÝCH	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V
ZVIERAT AKO HMYZU ..... 19/00, 23/00,	INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00
25/00, 27/00	

<b>1/00</b>	<b>Stacionárne prostriedky na chytanie alebo zabíjanie hmyzu</b>	<b>7/00</b>	<b>Špeciálne úpravy alebo usporiadanie postrekovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy</b> (strieckacie alebo rozprašovacie zariadenia všeobecne B05B)
1/02	. so zariadeniami na lákanie hmyzu		
1/04	. . s použitím svetla	<b>9/00</b>	<b>Špeciálne úpravy alebo usporiadanie poprašovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy</b> (strieckacie zariadenia všeobecne B05B)
1/06	. s použitím sacieho účinku		
1/08	. s použitím kombinovaného účinku osvetlenia a nasávania	<b>11/00</b>	<b>Špeciálne úpravy alebo usporiadanie kombinovaných postrekovačov a poprašovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy</b> (strieckacie zariadenia všeobecne B05B)
1/10	. Pasce		
1/12	. . samočinne nastavované do pôvodnej polohy	<b>13/00</b>	<b>Zaplyňovače; Zariadenia na distribúciu plynov</b>
1/14	. Chytanie pomocou lepkavých plôch	<b>15/00</b>	<b>Plameňomety špeciálne upravené na účely zahrnuté do tejto podtriedy</b> (plameňomety všeobecne F41H 9/02)
1/16	. . Mucholapky papierové alebo páskové		
1/18	. . Lepkavé pásy alebo nátery na stromy	<b>17/00</b>	<b>Zariadenia na hubenie živočíšnych škodcov v pôde alebo v potravinách</b>
1/20	. Otrávenie, omamovanie alebo spaľovanie hmyzu	<b>19/00</b>	<b>Zariadenia na hubenie iných živočíšnych škodcov ako hmyzu pomocou horúcej vody, pary, horúceho vzduchu alebo elektriny</b> (elektrické obvody na tento účel H05C)
1/22	. elektrickými prostriedkami (elektrické obvody na tento účel H05C)		
1/24	. Úpravy na budovách, dverách, oknách a pod.	<b>21/00</b>	<b>Zariadenia na ničenie nežiadúcej vegetácie, napr. buriny</b> (biocídy, regulátory rastu rastlín A01N 25/00-A01N 65/00; strieckacie alebo rozprašovacie zariadenia všeobecne B05B; látky na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00; hubenie nežiadúcej vegetácie na trvalých cestných alebo železničných povrchoch E01H 11/00)
<b>3/00</b>	<b>Ručné náradie iné ako postrekovače alebo poprašovače na chytanie alebo zabíjanie hmyzu, napr. sieťky na motýle</b>	21/02	. Zariadenia na mechanické ničenie
3/02	. Lopáriky na muchy	21/04	. Zariadenia na ničenie parou, chemickými látkami, spaľovaním alebo elektrinou
3/04	. s lepkavými plochami		
<b>5/00</b>	<b>Chytanie hmyzu na poliach, v záhradách alebo v lesoch pomocou premiestniteľných zariadení</b>		
5/02	. Prenosné zariadenia		
5/04	. Pojazdne stroje s prostriedkami na stieranie alebo zmetanie hmyzu		
5/06	. . s lepkavými plochami		
5/08	. . s ventilátormi		

## A01M

- 23/00 Pasce na zvieratá**
- 23/02 . Zberné pasce
  - 23/04 . . so sklopnými plošinami
  - 23/06 . . . so zaisťovacím mechanizmom na sklopnú plošinu
  - 23/08 . . s prístupmi umožňujúcimi len vstup
  - 23/10 . . s otáčavými valcami alebo krížmi
  - 23/12 . . so zariadeniami na zhodenie zvierat'a do zbernej komory
  - 23/14 . . Iné pasce so samočinným opätovným nastavením
  - 23/16 . Sklápacie pasce (klepce)
  - 23/18 . . s otočne uloženými uzatváracími záklopkami
  - 23/20 . . s padacími alebo zasúvacími dvierkami
  - 23/22 . . s padacími poklopmi
  - 23/24 . Čeľust'ové alebo podobné pružinové pasce
  - 23/26 . . dvojčeľust'ové alebo kliešť'ovité
  - 23/28 . . . Zariadenia na nastavovanie čeľust'ovej pasce
  - 23/30 . . Pasce drviace chrbát
  - 23/32 . . Sieťové pasce
  - 23/34 . . s okami
  - 23/36 . . so zariadením na prebodnutie obete
  - 23/38 . Elektrické pasce
- 25/00 Zariadenia na kladenie jedu pre zvieratá**  
(A01M 27/00 má prednosť; pre hmyz A01M 1/20) [3]
- 27/00 Prístroje s projektilmi alebo usmrcujúcimi nástrojmi vrhanými na zabitie zvierat'a, napr. prebodnutím alebo strelením, a nimi spúšť'anými [3]**
- 29/00 Plašiace alebo odpudzujúce zariadenia, napr. plašiče vtákov [1, 2011.01]**
- 29/06 . používajúce vizuálne prostriedky, napr. strašiaky, pohybujúce sa prvky, špecifické tvary, vzory a pod. [2011.01]
  - 29/08 . . používajúce odraz, farby alebo fólie špecifickej priehľadnosti alebo odrazivosti [2011.01]
  - 29/10 . . používajúce svetelné zdroje, napr. lasery alebo blikajúce svetlá [2011.01]
  - 29/12 . používajúce vonné látky, napr. arómy, feromóny alebo chemické látky [2011.01]
  - 29/14 . používajúce termálne efekty [2011.01]
  - 29/16 . používajúce zvukové vlny [2011.01]
  - 29/18 . . používajúce ultrazvukové signály [2011.01]
  - 29/20 . . s tvorbou periodických výbuchov [2011.01]
  - 29/22 . používajúce vibrácie (A01M 29/16 má prednosť) [2011.01]
  - 29/24 . používajúce elektrické alebo magnetické efekty, napr. elektrické šoky, magnetické pole alebo mikrovlny [2011.01]
  - 29/26 . . zvlášť prispôbené pre vtáky, napr. elektrické tyče, šnúry alebo pásky [2011.01]
  - 29/28 . . zvlášť prispôbené pre hmyz [2011.01]
  - 29/30 . zamedzujúce alebo brániace prístupu alebo priechodu, napr. pomocou bariér, hrotov, lán, prekážok alebo striekaním vody [2011.01]
  - 29/32 . . zvlášť prispôbené pre vtáky, napr. hroty [2011.01]
  - 29/34 . . zvlášť prispôbené pre hmyz [2011.01]
- 31/00 Lovecký výstroj**
- 31/02 . Lovecké posedy (sklopné sedadlá A47C)
  - 31/04 . Rapkáče pre honcov
  - 31/06 . Návnady
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01N KONZERVovanie TIEL ĽUDÍ, ZVIERAT ALEBO RASTLÍN ALEBO ICH ČASTÍ (konzervovanie potravín a potravinových výrobkov A23); **BIOCÍDY, NAPR. DEZINFEKČNÉ PROSTRIEDKY, PESTICÍDY, ALEBO HERBICÍDY** (prípravky na lekárske, zubné alebo toaletné účely, ktoré ničia alebo predchádzajú vývinu alebo rozširovanie nežiadúcich organizmov A61K); **PESTICÍDNE REPELENTY ALEBO ATRAKTANTY; REGULÁTORY RASTU RASTLÍN** (zmes pesticídov a hnojív C05G)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa: [3]
  - zmesi, fyzikálne formy, metódy aplikácie špecifických materiálov alebo použitie jednotlivých zlúčenín alebo zmesí; [7]
  - chemické sterilizačné prostriedky na sexuálnu sterilizáciu bezstavovcov, napr. hmyzu (sexuálne sterilizačné prostriedky na iné účely A61K). [7]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa látky, ktoré ovplyvňujú rast rastliny výhradne dodávaním nutričných látok, t. j. živín rastline, zvyčajne požadované pre rast, alebo látok, ktoré sú používané na zabránenie alebo liečenie nedostatku minerálnych látok v rastlinách, napr. pridaním chelátov železa na liečenie chlorózy. Tieto látky sú zaradené v triede C05. [3]
- (3) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
  - "regulátory rastu rastlín" sú také látky, ktoré menia rastlinu pôsobením chemickej modifikácie rastlinného metabolizmu, ako sú auxíny. [3]
- (4) Biocídna aktivita, repelentná aktivita, atraktantná aktivita (atraktant -vábldlo hmyzu), alebo regulačná aktivita rastu rastlín zlúčením alebo prípravkov je ďalej zatriedovaná v podtriede A01P. [2006.01]

**schéma podtried**

KONZERVovanie ĽUDSKÝCH ALEBO ZVIERACÍCH TIEL ALEBO RASTLÍN.....	1/00, 3/00	obsahujúce organické zlúčeniny .....	27/00-57/00, 61/00
BIOCÍDY, PESTICÍDY, REPELENTY, VÁBIDLÁ HMYZU, REGULÁTORY RASTU RASTLÍN		obsahujúce anorganické zlúčeniny .....	59/00
		obsahujúce mikroorganizmy, enzýmy, výťažky zo zvierat alebo rastlín .....	63/00, 65/00
Fyzikálne formy alebo metódy aplikácie .....	25/00		

**Konzervovanie tiel ľudí, zvierat alebo rastlín alebo ich častí**

1/00 Konzervácia tiel ľudí alebo zvierat alebo ich častí

1/02 . Konzervovanie živých častí

3/00 Konzervovanie rastlín alebo ich častí, napr. inhibícia odparovania, zlepšenie vzhľadu ich listov (konzervácia alebo chemické dozrievanie pozberaného ovocia alebo zeleniny A23B 7/00); Štepársky vosk

3/02 . Udržiavanie rezaných kvetín v čerstvom stave chemickou cestou (zariadenia A01G 5/06)

3/04 . Štepársky vosk

**Biocídy; Repelenty alebo vábldlá hmyzu; Regulátory rastu rastlín [3]****Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť definícii skupín chemických prvkov, nasledujúcich za názvom sekcie C. [3]

- (2) V skupinách A01N 27/00-A01N 65/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje podľa aktívnej prísady na poslednom vhodnom mieste. [3]
- (3) Kompozícia, t. j. zmes dvoch alebo viac aktívnych zložiek sa zatrieduje na poslednom mieste skupín A01N 27/00-A01N 65/00, ktoré poskytuje aspoň jednu z týchto aktívnych zložiek. [2006.01]
- (4) Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3), a ktorá je sama osebe považovaná za novú a nezrejmu, musí byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách A01N 27/00-A01N 65/00. Táto časť môže byť buď jednotlivá zložka alebo kompozícia v nej. [2006.01]
- (5) Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3) alebo (4), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách A01N 27/00-A01N 65/00. To môže byť napríklad v prípade, keď je považovaná za dôležitú pre umožnenie vyhľadávania kompozícií použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

- (6) Na miestach, kde je zlúčenina opísaná ako existujúca v tautomérnych formách sa zatrieduje akoby existovala vo forme zatriedenej ako poslednej v systéme. [3]
- (7) Zlúčeniny obsiahnuté v rôznych hlavných skupinách podľa špecificky volených častí ich vzorcov sa zatriedujú v každej relevantnej hlavnej skupine. [3]
- (8) Soli, ktoré vznikli z dvoch alebo viacerých organických zlúčenín, sú zatriedované ako zlúčeniny tvoriace hlavný ión s triedením aj pre zlúčeniny tvoriace iný ión. [3]
- (9) Soli alebo kovové cheláty organických zlúčenín sú zatriedované ako tieto zlúčeniny. [3]
- (10) V tejto podtriede nie je potravinu považovaná za aktívnu prísadu. [3]
- (11) Rôzne látky postupne používané v rôznych časoch sú považované za zmesi všetkých použitých materiálov. [3]
- (12) Synergické alebo potenciovane zmesi sú zatriedované, keď synergizujúce alebo potenciujúce zložky sú aktívnou prísadou. [3]
- (13) V skupinách A01N 25/00-A01N 65/00 znamená symbol X dusík, kyslík, síru alebo halogén; Y znamená dusík, kyslík alebo síru. Bodkovaná čiara medzi atómami označuje väzbu, napr.  $\dots$  označuje jednu alebo dve jednoduché väzby alebo dvojitú väzbu. [3]
- 25/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín charakterizované ich formou alebo ich neaktívnymi prísadami, alebo ich spôsoby použitia (fungicídny, baktericídny, insekticídny, dezinfekčný alebo antiseptický papier D21H); Látky na redukcii nežiadúcich vplyvov aktívnych prísad na iné organizmy ako na hmyz [3]**
- 25/02 . obsahujúce kvapaliny ako nosiče, riedidlá alebo rozpúšťadlá [3]
- 25/04 . . Disperzie alebo gély (peny A01N 25/16) [3]
- 25/06 . . . Aerosóly [3]
- 25/08 . obsahujúce pevné látky ako nosiče alebo riedidlá [3]
- 25/10 . . Makromolekulárne zlúčeniny [3]
- 25/12 . Prášky alebo granuly (A01N 25/26 má prednosť) [3]
- 25/14 . . zmáčateľné [3]
- 25/16 . Peny [3]
- 25/18 . Zmesi uvoľňujúce pary alebo dym so spomaleným alebo postupným uvoľňovaním [3]
- 25/20 . Horľavé alebo teplo vyvíjajúce zmesi [3]
- 25/22 . obsahujúce zložky stabilizujúce aktívne prísady [3]
- 25/24 . obsahujúce zložky na zvýšenie lepivosti aktívnych prísad [3]
- 25/26 . vo forme obalených častíc [3]
- 25/28 . . Mikro kapsuly [3]
- 25/30 . charakterizované povrchovo aktívnymi látkami [3]
- 25/32 . Zložky znižujúce škodlivý účinok aktívnych látok na iné organizmy ako je hmyz, napr. zmesi znižujúce toxicitu, samočinne rozložiteľné zmesi [3]
- 25/34 . Tvarované formy, napr. fólie, ktoré nie sú zahrnuté v ktorejkoľvek inej podskupine tejto hlavnej skupiny [3]
- 27/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce uhľovodíky [3]**
- 29/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce halogénované uhľovodíky [3]**
- 29/02 . Acyklické zlúčeniny alebo zlúčeniny obsahujúce halogén viazaný na postranný alifatický reťazec cykloalifatického systému [3]
- 29/04 . Halogén viazaný priamo na karbocyklický systém [3]
- 29/06 . . Hexachlórcyklohexán [3]
- 29/08 . . Halogén viazaný na polycyklický systém [3]
- 29/10 . Halogén viazaný na postranný alifatický reťazec aromatického systému [3]
- 29/12 . . 1, 1-Di alebo 1, 1, 1-tri-halo-2-aryletán alebo -etén alebo ich deriváty, napr. DDT [3]
- 31/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické kyslíkaté alebo sírne zlúčeniny [3]**
- 31/02 . Acyklické zlúčeniny [3]
- 31/04 . Kyslík alebo síra viazané na alifatický postranný reťazec karbocyklického systému [3]
- 31/06 . Kyslík alebo síra viazané priamo na cykloalifatický systém [3]
- 31/08 . Kyslík alebo síra viazané na aromatický systém [3]
- 31/10 . . Pentachlórfenol [3]
- 31/12 . . Bischlórfenoly [3]
- 31/14 . . Étery [3]
- 31/16 . . s dvomi alebo viacerými atómami kyslíka alebo síry, viazanými priamo na ten istý aromatický systém [3]
- 33/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické dusíkaté zlúčeniny [3]**
- 33/02 . Amíny; Kvartérne amóniové zlúčeniny [3]
- 33/04 . . Dusík viazaný priamo na alifatické alebo cykloalifatické uhlíkové atómy [3]
- 33/06 . . Dusík viazaný priamo na aromatický kruh [3]
- 33/08 . . obsahujúci kyslík alebo síru [3]
- 33/10 . . . majúci menej ako jeden atóm kyslíka alebo síry viazaný priamo na aromatický kruh [3]
- 33/12 . . Kvartérne amóniové zlúčeniny [3]
- 33/14 . obsahujúce väzby dusíka s halogénom [3]
- 33/16 . obsahujúce väzby dusíka s kyslíkom [3]
- 33/18 . . Nitrozlúčeniny [3]
- 33/20 . . . obsahujúce kyslík alebo síru viazané na uhlíkový skelet obsahujúci nitroskupinu [3]
- 33/22 . . . . majúce menej ako jeden atóm kyslíka alebo síry a najmenej jednu nitroskupinu pripojenú priamo na ten istý aromatický kruh [3]
- 33/24 . . len jeden atóm kyslíka viazaný na atóm dusíka [3]
- 33/26 . obsahujúce väzby dusík-dusík, napr. azidy, diazaminozlúčeniny, diazoniové zlúčeniny, deriváty hydrazínu [3]
- 35/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s uhlíkovým atómom s dvomi väzbami na heteroatóme, najviac s jednou väzbou na halogéne, napr. aldehydová skupina [3]**
- 35/02 . obsahujúce alifaticky viazané aldehydické alebo ketoskupiny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty, napr. acetály [3]
- 35/04 . obsahujúce aldehydické alebo ketoskupiny alebo ich tioanalógy, priamo viazané s aromatickým kruhom, napr. acetofenón; Ich deriváty, napr. acetály [3]
- 35/06 . obsahujúce keto- alebo tioketoskupiny ako časť kruhu, napr. cyklohexanón, chinón; Ich deriváty, napr. ketály [3]
- 35/08 . najmenej jedna z väzieb na heteroatóm je dusík [3]
- 35/10 . . obsahujúce dvojitú väzbu uhlíka s dusíkom [3]

- 37/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s atómami uhlíka viazaného tromi väzbami na heteroatómy, najviac s dvomi väzbami na halogén, napr. karboxylové kyseliny** (obsahujúce cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. nitrily cyklopropánkarboxylových kyselín A01N 53/00) [3]
- 37/02 . Nasýtené karboxylové kyseliny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty [3]
- 37/04 . . polybázické [3]
- 37/06 . Nenasýtené karboxylové kyseliny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty [3]
- 37/08 . obsahujúce karboxylové skupiny alebo ich tioanalógy viazané priamo uhlíkom na cykloalifatický kruh; Ich deriváty [3]
- 37/10 . Aromatické alebo arylalifatické karboxylové kyseliny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty [3]
- 37/12 . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}_n-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}\cdot\cdot\cdot$$
- uhlíkový reťazec neobsahujúci kruh; Ich tioanalógy [3]
- 37/14 . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{X}}}\cdot\cdot\cdot$$
- Ich tioanalógy [3]
- 37/16 . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}\cdot\cdot\cdot$$
- Ich tioanalógy [3]
- 37/18 . obsahujúce skupinu  $-\text{CO}-\text{N}$  (napr. amidy alebo imidy karboxylových kyselín; Ich tioanalógy [3])
- 37/20 . . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}_n-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}\cdot\cdot\cdot$$
- uhlíkový reťazec neobsahujúci kruh; Ich tioanalógy [3]
- 37/22 . . dusíkový atóm viazaný priamo na aromatický kruh, napr. anilidy [3]
- 37/24 . . . obsahujúce najmenej jeden atóm kyslíka alebo síry viazaný na ten istý aromatický kruh [3]
- 37/26 . . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{X}}}\cdot\cdot\cdot$$
- Ich tioanalógy [3]
- 37/28 . . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{X}}}\cdot\cdot\cdot$$
- Ich tioanalógy [3]
- 37/30 . . obsahujúce skupiny  $-\text{CO}-\text{N}$  ( a
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C} \\ \parallel \\ \text{X} \end{array} \cdot\cdot\cdot$$
- kde obidve sú priamo viazané svojimi uhlíkovými atómami na ten istý uhlíkový reťazec, napr.  $\text{H}_2\text{N}-\text{NH}-\text{CO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOCH}_3$ ; Ich tioanalógy [3]
- 37/32 . . Cyklické imidy viacsýtnych karboxylových kyselín alebo ich tioanalógy [3]
- 37/34 . Nitrily [3]
- 37/36 . obsahujúce najmenej jednu karboxylovú skupinu alebo tioanalógy, alebo ich derivát a atóm kyslíka alebo síry jednoducho viazané na ten istý uhlíkový reťazec, tento kyslík alebo síra nie je súčasťou karboxylovej skupiny alebo tioanalógu, alebo ich derivátu, napr. hydroxykarboxylové kyseliny [3]
- 37/38 . . majúce najmenej jeden atóm kyslíka alebo síry viazaný na aromatický kruh [3]
- 37/40 . . . majúce najmenej jednu karboxylovú skupinu alebo tioanalóg, alebo ich derivát a kyslík alebo síru viazané na ten istý aromatický kruh [3]
- 37/42 . obsahujúce v rovnakom uhlíkovom reťazci karboxylovú skupinu alebo tioanalóg, alebo ich derivát a atóm uhlíka majúci len dve väzby na heteroatóme s najviac jednou väzbou na halogén, napr. ketokarboxylové kyseliny [3]
- 37/44 . obsahujúce najmenej jednu karboxylovú skupinu alebo jej tioanalóg, alebo ich derivát a dusíkový atóm viazaný na ten istý uhlíkový reťazec jednoducho alebo dvojitou väzbou, tento dusík nie je súčasťou derivátu alebo tioanalógu karboxylovej skupiny, napr. aminokarboxylové kyseliny [3]
- 37/46 . . N-acylderiváty [3]
- 37/48 . . Nitrokarboxylové kyseliny; Ich deriváty [3]
- 37/50 . . dusík je viazaný dvojitou väzbou na uhlíkový skelet [3]
- 37/52 . obsahujúce skupiny
- $$\cdot\cdot\cdot\text{X}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}=\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}-\cdot\cdot\cdot$$
- napr. amidy karboxylovej kyseliny [3]
- 39/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce aryloxy- alebo aryltioalifatické, alebo cykloalifatické zlúčeniny obsahujúce skupinu**
- $\text{Ar}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}_n-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}\cdot\cdot\cdot$  alebo
- $\text{Ar}-\text{S}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}_n-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}\cdot\cdot\cdot$ , napr. fenoxetylamin, fenyltioacetónitril, fenoxycetón [3]

#### Poznámky

V tejto skupine symbol  $\text{C}_n$  znamená uhlíkový reťazec neobsahujúci aromatický kruh, v ktorom  $n \geq 2$ . [3]

- 39/02 . Aryloxykarboxylové kyseliny; Ich deriváty [3]
- 39/04 . . Aryloxyoctové kyseliny; Ich deriváty [3]
- 41/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny obsahujúce atóm síry viazaný na heteroatóm [3]**
- 41/02 . obsahujúce síru viazanú na kyslík dvojitou väzbou [3]
- 41/04 . . Sulfónové kyseliny; Ich deriváty [3]
- 41/06 . . . Amidy sulfónových kyselín [3]
- 41/08 . . . Halogénované sulfónové kyseliny; alfa-Hydroxysulfónové kyseliny; Aminosulfónové kyseliny; Tiosulfónové kyseliny; Ich deriváty [3]
- 41/10 . . Sulfóny; Sulfoxidy [3]
- 41/12 . neobsahujúce síru viazanú na kyslík; napr. polysulfidy [3]

- 43/00 Biocidy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce heterocyklické zlúčeniny** (obsahujúce cyklické anhydridy, cyklické imidy A01N 37/00; obsahujúce zlúčeniny vzorca
- $$X_m \equiv C_n - N \langle C \rangle$$
- obsahujúce len jeden heterocyklický kruh, kde  $m \geq 1$  a  $n \geq 0$  a  $-N \langle C \rangle$  je nesubstituovaný alebo alkylom substituovaný pyrolidín, piperidín, morfolín, tiomorfolín, piperazín alebo polymetylénimín so štyrmi alebo viacerými  $CH_2$  skupinami A01N 33/00- A01N 41/12; obsahujúci cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. estery majúce heterocyklické kruhy A01N 53/00) [3]
- Poznámky**
- (1) V tejto skupine sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
- "heterokruh" je kruh, ktorý má najmenej jeden atóm halogénu, dusíka, kyslíka alebo síry ako súčasť kruhu;
  - "mostíkový" znamená prítomnosť najmenej jedného spojenia iného ako orto, peri, spiro;
  - dva kruhy sú "kondenzované", ak sa podieľajú najmenej na jednom člene kruhu, t. j. väzba "spiro" a "mostíková" sa považuje za kondenzovanú;
  - "kondenzovaný kruhový systém" je taký systém, v ktorom sú všetky kruhy kondenzované medzi sebou. [3]
- (2) V tejto skupine sa počet kruhov v kondenzovanom systéme rovná počtu rozštiepení nutných na premenu cyklického systému na acyklický. Relevantné kruhy v kondenzovanom systéme sú volené podľa týchto kritérií:
- (i) najnižší počet členov kruhu;
  - (ii) najvyšší počet heteroatómov ako členov kruhu.
- Časti kruhu, ktoré sa delia medzi dvomi alebo viacerými kruhmi sú považované za súčasť každého z týchto kruhov. [3]
- 43/02 . . . majúce kruhy s jedným alebo viacerými atómami kyslíka alebo síry ako jedinými heteroatómami [3]
- 43/04 . . . s jedným heteroatómom [3]
- 43/06 . . . kruhy s piatimi členmi [3]
- 43/08 . . . s kyslíkom ako heteroatómom [3]
- 43/10 . . . so sírou ako heteroatómom [3]
- 43/12 . . . kondenzované s karbocyklickým kruhom [3]
- 43/14 . . . kruhy so šiestimi členmi [3]
- 43/16 . . . s kyslíkom ako heteroatómom kruhu [3]
- 43/18 . . . so sírou ako heteroatómom kruhu [3]
- 43/20 . . . kruhy s tromi alebo štyrmi členmi [3]
- 43/22 . . . kruhy s viac ako šiestimi členmi [3]
- 43/24 . . . s dvomi alebo viacerými heteroatómami [3]
- 43/26 . . . kruhy s piatimi členmi [3]
- 43/28 . . . s dvomi heteroatómami v polohách 1, 3 [3]
- 43/30 . . . s dvomi kyslíkovými atómami v polohách 1, 3, kondenzované s karbocyklickým kruhom [3]
- 43/32 . . . kruhy so šiestimi členmi [3]
- 43/34 . . . ktoré majú kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom [3]
- 43/36 . . . kruhy s piatimi členmi [3]
- 43/38 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [3]
- 43/40 . . . kruhy so šiestimi členmi [3]
- 43/42 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [3]
- 43/44 . . . kruhy s tromi alebo štyrmi členmi [3]
- 43/46 . . . kruhy s viac ako šiestimi členmi [3]
- 43/48 . . . ktoré majú kruhy s dvomi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [3]
- 43/50 . . . 1, 3- Diazoly; Hydrogenované 1, 3- diazoly [3]
- 43/52 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi; napr. benzimidazoly [3]
- 43/54 . . . 1, 3- Diazíny; Hydrogenované 1, 3- diazíny [3]
- 43/56 . . . 1, 2- Diazoly; Hydrogenované 1, 2- diazoly [3]
- 43/58 . . . 1, 2- Diazíny; Hydrogenované 1, 2- diazíny [3]
- 43/60 . . . 1, 4- Diazíny; Hydrogenované 1, 4- diazíny [3]
- 43/62 . . . kruhy s tromi alebo štyrmi členmi alebo kruhy s viac ako šiestimi členmi [3]
- 43/64 . . . ktoré majú kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [3, 4]
- 43/647 . . . Triazoly; Hydrogenované triazoly [4]
- 43/653 . . . 1, 2, 4- Triazoly; Hydrogenované 1, 2, 4- triazoly [4]
- 43/66 . . . 1, 3, 5- Triazíny nehydrogenované a nesubstituované v kruhu atómov dusíka [3]
- 43/68 . . . s dvomi alebo tromi atómami dusíka priamo viazanými na atómy uhlíka kruhu [3]
- 43/70 . . . Diamino- 1, 3, 5- triazíny s jedným atómom kyslíka, síry alebo halogénu alebo len jedinou kyano, tiokvano ( $-SCN$ ), kyanato ( $-OCN$ ) alebo azido ( $-N_3$ ) skupinou viazanou priamo na atóm uhlíka kruhu [3]
- 43/707 . . . 1, 2, 3- alebo 1, 2, 4- Triazíny; Hydrogenované 1, 2, 3- alebo 1, 2, 4- triazíny [4]
- 43/713 . . . ktoré majú kruhy so štyrmi alebo viacerými atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [4]
- 43/72 . . . ktoré majú kruhy s atómami dusíka a kyslíka alebo atómami síry ako heteroatómami [3]
- 43/74 . . . kruhy s piatimi členmi s jedným atómom dusíka a buď s jedným atómom kyslíka alebo s jedným atómom síry v polohe 1, 3 [3]
- 43/76 . . . 1, 3- Oxazoly; Hydrogenované 1, 3- oxazoly [3]
- 43/78 . . . 1, 3- Tiazoly; Hydrogenované 1, 3- tiazoly [3]
- 43/80 . . . kruhy s piatimi členmi s jedným atómom dusíka a buď s jedným atómom kyslíka alebo s jedným atómom síry v polohe 1, 2 [3]
- 43/82 . . . kruhy s piatimi členmi s tromi heteroatómami v kruhu [3]
- 43/824 . . . 1, 3, 4- Oxa (tia) diazoly; Hydrogenované 1, 3, 4- oxa (tia) diazoly [6]
- 43/828 . . . 1, 2, 3- Oxa (tia) diazoly; Hydrogenované 1, 2, 3- oxa (tia) diazoly [6]
- 43/832 . . . 1, 2, 5- Oxa (tia) diazoly; Hydrogenované 1, 2, 5- oxa (tia) diazoly [6]
- 43/836 . . . 1, 2, 4- Oxa (tia) diazoly; Hydrogenované 1, 2, 4- oxa (tia) diazoly [6]
- 43/84 . . . kruhy so šiestimi členmi s jedným atómom dusíka a buď s jedným atómom kyslíka alebo s jedným atómom síry v polohe 1, 4 [3]
- 43/86 . . . kruhy so šiestimi členmi s jedným atómom dusíka a buď s jedným atómom kyslíka alebo s jedným atómom síry v polohe 1, 3 [3]
- 43/88 . . . kruhy so šiestimi členmi s tromi heteroatómami v kruhu [3]
- 43/90 . . . ktoré majú dva alebo viac relevantných heterocyklov kondenzovaných medzi sebou alebo so spoločným karbocyklickým kruhovým systémom [3]
- 43/92 . . . ktoré majú kruhy s jedným alebo viacerými halogénovými atómami ako heteroatómami kruhu [3]

- 45/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce tri alebo viac karboocyklických kruhov medzi sebou kondenzovaných, pričom najmenej jeden kruh nie je šesťčlenný (halogénové uhľovodíky A01N 29/08; kondenzované s heterocyklickými kruhmi A01N 43/00) [3]**
- 45/02 . ktoré majú tri karboocyklické kruhy [3]
- 47/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s uhlíkovým atómom, ktorý nie je členom kruhu a nemá väzbu s atómom uhlíka alebo vodíka, napr. deriváty kyseliny uhličitej (tetrahalogenid uhličité A01N 29/02) [3]**
- 47/02 . uhlíkový atóm bez väzby na atóm dusíka [3]
- 47/04 . . obsahujúce skupiny  $\text{>N-S-C}\equiv\text{Hal}_3$  [3]
- 47/06 . . obsahujúce skupiny  $\text{-O-CO-O-}$ ; Ich tioanalógy [3]
- 47/08 . uhlíkový atóm majúci jednu alebo viac jednoduchých väzieb na atómy dusíka [3]
- 47/10 . . Deriváty kyseliny karbámovej, t. j. obsahujúce skupinu  $\text{-O-CO-N<}$ ; Ich tioanalógy [3]
- 47/12 . . . obsahujúce skupinu  $\text{-O-CO-N<}$  alebo jej tioanalógy, buď priamo viazané na kruh alebo atóm dusíka, ktorý je členom heterocyklu [3]
- 47/14 . . . . ich ditioanalógy [3]
- 47/16 . . . atóm dusíka je časťou heterocyklu [3]
- 47/18 . . . obsahujúce skupinu  $\text{-O-CO-N<}$  alebo jej tioanalógy priamo viazané na heterocyklický alebo cykloalfatický kruh [3]
- 47/20 . . . Ich N-arylderiváty [3]
- 47/22 . . . Ich O-aryl- alebo S-arylestery [3]
- 47/24 . . . obsahujúce skupiny
- $$\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \text{---X-O-CO-N<} \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array},$$
- $$\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \text{O-CO-N-X} \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \text{---X-S-CO-N<} \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array}; \text{ Ich tioanalógy [3]}$$
- 47/26 . . . Produkty oxidácie derivátov ditiokarbámovej kyseliny, napr. tiuram disulfidy [3]
- 47/28 . . Močoviny alebo tiomočoviny obsahujúce skupiny  $\text{>N-CO-N<}$  alebo  $\text{>N-CS-N<}$  (izomočovina, izotiomčovina A01N 47/42) [3]
- 47/30 . . . Deriváty obsahujúce skupinu  $\text{>N-CO-N-aryl}$  alebo  $\text{>N-CS-N-aryl}$  [3]
- 47/32 . . . obsahujúce skupiny  $\text{>N-CO-N<}$  alebo  $\text{>N-CS-N<}$  priamo viazané k cykloalfatickému kruhu [3]
- 47/34 . . . obsahujúce skupiny
- $$\begin{array}{c} | \\ \text{>N-CO-N-CO-} \\ | \\ \text{>N-CO-N-C-O-}, \text{ >N-CO-N-S} \\ | \\ \text{>N-CO-N-N-or >N-CO-N-C-N<} \\ | \\ \vdots \end{array}$$
- , t. j. biuret; Ich tioanalógy; Kondenzačné produkty močoviny s aldehydmi [3]
- 47/36 . . . obsahujúce skupinu  $\text{>N-CO-N<}$  priamo viazanú najmenej na jeden heterocyklický kruh; Ich tioanalógy [3]
- 47/38 . . . obsahujúce skupinu  $\text{>N-CO-N<}$ , kde najmenej jeden dusíkový atóm je časťou heterocyklu; Ich tioanalógy [3]
- 47/40 . atóm uhlíka majúci dvojitú alebo trojitú väzbu na dusík, napr. kyanáty, kyanamidy (anorganické kyanamidy A01N 59/24) [3]
- 47/42 . . skupiny obsahujúce  $\text{-N=CX}_2$ , napr. izotiomčovina [3]
- 47/44 . . . Guanidín; Jeho deriváty [3]
- 47/46 . . obsahujúce skupiny  $\text{-N=C=S}$  [3]
- 47/48 . . obsahujúce skupiny  $\text{-S-C}\equiv\text{N}$  (A01N 43/00-A01N 47/38 majú prednosť) [3]
- 49/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce zlúčeniny so skupinou**
- $$\begin{array}{c} \text{C} \\ | \\ \text{C}^x-\text{C}^x \\ | \quad | \\ \text{X} \quad \text{X} \end{array} \text{ v ktorej } m+n\geq 1, \text{ X}$$
- znamená  $\text{-Y-}$  alebo priamu väzbu uhlík-uhlík, atómy uhlíka označené hviezdčičkou nie sú súčasťou žiadneho iného kruhového systému ako toho, ktorý môže byť tvorený atómami X, atómy uhlíka v hranatých zátvorkách sú súčasťou nejakej cyklickej alebo acyklickej štruktúry, alebo so skupinou
- $$\begin{array}{c} \text{A} \quad \quad \quad \text{C} \\ \vdots \quad \quad \quad \vdots \\ \vdots \quad \quad \quad \vdots \\ \vdots \quad \quad \quad \vdots \\ \text{---C---C---C---C---C---} \\ \vdots \quad \quad \quad \vdots \end{array} \text{ v ktorej A}$$
- znamená atóm uhlíka alebo Y,  $n \geq 0$ , a nie viac ako jeden z týchto atómov je členom rovnakého kruhového systému, napr. juvenilné hormóny hmyzu alebo ich mimiksy (obsahujúce uhľovodíky A01N 27/00) [3]
- 51/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny, obsahujúce nasledujúce sekvencie atómov O-N-S, X-O-S, N-N-S, O-N-N alebo O-halogén, bez ohľadu na počet väzieb každého atómu, pričom žiadny z atómov týchto sekvencií netvorí heterocyklický kruh [3]**
- 53/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty [3]**
- 53/02 . Estery obsahujúce skupinu
- $$\begin{array}{c} \text{-C-} \\ | \\ \text{I} \\ | \\ \text{>C-CO-O-C}^* \\ | \\ \text{-C-} \end{array} \text{ v ktorej atóm uhlíka}$$
- označený hviezdčičkou je acyklický alebo časťou kruhu alebo kruhového systému; Ich tioanalógy [6]
- 53/04 . . majúce heterocyklické kruhy [6]
- 53/06 . . atóm uhlíka označený \* je acyklický a priamo viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, napr. benzylestery; Ich tioanalógy [6]
- 53/08 . . . s aryloxy skupinami viazanými na šesťčlenné aromatické kruhy, napr. fenoxylbenzyl estery; Ich tioanalógy [6]
- 53/10 . . Estery neuvedené v skupinách A01N 53/04 alebo A01N 53/06 [6]



- 53/12 . Zlúčeniny obsahujúce skupinu  

$$\begin{array}{c} \text{---C---I} \\ | \quad | \\ \text{---C---C---X} \\ | \quad || \\ \text{---C---Y} \end{array}$$
, kde X alebo Y sú atómy  
 dusíka, napr. amidy cyklopropánových kyselín [6]
- 53/14 . Nitrily cyklopropánových karboxylových kyselín [6]
- 55/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s inými prvkami ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík a síra** (obsahujúce organofosforečné zlúčeniny A01N 57/00) [3]
- 55/02 . obsahujúce atómy kovov [3]
- 55/04 . . Cín [3]
- 55/06 . . Ortuť [3]
- 55/08 . obsahujúce bór [3]
- 55/10 . obsahujúce kremík [6]
- 57/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické fosforečné zlúčeniny** [3]
- 57/02 . ktoré majú alternatívne určené atómy viazané k atómom fosforu, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín A01N 57/10, A01N 57/18, A01N 57/26, A01N 57/34 [3]
- 57/04 . . obsahujúce acyklické alebo cykloalifatické radikály [3]
- 57/06 . . obsahujúce aromatické radikály [3]
- 57/08 . . obsahujúce heterocyklické radikály [3]
- 57/10 . ktoré majú väzby fosfor-kyslík alebo fosfor-síra (A01N 57/02 má prednosť) [3]
- 57/12 . . obsahujúce acyklické alebo cykloalifatické radikály [3]
- 57/14 . . obsahujúce aromatické radikály [3]
- 57/16 . . obsahujúce heterocyklické radikály [3]
- 57/18 . ktoré majú väzby fosfor-uhlík (A01N 57/02 má prednosť) [3]
- 57/20 . . obsahujúce acyklické alebo cykloalifatické radikály [3]
- 57/22 . . obsahujúce aromatické radikály [3]
- 57/24 . . obsahujúce heterocyklické radikály [3]
- 57/26 . ktoré majú väzby fosfor-dusík (A01N 57/02 má prednosť) [3]
- 57/28 . . obsahujúce acyklické alebo cykloalifatické radikály [3]
- 57/30 . . obsahujúce aromatické radikály [3]
- 57/32 . . obsahujúce heterocyklické radikály [3]
- 57/34 . ktoré majú fosfor viazaný na halogén; Fosfóniové soli [3]
- 57/36 . ktoré majú fosfor ako člen kruhu [3]
- 59/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce prvky alebo anorganické zlúčeniny** [3]
- 59/02 . Síra; Selén; Telúr; Ich zlúčeniny [3]
- 59/04 . Sírouhlík; Oxid uhoľnatý; Oxid uhličitý (ochrana rastlín oxidom uhličitým A01G 7/02) [3]
- 59/06 . Hliník; Vápnik; Horčík; Ich zlúčeniny [3]
- 59/08 . Chloridy alkalických kovov; Chloridy kovov alkalických zemin [3]
- 59/10 . Fluoridy [3]
- 59/12 . Jód, napr. jodoformy; Ich zlúčeniny [3]
- 59/14 . Bór; Jeho zlúčeniny [3]
- 59/16 . Ťažké kovy; Ich zlúčeniny [3]
- 59/18 . . Ortuť [3]
- 59/20 . . Meď [3]
- 59/22 . . Arzén [3]
- 59/24 . Kyanogén alebo jeho zlúčeniny, napr. kyanovodík, kyselina kyanatá, kyanamid, kyselina tiokyanatá [3]
- 59/26 . Fosfor; Jeho zlúčeniny [3]
- 61/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce látky neznámeho alebo neurčeného zloženia, napr. látky charakterizované len účinkom** [3]
- 61/02 . Minerálne oleje; Dechtové oleje; Decht; Ich výrobky získané destiláciou, extrakciou alebo konverziou (obsahujúce jednotlivé chemické zlúčeniny izolované z týchto materiálov A01N 27/00-A01N 59/00) [3]
- 63/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce mikroorganizmy, vírusy, mikrobiálne huby, živočíchov, napr. nematódy, alebo látky vyrobené alebo získané z mikroorganizmov, vírusov, mikrobiálnych húb alebo živočíchov, napr. enzýmy alebo fermenty** (obsahujúce zlúčeniny určitého zloženia A01N 27/00-A01N 59/00) [3]
- 63/02 . Látky vyrobené alebo získané z mikroorganizmov alebo živočíchov [3]
- 63/04 . Mikrobiálne huby; Látky takýmto spôsobom vyrobené alebo získané [3]
- 65/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce materiál z rias, lišajníkov, machov, mnohobunkových húb alebo rastlín alebo ich extrakty** (obsahujúce zlúčeniny určitého zloženia A01N 27/00-A01N 59/00) [3, 2009.01]
- 65/03 . Riasy [2009.01]
- 65/04 . Pteridophyta [prasličky]; Filicophyta [paprade] [2009.01]
- 65/06 . Coniferophyta [nahosemenné], napr. cyprus [2009.01]
- 65/08 . Magnoliopsida [dvojkľúčnicové] [2009.01]
- 65/10 . . Apiaceae alebo Umbelliferae [čeľaď Mrkvovité], napr. petržlen, rascal, kôpor, ligurček, fenikel alebo cnidium [2009.01]
- 65/12 . . Asteraceae alebo Compositae [čeľaď Astrovité], napr. sedmokráska, margaréta, artičoka, šalát, slnečnica, palina alebo estragón [2009.01]
- 65/14 . . Celastraceae [čeľaď Bršlencovité], napr. bršlen, bršlenec alebo tripterygium [2009.01]
- 65/16 . . Ericaceae [čeľaď Vresovité], napr. rododendron, arbutus, pieris, kľukva alebo čučoriedka [2009.01]
- 65/18 . . Euphorbiaceae [čeľaď Mliečnikovité], napr. ricín [2009.01]
- 65/20 . . Fabaceae alebo Leguminosae [čeľaď Bôbovité], napr. hrach, šošovica, sója, ďatelina, agát, gledícia, kožnatec alebo wengé [2009.01]
- 65/22 . . Lamiaceae alebo Labiatae [čeľaď Hluchavkovité], napr. tymian, rozmarín, šišiak, čiernohlávk, levanduľa, perila alebo mäta [2009.01]
- 65/24 . . Lauraceae [čeľaď Vavrínovité], napr. vavrín, avokádo, sasafraz, škoricovník alebo gáfrovník [2009.01]
- 65/26 . . Meliaceae [čeľaď Meliovité], napr. mahagón, lansium alebo neem-zederach [2009.01]
- 65/28 . . Myrtaceae [čeľaď Myrtovité], napr. čajovník, syzygium [2009.01]
- 65/30 . . Polygonaceae [čeľaď Stavikrvovité], napr. stavikrv, rebarbora [2009.01]
- 65/32 . . Ranunculaceae [čeľaď Iskerníkovité], napr. pečeňovník, hydrastis alebo vodilka [2009.01]

- 65/34 . . Rosaceae [čel'ad' Ružovité], napr. jahoda, hloh, slivka, čerešňa, broskyňa, marhuľa alebo mandľa [2009.01]
- 65/36 . . Rutaceae [čel'ad' Rutovité], napr. limeta, pomarančovník, citrónovník, korkovník alebo zantoxyl [2009.01]
- 65/38 . . Solanaceae [čel'ad' Luľkovité], napr. baklažán, rajčiak, tabak alebo chilli paprika [2009.01]
- 65/40 . . Liliopsida [jednoklíčnolistové] [2009.01]
- 65/42 . . Aloeaceae [čel'ad' Aloaovité] alebo Liliaceae [čel'ad' Laliiovité], napr. aloe, veratrum, cibuľa, cesnak alebo pažítka [2009.01]
- 65/44 . . Poaceae alebo Gramineae [čel'ad' Lipnicovité], napr. bambus alebo citrónová tráva [2009.01]
- 65/46 . . Stemonaceae [čel'ad' Stemonovité], napr. croomia [2009.01]
- 65/48 . . Zingiberaceae [čel'ad' Ďumbierovité], napr. zázvor alebo galangal [2009.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

**A01 POĽNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV**

**A01P BIOCÍDNA AKTIVITA, REPELENTNÁ, ATRAKTANTNÁ AKTIVITA (ATRAKTANT - VÁBIDLO HMYZU), ALEBO REGULAČNÁ AKTIVITA RASTU RASTLÍN CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO PRÍPRAVKOV [2006.01]**

**Poznámky [2006.01]**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa biocídnu aktivitu, repelentnú a atraktantnú aktivitu (atraktant - vábidlo hmyzu), alebo regulačnú aktivitu rastu rastlín chemických zlúčenín alebo prípravkov už zatriedených ako takých do podtried A01N alebo C12N alebo tried C01, C07 alebo C08. [2006.01]
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy A01N, ktoré sú tiež aplikovateľné v tejto podtriede. [2006.01]
- (3) V tejto podtriede sa aktivita zatrieduje na všetkých vhodných miestach. [2006.01]
- (4) *Venujte pozornosť prípadom, ktorých predmet vynálezu sa týka iba biocídnej, repelentnej a atrakčnej účinnosti chemických zlúčenín alebo prípravkov alebo regulačného pôsobenia chemických zlúčenín alebo prípravkov na rast rastlín a chemická štruktúra, zloženie alebo zmes tohto predmetu vynálezu je známa. V takomto prípade sa predmet vynálezu zatrieduje v oboch podtriedach A01N a A01P ako informácia o vynáleze. Okrem toho, ak chemická štruktúra, zloženie, zmes alebo jednotlivé zložky zmesi sú považované za informácie zaujímavé z pohľadu rešerše, môžu sa tiež zatriediť, ako prídavná informácia. [2012.01]*
- (5) Symboly triedenia tejto podtriedy sa pri zatriedovaní patentových dokumentov neuvádzajú na prvom mieste. [2006.01]

---

1/00	Dezinfekčné prostriedky; Antimikrobiálne zlúčeniny alebo ich zmesi [2006.01]	9/00	Prostriedky na hubenie mäkkýšov [2006.01]
3/00	Fungicídy [2006.01]	11/00	Prostriedky na hubenie hlodavcov [2006.01]
5/00	Nematocídy, t.j. prostriedky na hubenie háďatiek [2006.01]	13/00	Herbicídy; Prostriedky na ničenie rias [2006.01]
7/00	Prostriedky na hubenie článkocvov [2006.01]	13/02	. selektívne [2006.01]
7/02	. Akaricídy, t.j. prostriedky na hubenie roztočov [2006.01]	15/00	Biocídy na zvláštne účely, ktoré nie je možné zatriediť v skupinách A01P 1/00- A01P 13/00 [2006.01]
7/04	. Insekticídy [2006.01]	17/00	Repelenty proti škodcom [2006.01]
		19/00	Atraktanty škodcov [2006.01]
		21/00	Regulátory rastu rastlín [2006.01]
		23/00	Chemické dezinfekčné prostriedky [2006.01]

**SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY****POTRAVINY; TABAK**

**A21 PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE [1, 2006.01]**

**A21B PEKÁRENSKÉ PECE; STROJE ALEBO ZARIADENIA NA PEČENIE** (domáce pekárenské vybavenie A47J 37/00; spaľovacie prístroje F23; domáce kachle alebo sporáky, ktoré sú úplne alebo čiastočne pecami F24B, F24C)

---

**A21C STROJE ALEBO ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CESTA; MANIPULÁCIA S PEČIVOM VYROBENÝM Z CESTA**

---

**A21D SPRACOVANIE, NAPR. OCHRANA MÚKY ALEBO CESTA NA PEČENIE, NAPR. PRIDANÍM LÁTOK; PEČENIE; PEKÁRSKE VÝROBKY; ICH OCHRANA [1, 2006.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A21 PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE [1, 2006.01]****A21B PEKÁRENSKÉ PECE; STROJE ALEBO ZARIADENIA NA PEČENIE** (domáce pekárenské vybavenie A47J 37/00; spaľovacie prístroje F23; domáce kachle alebo sporáky, ktoré sú úplne alebo čiastočne pecami F24B, F24C)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <b>1/00 Pekárenské pece</b>  | <b>2/00 Zariadenia na pečenie vykurované pomocou vysokofrekvenčného alebo infračerveného ohrevu</b> |
| 1/02 . charakterizované usporiadaním ohrevu  |   |
| 1/04 . . Pece vykurované len ohňom pred pečením  |   |
| 1/06 . . Pece vykurované výhrevnými telesami   | <b>3/00 Časti alebo príslušenstvo pecí</b>  |
| 1/08 . . . výhrevné telesá vykurované parou  | 3/02 . Uzatváracie dverka; Klapky (dvere všeobecne E06B)  |
| 1/10 . . . výhrevné telesá vykurované tekutinami inými ako je para                                       | 3/04 . Zariadenia na úpravu vzduchu do pecí, napr. regulácia vlhkosti                               |
| 1/14 . . . Usporiadanie výhrevných telies  | 3/07 . Vkládanie alebo vyberanie výrobkov z pece (A21B 3/18 má prednosť)                            |
| 1/22 . . . elektrickými výhrevnými telesami (A21B 2/00 má prednosť; elektricky vykurované elementy H05B) | 3/10 . Prostriedky na osvetľovanie pecí   |
| 1/24 . . Pece vykurované pretekajúcimi médiami   | 3/13 . Pekárenské plechy; Pekárenské formy  |
| 1/26 . . . horúcim vzduchom  | 3/15 . Pekárenské fólie; Pekárenské dosky   |
| 1/28 . . . horľavými plynmi  | 3/16 . Zariadenia na čistenie alebo masenie pečúcich povrchov                                       |
| 1/33 . . Pece vykurované priamo splodinami horenia (A21B 1/04 má prednosť)                               | 3/18 . Vyklápanie pečiva z foriem (vyberanie, rozbaľovanie všeobecne B65B 69/00)                    |
| 1/36 . . Pece vykurované priamo horúcou kvapalinou (A21B 1/06, A21B 1/33 majú prednosť)                  | <b>5/00 Prístroje na pečenie špeciálnych druhov pečiva; Ostatné zariadenia na pečenie</b>           |
| 1/40 . charakterizované prístrojmi na reguláciu teploty (teplotné snímače G01K)                          | 5/02 . Zariadenia na pečenie dutých výrobkov, oplátok, jemného pečiva, suchárov a pod.              |
| 1/42 . charakterizované pečúcimi plochami, pohybujúcimi sa počas pečenia (doprava všeobecne B65G)        | 5/03 . . na pečenie lievancov (smažiace panvice A47J 37/10) [3]                                     |
| 1/44 . . s plochami otáčajúcimi sa v horizontálnej rovine  | 5/04 . Zariadenia na pečenie koláčov na ražňoch   |
| 1/46 . . s plochami zavesenými na nekonečnom dopravníku alebo otáčajúcom sa kolese                       | 5/06 . Zariadenia na pečenie v soľnom roztoku, napr. na výrobu pračlíkov                            |
| 1/48 . . s plochou vo forme nekonečného pásu   | 5/08 . Zariadenia na pečenie v tuku alebo oleji, napr. na výrobu šišiek                             |
| 1/50 . charakterizované výsuvnými pečúcimi plochami  | <b>7/00 Pekárne</b>   |
| 1/52 . Premiestniteľné pece; Rozkladacie pece (pojazdné alebo poľné kuchyne A47J 33/00)                  |   |

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A21 PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE [1, 2006.01]**

**A21C STROJE ALEBO ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CESTA; MANIPULÁCIA S PEČIVOM VYROBENÝM Z CESTA**

schémy podtried

## SPRACOVANIE CESTA PRED PEČENÍM

Miešanie, miesenie, homogenizácia .....	1/00, 7/00
Tvarovanie .....	3/00, 11/00
Delenie; manipulácia .....	5/00; 9/00, 11/00

## ZARIADENIA UMOŽŇUJÚCE KYSNUTIE

CESTA .....	13/00
STROJE ALEBO ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CESTA .....	14/00
MANIPULÁCIA S PEČIVOM .....	15/00

**1/00 Stroje na miešanie alebo miesenie na prípravu cesta**  
(stroje na miešanie alebo miesenie v domácnosti  
A47J 43/00, A47J 44/00)

- 1/02 . s vertikálne usporiadanými pracovnými nástrojmi;  
Stroje na šľahanie alebo trenie
- 1/04 . so sklonenými rotujúcimi miešadlami
- 1/06 . s horizontálne usporiadanými miesiacimi alebo  
hnetacími nástrojmi; Závitkové miešadlá
- 1/08 . s valcami
- 1/10 . s prídavným prístrojom na prívod vzduchu na  
prípravu nakypreného cesta
- 1/12 . na prípravu cesta priamo z obilia
- 1/14 . Stavebné prvky strojov na miešanie alebo miesenie

**3/00 Stroje alebo prístroje na formovanie dávok cesta  
pred delením**

- 3/02 . Stroje na rozváľanie cesta; Stroje na zvinutie cesta;  
Zvinovacie tñne
- 3/04 . Pretlačovacie stroje na cesto
- 3/06 . Stroje na stláčanie plátov cesta, napr. na výrobu  
rožkov
- 3/08 . Stroje na krútenie prameňov cesta, napr. na výrobu  
pračlíkov
- 3/10 . kombinované s deliacimi strojmi

**5/00 Stroje na delenie cesta**

- 5/02 . s deliacimi komorami a výtlačnými piestami
- 5/04 . . s deliacimi komorami v otáčavom telese s radiálne  
pôsobiacimi piestami
- 5/06 . . s deliacimi komorami v otáčavom telese s axiálne  
pôsobiacimi piestami
- 5/08 . s radiálnymi, t. j. do hviezdy usporiadanými reznými  
plochami preklzujúcimi otvorom smerom k  
stláčaciemu piestu

**7/00 Stroje, ktoré homogenizujú rozdelené kusy cesta,  
pracujúce iným spôsobom ako stroje na miesenie**

- 7/01 . s nekonečnými pásmi
- 7/02 . s tvarovacími ryhami (A21C 7/01 má prednosť)
- 7/04 . s tvarovacími miskami (A21C 7/01 má prednosť)
- 7/06 . kombinované s deliacimi strojmi, s radiálnymi, do  
hviezdy usporiadanými reznými plochami  
preklzujúcimi otvorom smerom k stláčaciemu piestu

**9/00 Ostatné zariadenia na manipuláciu s cestom alebo  
kusmi cesta**

- 9/02 . Zariadenia na vešanie alebo premiestňovanie dlhých  
cestovín, ako sú rezance, špagety alebo makaróny, na  
tyče
- 9/04 . Zariadenia na nanášanie granulovaných materiálov  
alebo na natieranie alebo polievanie povrchov kusov  
alebo placiek cesta
- 9/06 . Zariadenia na plnenie kusov cesta, ako sú šišky
- 9/08 . Osadzovacie, urovnávacie a dopravné zariadenia na  
manipuláciu s kusmi, napr. plackami cesta

**11/00 Ostatné stroje na tvarovanie cesta do konečnej  
podoby pred varením alebo pečením**

- 11/02 . stroje na vytlačovanie vzorov
- 11/04 . . s rezacími a vytlačovacími valcami alebo bubnami
- 11/06 . . na manipuláciu s pravidelne predtvarovanými  
plátni cesta
- 11/08 . . s vyrytými formami, napr. rotačné stroje s  
lisovacími valcami
- 11/10 . kombinované s rezacími ústrojenstvom
- 11/12 . Zariadenia na vysekávanie otvorov, rozrezávanie  
alebo vypichovanie povrchov kusov cesta
- 11/14 . . na vypichovanie hviezdičiek
- 11/16 . Stroje na vytlačovanie cesta
- 11/18 . . s piestami
- 11/20 . . so závitkami
- 11/22 . Zariadenia s valcami a rezacími kotúčmi alebo nožmi  
na tvarovanie rezancov
- 11/24 . Zariadenia na rezanie rezancov z plátov alebo pásov  
cesta pomocou dvojice do seba zapadajúcich  
drážkovaných valcov

**13/00 Zariadenia na zrenie cesta, t. j. zariadenia  
umožňujúce kysnutie cesta**

- 13/02 . s nekonečným dopravným pásmom

**14/00 Stroje alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie  
cesta, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto  
podtriedy [2006.01]**

**15/00 Zariadenia na manipuláciu s pečivom**

- 15/02 . Zariadenia na tvarovanie alebo lisovanie pečených  
oplátok; Výroba viacvrstvových oplátkových plátov

**A21C**

15/04 . Rezacie alebo krájacie stroje alebo zariadenia  
špeciálne určené do pekární (krájanie chleba B26B,

B26D)

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A21 PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE [1, 2006.01]**

**A21D SPRACOVANIE, NAPR. OCHRANA MÚKY ALEBO CESTA NA PEČENIE, NAPR. PRIDANÍM LÁTOK; PEČENIE; PEKÁRSKE VÝROBKY; ICH OCHRANA [1, 2006.01]**

schémy podtried

VÝROBKY PRED PEČENÍM; ICH SPRACOVANIE ALEBO KONZERVOVANIE.....	10/00; 2/00-8/00	PEČENIE CESTA.....	8/00
		PEČIVO; JEHO KONZERVOVANIE ALEBO OSVIEŽOVANIE .....	13/00; 15/00, 17/00

**2/00 Spracovanie múky alebo cesta pridaním látok pred alebo počas pečenia (A21D 10/00 má prednosť) [2, 2006.01]**

Poznámky

V skupinách A21D 2/02-A21D 2/40, ak nie je uvedené inak, sa látka vždy zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.

- 2/02 . pridávaním anorganických látok
- 2/04 . . Kyslík; Látky uvoľňujúce kyslík, napr. ozón, peroxidy
- 2/06 . . Redukujúce látky
- 2/08 . pridávaním organických zlúčenín
- 2/10 . . Uhl'ovodíky
- 2/12 . . Halogénované uhl'ovodíky
- 2/14 . . Organické kyslíkaté zlúčeniny
- 2/16 . . . Estery mastných kyselín
- 2/18 . . . Sacharidy
- 2/20 . . . Peroxidy
- 2/22 . . . Kyselina askorbová
- 2/24 . . Organické dusíkaté zlúčeniny
- 2/26 . . . Proteíny
- 2/28 . . Organické zlúčeniny síry
- 2/30 . . Organické fosforečné zlúčeniny
- 2/32 . . . Fosfátidy
- 2/34 . . Živočíšne materiály
- 2/36 . . Rastlinné materiály
- 2/38 . . . Klíčky; Klíčiace obilie; Extrakty z nich
- 2/40 . Zariadenia na chemickú prípravu múky alebo cesta

**4/00 Konzervovanie múky alebo cesta pred pečením skladovaním v inertnom prostredí**

**6/00 Iné ošetrovanie múky alebo cesta pred pečením, napr. chladením, ožarovaním, zahrievaním [2]**

**8/00 Metódy na prípravu cesta alebo na pečenie (A21D 2/00 má prednosť)**

- 8/02 . Metódy na prípravu cesta; Spracovanie cesta pred pečením (stroje alebo vybavenia strojov na spracovanie alebo výrobu cesta A21C)

- 8/04 . . Príprava cesta pomocou mikroorganizmov alebo enzýmov
- 8/06 . Spôsoby pečenia (pekárenské pece A21B)
- 8/08 . Zamedzenie prichytenia, napr. k pečúcim plechom
- 8/10 . . posypaním práškom

**10/00 Liate cestá, cestá alebo ich zmesi pred pečením [2]**

- 10/02 . Cesto upravené na pečenie, napr. balené cestá [2]
- 10/04 . Šľahané hmoty [2]

**13/00 Pečivo alebo pečivové polotovary**

- 13/02 . Celozrnný chlieb alebo chlieb obsahujúci hrubo mleté obilie alebo otruby
- 13/04 . Chlieb obsahujúci iné materiály ako žitnú alebo pšeničnú múku
- 13/06 . Chlieb s upraveným obsahom škrobu alebo bielkovín [2]
- 13/08 . Jemné pečivo, napr. koláče, sušienky, lístkové pečivo (nečokoládové cukrovinky alebo zmesi na ne A23G 3/00)

**15/00 Zachovávanie čerstvosti hotového pečiva; Zlepšovanie (obnovovanie čerstvosti pečiva A21D 17/00; balenie pečiva B65B, napr. B65B 23/10, B65B 25/16) [2]**

- 15/02 . chladením [2]
- 15/04 . zahrievaním [2]
- 15/06 . ožarovaním [2]
- 15/08 . obaľovaním [2]

**17/00 Obnovovanie čerstvosti pečiva (zlepšovanie A21D 15/00) [2]**





## **SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY**

**A22 MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB**

**A22B ZABÍJANIE JATOČNÝCH ZVIERAT**

---

**A22C SPRACOVANIE MÄSA, HYDINY ALEBO RÝB** (konzervovanie A23B; získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A23J 1/00; príprava mäsa, rýb alebo hydiny A23L; rozdrobovanie, napr. mletie mäsa B02C 18/00; príprava bielkovín C07K 1/00)

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

### A22 MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB

#### A22B ZABÍJANIE JATOČNÝCH ZVIERAT

---

1/00	<b>Zariadenia na spúšťanie zvierat pred zabitím</b>	5/04	. Zariadenia na odchyťovanie krvi; Zariadenia na miešanie krvi
3/00	<b>Zabitie alebo omračovanie</b> (rezanie všeobecne B26)	5/06	. Jatkové stanovišťa alebo rozpery pre hovädzí dobytok
3/02	. pomocou hrotov, napr. nábojov jatočných pištoli	5/08	. Parenie; Oškrabovanie; Odštetinovanie; Opaľovanie (úprava kožík a koží C14B)
3/04	. Masky pre dobytok na zabitie; Masky kombinované s omračovacím zariadením	5/10	. . Ručné nástroje
3/06	. Zbíjanie alebo omračovanie elektrickým prúdom (elektrické obvody na ne H05C)	5/12	. . Pariace vane
3/08	. hydiny alebo rýb, napr. usmrcovacie kliešte, usmrcovacie nožnice	5/14	. Jazykové svorky; Zariadenia na uzavretie hrtana
3/10	. Jatočné nástroje; Usmrcovacie nože	5/16	. Sťahovacie zariadenia alebo nože
3/12	. Zariadenia na rituálne zabíjanie	5/18	. Čistenie žalúdka zabíjaných zvierat
		5/20	. Rozdeľovacie nástroje
5/00	<b>Pomocné zariadenia na použitie pri zabíjaní a poňom</b>	7/00	<b>Zariadenie jatiek</b>
5/02	. Jatkové kletky		

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A22 MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB

A22C SPRACOVANIE MÄSA, HYDINY ALEBO RÝB (konzervovanie A23B; získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A23J 1/00; príprava mäsa, rýb alebo hydiny A23L; rozdrobovanie, napr. mletie mäsa B02C 18/00; príprava bielkovín C07K 1/00)

schémy podtried

SPRACOVANIE MÄSA	Závody, výrobné a pod.....	18/00
Zariadenia na miešanie, naklepávanie, tenderizáciu .....	SPRACOVANIE HYDINY .....	21/00
5/00, 7/00, 9/00	SPRACOVANIE RÝB ALEBO MÄKKÝŠOV .....	25/00, 29/00
Iné zariadenia.....		11/00-17/00

Spracovanie mäsa

- 5/00 Zariadenia na miešanie mäsa, mleté mäso alebo mäsové výrobky (miešanie všeobecne B01F)**
- 7/00 Zariadenia na naklepávanie, tvarovanie alebo lisovanie mäsa, mletého mäsa alebo mäsových výrobkov**
- 9/00 Zariadenia na tenderizáciu mäsa, napr. šunky**
- 11/00 Výroba údenín**
- 11/02 . Plnenie údenín alebo narážacky
- 11/04 . . s mechanicky ovládaným piestom s vratným pohybom
- 11/06 . . s piestom ovládaným kvapalným alebo plynným médiom
- 11/08 . . s lisovacou skrutkou alebo inými rotačne uloženými stláčacími orgánmi
- 11/10 . Zariadenia na zakrúcanie údenín
- 11/12 . Zariadenia na viazanie údeninových črievok
- 13/00 Obaly na údenárske výrobky**
- 13/02 . Plnenie obalov na údenárske výrobky [2]
- 15/00 Zariadenia na zavesovanie mäsa alebo údenín (dopravníky B65G)**
- 17/00 Ostatné zariadenia na spracovanie mäsa alebo kostí**
- 17/02 . Zariadenia na pridržiavanie mäsa alebo kostí pri rezaní
- 17/04 . Zariadenia na čistenie kostí
- 17/06 . Nožnice na kosti; Drviče kostí [2]
- 17/08 . Čistenie, napr. umývanie mäsa alebo údenín [2]
- 17/10 . Označovanie mäsa alebo údenín
- 17/12 . Zariadenia na odrezávanie kože
- 17/14 . Spracovanie zvieracích čriev; Zariadenia na krájanie čriev; Stroje na natáňovanie a delenie čriev
- 17/16 . Čistenie čriev; Stroje na odstraňovanie tuku alebo hlienu z čriev

**18/00 Závody, výrobné a pod. na spracovanie mäsa (len na spracovanie hydiny A22C 21/00; len na spracovanie rýb A22C 25/00)**

**21/00 Spracovanie hydiny**

- 21/02 . Mechanizmy na šklbanie hydiny
- 21/04 . Parenie, opaľovanie, voskovanie alebo odvoskovanie hydiny
- 21/06 . Zariadenia na vypitvanie hydiny

Spracovanie rýb vrátane spracovania mäkkýšov**25/00 Spracovanie rýb**

- 25/02 . Pranie alebo odšupinovanie rýb
- 25/04 . Triedenie rýb; Oddelovanie ľadu od rýb balených v ľade
- 25/06 . Pracovné stoly; Pridržné zariadenia na ryby alebo pomocné zariadenia spojené s pracovnými stolmi
- 25/08 . Pridržovanie, vedenie alebo podávanie rýb pred ich úpravou, počas nej alebo po nej (A22C 25/06 má prednosť)
- 25/10 . Zariadenia na navliekanie rýb na drôty a pod.
- 25/12 . Vyrovnávanie rýb, napr. podľa polohy hlavy a chvosta
- 25/14 . Oddelovanie hláv, pitvanie alebo čistenie rýb
- 25/16 . Vykosťovanie; Delenie rýb
- 25/17 . Sťahovanie rýb
- 25/18 . Rezanie rýb na porcie
- 25/20 . Delenie; Rezanie na kocky; Krájanie na plátky
- 25/22 . Prístroj na závitky rýb
- 29/00 Spracovanie mäkkýšov, napr. ustríc a krabov**
- 29/02 . Spracovanie kreviet, krabov a pod. [2]
- 29/04 . Spracovanie dvojlastúrových mušlí, napr. ustríc (nože na ustrice s otváračmi A47G 21/06) [2]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

### A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

#### Poznámky

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam triedenia:

C08B	Polysacharidy, ich deriváty
C11	Živočíšne alebo rastlinné oleje, tuky, mastné látky alebo vosky
C12	Biochémia, pivo, liehoviny, víno, ocot
C13	Cukrovarníctvo.

**A23B UCHOVÁVANIE, NAPR. KONZERVOVANÍM, MÄSA, RÝB, VAJEC, OVOCIA, ZELENINY, JEDLÝCH SEMIEN; CHEMICKÉ DOZRIEVANIE OVOCIA ALEBO ZELENINY; KONZERVOVANÉ, ZRELÉ ALEBO V PLECHOVKÁCH UZAVRETÉ VÝROBKY** (uchovávanie potravín všeobecne A23L 3/00; aplikácia konzervačných prostriedkov potravín v balíčkoch B65D 81/28)

**A23C MLIEKÁRENSKÉ VÝROBKY, NAPR. MLIEKO, MASLO, SYR; NÁHRADY MLIEKA ALEBO SYRA; ICH VÝROBA** (získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A23J 1/00; príprava peptidov, napr. bielkovín všeobecne C07K 1/00)

**A23D JEDLÉ OLEJE ALEBO TUKY, NAPR. MARGARÍNY, TUKY NA PEČENIE, POKRMOVÉ OLEJE** (získavanie, rafinácia, konzervovanie C11B, C11C; hydrogenácia C11C 3/12)

**A23F KÁVA; ČAJ; ICH NÁHRADY; VÝROBA, PRÍPRAVA ALEBO VÝŤAŽKY Z NICH**

**A23G KAKAO; KAKAOVÉ VÝROBKY, NAPR. ČOKOLÁDA; NÁHRADY KAKAA ALEBO KAKAOVÝCH VÝROBKOV; CUKRÁRSKE VÝROBKY; ŽUVACIA GUMA; ZMRZLINA; ICH PRÍPRAVA [1, 2006.01]**

**A23J BIELKOVINOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN; SPRACOVANIE BIELKOVÍN DO POTRAVÍN; FOSFATIDOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN [4]**

**A23K KRMIVÁ; POSTUPY ZVLÁŠŤ PRISPÔSOBENÉ PRE ICH VÝROBU**

**A23L JEDLÁ, POTRAVINY ALEBO NEAKOHOLICKÉ NÁPOJE, KTORÉ NIE SÚ ZAHNUTÉ V PODTRIEDACH A21D ALEBO A23B-A23J; ICH PRÍPRAVA ALEBO SPRACOVANIE, NAPR. VARENIE, ÚPRAVA VÝŽIVNEJ HODNOTY, FYZIKÁLNA ÚPRAVA (tvarovanie alebo spracovanie, ktoré nie je úplne zahrnuté v tejto podtriede, A23P); OCHRANA JEDLA ALEBO POTRAVÍN, VŠEOBECNE (ochrana múky alebo cesta na pečenie A21D) [4, 2006.01]**

A23N – A23P

**A23N STROJE ALEBO ZARIADENIA NA HROMADNÉ SPRACOVANIE OVOCIA, ZELENINY ALEBO HLÚZ RASTLÍN INDE NEUVEDENÉ; HROMADNÉ LÚPANIE ZELENINY ALEBO OVOCIA; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU ŽIVOČÍŠNYCH KRMÍV** (stroje na rezanie slamy a sena A01F 29/00; na rozomieľanie, napr. drvenie B02C; na oddeľovanie, napr. rezanie, štiepanie, krájanie B26B, B26D)

---

**A23P TVAROVANIE ALEBO SPRACOVANIE POTRAVÍN, KTORÉ NIE JE UVEDENÉ V INÝCH PODTRIEDACH** (tvarovanie látok v plastickom tvare všeobecne B29C)

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

**A23B UCHOVÁVANIE, NAPR. KONZERVOVANÍM, MÄSA, RÝB, VAJEC, OVOCIA, ZELENINY, JEDLÝCH SEMIEN; CHEMICKÉ DOZRIEVANIE OVOCIA ALEBO ZELENINY; KONZERVOVANÉ, ZRELÉ ALEBO V PLECHOVKÁCH UZAVRETÉ VÝROBKÝ** (uchovávanie potravín všeobecne A23L 3/00; aplikácia konzervačných prostriedkov potravín v balíčkoch B65D 81/28)

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>4/00 Spôsoby konzervácie mäsa, údenín, rýb a rybích výrobkov všeobecne [2]</b></p> <p>4/005 . Konzervovanie teplom [5]</p> <p>4/01 . . ožarovaním alebo elektrickou úpravou [5]</p> <p>4/015 . Konzervovanie ožiarením alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]</p> <p>4/02 . Konzervovanie pomocou anorganických solí (zariadenia A23B 4/26, A23B 4/32) [2]</p> <p>4/023 . . kuchynskou soľou alebo jej zmesou s organickými alebo anorganickými zlúčeninami [5]</p> <p>4/027 . . anorganickými soľami inými ako kuchynská soľ alebo zmesou s organickými zlúčeninami, napr. biochemickými zlúčeninami [5]</p> <p>4/03 . Sušenie; Následná spätná úprava [5]</p> <p>4/033 . . s dodaním chemikálií (A23B 4/037 má prednosť) [5]</p> <p>4/037 . . Sušenie mrazom [5]</p> <p>4/044 . Údenie; Zariadenia na údenie [5]</p> <p>4/048 . . s dodaním chemikálií iných ako je prírodný dym [5]</p> <p>4/052 . . Generátory dymu [5]</p> <p>4/056 . . Údenie kombinované s ožarovaním alebo elektrickou úpravou, napr. elektrostatické údenie [5]</p> <p>4/06 . Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie [2]</p> <p>4/07 . . Rozmrazovanie nasledujúce po zmrazení [5]</p> <p>4/08 . . s prísadou chemikálií pred chladením alebo počas chladenia [2]</p> <p>4/09 . . . s priamym kontaktom medzi potravínou a chemikáliou, napr. s tekutým N<sub>2</sub> pri kryogénnej teplote [5]</p> <p>4/10 . Obaľovanie ochrannou vrstvou; Zmesi alebo zariadenia [2]</p> <p>4/12 . Konzervovanie pomocou kyselín; Kyslá fermentácia [2]</p> <p>4/14 . Konzervovanie pomocou chemikálií neuvedené v skupinách A23B 4/02 alebo A23B 4/12 [2]</p> <p>4/16 . . vo forme plynov, napr. zadymovanie; Zmesi alebo zariadenia [5]</p> <p>4/18 . . v tekutej alebo pevnej forme (zariadenia A23B 4/26, A23B 4/32) [5]</p> <p>4/20 . . . Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy (kyslá fermentácia A23B 4/12) [5]</p> <p>4/22 . . . . Mikroorganizmy; Enzýmy [5]</p> <p>4/24 . . . . Anorganické zlúčeniny [5]</p> <p>4/26 . Zariadenia na konzerváciu použitím roztokov [5]</p> <p>4/28 . . vstrekaním tekutín [5]</p> <p>4/30 . . rozstrekovaním tekutín [5]</p> | <p>4/32 . Zariadenia na konzerváciu použitím pevných látok [5]</p> <p><b>5/00 Konzervovanie vajec alebo vaječných výrobkov (konzervovanie cesta alebo pečiva A21D)</b></p> <p>5/005 . Konzervovanie teplom [5]</p> <p>5/01 . . ožiarením alebo elektrickou úpravou [5]</p> <p>5/015 . Konzervovanie ožarovaním alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]</p> <p>5/02 . Sušenie; Následná rekonštitúcia [5]</p> <p>5/025 . . s dodaním chemikálií (A23B 5/03, A23B 5/035 majú prednosť) [5]</p> <p>5/03 . . . Sušenie mrazom [5]</p> <p>5/035 . . Rozprašovacie sušenie [5]</p> <p>5/04 . Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie</p> <p>5/045 . . Rozmrazovanie nasledujúce po zmrazení [5]</p> <p>5/05 . . s prídavkom chemikálií [5]</p> <p>5/055 . . . s priamym kontaktom medzi potravínou a chemikáliou, napr. s tekutým N<sub>2</sub> pri kryogénnej teplote [5]</p> <p>5/06 . Obaľovanie vajec ochrannou vrstvou; Zmesi alebo zariadenia [5]</p> <p>5/08 . Konzervovanie pomocou chemikálií [5]</p> <p>5/10 . . vo forme plynov, napr. zadymovanie; Zmesi alebo zariadenia [5]</p> <p>5/12 . . v kvapalnej alebo pevnej forme [5]</p> <p>5/14 . . . Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy [5]</p> <p>5/16 . . . . Mikroorganizmy; Enzýmy [5]</p> <p>5/18 . . . . Anorganické zlúčeniny [5]</p> <p>5/20 . . . Zariadenia na konzervovanie použitím kvapalín [5]</p> <p>5/22 . . . Zariadenia na konzervovanie použitím pevných látok [5]</p> <p><b>7/00 Uchovávanie alebo chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny [3]</b></p> <p>7/005 . Konzervovanie teplom [5]</p> <p>7/01 . . ožiarením alebo elektrickou úpravou [5]</p> <p>7/015 . Konzervovanie ožiarením alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]</p> <p>7/02 . Dehydratácia; Následná spätná úprava (sušené varené zemiaky A23L 1/216)</p> <p>7/022 . . s dodaním chemikálií (A23B 7/024-A23B 7/028 majú prednosť) [5]</p> <p>7/024 . . Sušenie mrazom [5]</p> <p>7/026 . . Rozprašovacie sušenie [5]</p> <p>7/028 . . Sušenie v tenkej vrstve, bubnové alebo valcové sušenie [5]</p> |
|---|---|

**A23B**

- 7/03 . . . Sušenie surových zemiakov
- 7/04 . . . Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie
- 7/045 . . . Rozmrazovanie nasledujúce po zmrazení [5]
- 7/05 . . . s prídavkom chemikálií [5]
- 7/055 . . . s priamym kontaktom medzi potravinou a chemikáliou, napr. s tekutým N<sub>2</sub> pri kryogénnej teplote [5]
- 7/06 . . . Blanširovanie (stroje na tento účel A23N 12/00) [1, 3]
- 7/08 . . . Konzervovanie pomocou cukru (marmeláda, džem, ovocné želé A23L 1/06)
- 7/10 . . . Konzervovanie kyselinami; Kyslá fermentácia
- 7/12 . . . Zariadenia na stláčanie kyslej kapusty
- 7/14 . . . Konzervovanie alebo dozrievanie pomocou chemikálií neuvedených v skupinách A23B 7/08 alebo A23B 7/10
- 7/144 . . . vo forme plynov, napr. zadymovaním; Zmesi alebo zariadenia na tento účel [3, 5]
- 7/148 . . . v špeciálnej atmosfére, napr. v čiastočnom vákuu, obsahujúcej len CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>O [3]
- 7/152 . . . v špeciálnej atmosfére obsahujúcej ostatné plyny okrem CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>O [3]
- 7/153 . . . v kvapalnej alebo pevnej forme [5]
- 7/154 . . . Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy (kyslá fermentácia A23B 7/10) [5]
- 7/155 . . . Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
- 7/157 . . . Anorganické zlúčeniny [5]
- 7/158 . . . Zariadenia na konzervovanie použitím kvapalín [5]
- 7/159 . . . Zariadenia na konzervovanie použitím pevných látok [5]
- 7/16 . . . Obaľovanie ochrannou vrstvou; Zmesi alebo zariadenia (A23B 7/08 má prednosť) [5]
- 9/00 Konzervovanie jedlých semien, napr. zrnovín**
- 9/02 . . . Konzervovanie teplom [5]
- 9/04 . . . ožiarením alebo elektrickou úpravou [5]
- 9/06 . . . Konzervovanie ožarovaním alebo elektrickou úpravou bez tepelného účinku [5]
- 9/08 . . . Sušenie; Následná rekonštitúcia [5]
- 9/10 . . . Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie [5]
- 9/12 . . . Rozmrazovanie nasledujúce po zmrazení [5]
- 9/14 . . . Obaľovanie ochrannou vrstvou; Zmesi alebo zariadenia [5]
- 9/16 . . . Konzervovanie chemikáliami [5]
- 9/18 . . . vo forme plynov, napr. zadymovanie; Zmesi alebo zariadenia [5]
- 9/20 . . . v špeciálnej atmosfére, napr. v čiastočnom vákuu, obsahujúcej len CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>O [5]
- 9/22 . . . v špeciálnej atmosfére obsahujúcej ostatné plyny okrem CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>O [5]
- 9/24 . . . v kvapalnej alebo tuhej forme [5]
- 9/26 . . . Organické zlúčeniny; Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
- 9/28 . . . Mikroorganizmy; Enzýmy [5]
- 9/30 . . . Anorganické zlúčeniny [5]
- 9/32 . . . Zariadenia na konzerváciu použitím kvapalín [5]
- 9/34 . . . Zariadenia na konzerváciu použitím pevných látok [5]



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

A23C MLIEKÁRENSKÉ VÝROBKY, NAPR. MLIEKO, MASLO, SYR; NÁHRADY MLIEKA ALEBO SYRA; ICH VÝROBA (získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A23J 1/00; príprava peptidov, napr. bielkovín všeobecne C07K 1/00)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- chemické hľadiská výroby mliekárenských produktov; [3]
- zariadenia na vykonávanie technologických postupov v nej opisovaných, napr. na zahusťovanie, odparovanie, sušenie, konzervovanie alebo sterilizáciu, ak takéto zariadenia nie sú zvlášť uvedené v inej podtriede, napr. A01J na spracovanie mlieka alebo smotany na výrobu masla a syra. [3]

**schémy podtried**

MLIEKÁRENSKÉ TECHNOLOGIE .....	1/00-7/00	SYR; NÁHRADA SYRA .....	19/00; 20/00
PRÍPRAVA MLIEKA; NÁHRADY MLIEKA; SMOTANA; MASLO .....	9/00; 11/00; 13/00; 15/00	CMAR; SRVÁTKA; OSTATNÉ MLIEKÁRENSKÉ VÝROBKY .....	17/00; 21/00; 23/00

**Všeobecná mliekárenská technológia**

- 1/00 Zahusťovanie, odparovanie alebo sušenie** (A23C 3/00 má prednosť; výrobky takto získané A23C 9/00; výroba masla v prášku A23C 15/14, práškového syra A23C 19/086; odparovanie všeobecne B01D 1/00) [3]
- 1/01 . Sušenie v tenkých vrstvách [3]
  - 1/03 . . na bubnoch a valcoch [3]
  - 1/04 . rozprašovaním v prúde vzduchu
  - 1/05 . . kombinované s aglomeráciou [3]
  - 1/06 . Zahusťovanie vymrazovaním vody
  - 1/08 . . Sušenie vymrazovaním [3]
  - 1/10 . Penové sušenie (A23C 1/04, A23C 1/08 majú prednosť) [3]
  - 1/12 . Zahusťovanie odparovaním [3]
  - 1/14 . kombinované s iným spracovaním [3]
  - 1/16 . . s použitím prísad [3]
- 3/00 Konzervovanie mlieka alebo mliečnych prípravkov** (smotany A23C 13/08; masla A23C 15/18; syra A23C 19/097)
- 3/02 . ohrievaním (A23C 3/07 má prednosť) [3]
  - 3/023 . . v balíčkoch [3]
  - 3/027 . . . postupným prechodom zariadením [3]
  - 3/03 . . materiály sypké, nebalené [3]
  - 3/033 . . . a postupne prechádzajúce zariadením [3]
  - 3/037 . . . . v priamom styku s ohrievajúcim prostredím [3]
  - 3/04 . zmrazovaním alebo chladením
  - 3/05 . . v balíčkoch [3]
  - 3/07 . ožarovaním, napr. mikrovlnným [3]
  - 3/08 . pridaním konzervujúcich prísad (pridaním mikroorganizmov alebo enzýmov A23C 9/12, pridaním iných látok A23C 9/152)

**7/00 Iná mliekárenská technológia**

- 7/02 . Chemické čistenie mliekárenských zariadení (čistenie všeobecne B08B, napr. B08B 3/08); Použitie sterilizačných metód na čistenie (sterilizačné metódy samé osebe A61L) [3]
- 7/04 . Odstraňovanie nežiadúcich látok z mlieka (filtrovaním A01J 9/02, A01J 11/06) [3]

**Mliekárenské výrobky; Špeciálne postupy**

- 9/00 Mliečne prípravky; Mlieko v prášku alebo práškové mliečne prípravky** (A23C 21/06 má prednosť; uchovávanie A23C 3/00; kakaové mlieko A23G 1/00; zmrzlina, zmes na prípravu zmrzliny A23G 9/00; pudinky, práškové pudinky A23L 1/187) [3]
- 9/12 . Fermentované mliečne prípravky; Postupy používajúce mikroorganizmy alebo enzýmy (príprava srvátky A23C 21/00) [3]
  - 9/123 . . používajúce len mikroorganizmy druhu lactobacteriaceae; Jogurt (A23C 9/13 má prednosť) [3]
  - 9/127 . . používajúce mikroorganizmy druhu lactobacteriaceae a iné mikroorganizmy a enzýmy, napr. kefir, kumys (A23C 9/13 má prednosť) [3]
  - 9/13 . . používajúce prísady [3]
  - 9/133 . . . Ovocie alebo zelenina [3]
  - 9/137 . . . Zahusťujúce látky [3]
  - 9/14 . pri ktorých je chemické zloženie mlieka upravené nechemickým spracovaním [3]

**Poznámky [2006.01]**

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa zatrieďuje tiež do skupiny B01D 15/08 ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]

- 9/142 . . dialýzou, reverznou osmózou alebo ultrafiltráciou (A23C 9/144 má prednosť) [3]

- 9/144 . . elektrickými prostriedkami, napr. elektrodialýzou [3]
- 9/146 . . výmenou iónov [3]
- 9/148 . . molekulárnymi sieťami alebo gélovou filtráciou [3]
- 9/15 . . Pretvorené alebo rekombinované mliečne výrobky neobsahujúce ani nemliečny tuk, ani ne-mliečne proteíny (obsahujúce zahusťujúce látky A23C 9/154; zmesi srvátky s mliečnymi výrobkami alebo zložkami mlieka A23C 21/06) [3]
- 9/152 . . obsahujúce prísady (fermentované mliečne prípravky s obsahom prísad A23C 9/13) [3]
- 9/154 . . obsahujúce zahusťujúce látky, vaječné alebo obilné prípravky; Mliečne želé (gély) [3]
- 9/156 . . Mliečne prípravky ochutené (A23C 9/154 má prednosť) [3]
- 9/158 . . obsahujúce vitamíny alebo antibiotiká [3]
- 9/16 . . Aglomerovanie alebo granulovanie mliečného prášku; Výroba rýchlo rozpustného mliečného prášku; Výrobky takto získané (A23C 1/05, A23C 9/18 majú prednosť) [3]
- 9/18 . . Mlieko v sušenej alebo polotuhej podobe [3]
- 9/20 . . Diétne mliečne výrobky nezahrnuté v skupinách A23C 9/12-A23C 9/18 [3]
- 11/00 Náhrady mlieka, napr. zmesi bieliace kávu** (náhrady syra A23C 20/00; náhrady masla A23D; náhrady smotany A23L 1/19)
- 11/02 . . obsahujúce aspoň jednu nemliečnu zložku ako zdroj tukov alebo proteínov (A23C 19/055, A23C 21/04 majú prednosť) [3]
- 11/04 . . obsahujúce nemliečne tuky, ale žiadne nemliečne proteíny (A23C 11/08, A23C 11/10 majú prednosť) [3]
- 11/06 . . obsahujúce nemliečne proteíny (A23C 11/08, A23C 11/10 majú prednosť) [3]
- 11/08 . . obsahujúce kazeíny, ale žiadne iné mliečne proteíny ani mliečne tuky [3]
- 11/10 . . obsahujúce alebo neobsahujúce laktózu, ale žiadne iné mliečne zložky, ako zdroj tukov, sacharidov alebo proteínov, napr. sójové mlieko [3]
- 13/00 Smotana; Smotanové prípravky** (zmrzlina A23G 9/00); **Ich výroba** (zmesi bieliace kávu A23C 11/00; náhrady smotany A23L 1/19)
- 13/08 . . Uchovávanie [3]
- 13/10 . . pridaním konzervačných prípravkov (A23C 13/14, A23C 13/16 majú prednosť) [3]
- 13/12 . . Smotanové prípravky
- 13/14 . . obsahujúce mliečne výrobky alebo zložky mlieka [3]
- 13/16 . . obsahujúce mikroorganizmy, enzýmy alebo antibiotiká, alebo nimi spracované; Kyslá smotana [3]
- 15/00 Maslo; Výrobky z masla; Výroba masla** (náhrady masla A23D)
- 15/02 . . Výroba masla
- 15/04 . . z maslového tuku alebo bezvodého masla [3]
- 15/06 . . Spracovanie smotany pred fázovou inverziou [3]
- 15/12 . . Výrobky z masla
- 15/14 . . Sušené maslo; Maslový olej, t. j. roztavené maslo, napr. ghee [3]
- 15/16 . . Maslo so zníženým obsahom tuku [3]
- 15/18 . . Uchovávanie [3]
- 15/20 . . pridaním konzervujúcich prísad [3]
- 17/00 Cmar; Výrobky z cmaru** (A23C 9/14 má prednosť; konzervovanie A23C 3/00) [3]
- 17/02 . . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy, alebo nimi spracované [3]
- 19/00 Syr; Syrové výrobky; Ich výroba** (náhrady syra A23C 20/00; kazeín A23J 1/20)
- 19/02 . . Výroba tvarohu [3]
- 19/024 . . . kontinuálnym postupom [3]
- 19/028 . . . bez podstatného odľučovania srvátky zo zrazeného mlieka [3]
- 19/032 . . . charakterizované použitím určitých mikroorganizmov alebo enzýmov mikrobiálneho pôvodu [3]
- 19/04 . . . charakterizované použitím určitých enzýmov rastlinného alebo živočíšneho pôvodu (A23C 19/032 má prednosť) [3]
- 19/045 . . . Zrážanie mlieka bez syridla alebo náhrad [3]
- 19/05 . . . Spracovanie mlieka pred zrážaním; Odľučovanie srvátky od syroviny (A23C 19/097 má prednosť) [3]
- 19/055 . . . Pridávanie nemliečných tukov alebo nemliečných bielkovín [3]
- 19/06 . . . Spracovanie tvarohu po odstránení srvátky; Výrobky takto získané (A23C 19/097 má prednosť) [3]
- 19/064 . . . Solenie [3]
- 19/068 . . . Určité druhy syrov [3]
- 19/072 . . . . Druh čedar [3]
- 19/076 . . . . Mäkký nezrejší syr, napr. cottage alebo smotanový syr [3]
- 19/08 . . . . Postup prípravy syrov; Výroba, napr. tavenie, emulgácia, sterilizácia [3]
- 19/082 . . . . Pridávanie látok k tvarohu pred tavením; Taviace soli [3]
- 19/084 . . . . Spracovanie tvarohu alebo pridávanie látok k nemu po tavení (pridávanie nemliečných prísad A23C 19/093) [3]
- 19/086 . . . . Sušený syr; Prípravky zo sušeného syra [3]
- 19/09 . . . . Prípravky z ostatných syrov; Zmesi syrov s ostatnými potravinami (uchovávanie A23C 19/097) [3]
- 19/093 . . . . Pridávanie nemliečných tukov alebo bielkovín [3]
- 19/097 . . . . Uchovávanie [3]
- 19/10 . . . . pridaním konzervujúcich prísad [3]
- 19/11 . . . . antibiotík [3]
- 19/14 . . . . Spracovanie syrov po dosiahnutí konečného tvaru, napr. vyzrievaním, ťudením (konzervovanie A23C 19/097)
- 19/16 . . . . Obaľovanie povrchu syrov, napr. parafínom
- 20/00 Náhrady syrov** (A23C 19/055, A23C 19/093 majú prednosť) [3]
- 20/02 . . . . neobsahujúce mliečne, kazeínové ani laktózo- zložky ako zdroje tuku, bielkovín alebo sacharidov [3]
- 21/00 Srvátka; Prípravky zo srvátky** (A23C 1/00, A23C 3/00, A23C 9/14 majú prednosť) [3]
- 21/02 . . . . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy, alebo nimi spracované [3]
- 21/04 . . . . obsahujúce nemliečne zložky ako zdroje tuku alebo bielkovín [3]
- 21/06 . . . . Zmesi srvátky s mliečnymi výrobkami alebo zložkami [3]
- 21/08 . . . . obsahujúce iné organické prísady, napr. zeleninu alebo živočíšne produkty [3]

21/10 . obsahujúce anorganické prísady [3]

23/00 Iné mliekárenské výrobky

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

### A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

**A23D JEDLÉ OLEJE ALEBO TUKY, NAPR. MARGARÍNY, TUKY NA PEČENIE, POKRMOVÉ OLEJE** (získavanie, rafinácia, konzervovanie C11B, C11C; hydrogenácia C11C 3/12)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>7/00 Jedlé oleje alebo tukové zmesi obsahujúce vodnú zložku, napr. margaríny [5]</b></p> <p>7/005 . charakterizované prísadami inými ako sú triglyceridy mastných kyselín [6]</p> <p>7/01 . . Estery iných mastných kyselín, napr. fosfatidy [6]</p> <p>7/015 . Znižovanie obsahu kalórií; Znižovanie obsahu tukov [6]</p> <p>7/02 . charakterizované spôsobom výroby alebo spracovaním [5]</p> <p>7/04 . . Spracovanie [5]</p> <p>7/05 . . . charakterizované predovšetkým chladením [6]</p> <p>7/06 . Konzervovanie hotových produktov [5]</p> | <p><b>9/00 Ostatné jedlé oleje alebo tuky, napr. tuky na pečenie, pokrmové oleje [5]</b></p> <p>9/007 . charakterizované prísadami inými ako sú triglyceridy mastných kyselín [6]</p> <p>9/013 . . Estery iných mastných kyselín, napr. fosfatidy [6]</p> <p>9/02 . charakterizované spôsobom výroby alebo spracovaním [5]</p> <p>9/04 . . Spracovanie [5]</p> <p>9/05 . . . Tvorenie voľne plynúcich častíc [6]</p> <p>9/06 . Konzervovanie hotových produktov [5]</p> |
|--|---|

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

## A23F KÁVA; ČAJ; ICH NÁHRADY; VÝROBA, PRÍPRAVA ALEBO VÝŤAŽKY Z NICH

<b>3/00</b>	<b>Čaj; Čajové náhrady; Prípravky z nich</b>	5/06	. . praženie extrahovanej kávy [3]
3/06	. Spracovanie čaju pred extrakciou (zmenšenie obsahu alkaloidov alebo ich odstránenie A23F 3/36); Prípravky takto získané (čajové extrakty A23F 3/16) [3]	5/08	. Spôsoby mletia kávy (mlynčeky na kávu A47J 42/00) [3]
3/08	. . Oxidácia; Fermentácia [3]	5/10	. Spracovanie praženej kávy; Prípravky takto získané (odstraňovanie nežiadúcich látok A23F 5/16; znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie A23F 5/20; extrakcia kávy, výroba instantnej kávy A23F 5/24) [3]
3/10	. . . Fermentácia s prídavkom mikroorganizmov alebo enzýmov [3]	5/12	. . Aglomerovanie, vločkovanie alebo tabletovanie (kávového výťažku alebo instantnej kávy A23F 5/38) [3]
3/12	. . Stáčanie alebo drobenie čajových listov [3]	5/14	. . použitím prísad, napr. mlieka, cukru; Vytváranie povlakov, napr. na konzervovanie (ochucovanie A23F 5/46) [3]
3/14	. . Úpravy čaju, napr. použitím prísad (dodávanie príchuťí A23F 3/40) [3]	5/16	. Odstraňovanie nežiadúcich látok (znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie A23F 5/20) [3]
3/16	. Extrakcia čaju; Extrakty čaju; Spracovanie čajového extraktu; Výroba instantného čaju [3]	5/18	. . z kávéového výťažku [3]
3/18	. . Extrakcia zložiek čaju rozpustných vo vode (izolovanie čajovej príchuťi alebo čajového oleja A23F 3/42) [3]	5/20	. Znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie; Prípravky takto vzniknuté; Ich výťažky alebo nálevy [3]
3/20	. . Odstraňovanie nežiadúcich látok (zmenšovanie alebo odstraňovanie obsahu alkaloidov A23F 3/38) [3]	5/22	. . Znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie z kávéového výťažku [3]
3/22	. . Sušenie alebo koncentrovanie čajového výťažku [3]	5/24	. Extrakcia kávy (izolovanie káveovej príchuťi alebo kávéového oleja A23F 5/48); Kávové výťažky (so zníženým obsahom alkaloidov A23F 5/20); Výroba instantnej kávy (spôsoby praženia extrahovanej kávy A23F 5/06) [3]
3/24	. . . vymrazovaním vody [3]	5/26	. . Extrakcia zložiek rozpustných vo vode [3]
3/26	. . . lyofilizáciou [3]	5/28	. . Sušenie alebo koncentrovanie kávéového výťažku [3]
3/28	. . . rozprašovaním do prúdu plynu [3]	5/30	. . . vymrazovaním vody [3]
3/30	. . Ďalšie spracovanie sušeného čajového výťažku; Prípravky takto pripravované, napr. instantný čaj (ochucovanie príchuťami A23F 3/40) [3]	5/32	. . . lyofilizáciou [3]
3/32	. . . Aglomerovanie, vločkovanie alebo tabletovanie [3]	5/34	. . . rozprašovaním do prúdu plynu [3]
3/34	. Náhrady čaju, napr. maté; Extrakty alebo nálevy z nich [3]	5/36	. . Ďalšie spracovanie sušeného kávéového výťažku; Prípravky takto pripravované, napr. okamžité rozpustná káva (odstraňovanie nežiadúcich látok A23F 5/18; ochucovanie A23F 5/46) [3]
3/36	. Zmenšovanie alebo odstraňovanie množstva obsiahnutých alkaloidov; Prípravky takto vzniknuté; Ich extrakty alebo nálevy [3]	5/38	. . . Aglomerovanie, vločkovanie alebo tabletovanie [3]
3/38	. . Zmenšovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie z čajového výťažku [3]	5/40	. . . použitím organických prísad, napr. mlieka, cukru [3]
3/40	. Čajová príchuť; Čajový olej; Ochucovanie čaju alebo čajového výťažku (syntetické čajové príchuťi A23L 1/226) [3]	5/42	. . . použitím anorganických prísad [3]
3/42	. . Izolovanie čajovej príchuťi alebo čajového oleja [3]	5/44	. Náhrady kávy [3]
<b>5/00</b>	<b>Káva; Kávové náhrady; Prípravky z nich [3]</b>	5/46	. Kávová príchuť; Kávový olej; Ochucovanie kávy alebo kávéového výťažku (syntetické kávové príchuťi A23L 1/234) [3]
5/02	. Spracovanie zelenej kávy; Prípravky takto získané (praženie A23F 5/04; odstraňovanie nežiadúcich látok A23F 5/16; znižovanie obsahu alkaloidov alebo ich odstraňovanie A23F 5/20; extrakcia A23F 5/24) [3]	5/48	. . Izolovanie káveovej príchuťi alebo kávéového oleja [3]
5/04	. Spôsoby praženia kávy (stroje na praženie A23N 12/00) [3]	5/50	. . . z kávéového výťažku [3]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

## A23G KAKAO; KAKAOVÉ VÝROBKY, NAPR. ČOKOLÁDA; NÁHRADY KAKAA ALEBO KAKAOVÝCH VÝROBKOV; CUKRÁRSKE VÝROBKY; ŽUVACIA GUMA; ZMRZLINA; ICH PRÍPRAVA [1, 2006.01]

Poznámky

- (1) V tejto podtriede je používaný nasledujúci výraz v tomto význame:  
- "zmrzlina" zahŕňa všetky jedlé zmrazené aj stuhnuté polotekuté alebo pastovité hmoty, napr. zmrzlinový krém. [2]
- (2) V tejto podtriede predmet, ktorý nemôže byť kompletne zatriedený v jednej samostatnej hlavnej skupine, by mal byť zatriedený v každej príslušnej hlavnej skupine. [2006.01]

1/00	<b>Kakao; Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Ich náhrady</b> (kuchynské zariadenia na prípravu kakaa A47J, napr. zariadenia na prípravu nápojov A47J 31/00)	1/42	. . . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy; obsahujúce paramedicínske alebo dietetické činidlá, napr. vitamíny (obsahujúce mliečne výrobky A23G 1/46) [2006.01]
1/02	. Predbežné spracovanie, napr. fermentácia kakaa (stroje na praženie kakaa A23N 12/00)	1/44	. . . obsahujúce peptidy alebo proteíny (obsahujúce mliečne výrobky A23G 1/46) [2006.01]
1/04	. Zariadenia špeciálne prispôbené na prípravu a spracovanie kakaa alebo kakaových výrobkov (stroje na praženie kakaa A23N 12/00; drviče a mlyny všeobecne B02C) [3]	1/46	. . . obsahujúce mliečne výrobky [2006.01]
1/06	. . Zariadenia na prípravu alebo úpravu kakaových bôbov alebo kakaovej drviny	1/48	. . . obsahujúce rastliny alebo ich časti, napr. ovocie, semená, extrakty (obsahujúce gumy A23G 1/40) [2006.01]
1/08	. . Lisy na kakaové maslo (lisovanie kvapaliny z materiálov obsahujúcich kvapalinu všeobecne B30B)	1/50	. . vyznačujúce sa tvarom, štruktúrou alebo fyzikálnou formou, napr. výrobky s nepoživatelnými pomocnými látkami (kvapalnú výrobu, pevné výrobky vo forme práškov, vločiek alebo granúl na prípravu kvapalných výrobkov A23G 1/56) [2006.01]
1/10	. . Miešacie zariadenia; Valcovacie stolice na prípravu čokolády	1/52	. . . Prevzdušnené, napenené, penové alebo porézne výrobky [2006.01]
1/12	. . Mlyny na rafináciu čokolády, t. j. valcové rafinačné mlyny	1/54	. . . Zmesové výrobky, napr. vrstvené, potiahnuté povlakom, plnené [2006.01]
1/14	. . Pozdĺžne konše	1/56	. . Kvapalné výrobky; Pevné výrobky v tvare práškov, vločiek alebo granúl na výrobu kvapalných výrobkov, napr. na výrobu čokoládového mlieka [2006.01]
1/16	. . Kruhové konše		
1/18	. . Zariadenia na úpravu čokoládovej hmoty na formovanie		
1/20	. . Zariadenia na formovanie, sekanie alebo dávkovanie čokolády		
1/21	. . . Prístroj na tvarovanie dutých výrobkov, otvorených skupín alebo iných výrobkov s dutinami, t. j. otvorenými dutinami [3, 7]	3/00	<b>Sladkosti; Cukrárske výrobky; Marcipán; Obaľované alebo plnené výrobky</b> (žuvacia guma A23G 4/00) [1, 2006.01]
1/22	. . . Formy na čokoládu (A23G 1/21 má prednosť) [3]	3/02	. Zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo spracovanie cukrových hmôt alebo cukrovíniok; Príslušenstvo k nim
1/24	. . . Natriasacie zariadenie [1, 7]	3/04	. . Variče cukru
1/26	. . . Dopravné ústrojenstvo na čokoládové formy [1, 7]	3/06	. . Stroje na zvinovanie, vytváranie povrazcov alebo odmeriavanie dávok
1/28	. . . Zariadenia na odber čokolády z foriem (odber pečiva z plechov na pečenie A21B 3/18) [1, 7]	3/08	. . Zariadenia na jednorazové chladenie
1/30	. Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Jej náhrady [2006.01]	3/10	. . Stroje na ťahanie cukrovíniok
1/32	. . vyznačujúce sa zložením zmesi [2006.01]	3/12	. . Zariadenia na formovanie cukrovíniok v tvárnom stave
1/34	. . . Náhrady kakaa [2006.01]	3/14	. . Stroje na šľahanie fondánu
1/36	. . . vyznačujúce sa použitými tukmi (obsahujúce mliečne výrobky A23G 1/46) [2006.01]	3/16	. . Zariadenia na liatie fondánovej hmoty
1/38	. . . . Náhrady kakaového masla [2006.01]	3/18	. . Zariadenia na formovanie fondánových cukrovíniok
1/40	. . . vyznačujúce sa použitými sacharidmi, napr. polysacharidy (obsahujúce mliečne výrobky A23G 1/46) [2006.01]	3/20	. . Zariadenia na obaľovanie nečokoládových cukrovíniok polevou alebo ich plnenie
		3/22	. . . Zariadenia na nanášanie polevy polievaním

- 3/24 . . . Zariadenia na nanášanie polevy máčaním
- 3/26 . . . Zariadenia na nanášanie polevy obracaním
- 3/28 . . . Zariadenia na zdobenie cukroví a cukrárenského tovaru (nanášanie kvapalín na povrchové plochy všeobecne B05)
- 3/32 . Spôsoby výroby karamelu alebo cukrových farbív (farbenie alebo aromatizovanie potravín A23L 1/27)
- 3/34 . Sladkosti, cukrárske výrobky alebo marcipán; Spôsob ich prípravy [2006.01]
- 3/36 . . . vyznačujúce sa zložením [2006.01]
- 3/38 . . . Bezšacharózové výrobky [2006.01]
- 3/40 . . . vyznačujúce sa použitými tukmi (obsahujúce mliečne výrobky A23G 3/46) [2006.01]
- 3/42 . . . vyznačujúce sa použitými sacharidmi, napr. polysacharidy (obsahujúce mliečne výrobky A23G 3/46) [2006.01]
- 3/44 . . . obsahujúce peptidy alebo proteíny (obsahujúce mliečne výrobky A23G 3/46) [2006.01]
- 3/46 . . . obsahujúce mliečne výrobky [2006.01]
- 3/48 . . . obsahujúce rastliny alebo ich časti, napr. ovocie, semená, extrakty (obsahujúce gumy A23G 3/42) [2006.01]
- 3/50 . . . vyznačujúce sa tvarom, štruktúrou alebo fyzikálnou formou, napr. výrobky s vystuženou štruktúrou (kompozitné štruktúry vrátane čokolády, napr. ako vrstva, povlak alebo plnivo A23G 1/54) [2006.01]
- 3/52 . . . Prevzdušnené, napenené, penové alebo porézne výrobky [2006.01]
- 3/54 . . . Kompozitné výrobky, napr. vrstvené, potiahnuté povlakom, plnené [2006.01]
- 3/56 . . . Výrobky s požívateľnými alebo nepožívateľnými látkami, napr. lízatka [2006.01]
- 4/00 Žuvacia guma** (liečivé prípravky charakterizované formou žuvacej gumy A61K 9/68) [2006.01]
- 4/02 . Prístroj špeciálne prispôbený na výrobu alebo spracovanie žuvacej gumy [2006.01]
- 4/04 . . . na formovanie alebo tvarovanie [2006.01]
- 4/06 . charakterizovaná zložením [2006.01]
- 4/08 . . základu žuvacej gumy [2006.01]
- 4/10 . . . vyznačujúce sa použitými sacharidmi, napr. polysacharidy (obsahujúce mliečne výrobky A23G 4/16) [2006.01]
- 4/12 . . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy; obsahujúce paramedicínske alebo dietetické činidlá, napr. vitamíny (obsahujúce mliečne výrobky A23G 4/16) [2006.01]
- 4/14 . . obsahujúce peptidy alebo proteíny (obsahujúce mliečne výrobky A23G 4/16) [2006.01]
- 4/16 . . obsahujúce mliečne výrobky [2006.01]
- 4/18 . charakterizovaná tvarom, štruktúrou alebo telesnou formou, napr. pórovité výrobky [2006.01]
- 4/20 . . Kompozitné výrobky, napr. v strede plnené [2006.01]
- 7/00 Iné zariadenia špeciálne prispôbené pre priemysel vyrábajúci čokoládu alebo cukrovinky**
- 7/02 . Chladiace alebo sušiacie zariadenia

- 9/00 Mrazené cukrárenské výrobky, napr. ľadové cukrovinky, zmrzlina; Zmrzlinové zmesi [2]**
- 9/04 . Výroba mrazených cukrárenských výrobkov, napr. zmrzliny (obaly B65D 85/78) [2]
- 9/06 . . použitím oxidu uhličitého alebo suchého ľadu ako chladiaceho média [2]

#### Poznámky

Skupina A23G 9/06 má prednosť pred skupinami A23G 9/08-A23G 9/14. [2]

- 9/08 . . . Pretržitá výroba (nepretržitá A23G 9/14) [2]
- 9/10 . . . použitím nádob, ktoré sa v chladiacom médiu otáčajú alebo inak pohybujú [2]
- 9/12 . . . použitím pevne uložených nádob, vybavených prostriedkami na miešanie obsahu [2]
- 9/14 . . . Nepretržitá výroba (A23G 9/20 má prednosť) [2]
- 9/16 . . . kde je materiál uložený v chladenom priestore, napr. vo valci [2]
- 9/18 . . . kde je materiál uložený na vonkajšej strane chladeného tela, napr. na valci alebo nekonečnom páse [2]
- 9/20 . . . použitím miešania materiálu pomocou plynov, napr. pri výrobe krémovej zmrzliny [2]
- 9/22 . . . Súčasti alebo príslušenstvo zariadení, ak nie sú obsiahnuté v predchádzajúcich skupinách [2]
- 9/24 . . . na obalovanie alebo plnenie výrobkov [2]
- 9/26 . . . na výrobu mrazených cukroví na paličkách [2]
- 9/28 . . . na porciovanie alebo vydávanie [2]
- 9/30 . . . Čistenie; Udržiavanie čistoty; Sterilizácia [2]
- 9/32 . charakterizované zložením [2006.01]
- 9/34 . . . vyznačujúce sa použitými sacharidmi, napr. polysacharidy (vyznačujúce sa použitými mliečnymi výrobkami A23G 9/40) [2006.01]
- 9/36 . . . obsahujúce mikroorganizmy alebo enzýmy; obsahujúce paramedicínske alebo dietetické činidlá, napr. vitamíny (vyznačujúce sa použitými mliečnymi výrobkami A23G 9/40) [2006.01]
- 9/38 . . . obsahujúce peptidy alebo proteíny (vyznačujúce sa použitými mliečnymi výrobkami A23G 9/40) [2006.01]
- 9/40 . . . vyznačujúce sa použitými mliečnymi výrobkami [2006.01]
- 9/42 . . . obsahujúce rastliny alebo ich časti, napr. ovocie, semená, extrakty (obsahujúce gumy A23G 9/34) [2006.01]
- 9/44 . charakterizované tvarom, štruktúrou alebo telesnou formou (kvapalných výrobkov, pevných výrobkov vo forme práškov, vločiek alebo granúl na prípravu kvapalných výrobkov A23G 9/52) [2006.01]
- 9/46 . . . Prevzdušnené, napenené, penové alebo porézne výrobky [2006.01]
- 9/48 . . . Kompozitné výrobky, napr. vrstvené, potiahnuté povlakom, plnené [2006.01]
- 9/50 . . . Výrobky s požívateľnými alebo nepožívateľnými látkami, napr. kornúty [2006.01]
- 9/52 . . . Kvapalných výrobkov; Pevných výrobkov vo forme práškov, vločiek alebo granúl na výrobu kvapalných výrobkov [2006.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

## A23J BIELKOVINOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN; SPRACOVANIE BIELKOVÍN DO POTRAVÍN; FOSFATIDOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN [4]

1/00	<b>Získavanie bielkovinových zmesí do potravín; Hromadné rozbíjanie a oddeľovanie žĺtkov od bielkov [4]</b>	3/06	. . Želatína [5]
1/02	. z mäsa	3/08	. . Mliečne proteíny [5]
1/04	. z rýb alebo iných morských živočíchov	3/10	. . . Kazeín (sušený kazeín A23J 1/22) [5]
1/06	. z krvi [2]	3/12	. . z krvi [5]
1/08	. z vajec	3/14	. Rastlinné proteíny [5]
1/09	. . oddeľovanie žĺtkov od bielkov	3/16	. . zo sójových bôbov [5]
1/10	. z vlasov, peria, rohov, pokožky, kože, kostí a pod.	3/18	. . z pšenice [5]
1/12	. z obilnín, pšenice, otrúb alebo melasy	3/20	. Proteíny z mikroorganizmov a jednobunkových rias [5]
1/14	. zo semien bôbotvarých alebo iných rastlín; z pokrutín alebo olejnatých semien		
1/16	. zo škrobárskych alebo podobných odpadových vôd		
1/18	. z kvasníc		
1/20	. z mlieka, napr. kazeín (tvaroh alebo syr A23C); zo srdčatky		
1/22	. . Sušenie kazeínu		
3/00	<b>Spracovanie bielkovín pre potraviny</b>		
	<b><u>Poznámky</u></b>		
	V skupinách A23J 3/04-A23J 3/20, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]		
3/04	. Živočíšne proteíny [5]		
			<b><u>Poznámky</u></b>
			Predmetné látky zatriedené v skupinách A23J 3/22- A23J 3/30 sú tiež zatriedené v skupinách A23J 3/04- A23J 3/20, ak je záujem o pôvod proteínov. [5]
		3/22	. texturáciou [5]
		3/24	. . použitie zmrazovania [5]
		3/26	. . použitie vytlačovania alebo expanzie [5]
		3/28	. . použitie koagulácie z kúpeľa alebo v kúpeli, napr. navíjané vlákno [5]
		3/30	. hydrolyzou [5]
		3/32	. . použitie chemických činidiel [5]
		3/34	. . . použitie enzýmov [5]
		7/00	<b>Fosfatidové zmesi do potravín, napr. lecitín [4]</b>



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

## A23K KRMIVÁ; POSTUPY ZVLÁŠŤ PRISPÔSOBENÉ PRE ICH VÝROBU

- 
- |             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Krmivá</b>   |             |   |
| 1/02        | . z melasy  | 1/18        | . špeciálne prispôsobené pre určité zvieratá  |
| 1/04        | . z krvi  | 1/20        | . Tabuľky alebo brikety   |
| 1/06        | . z vedľajších produktov liehovarského alebo pivovarského priemyslu       | 1/22        | . obsahujúce chemikálie, premieňané na bielkoviny v zažívacom trakte hovädzieho dobytku, napr. amónne soli, močovina                          |
| 1/08        | . z vedľajších produktov mliekárenského priemyslu                         | 1/24        | . Zrnité krmivá pre hydinu [2]  |
| 1/10        | . z mäsa, rýb alebo kostí; z kuchynských odpadkov                         | <b>3/00</b> | <b>Procesy zvlášť prispôsobené na konzervovanie materiálov za účelom výroby krmív</b>   |
| 1/12        | . z hydrolyzátov dreva alebo slamy  | 3/02        | . zeleného krmiva (mechanické aspekty postupov zvlášť prispôsobených na skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych plodín A01F 25/00) |
| 1/14        | . z rastlinných materiálov, napr. zemiakov alebo hľuzovín bez silážovania | 3/03        | . . použitím chemikálií na silážovanie  |
| 1/16        | . obohatené prísadami; Bloky soli   | 3/04        | . zemiakov; hľuzovín  |
| 1/165       | . . so steroidmi, hormónmi alebo enzýmami                                 |             |   |
| 1/17        | . . s antibiotikami   |             |   |
| 1/175       | . . s anorganickými látkami; Bloky soli                                   |             |   |

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

**A23L JEDLÁ, POTRAVINY ALEBO NEAKOHOLICKÉ NÁPOJE, KTORÉ NIE SÚ ZAHRNUTÉ V PODTRIEDACH A21D ALEBO A23B-A23J; ICH PRÍPRAVA ALEBO SPRACOVANIE, NAPR. VARENIE, ÚPRAVA VÝŽIVNEJ HODNOTY, FYZIKÁLNA ÚPRAVA (tvarovanie alebo spracovanie, ktoré nie je úplne zahrnuté v tejto podtriede, A23P); OCHRANA JEDLA ALEBO POTRAVÍN, VŠEOBECNE (ochrana múky alebo cesta na pečenie A21D) [4, 2006.01]**

- 
- |        |  |        |  |
|--------|--|--------|--|
| 1/00   | <b>Potraviny; Ich príprava alebo spracovanie (konzervovanie všeobecne A23L 3/00) [4]</b>   | 1/09   | . obsahujúce uhľohydrátové sirupy; obsahujúce cukor; obsahujúce cukrové alkoholy, napr. xylyt; obsahujúce škrobové hydrolyzáty, napr. dextrín (A23L 1/076, A23L 1/236 majú prednosť) [4, 5]                                      |
| 1/01   | . Všeobecné spôsoby tepelného spracovania potravín, napr. vyprážením alebo pečením (spôsoby prípravy špecializované na určité potraviny, pozrite príslušné podskupiny) [2]                   | 1/10   | . obsahujúce výrobky získané z obilia [2]  |
| 1/015  | . Odstraňovanie nežiadúcich látok, napr. deodorizácia, detoxikácia (A23L 1/211 má prednosť) [4]  | 1/105  | . . Fermentácia múčnych obilnín alebo obilných surovín; Pridávanie enzýmov alebo mikroorganizmov (A23L 1/16, A23L 1/185, A23L 1/238 majú prednosť) [4]   |
| 1/025  | . Spracovanie fyzikálnym spôsobom, napr. mikrovlnnou energiou, ožarovaním, elektrickými prostriedkami, magnetickým poľom (tepelným spracovaním A23L 1/01; konzervovanie A23L 3/00, A23B) [4] | 1/16   | . . Cestoviny, napr. makaróny, rezance [2]   |
| 1/03   | . obsahujúce aditíva (A23L 1/05, A23L 1/30, A23L 1/308 majú prednosť) [4, 5]   | 1/162  | . . Predvarené alebo instantné cestoviny [4]   |
| 1/035  | . . Emulgátory [4]   | 1/164  | . . Vločky alebo iné tvary priamo použiteľných potravinárskych výrobkov (A23L 1/18 má prednosť) [2]  |
| 1/05   | . obsahujúce želirujúce alebo zahusťujúce prísady (A23L 1/06 má prednosť) [5]  | 1/168  | . . Obilné granuly alebo vločky, ktoré sa konzumujú uvarené a teplé, ako napríklad ovsená múka [2]   |
| 1/052  | . . rastlinného pôvodu [5]   | 1/172  | . . Prípravky z obilných klíčkov [2]   |
| 1/0522 | . . . Škrob; Modifikovaný škrob; Deriváty škrobu, napr. estery, étery [5]  | 1/176  | . . Múčne granuly na obaľovanie mäsa, rýb a pod. [2]   |
| 1/0524 | . . . Pektín; Deriváty pektínu [5]   | 1/18   | . . Extrudované obilniny, napr. kukuričné pukance, burizony  |
| 1/0526 | . . . zo semien, napr. živica zo semien rohovníka, guarová živica (A23L 1/0522, A23L 1/0524 majú prednosť) [5]   | 1/182  | . . Výrobky, pri ktorých je zachovaný pôvodný zrnkový tvar, napr. predvarená ryža [2]  |
| 1/0528 | . . . zo zŕn, hľúz alebo koreňov, napr. glukomanan (A23L 1/0522 má prednosť) [5]   | 1/185  | . Sladové výrobky (sladové výrobky zo strukovín A23L 1/202; výroba sladů pre pivovary C12C) [2]  |
| 1/053  | . . . Exsudáty, napr. arabská guma, karajská guma, tragant [5]   | 1/186  | . . Fermentácia obilných sladov alebo obilia sladovaním [4]  |
| 1/0532 | . . . z morských rias, napr. algináty, agar, karagén [5]   | 1/187  | . Pudinky; Suché pudíngové prášky [2]  |
| 1/0534 | . . . Celulóza; Deriváty celulózy, napr. étery [5]   | 1/19   | . Náhradky smotany [2]   |
| 1/054  | . . mikrobiálneho pôvodu, napr. xantán, dextrán [5]  | 1/20   | . Spracovanie strukovín, t. j. strukovínových plodov na získavanie krmiva alebo potravín; Spôsoby výroby produktov zo strukovín; Chemické prostriedky na urýchlenie varenia týchto potravín, napr. spracovanie fosforečnanmi [2] |
| 1/056  | . . živočíšneho pôvodu, napr. chitín [5]   | 1/201  | . . na rýchle varenie [4]  |
| 1/0562 | . . . Proteíny, napr. želatín, kolagén [5]   | 1/202  | . . Sladové výrobky; Fermentované sladové výrobky (A23L 1/22 má prednosť; sladové výrobky z obilnín A23L 1/185) [2]  |
| 1/058  | . . Syntetické živice, napr. polyvinylpyrolidón [5]  | 1/211  | . . Odstraňovanie horkých alebo iných nežiadúcich látok [4]  |
| 1/059  | . . Anorganické prísady, napr. oxid kremičitý [5]  | 1/212  | . Spracovanie ovocia alebo zeleniny (strukovín A23L 1/20; hromadné ošetrenie pozbieraných plodov a zeleniny A23N) [2]  |
| 1/06   | . Marmelády; Džemy; Rôsoly; Iné ovocné alebo rastlinné zmesi; Napodobeniny ovocných produktov [4]  | 1/214  | . . hľuznatých alebo podobných koreňových plodín obsahujúcich škrob [2]  |
| 1/064  | . . odvodené od ovocných alebo rastlinných pevných látok [4]   | 1/216  | . . . zemiakov [2]   |
| 1/068  | . . odvodené od ovocných alebo rastlinných štiav [4]   | 1/2165 | . . . . Beztvaré suché výrobky, napr. prášky, vločky, granuly alebo aglomeráty [4]   |
| 1/072  | . . Napodobeniny ovocných produktov [4]  | 1/217  | . . . . Pražené alebo vyprážené výrobky, napr. potraviny na rýchle občerstvenie, lupienky [4]  |
| 1/076  | . Včelie produkty, napr. včelia kašička alebo peľ; Ich náhrady [4]   |        |  |
| 1/08   | . . Med; Náhrady medu [2]  |        |  |

- 1/218 . . . nakladaním do slaného nálevu, octu a pod., napr. kyslá kapusta, zelenina v octe [2]
- 1/22 . . . Korenie; Ochucovacie a aromatizujúce prísady; Umelé sladidlá; Stolové soli; Diétne náhrady soli [2, 5]
- 1/221 . . . Prírodné korenia, ochucovacie a aromatizujúce prísady; Ich výťažky [2]
- 1/222 . . . z ovocia, napr. éterické oleje [2]
- 1/223 . . . Sušené korenie [2]
- 1/224 . . . Cibuľa [2]
- 1/225 . . . Horčica [2]
- 1/226 . . . Umelé korenia, ochucovacie a aromatizujúce látky [2]
- 1/227 . . . obsahujúce aminokyseliny [2]
- 1/228 . . . obsahujúce kyselinu glutámovú [2]
- 1/229 . . . obsahujúce nukleotidy [2]
- 1/23 . . . pripravené kvasením [2]
- 1/231 . . . Mäsové látky z mäsa [2]
- 1/232 . . . Údiace látky z dymu [2]
- 1/234 . . . Kávové alebo kakaové látky z kávy alebo kakaa [2]
- 1/235 . . . Ovocné látky z ovocia [2]
- 1/236 . . . Umelé sladidlá [2]
- 1/237 . . . Stolová soľ; Diétne náhrady soli [2]
- 1/238 . . . Sójová omáčka [2]
- 1/24 . . . Šalátové zálievky; Majonézy; Kečup [2]
- 1/27 . . . Farbenie alebo odfarbovanie potravín [2]
- 1/272 . . . Zachovanie alebo úprava prírodných farieb pomocou prísad, napr. optickými zjasňovačmi (A23L 1/275 má prednosť) [2]
- 1/275 . . . Prísada farbív alebo pigmentov spoločne alebo bez optických zjasňovačov [2]
- 1/277 . . . Odfarbovanie chemickým pôsobením, napr. pomocou bielenia [2]
- 1/28 . . . Jedlé výťažky alebo prípravky z húb (na lekárske účely A61K)
- 1/29 . . . Úprava výživných vlastností potravín; Diétne potraviny (A23L 1/09 má prednosť; diétne náhrady solí A23L 1/22) [4, 5]
- 1/30 . . . obsahujúce prísady (A23L 1/308 má prednosť) [2]
- 1/302 . . . Vitamíny [4]
- 1/303 . . . Vitamíny A alebo D [4]
- 1/304 . . . Anorganické soli, minerálne soli, stopové prvky [4]
- 1/305 . . . Aminokyseliny, peptidy alebo bielkoviny [4]
- 1/307 . . . Znižovanie výživnej hodnoty; Diétne výrobky so zníženou výživnou hodnotou [4]
- 1/308 . . . Pridávanie v podstate nestráviteľných látok, napr. diétnych vláken (A23L 1/05 má prednosť) [4, 5]
- 1/31 . . . Mäsové výrobky; Mäsová múčka [4]
- 1/311 . . . Mäsová múčka alebo prášok; Granuly, aglomeráty, vločky [4]
- 1/312 . . . z odpadu z jatiek, napr. koží, z kostnej drene, držíek, nôh, uší alebo rypákov (žľazy alebo kosti ako prísady do spracovaného mäsa A23L 1/317) [4]
- 1/313 . . . Mäsové výťažky [2]
- 1/314 . . . obsahujúce prísady [4]
- 1/315 . . . Hydinové výrobky, napr. hydinové salámy [2]
- 1/317 . . . Mleté alebo emulgované mäsové výrobky vrátane salám; Mäso reštruktúrované z mletého mäsa [4]
- 1/318 . . . Tenderizované alebo ochucované kúsky mäsa, napr. získané vstrekaním roztokov; Roztoky na macerovanie [4]
- 1/32 . . . Vaječné výrobky [2]
- 1/322 . . . Vaječné rolády [4]
- 1/325 . . . Potrava z mora; Výrobky z rýb; Rybie múčky; Náhrady ikier [4]
- 1/326 . . . Rybia múčka; Granuly, aglomeráty alebo vločky [4]
- 1/327 . . . Rybie extrakty [4]
- 1/328 . . . Ikry, napr. kaviár; Náhrady z ikier [4]
- 1/33 . . . Kôrovce [2]
- 1/333 . . . Mäkkýše [2]
- 1/337 . . . Jedlé morské riasy [2]
- 1/36 . . . Pokrmly skladajúce sa prevažne z jadier orechov alebo semien [2]
- 1/38 . . . Arašidová nátierka
- 1/39 . . . Polievky; Omáčky (A23L 1/238, A23L 1/24 majú prednosť) [4]
- 1/40 . . . Polievkové koncentráty, napr. prášky, kocky
- 1/48 . . . Pokrmové zmesi alebo ich spracovanie nezahrnuté v žiadnej z predchádzajúcich podskupín [4]
- 2/00 Nealkoholické nápoje; Suché zmesi alebo koncentráty na ne; Ich príprava** (polievkové koncentráty A23L 1/40; príprava nealkoholických nápojov odstraňovaním alkoholu C12H 3/00) [2]
- 2/02 . . . obsahujúce ovocné alebo zeleninové šťavy [2]
- 2/04 . . . Získavanie šťavy (stroje alebo náradie na získavanie ovocnej šťavy A23N 1/00, A47J 19/00) [2]
- 2/06 . . . z citrusových plodov [2]
- 2/08 . . . Zahusťovanie alebo sušenie štiav [2]
- 2/10 . . . zahrievaním alebo stykom so suchými plynmi [2]
- 2/12 . . . zmrazovaním [2]
- 2/14 . . . a sublimáciou [2]
- 2/38 . . . Iné nealkoholické nápoje [2, 6]
- 2/385 . . . Koncentráty nealkoholických nápojov [6]
- 2/39 . . . Sušené zmesi [6]
- 2/395 . . . vo zvláštnom tvare alebo forme [6]
- 2/40 . . . Šumivé zmesi [2]
- 2/42 . . . Konzervovanie nealkoholických nápojov [6]
- 2/44 . . . pridaním konzervačných prípravkov [6]
- 2/46 . . . zahrievaním [6]
- 2/48 . . . ožarovaním alebo elektrickým spracovaním [6]
- 2/50 . . . ožarovaním alebo elektrickým spracovaním bez zahrievania [6]
- 2/52 . . . Pridávanie prísad (pridávanie konzervačných prostriedkov A23L 2/44) [6]
- 2/54 . . . Miešanie s plynmi [6]
- 2/56 . . . Ochucovacie činidlá alebo činidlá na zhorknutie (sladidlá A23L 2/60) [6]
- 2/58 . . . Farbiace činidlá [6]
- 2/60 . . . Sladidlá [6]
- 2/62 . . . Kaliace činidlá; Činidlá na zlepšenie kaliacej stability [6]
- 2/64 . . . Opätovné pridávanie prchavých aromatických prísad [6]
- 2/66 . . . Proteíny [6]
- 2/68 . . . Okysľovacie substancie [6]
- 2/70 . . . Prečisťovanie alebo čerenie nealkoholických nápojov; Odstraňovanie nežiadúcich látok [6]
- 2/72 . . . filtráciou [6]
- 2/74 . . . použitím membrán, napr. osmóza, ultrafiltrácia [6]
- 2/76 . . . odstraňovaním plynov [6]
- 2/78 . . . iónovou výmenou [6]

- 2/80 . . . adsorpciou [6]  
 2/82 . . . flokuláciou [6]  
 2/84 . . . použitím mikroorganizmov alebo biologických látok, napr. enzýmov [6]

**3/00 Konzervovanie potravín všeobecne, napr. pasterovaním, sterilizovaním, špeciálne prispôbené na potraviny** (konzervovanie potravín v súvislosti s balením B65B 55/00)

- 3/005 . . . zahrievaním použitím žiarenia alebo pôsobením elektrickej energie (sušenie alebo pečenie A23L 3/40) [5]  
 3/01 . . . použitím mikrovlnného alebo dielektrického zahrievania [5]  
 3/015 . . . úpravou s kolísaním tlaku, šokom, akceleráciou alebo namáhaním strihom [5]  
 3/02 . . . zahrievaním materiálu v balíčkoch, ktoré sa postupne prepravujú zariadením plynule alebo prerušovane (A23L 3/005 má prednosť) [5]  
 3/04 . . . s balíčkami na nekonečnom reťazovom alebo pásovom dopravníku  
 3/06 . . . s balíčkami dopravovanými po skrutkovitej dráhe  
 3/08 . . . s balíčkami otáčajúcimi sa na plošine  
 3/10 . . . zahrievaním materiálu v balíčkoch, ktoré sa zariadením neprepravujú (A23L 3/005 má prednosť) [5]  
 3/12 . . . s balíčkami vo vzájomne spojených komorách, v ktorých obieha látka privádzajúca teplo  
 3/14 . . . s balíčkami pohybujúcimi sa na mieste  
 3/16 . . . zahrievaním materiálu bez obalu (A23L 3/005 má prednosť) [5]  
 3/18 . . . zatiaľ čo sa postupne dopravuje zariadením  
 3/20 . . . s dopravou pozdĺž dosiek  
 3/22 . . . s dopravou trubicami  
 3/24 . . . s materiálom v rozprašovanej forme  
 3/26 . . . ožarovaním bez zahrievania  
 3/28 . . . ultrafialovým žiarením  
 3/30 . . . použitím ultrazvuku  
 3/32 . . . ošetrením elektrickým prúdom bez tepelného efektu  
 3/34 . . . ošetrením chemikáliami bez tepelného efektu  
 3/3409 . . . v plynnej forme, napr. vykurovaním; Zmesi alebo zariadenia [5]  
 3/3418 . . . v špeciálnej atmosfére, napr. v čiastočnom vákuu, použitím len CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>O [5]  
 3/3427 . . . kde je použitý alebo umiestnený absorbent (obaly na potraviny s vybavením na absorbovanie tekutín B65D 81/26) [5]  
 3/3436 . . . . . Kyslíkové absorbenty [5]

- 3/3445 . . . . . v špeciálnej atmosfére použitím iných plynov ako CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>O [5]  
 3/3454 . . . . . v kvapalnej alebo pevnej forme [5]  
 3/3463 . . . . . Organickými zlúčeninami; Mikroorganizmami; Enzýmami [5]

**Poznámky**

V skupinách A23L 3/3472-A23L 3/3562, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]

- 3/3472 . . . . . Zlúčeniny neurčitého zloženia, získané zo živočíchov alebo rastlín [5]  
 3/3481 . . . . . Organické zlúčeniny obsahujúce kyslík [5]  
 3/349 . . . . . s jednoduchou kyslíkovou väzbou [5]  
 3/3499 . . . . . s dvojitou kyslíkovou väzbou [5]  
 3/3508 . . . . . obsahujúce karboxylové skupiny [5]  
 3/3517 . . . . . Estery karboxylových kyselín [5]  
 3/3526 . . . . . Organické zlúčeniny obsahujúce dusík [5]  
 3/3535 . . . . . Organické zlúčeniny obsahujúce síru [5]  
 3/3544 . . . . . Organické zlúčeniny obsahujúce heterokruhy [5]  
 3/3553 . . . . . Organické zlúčeniny obsahujúce fosfor [5]  
 3/3562 . . . . . Cukry; Ich deriváty [5]  
 3/3571 . . . . . Mikroorganizmy; Enzýmy [5]  
 3/358 . . . . . Anorganické zlúčeniny [5]  
 3/3589 . . . . . Zariadenia na konzervovanie používajúce kvapaliny [5]  
 3/3598 . . . . . Zariadenia na konzervovanie používajúce pevné látky [5]  
 3/36 . . . . . Zmrazovaním; Následným rozmrazovaním; Chladením [5]  
 3/365 . . . . . Rozmrazovanie po zmrazení [5]  
 3/37 . . . . . s pridaním chemikálií [5]  
 3/375 . . . . . s priamym kontaktom medzi chemikáliou a potravinami, napr. s kvapalným N<sub>2</sub>, pri kryogénnej teplote [5]  
 3/40 . . . . . sušením alebo pečením; Následná rekonštitúcia [4, 5]  
 3/42 . . . . . s pridaním chemikálií sušením pred alebo počas sušenia [5]  
 3/44 . . . . . Mrazové sušenie [5]  
 3/46 . . . . . Rozprašovacie sušenie [5]  
 3/48 . . . . . Sušenie v tenkej vrstve, bubnové alebo valcové sušenie [5]  
 3/50 . . . . . Sušenie vo fluidizovanej vrstve [5]  
 3/52 . . . . . Penové sušenie [5]  
 3/54 . . . . . použitie ožarovania alebo elektrickej úpravy, napr. ultrazvukových vln [5]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

A23N STROJE ALEBO ZARIADENIA NA HROMADNÉ SPRACOVANIE OVOCIA, ZELENINY ALEBO HĽÚZ RASTLÍN INDE NEUVEDENÉ; HROMADNÉ LÚPANIE ZELENINY ALEBO OVOCIA; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU ŽIVOČÍŠNYCH KRMÍV (stroje na rezanie slamy a sena A01F 29/00; na rozomieľanie, napr. drvenie B02C; na oddeľovanie, napr. rezanie, štiepanie, krájanie B26B, B26D)

**schémy podtried**

ZARIADENIA NA VYSÚŠANIE .....	1/00
STROJE NA ODKÔSTKOVANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE JADIER .....	3/00, 4/00
STROJE NA ŠÚPANIE, LÚŠTENIE, LÚSKANIE ALEBO LÚPANIE .....	5/00, 7/00
ZARIADENIA NA PRÍPRAVU KRMÍV PRE ZVIERATÁ .....	17/00
STROJE NA INÉ POSTUPY .....	11/00-15/00

1/00	<b>Stroje a zariadenia na získavanie ovocnej šťavy</b> (príprava nealkoholických nápojov, napr. pridávanie prísad do ovocných alebo zeleninových štiav A23L 2/00; zariadenia na prípravu nápojov A47J 31/00; lisy na ovocie B30B)	5/08	. na odstraňovanie mäsitých alebo vláknitých šupiek orechov (na podzemnicu olejnú A23N 5/01)
1/02	. kombinované s drvením alebo krájaním	7/00	<b>Lúpanie zeleniny alebo ovocia</b> (zariadenia na lúpanie cibule A23N 15/08; lúpacie stroje pre domácnosť A47J 17/00) [3]
3/00	<b>Stroje na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie ovocia, charakterizované ich podávacím zariadením</b> (A23N 4/00 má prednosť) [2]	7/01	. používajúce chemické látky, napr. lúh [2, 3]
3/02	. s plniacimi bubnami	7/02	. Lúpanie zemiakov, jabĺk alebo zeleniny, alebo ovocia podobného tvaru (A23N 7/01 má prednosť) [3]
3/04	. s nekonečnými dopravnými pásmi	7/04	. Lúpanie špargle (A23N 7/01 má prednosť) [3]
3/06	. s podávacími stolmi	7/08	. na lúpanie ovocia a oddeľovanie jadrovníkov
4/00	<b>Stroje na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie ovocia, charakterizované svojím zariadením na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie</b> (na lúpanie ovocia a odstraňovanie častí s jadrami A23N 7/08; domáce zariadenia na odkôstkovanie ovocia A47J 23/00, na odstraňovanie jadrovníkov A47J 25/00) [2, 3]	7/10	. Ústrojenstvo pohonov
4/02	. na odkôstkovanie plodov [2]	11/00	<b>Odstraňovanie drene od stopiek</b>
4/04	. . z broskýň, sliviek, marhúl a pod. [2]	12/00	<b>Stroje na čistenie, blanširovanie, sušenie alebo praženie ovocia alebo zeleniny, napr. kávy, kakaových bôbov, orechov</b> (metódy spracovania, napr. praženie kávy alebo kakaových bôbov A23F, A23G; čistenie, napr. pranie alebo sušenie zrn B02B 1/00; odlučovanie tuhých častíc od tuhých častíc s cieľom čistiť B07B; čistenie všeobecne B08B; ohrievacie zariadenia <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. F24; sušiacie stroje všeobecne F26B) [3]
4/06	. . z čerešní a pod. (A23N 4/04 má prednosť) [2]	12/02	. na pranie alebo blanširovanie (A23N 12/06 má prednosť; metódy blanširovania A23B 7/06) [3]
4/08	. . z datlí, olív alebo z podobne pozdĺžnych plodov [2]	12/04	. . na blanširovanie [3]
4/10	. . z plodov s veľmi malými jadierkami, napr. hrozienok [2]	12/06	. na pranie alebo blanširovanie v kombinácii s následným sušením [3]
4/12	. na odstraňovanie jadier plodov [2]	12/08	. na sušenie alebo praženie (A23N 12/06 má prednosť) [3]
4/14	. . jabĺk, hrušiek a pod. [2]	12/10	. . Rotačné pražiče [3]
4/16	. . paradajok a pod. [2]	12/12	. . Pomocné zariadenia na pražiacie stroje [3]
4/18	. . citrusových plodov [2]	15/00	<b>Stroje alebo zariadenia na iné spracovanie ovocia a zeleniny na účely výživy ľudí; Stroje a zariadenia na odrezávanie vňatí alebo lúpanie cibuliek a hľúz kvetín</b> [2]
4/20	. . ananásu [2]	15/01	. na odlupovanie ružičkového kelu [2]
4/22	. zariadenia na delenie, odkôstkovanie aj odstraňovanie jadier [2]		
4/24	. na odstraňovanie dielov jadrovníka z rozrezaných plodov [2]		
5/00	<b>Stroje na lúpanie, lúštenie alebo lúskanie orechov</b>		
5/01	. na podzemnicu olejnú [2]		
5/03	. a kokosové orechy (A23N 5/08 má prednosť) [2]		

## A23N

- 15/02 . na odstopkovanie, prepichovanie alebo odtrhávajúce ovocia; Odklíčkovanie zemiakov
- 15/04 . Zariadenia na odstraňovanie koncov ovocia alebo zeleniny (cibuľa A23N 15/08) [2]
- 15/06 . Zariadenia na iné ošetrovanie ovocia, napr. značkovanie, dozrievanie, leštenie
- 15/08 . Zariadenia na oddeľovanie koncov alebo na lúpanie cibule, tiež cibuliek kvetín [2]
- 15/10 . na lúštenie hrášku a fazule [2]
- 15/12 . na rezanie a odvlákňovanie fazuľových strukov [3]
- 17/00 Prístroje špeciálne upravené na prípravu krmív pre zvieratá**
- 17/02 . Mliaždidlá na krmivo (domáce náradie na mliaždenie zemiakov alebo iných krmív A47J 19/04)

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

### A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V INÝCH TRIEDACH

**A23P TVAROVANIE ALEBO SPRACOVANIE POTRAVÍN, KTORÉ NIE JE UVEDENÉ V INÝCH PODTRIEDACH** (tvarovanie látok v plastickom tvare všeobecne B29C)

#### Poznámky

Venujte pozornosť podtriedam A01J, A21C, A22C, A47J, B02Cv nadväznosti na ostatné podtriedy A23, a to v súvislosti s tvarovaním a spracovaním potravín.

---

<b>1/00</b>	<b>Tvarovanie alebo spracovanie potravín</b>	1/08	. Obaľovanie potravín povlakom; Povlaky na tento postup; Ich balenie; Výroba laminovaných, niekoľkvrstvových alebo plnených potravín [4]
1/02	. Aglomerácia; Granulovanie; Tabletovanie [4]		
1/04	. Zapuzdrenie častíc, napr. potravinárskych prísad (ochucovacie látky A23L 1/22) [4]	1/10	. Iné tvarovacie spôsoby, napr. formovanie [4]
		1/12	. . Pretlačovanie [4]
1/06	. Výroba voľne tečúcich alebo rozpustných práškov (A23P 1/02, A23P 1/04 majú prednosť) [4]	1/14	. . Fúkanie alebo odľahčovanie (A23L 1/164, A23L 1/18, A23L 1/217 majú prednosť) [4]
		1/16	. . Penenie alebo šľahanie (náhrady smotany A23L 1/19) [4]

**SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY**

**A24    TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY**

**A24B    VÝROBA ALEBO PRÍPRAVA TABAKU NA FAJČENIE ALEBO ŽUVANIE; TABAK; ŠNUPAVÝ TABAK**

---

**A24C    STROJE NA VÝROBU CIGÁR ALEBO CIGARIET**

---

**A24D    CIGARY; CIGARETY; FILTRE TABAKOVÉHO DYMU; NÁUSTKY NA CIGARY ALEBO CIGARETY; VÝROBA  
FILTROV TABAKOVÉHO DYMU ALEBO NÁUSTKOV**

---

**A24F    FAJČIARSKÉ POTREBY; ŠKATULKY NA ZÁPALKY (zapaľovače F23Q)**



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A24 TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY

## A24B VÝROBA ALEBO PRÍPRAVA TABAKU NA FAJČENIE ALEBO ŽUVANIE; TABAK; ŠNUPAVÝ TABAK

schémy podtried

PRÍPRAVA .....	1/00, 3/00	STROJE NA VÝROBU TABAKOVÝCH ZMOTKOV .....	11/00
VYŽILOVANIE; REZANIE; VlhČENIE .....	5/00; 7/00; 3/00, 9/00	CHEMICKÉ SPRACOVANIE.....	15/00
		TABAK .....	13/00

<b>1/00</b>	<b>Príprava tabaku na plantáži</b> (zberače na tabak A01D 45/16)	<b>7/00</b>	<b>Rezanie tabaku</b> (ručné nástroje na rezanie B26B; rezanie všeobecne B26D 1/00, B26D 3/00)
1/02	. Zariadenia v kôlnach na predbežné spracovanie tabaku, napr. so zariadením na sušenie	7/02	. Stroje s vratne sa pohybujujúcimi nožmi
1/04	. Preosievanie, triedenie, čistenie alebo odstraňovanie nečistôt z tabaku (čistenie preosievaním alebo triedením všeobecne B07B)	7/04	. Stroje s otáčajúcimi sa nožmi
1/06	. Navliekanie tabakových listov na šnúry	7/06	. . s dvomi navzájom nastavenými súpravami kotúčových nožov
1/08	. Zariadenia na zavesovanie tabakových listov	7/08	. . s niekoľkými nožmi, ktoré režu jeden po druhom
1/10	. Balenie alebo lisovanie tabaku	7/10	. . . s osami rezacích ústrojenstiev rovnobežnými so smerom podávania
<b>3/00</b>	<b>Upravovanie tabaku v továrni</b>	7/12	. . . s osami rezacích ústrojenstiev kolmými na smer podávania
3/02	. Vlhčenie baleného surového tabaku (nádoby na balenie náplne vo vlhkom stave B65D 81/22)	7/14	. Podávacie alebo regulačné zariadenia na rezačky tabaku
3/04	. Vlhčenie alebo sušenie tabaku v kyticiach alebo rezaného tabaku (A24B 3/12 má prednosť)	<b>9/00</b>	<b>Regulovanie vlhkosti tabakových výrobkov, napr. cigár, cigariet, fajkového tabaku</b> (zariadenia, ktoré používa fajčiar na reguláciu vlhkosti tabakových výrobkov A24F 25/00)
3/06	. Čuchranie tabakových listov alebo rezaného tabaku (A24B 3/07 má prednosť)	<b>11/00</b>	<b>Stroje na výrobu tabakových zmotkov</b>
3/07	. Rezanie alebo odstraňovanie žíl z listov; Odrezávanie silných častí žíl	<b>13/00</b>	<b>Tabak do fajok, cigár, napr. vložky do cigár, na cigarety; Žuvací tabak; Šnupavý tabak</b> (mechanické spracovanie A24B 3/00-A24B 11/00; rekonštituované tabakové výrobky A24B 3/14; chemické spracovanie alebo úprava tabaku A24B 15/00)
3/08	. Miešanie tabaku	13/02	. Úlomky alebo odrezky tabaku
3/10	. Praženie alebo chladenie tabaku	<b>15/00</b>	<b>Chemické vlastnosti alebo spracovanie tabaku; Náhrady tabaku</b> (A24B 3/00 má prednosť)
3/12	. Naparovanie, morenie alebo aromatizovanie tabaku	15/10	. Chemické vlastnosti tabakových výrobkov alebo náhrad tabaku [3]
3/14	. Tvarovanie rekonštituovaných tabakových výrobkov, napr. obalový materiál, listy, imitácie listov, tyče, balíčky; Tvary tabakových výrobkov (matovanie A24C 1/40; tabakový alebo cigaretový papier D21H)	15/12	. . z rekonštituovaného tabaku [3]
3/16	. Triedenie alebo hľadanie listov	15/14	. . . vyrobené z tabaku a spojiva neodvodeného z tabaku [3]
3/18	. Iné spracovanie listov, napr. oddeľovanie vzduchom, čuchranie, čistenie	15/16	. . z náhrad tabaku [3]
<b>5/00</b>	<b>Vyžilovanie tabakových listov; Spracovanie stoniek alebo žíl</b>	15/18	. Spracovanie tabakových výrobkov alebo náhrad [3]
5/02	. vytrhávaním stoniek	15/20	. . Biochemické spracovanie [3]
5/04	. vyrezávaním stoniek	15/22	. . aplikáciou elektrickej alebo vlnovej energie alebo ožarovanie časticami [3]
5/06	. odtrhávaním listových častí od stoniek	15/24	. . extrakciu; Tabakové výtlačky [3]
5/08	. odrezávaním, stiahnutím, rozvalcovaním silných častí stoniek alebo žíl	15/26	. . . Použitie organických rozpúšťadiel na extrakciu [3]
5/10	. roztrhávaním listov s následným oddeľovaním	15/28	. . chemickými látkami [3]
5/12	. Pomocné zariadenia na vyžilovanie		
5/14	. Stroje na vyrovnávanie listov alebo žíl		
5/16	. Iné spracovanie stoniek alebo žíl, napr. ohýbanie, štiepanie, narezávanie (vlhčenie A24B 3/04)		

## A24B

### Poznámky

V skupinách A24B 15/30-A24B 15/42, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste pre látku. [3]

15/30 . . . organickými látkami [3]

15/32 . . . acyklickými zlúčeninami [3]

15/34 . . . obsahujúcimi karbocyklický kruh iný ako šesťčlenný aromatický kruh [3]

15/36 . . . obsahujúcimi heterocyklický kruh [3]

15/38 . . . ktorý má ako heteroatómy len dusík [3]

15/40 . . . ktorý má ako heteroatómy len kyslík alebo síru [3]

15/42 . . . organickými a neorganickými látkami [3]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A24 TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKE POTREBY

## A24C STROJE NA VÝROBU CIGÁR ALEBO CIGARIET

**Výroba cigár**

<b>1/00</b>	<b>Prvky na výrobu cigár</b> (kombinácia dvoch alebo viacerých prvkov výroby cigár A24C 3/00; pripievňovanie alebo pričleňovanie filtrov alebo náustkov A24C 5/47, A24C 5/52; rezacie stroje všeobecne B26D)	5/24	. . . Lepenie šva
		5/26	. . . Sušenie šva
		5/28	. . . Odrezávanie tabakového povrazca
		5/30	. . . . Stroje kombinované so zariadením na brúsenie nožov
1/02	. Zariadenia na prísun tabaku s ústrojenstvom na dávkovanie tabaku alebo bez neho	5/31	. . . so špeciálnym zariadením, ktoré sa uvádza do činnosti počas spúšťania, spomaľovania alebo poruche stroja, napr. pri odchýlení alebo prerušení nepretržitého povrazca
1/04	. Zariadenia na rezanie cigarových pásov alebo obalových listov	5/32	. Rozdeľovanie, rezanie, počítanie alebo skúšanie cigariet (so vzťahom k baleniu B65B 19/00); Regulovanie prísunu tabaku podľa povrazca alebo akosti cigariet (skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností G01N; riadenie všeobecne G05)
1/08	. Výroba tabakových zvitkov	5/33	. . . Unášacie alebo riadiace zariadenia
1/10	. . . Stroje na výrobu zvitkov so zvinovacím plátnom a stolom na obalovanie	5/34	. . . Skúšanie cigariet alebo povrazca, napr. na regulovanie prísunu tabaku; Odstraňovanie chybných cigariet
1/12	. . . Stroje na výrobu zvitkov so zvinovacími valcami	5/343	. . . . mechanickými prostriedkami, napr. dotykovým snímačom
1/14	. . . Stroje na výrobu zvitkov s chápadlami	5/345	. . . . Odstraňovanie chybných cigariet (A24C 5/31 má prednosť)
1/16	. Úprava zvitkov	5/35	. Usporiadanie dopravného zariadenia na prenášanie cigariet zo strojov na výrobu cigariet do baliacich strojov
1/18	. . . Formy alebo lisy na cigarové zvitky	5/352	. . . použitím prepravných skriň, t. j. zásobníkov
1/20	. . . . Rotačné formy na cigarové zvitky	5/354	. . . . Plnenie zásobníkov pri výrobnom stroji
1/22	. . . Zvinutie tvarovaných zvitkov	5/356	. . . . Vyprázdňovanie zásobníkov do násypníka baliaceho stroja (konštrukcia násypníka B65B 19/04)
1/24	. . . Rezanie zvitkov na dĺžku	5/358	. . . . Konštrukcia zásobníkov
1/26	. Navinutie obalových listov	5/36	. Odstraňovanie papiera alebo iných častí z chybných cigariet
1/28	. . . Mechanizmus na prenášanie obalového listu	5/38	. Stroje kombinované s potlačovacím zariadením
1/30	. . . Zariadenia na navinutie obalového listu na zvitok	5/39	. Zariadenia na prísun tabaku (regulovanie prísunu podľa pásu alebo akosti cigariet A24C 5/34)
1/32	. . . Zariadenia na tvarovanie cigarových špičiek (špičky s filtrom, náustky A24D 3/00)	5/40	. Ručné zariadenia na výrobu cigariet
1/34	. . . Zariadenia na nanášanie lepidiel	5/42	. . . Vreckové napchávačky cigár
1/36	. . . Rezanie obalených zvitkov na dĺžku	5/44	. . . Vreckové zavinovačky cigariet
1/38	. Konečné spracovanie cigár, napr. triedenie (sušenie cigár A24B 9/00)	5/46	. Výroba papierových dutiniek na cigarety (výroba papierových dutiniek všeobecne B31C)
1/40	. . . Matovanie alebo pudrovanie cigár	5/47	. Upevňovanie filtrov alebo náustkov k cigarám alebo cigaretám, napr. zasúvanie filtrov do cigariet alebo ich náustkov (A24C 5/52 má prednosť; filtre, ich výroba, náustky A24D 3/00) [3]
1/42	. . . Označovanie, potlač alebo zdobenie cigár	5/52	. Zasadenie filtrov alebo náustkov do cigaretovej alebo tabakovej tyčinky (filtre, ich výroba, náustky A24D 3/00)
1/44	. . . Baliace a stláčacie zariadenia na cigary	5/54	. Prehýbanie koncov cigaretovej papierových dutiniek po ich naplnení tabakom
<b>3/00</b>	<b>Kompletná výroba cigár; Kombinácia dvoch alebo viacerých prvkov výroby cigár</b>		
<b>5/00</b>	<b>Výroba cigariet; Výroba koncových materiálov na cigarety alebo upevňovanie filtrov alebo náustkov k cigarám a cigaretám [3]</b>		
5/02	. Stroje na plnenie cigariet		
5/04	. . . s nepretržitým povrazcom (A24C 5/14 má prednosť)		
5/06	. . . s lisovacou komorou		
5/08	. Stroje so zvinovacím plátnom a stolom na zvinutie		
5/10	. Stroje so zvinovacími valcami		
5/12	. Odrezávanie koncov plnených a zvinovaných cigariet		
5/14	. Stroje s nepretržitým povrazcom (zariadenia na prísun tabaku A24C 5/39)		
5/18	. . . Formovanie povrazca		
5/20	. . . Navijaky; Držiaky ciievok; Ostatné príslušenstvo		
5/22	. . . Prehýbanie papierového šva		

**A24C**

5/56 . Výroba náustkových materiálov, napr. korkové listy na náustky cigár alebo cigariet, mechanickými prostriedkami (chemická časť výroby náustkových materiálov C08; obalový papier na cigarety D21H)

5/58 . . Použitie náustkových materiálov

5/60 . Konečná úprava cigariet, napr. označovanie, potlač, vypaľovanie, zdobenie

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A24 TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKE POTREBY

## A24D CIGARY; CIGARETY; FILTRE TABAKOVÉHO DYMU; NÁUSTKY NA CIGARY ALEBO CIGARETY; VÝROBA FILTROV TABAKOVÉHO DYMU ALEBO NÁUSTKOV

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Cigary; Cigarety</b></p> <p>1/02 . so špeciálnymi obalmi</p> <p>1/04 . s náustkami alebo filtrovými náustkami (náustky, filtrové náustky <u>samé osebe</u> A24D 3/00)</p> <p>1/08 . so zapaľovačmi (pyrotechnické zmesi C06C 15/00; zapaľovače <u>samé osebe</u> F23Q)</p> <p>1/10 . so zhášadlami</p> <p>1/12 . so zariadeniami pridržiavajúcimi popol, zásobníkmi alebo iným príslušenstvom</p> <p>1/14 . Tabakové náplne fajok</p> <p>1/16 . Pásy na cigary alebo cigarety (stroje na aplikáciu pásy B65C)</p> <p>1/18 . Výber materiálov iných ako tabak, vhodných na fajčenie</p> <p><b>3/00 Filtre tabakového dymu, napr. filtrové náustky, filtračné vložky (filtre všeobecne B01D); Náustky na cigary alebo cigarety (na fajky, na špičky na cigary alebo cigarety A24F 7/00) [3]</b></p> <p>3/02 . Výroba filtrov tabakového dymu (výroba papiera alebo celulóзовých materiálov na filtre D21) [3]</p> | <p>3/04 . Filtre tabakového dymu charakterizované ich tvarom alebo štruktúrou [3]</p> <p>3/06 . použitie materiálov na filtre tabakového dymu [3]</p> <p>3/08 . . organických materiálov ako nosičov väčších zložiek (materiálov ionexov A24D 3/12) [3]</p> <p>3/10 . . . celulózy alebo derivátov celulózy [3]</p> <p>3/12 . . materiálov ionexu [3]</p> <p>3/14 . . organických materiálov ako prísady (materiálov ionexov A24D 3/12) [3]</p> <p>3/16 . . anorganických materiálov [3]</p> <p>3/18 . Náustky na cigary a cigarety; Ich výroba (A24D 3/02 má prednosť; výroba materiálov náustkov alebo ich pripievňovanie k cigarám alebo cigaretám A24C 5/56; výroba cigarových alebo cigaretových náustkov z plastických hmôt alebo z látok v plastickom stave B29D 23/14; z kovu, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy sekcie B) [3]</p> |
|--|---|

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A24 TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKE POTREBY

## A24F FAJČIARSKE POTREBY; ŠKATULKY NA ZÁPALKY (zapaľovače F23Q)

schémy podtried

## FAJKY NA TABAK; NÁUSTKY

Základné rozdelenie.....	1/00
Špeciálne fajky.....	1/28, 1/30, 3/00
Kalíšky; náustky .....	5/00; 7/00
Príslušenstvo; zafajčievanie fajok .....	9/00; 11/00

## POMÔCKY NA FAJČENIE CIGÁR ALEBO

CIGARIET .....	13/00, 15/00, 17/00
----------------	------------------------

## SCHRÁNKY ALEBO ŠKATULKY NA

ZÁPALKY .....	27/00, 29/00
INÉ FAJČIARSKE POTREBY .....	19/00-25/00, 31/00, 47/00

Fajky na tabak

<b>1/00</b>	<b>Fajky na tabak</b> (fajky pre včelárov A01K 55/00)
1/02	. so zariadením na čistenie alebo chladenie dymu (čibuky A24F 1/30)
1/04	. . s dymovou komôrkou alebo záchytkou na skvapalnené zvyšky
1/06	. . . vnútri fajky
1/08	. . . . vnútri náustku
1/10	. . . . vnútri hlavičky
1/12	. . . mimo fajky
1/14	. . . . so zachytávačom kvapalín
1/16	. . s kľukatým alebo podobným dymovým kanálom
1/18	. . s neabsorbujúcimi vložkami
1/20	. . s absorbujúcimi vložkami
1/22	. . so zariadením na chladenie vzduchom, napr. fajky s dvojitou stenou
1/24	. na prehorievanie tabaku zospodu
1/26	. s plniacim zariadením
1/28	. Rúrkové fajky, napr. v tvare cigary
1/30	. Čibuky
1/32	. Výber materiálu na fajky
<b>3/00</b>	<b>Fajky na tabak kombinované s inými predmetmi</b> (fajčiarske náčinie na palici A45B 3/16)
3/02	. s čistiacimi prostriedkami

Časti alebo príslušenstvo fajok; Náustky

<b>5/00</b>	<b>Kalíšky na fajky</b>
5/02	. so zariadením na udržanie zvislej polohy pri odložení
5/04	. s otvormi na prístup vzduchu
5/06	. s vložkami z hliny a pod.
5/08	. . s roštami, sieťkami a pod.
5/10	. Viečka na fajkové hlavičky pripojené a snímateľné
5/12	. . s pripojenými napchávačmi
5/14	. . s clonou proti vetru
<b>7/00</b>	<b>Náustky na fajky; Náustky na cigary alebo cigaretové špičky</b>
7/02	. s rozoberateľnými spojovacími článkami
7/04	. s filtermi dymu (filtre na tento účel A24D 3/00)

**9/00 Príslušenstvo fajčiarskych fajok**

9/02	. Napchávače tabaku, t. j. zariadenia na napchávanie tabaku do fajky (kombinované s puzdrami na tabak A24F 23/04)
9/04	. Čistiace zariadenia na fajky (kombinované s fajkami A24F 3/02)
9/06	. . na násadku, napr. kefky, ihly, šnúry
9/08	. . Čistiace súpravy
9/10	. . na hlavičky fajok, napr. škrabky, frézy na fajkové hlavičky
9/12	. . Zariadenia na čistenie tabakových fajok parou, vzduchom alebo vodou
9/14	. Stojančeky alebo podpery na tabakové fajky
9/16	. ochranné obaly alebo puzdrá na fajky alebo ich časti

**11/00 Zafajčievanie fajok****13/00 Pomôcky na fajčenie cigár alebo cigariet**

13/02	. Špičky cigár alebo cigariet (náustky A24F 7/00)
13/04	. . so zariadením na čistenie alebo chladenie dymu (tabak do vodných fajok A24F 1/30)
13/06	. . . s filtermi dymu (filtre na tento účel A24D 3/00)
13/08	. . so špeciálnymi zariadeniami, napr. trňmi alebo pridržiavačmi cigár alebo cigariet
13/10	. . s vyhadzovačmi ohorkov
13/12	. . kombinované s inými predmetmi, napr. s písacími potrebami (v spojení s dáždňikom alebo palicou A45B 3/16)
13/14	. . Ochranné puzdrá
13/16	. Ochranné manžety na cigary alebo cigarety, ktorými sa predchádza škodám spôsobeným žeravým popolom
13/18	. Zhášadlá na cigary alebo cigarety
13/20	. . Prostriedky na odrezávanie ohorkov
13/22	. Podpery na držanie cigár alebo cigariet pri fajčení
13/24	. Orezávače, prerezávače alebo prepichovače cigár, napr. kombinované so zapaľovačmi (kombinované s nožnicami B26B 13/22)
13/26	. . tvarované ako vreckové zariadenie
13/28	. Zariadenia na prefukovanie cigár
13/30	. Zariadenia na vytváranie obrázkov a krúžkov z dymu (dymové hračky A63H 33/28)

## A24F

- 15/00** **Schránky alebo škatuľky na cigary alebo cigarety** (prispôsobené na použitie vo vozidlách B60N 3/12; balenie B65D)
- 15/02 . na použitie v domácnosti
  - 15/04 . . so zariadením na vydávanie cigár alebo cigariet kus po kuse
  - 15/06 . . so zariadením na ponúkanie (A24F 15/04 má prednosť) [2]
  - 15/08 . . kombinované s inými predmetmi
  - 15/10 . . . so zapalovačmi
  - 15/12 . na vreckové použitie
  - 15/14 . . so zariadením na vydávanie cigár alebo cigariet kus po kuse
  - 15/16 . . s prostriedkami na ponúkanie (A24F 15/14 má prednosť) [2]
  - 15/18 . . kombinované s inými predmetmi
  - 15/20 . so zvláštnymi oddielmi na každú cigaru alebo cigaretu
- 17/00** **Schránky na cigaretové papieriky**
- Iné fajčiarske potreby**
- 19/00** **Popolníky** (zariadenia prispôsobené pre cestujúcich vo vozidlách B60N 3/08)
- 19/02 . s odstrániteľnými vložkami
  - 19/04 . so stlačiteľným falošným dnom
  - 19/06 . s vyklopiteľnou záchytnou nádobou alebo falošným dnom
  - 19/08 . s posuvne uloženým falošným dnom
  - 19/09 . s automatickým bezpečnostným zariadením, napr. reagujúcim na teplotu
  - 19/10 . kombinované s inými predmetmi (A24F 15/08 má prednosť)
  - 19/12 . . so schránkami na zápalky
  - 19/14 . . so zhášadlami
- 21/00** **Stojany na fajčiarske potreby**
- 23/00** **Stojany na tabak, šnupavý alebo žuvací tabak**
- 23/02 . Mešce na tabak
- 23/04 . . kombinované s inými predmetmi, napr. plniacimi zariadeniami fajok
- 25/00** **Zariadenia používané fajčiarom na regulovanie vlhkosti alebo vône cigár, cigariet alebo tabaku** (vlhčenie v továrni A24B 3/04)
- 25/02 . Navlhčovacie zariadenia
- 27/00** **Schránky alebo škatuľky na zápalky** (balenie B65D; zloženie škrtačej plochy, zápalky C06F)
- 27/02 . s prostriedkami na uloženie zápaliek oddelene
  - 27/04 . Ochranné kryty schránok na zápalky
  - 27/06 . s clonou proti vetru
  - 27/08 . Stojany na škatuľky so zápalkami (A24F 27/10 má prednosť)
  - 27/10 . Schránky na zápalky alebo škatuľky na zavesenie na stenu
  - 27/12 . Zápalkové knižky
  - 27/14 . Zásobníky zápaliek; Zásobníky zápaliek usporiadané na páskach (hľadisko vydávania obsahu všeobecne B65D 83/00)
  - 27/16 . . na vreckové používanie
  - 27/18 . . . so zariadením zabráňujúcim samovoľnému vznieteniu
  - 27/20 . . . so zariadením na zapálenie zápalky pri jej vyberaní
  - 27/22 . . na domáce použitie
  - 27/24 . . . so zariadením zabráňujúcim samovoľnému vznieteniu
  - 27/26 . . . so zariadením na zapálenie zápalky pri jej vyberaní; Páskové zapalovače
- 29/00** **Zariadenia na zapalovanie zápaliek; Držiaky horiacich zápaliek**
- 31/00** **Vyklápače fajok; Zariadenia na štiepanie zápaliek**
- 47/00** **Fajčiarske potreby, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách**

**SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY****OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE PREDMETY****A41 ODEVY****A41B KOŠELE; SPODNÉ OŠATENIE; BIELIZEŇ PRE DOJČATÁ; VRECKOVKY**

---

**A41C KORZETY; PODPRSENKY**

---

**A41D VRCHNÉ ODEVY; OCHRANNÉ OBLEKY; PRÍSLUŠENSTVO** (chrániče očí alebo uší A61F 9/00, A61F 11/00; prostriedky na potenie A61H 36/00)

---

**A41F ZAPÍNADLÁ NA ODEVY; PRIDRŽIAVAČE ODEVOV**

---

**A41G UMELÉ KVETY; PAROCHNE; MASKY; PERÁ**

---

**A41H ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY NA VÝROBU OBLEČENIA, NAPR. NA VÝROBU ODEVOV, PRE KRAJČÍRSTVO, INDE NEZAHRNUTÉ** (stroje, zariadenia alebo spôsoby na výrobu príslušných odevných výrobkov, pozrite zodpovedajúce skupiny pre tieto výrobky v A41B-A41F; strihacie nástroje alebo stroje všeobecne B26; tkanie, háčkovanie, výroba šnúrok, zdobenie strapcami, spracovanie textílií D03-D06; šijacie stroje, šijacie zariadenia, zariadenia na páranie švov D05B; strihanie alebo iné delenie textilných materiálov D06H 7/00)



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A41 ODEVY

## A41B KOŠELE; SPODNÉ OŠATENIE; BIELIZEŇ PRE DOJČATÁ; VRECKOVKY

schémy podtried

VOĽBA ŠPECIÁLNYCH MATERIÁLOV .....	17/00
KOŠELE.....	1/00-7/00
SPODNÁ BIELIZEŇ; BIELIZEŇ PRE DOJČATÁ; VRECKOVKY .....	9/00, 11/00; 13/00; 15/00

<b>1/00 Košele</b>	9/04	. Dámske nohavičky so vsadeným dvojklinom alebo bez neho
1/02 . s náprsenkami	9/06	. Spodné košele; Dámske košele
1/04 . premeniteľné na nohavicové košele	9/08	. Bielizňové kombinácie (pančuchové nohavice, odevy s pančuchovými nohavicami A41B 11/14)
1/06 . vymeniteľné, upevnené na spodkoch, šnurovačkách a pod.	9/10	. Spodničky
1/08 . Jednotlivé diely	9/12	. Ochranná spodná bielizeň (kombinovaná s absorpčnými vložkami alebo špeciálne prispôbená na držanie absorpčných vložiek A61F 13/15)
1/10 . . Zapínanie (gombíky A44B 1/00; manžetové gombíky A44B 5/00)	9/14	. Podväzkový pás spojený s bielizňou; Jeho pripínanie
1/12 . . Krčné pásiky	9/16	. Ramienka spojené s bielizňou (ramienka všeobecne A41F 15/00)
1/14 . . . Vystuženie krčných pásikov	<b>11/00 Pančuchový tovar; Pančuchové nohavice</b> (pružné pančuchy na liečebné účely A61F 13/08) [2]	
1/16 . . . Nastaviteľné krčné pásiky	11/01 . Švy alebo obruby [2]	
1/18 . . Náprsenky	11/02 . Zosilnenie	
1/20 . . . Vystuženie náprseniek	11/04 . . špičky pančuchy	
1/22 . . . Nepravé náprsenky, napr. hrudné vložky s pripevneným golierom alebo bez goliera; Upevňovače s napínačom náprseniek	11/06 . s vymeniteľným chodidlom	
<b>3/00 Goliere</b> (A41B 1/00 má prednosť)	11/08 . Pančuchy bez chodidla	
3/02 . Zapínanie, napr. pútka	11/10 . Chrániče pančúch (na zakladanie do topánok A43B 23/28)	
3/04 . upevnenie golierov na košeli (golierové gombíky A44B 3/00)	11/12 . Prostriedky na hornom leme pančúch na držanie pančúch hore (A41B 11/04 má prednosť; podväzky A41F 11/00) [2]	
3/06 . Vystuženie na goliere	11/14 . Pančuchové nohavice; Oblečenie s pančuchovými nohavicami [2]	
3/08 . Kombinované vystužovacie a upevňovacie zariadenia	<b>13/00 Bielizeň pre dojčatá</b> (detské plienky alebo držiaky na ne A61F 13/15) [5]	
3/10 . chemicky vystužené (postupy vystužovania D06)	13/04 . Plienkové nohavičky (kombinované s absorpčnými vložkami alebo špeciálne prispôbené na držanie absorpčných vložiek A61F 13/15) [5]	
3/12 . s držiakmi nákrčníkov alebo viazaniek a pod.	13/06 . Zasunovacie vankúšiky; Zavinovačky	
3/14 . Obojstranné goliere	13/08 . Živôtky [5]	
3/16 . Goliere z plastov; Papierové goliere	13/10 . Podbradníky	
3/18 . Chrániče golierov	<b>15/00 Vreckovky</b>	
<b>5/00 Tvarovacie vložky na goliere alebo manžety</b> (skladanie okrajov golierov alebo manžiet počas výroby A41H 33/00)	15/02 . Atrapy náprsných vreckových vreckoviek; Ich pripevňovanie [2]	
<b>7/00 Manžety</b> (A41B 1/00, A41B 3/00 majú prednosť; manžetové gombíky A44B 5/00)	<b>17/00 Výber špeciálnych látok alebo materiálov na spodnú bielizeň</b>	
7/02 . Zapínanie na manžety		
7/04 . Upevnenie manžiet na košeliach		
7/06 . Upevnenie manžiet na rukávoch kabátov		
7/08 . Vystuženie manžiet		
7/10 . Obojstranné manžety		
7/12 . Chrániče manžiet		
<b>9/00 Spodná bielizeň</b> (korzety, podprsenky A41C)		
9/02 . Pánske spodky so vsadeným dvojklinom alebo bez neho		



## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A41 ODEVY

## A41C KORZETY; PODPRSENKY

**1/00 Korzety alebo pásy** (uzávery korzetov A41F 1/04; ortopedické korzety A61F 5/02)

- 1/02 . Pružné korzety
- 1/04 . . gumové
- 1/06 . s podprsenkou
- 1/08 . Pásy
- 1/10 . . Materské korzety
- 1/12 . Časti
- 1/14 . . Uťahovače; Výstuže
- 1/16 . . . drôtené
- 1/18 . . . kombinované
- 1/20 . . . s ochranným ukončením

**3/00 Podprsenky**

- 3/02 . s predným zapínaním
- 3/04 . pre dojčiacie matky
- 3/06 . Podprsenky bez ramienok
- 3/08 . spojené s inými časťami odevu (s korzetmi A41C 1/06)
- 3/10 . s vystužovacími alebo tvarovacími vložkami (vložky samé osebe A41C 3/14) [2]
- 3/12 . Časti [2]
- 3/14 . . Vystužovacie alebo tvarovacie vložky [2]

**5/00 Stroje, zariadenia alebo postupy výroby korzetov alebo podprseniek**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A41 ODEVY

**A41D VRCHNÉ ODEVY; OCHRANNÉ OBLEKY; PRÍSLUŠENSTVO** (chrániče očí alebo uší A61F 9/00, A61F 11/00; prostriedky na potenie A61H 36/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "vrchné ošatenie" zahŕňa domáce odevy, župany, plavky a tiež pyžamá.

**schémy podtried**

VOĽBA ŠPECIÁLNYCH MATERIÁLOV .....	31/00	Odevy na špeciálne účely používania .....	7/00, 10/00, 13/00, 29/00
ODEVY		Detaily odevných kusov .....	27/00
Odevy všeobecne .....	1/00, 3/00, 5/00, 11/00, 15/00	PRÍSLUŠENSTVO .....	17/00-25/00

<b>1/00 Časti odevov</b> (detské A41D 11/00)	13/005 . . s regulovanou teplotou [7]
1/02 . Krátke kabáty, saká	13/008 . s ochranou proti úrazu elektrickým prúdom alebo statickou elektrinou [7]
1/04 . Vesty, pletené vesty, svetre a pod.	13/01 . s odrazovými alebo svetelnými bezpečnostnými prostriedkami [7]
1/06 . Nohavice	13/012 . na vodné aktivity, napr. s nadľahčujúcimi pomôckami [7]
1/08 . . športové, napr. lyžiarske, jazdecké	13/015 . s prostriedkami na tlmenie nárazov (A41D 13/05 má prednosť) [7]
1/10 . . Prostriedky na udržanie záhybov	13/018 . . s automatickým nafukovaním [7]
1/12 . . Prostriedky na zakrytie krivých nôh	13/02 . Jednodielne pracovné odevy
1/14 . Sukne	13/04 . Zástery; Prostriedky na ich upevnenie
1/16 . . Obručové sukne; Krinolíny	13/05 . s ochranou len určitej časti tela (športové podprsenky A41C 3/00) [7]
1/18 . Blúzky	13/06 . . kolien alebo nôh [1, 7]
1/20 . Materské odevy	13/08 . . rúk (ochranné rukavice A41D 19/015) [1, 7]
1/22 . Iné dámske oblečenie	13/11 . . Ochranné masky na tvár, napr. na chirurgické použitie alebo na použitie v prostredí so škodlivými plynmi (ochranné masky na oči A61F 9/04) [7]
<b>3/00 Vrchné oblečenie</b> (kožušinové A41D 5/00; detské A41D 11/00; ochranné pracovné a športové A41D 13/00)	13/12 . Odevy pre chirurgov alebo pacientov [3]
3/02 . Plášte	<b>15/00 Premenieľné časti odevov</b> (na cestovné alebo kempingové predmety A45F 4/00)
3/04 . . Plášte do dažďa	15/02 . Nohavicové sukne
3/06 . . . s chráničmi nôh	15/04 . Časti odevov premeniteľné na iné predmety
3/08 . Peleríny	<b>17/00 Gamaše; Spats</b>
<b>5/00 Kožušinové odevy; Odevy z umelých kožušín</b>	17/02 . Kožené gamaše
<b>7/00 Kúpacie plášte; Plavky; Plážové úbory</b> (kúpacie čapice A42B 1/12)	17/04 . Ovinovačky
<b>10/00 Pyžamá; Nočné košele</b> [3]	<b>19/00 Rukavice</b> (operačné rukavice A61B 19/04; rukavice na plávanie A63B 31/02; ako príslušenstvo na hry alebo športy, napr. bejzbalové, boxerské alebo golfové rukavice A63B 71/14; rukavice na rukavicové skrine B25J 21/02) [1, 7]
<b>11/00 Detské odevy</b>	19/01 . s nerozdeleným povrchom na všetky štyri prsty, napr. palčičky (A41D 19/015 má prednosť) [2, 7]
<b>13/00 Ochranné odevy na prácu, pre priemysel alebo na šport, napr. odevy na ochranu proti úderom alebo nárazom, odevy pre chirurgov</b> (helmy A42B 3/00; odevy na ochranu proti chemickým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach A62B 17/00; záchranné odevy na použitie na mori, potápačské odevy B63C; odevy vzdušujúce guľkám alebo pancierované odevy F41H; odevy na ochranu proti žiareniu G21F 3/02; elektrické vykurovacie elementy H05B)	19/015 . Ochranné rukavice [7]
13/002 . s regulovaným vnútorným prostredím [7]	

## A41D

- 19/02 . Zariadenia na vykrajovanie alebo tvarovanie rukavicových dielov
- 19/04 . Nástroje na výrobu rukavíc; Meracie zariadenia na výrobu rukavíc
- 20/00 Zápästky alebo čelenky, napr. na absorpciu potu**  
(vybavenie klobúkov A42C 5/02) [5]
- 23/00 Šály; Šatky na hlavu; Šatky na krk**
- 25/00 Viazanky**
- 25/02 . s hotovými uzlami, pripevnené alebo nepripevnené na páske
- 25/04 . . Pripevňovacie zariadenia na pásy
- 25/06 . s kravatovým uzlom alebo motýlikom viazaným užívateľom
- 25/08 . . Zariadenia na tvarovanie alebo viazanie uzla a pod.
- 25/10 . . Zariadenia na zaistenie uzlov a pod.
- 25/12 . . . pripevniteľné na golier alebo golierový gombík
- 25/14 . . Zariadenia na viazanie alebo súčasné zaistenie uzla
- 25/16 . Podšívky viazaníek; Stučovadlá
- 27/00 Detaily odevov alebo ich výroba** (galantéria A44)
- 27/02 . Podšívky
- 27/04 . . Odopínacie podšívky
- 27/06 . . Stučovadlá
- 27/08 . Stuchy; Ozdobné lemy (stuchy všeobecne D04D)
- 27/10 . Rukávy; Prieramky
- 27/12 . Chrániče, napr. chrániče odevov
- 27/13 . . Chrániče podpazušia [2]
- 27/14 . . na spodnom okraji odevov
- 27/16 . . Chrániče odevov
- 27/18 . Goliere odevov
- 27/20 . Vrecká; Zhotovovanie alebo vsadzovanie vreciek
- 27/22 . Pútka na zavesenie (so zatváracím ústrojenstvom E05B 69/00)
- 27/24 . Obruby; Švy
- 27/26 . Ramenné vložky; Bokové vložky; Vypchávky
- 27/28 . Prostriedky na vetranie [2]
- 29/00 Uniformy; Ich časti alebo príslušenstvo**
- 31/00 Výber špeciálnych látok alebo materiálov na vrchné ošatenie**
- 31/02 . z vrstvených materiálov [2]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A41 ODEVY

## A41F ZAPÍNADLÁ NA ODEVY; PRIDRŽIAVAČE ODEVOV

schémy podtried

ZAPÍNADLÁ .....	1/00	PRIDRŽIAVAČE INÝCH ODEVNÝCH	
PRIDRŽIAVAČE NOHAVÍC ALEBO SUKNÍ .....	3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 18/00	KUSOV; RAMIENKA .....	18/00, 19/00; 15/00
PODVÄZKY NA PANČUCHY ALEBO		ZARIADENIA NA PRIDRŽIAVANIE	
PONOŽKY .....	11/00, 13/00, 18/00	ODEVNÝCH KUSOV .....	17/00

**1/00 Zapínadlá špeciálne vytvorené na súčasti odevov**  
(upevňovacie zariadenia všeobecne A44B)

- 1/02 . Gombíkové dierky; Očká
- 1/04 . Zapínadlá korzetov
- 1/06 . Zapínadlá rukavíc
- 1/08 . Zapínadlá podvážkov

Zariadenia na pridržiavanie odevov**3/00 Traky**

- 3/02 . Pútka a pracky na traky a pod.
- 3/04 . spojenie pútok a praciek s páskami trakov a pod.
- 3/06 . Zariadenia na predĺženie trakov; Pružiacie súčasti; Celogumové traky

**5/00 Pridržiavače nohavíc, spájajúce nohavice s košeľou, s vestou a pod.****7/00 Zariadenia na spojenie nohavíc a spodkov****9/00 Opasky alebo pásy na nohavice a sukne**

- 9/02 . Opasky alebo pásy, ktoré je možné nastaviť alebo predĺžiť

**11/00 Podvázky na pančuchy alebo ponožky**

- 11/02 . Zariadenia na upevnenie pančuchy alebo ponožky na podvážok
- 11/04 . . na spôsob gombika a očka

- 11/06 . . Zvierajúce čeľuste
- 11/08 . . jednodielne upevňovacie zariadenia
- 11/10 . Štítiky na pánskych podvážkoch
- 11/12 . so zariadením na nastavovanie dĺžky
- 11/14 . Prostriedky na spojenie podvážkov s časťami odevov, napr. s nohavicami alebo spodkami
- 11/16 . Podvázky kruhové
- 11/18 . Prostriedky na bezprostredné upevnenie na spodnom odevu

**13/00 Iné zariadenia na pridržiavanie pančúch alebo ponožiek pri nosení****15/00 Ramienka alebo podobné zariadenia**

- 15/02 . Prostriedky na zaistenie polohy ramienok

**17/00 Prostriedky na pridržiavanie odevov v žiadanej polohe**

- 17/02 . Svorky a pod. na nohavice a sukne, napr. na jazdu na bicykli
- 17/04 . Pásy na spodnom konci nohavíc

**18/00 Pridržiavače odevov zahrnuté v dvoch alebo niekoľkých skupinách z rozsahu A41F 3/00-A41F 17/00****19/00 Pridržiavače odevov, ktoré nie sú uvedené inde**

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A41 ODEVY

## A41G UMELE KVVETY; PAROCHNE; MASKY; PERÁ

schémy podtried

UMELE KVVETY.....	1/00
PAROCHNE.....	3/00, 5/00
MASKY.....	7/00
PERÁ.....	9/00, 11/00

---

<b>1/00</b>	<b>Umelé kvety, plody, listy alebo stromy</b> (umelé vianočné stromčeky A47G 33/06); <b>Girlandy</b>	<b>7/00</b>	<b>Masky alebo dominá na zastieranie totožnosti, napr. divadelné</b>
1/02	. Nástrodie, zariadenia a stroje na výrobu umelých kvetín a pod.	7/02	. so zvláštnymi zariadeniami na dosiahnutie prídavných účinkov
1/04	. Girlandy; Skladané girlandy	<b>9/00</b>	<b>Ozdoby z vtáčích pier; Spracovanie vtáčích pier</b> (spracovanie peria do perín B68G 3/00, D06M)
<b>3/00</b>	<b>Parochne</b> (len pre bábky A63H 3/44)	<b>11/00</b>	<b>Umelé perá</b>
<b>5/00</b>	<b>Vlasové diely, vlasové vložky, kučery, podložky, príčesky a pod.; Pánske tupé</b>	11/02	. Nástrodie alebo stroje na výrobu umelých pier
5/02	. Umelé riasy; Umelé obočie		

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A41 ODEVY

**A41H ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY NA VÝROBU OBLEČENIA, NAPR. NA VÝROBU ODEVOV, PRE KRAJČÍRSTVO, INDE NEZAHRNUTÉ** (stroje, zariadenia alebo spôsoby na výrobu príslušných odevných výrobkov, pozrite zodpovedajúce skupiny pre tieto výrobky v A41B-A41F; strihacie nástroje alebo stroje všeobecne B26; tkanie, háčkovanie, výroba šnúrok, zdobenie strapcami, spracovanie textílií D03-D06; šijacie stroje, šijacie zariadenia, zariadenia na páranie švov D05B; strihanie alebo iné delenie textilných materiálov D06H 7/00)

**schémv podtried**

SPÔSOBY, ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	Príslušenstvo.....	15/00, 17/00, 19/00, 31/00
Meranie .....	1/00, 3/00, 5/00	STROJE, PRÍSTROJE ALEBO SPÔSOBY NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE
Značenie.....	1/00, 3/00, 5/00, 11/00, 23/00	Skladanie; pripevňovanie, zapínanie .....
Skúšanie .....	5/00, 21/00	Iné metódy alebo stroje .....
Dokončovanie, vylepšovanie.....	9/00, 25/00, 27/00, 31/00	33/00; 37/00 41/00, 42/00, 43/00

- |  |  |
|--|--|
| <b>1/00 Pomôcky alebo postupy na meranie</b> (zhotovovanie strihov modelovaním na ľudskom tele A41H 3/04; meranie osôb kvôli zisťovaniu totožnosti A61B 5/117; meranie všeobecne G01, napr. G01B)          | <b>11/00 Značkovacie kolieska</b>  |
| 1/02 . Prístroje na meranie na ľudskom tele  | <b>15/00 Držiaky látok</b>   |
| 1/04 . . Stojany na meranie  | <b>17/00 Podušky na ihly alebo špendlíky</b> (A41H 19/00 má prednosť)  |
| 1/06 . v kombinácii s označovaním (označovanie <u>samé osebe</u> D06H 1/00)  | <b>19/00 Schránky na ihly alebo špendlíky</b>  |
| 1/10 . Meracie kazajky na zakreslenie strihov  | <b>21/00 Podpory tela pri skúšaní alebo prispôbovaní</b>   |
| <b>3/00 Vzory na vystrihovanie; Spôsoby navrhovania alebo vyznačovania takýchto vzorov, napr. na látke</b> (tkané tkaniny charakterizované zvláštnym umiestnením osnovných alebo útkových nítí D03D 13/00) | <b>23/00 Zariadenia na nanášanie krajčírkej kriedy; Ostrenie alebo držanie krajčírkej kriedy</b> (písacie alebo kresliace náčinie B43)       |
| 3/01 . použitím rydiel   | <b>25/00 Pomôcky alebo spôsoby na vyznačovanie, prerezanie a zhotovenie gombíkových dierok</b> (šitím D05B)                                  |
| 3/015 . . nastaviteľné   | 25/02 . Nožnice na prestrihávanie gombíkovej dierky  |
| 3/02 . Výroba predlôh kopírovaním (značkovacie kolieska A41H 11/00)  | <b>27/00 Opravy odevov lepidlami, lepiacimi páskami a pod.</b>   |
| 3/04 . Výroba predlôh modelovaním ľudského tela  | <b>31/00 Iné pomocné prostriedky v krajčírstve</b>   |
| 3/06 . Strihy nanesené na papier   | <b>33/00 Stroje alebo zariadenia na zahýnanie okrajov golierov, manžiet a pod. v priebehu výroby</b> (obrátene len z rubu na líce D06G 3/00) |
| 3/08 . Strihy na látke, napr. tlačené  | <b>37/00 Stroje, zariadenia alebo spôsoby upevňovania zapínaní na odevoch</b> (na obuv A43D 100/00; prišivaním D05B)                         |
| <b>5/00 Skúšacie panny; Figuríny; Stojany</b> (do výkladov A47F 8/00)  | 37/02 . Háčiky alebo očka  |
| 5/01 . s nastavovacími prostriedkami, napr. na výšku   | 37/04 . Stláčacie gombíky  |
| 5/02 . Nafukovacie formy   | 37/06 . Upevňovacie spony  |
| <b>9/00 Zariadenia alebo spôsoby na obstrihovanie alebo odkrajovanie častí odevov</b> (na šijacích strojoch D05B)  | 37/08 . Upevňovacie spony  |
| 9/02 . Zariadenia na značenie dĺžky častí odevov   | 37/10 . Upevňovacie gombíky  |



## A41H

- |       |   |       |  |
|-------|---|-------|--|
| 41/00 | <b>Stroje alebo zariadenia na výrobu odevov z prírodnej alebo umelej kožušiny</b> (kožuštinové odevy A41D 5/00)                             | 43/02 | . Manipulácia s časťami odevov alebo nastriha-nými časťami, napr. podávanie, navšenie, od-deľovanie, obracanie (manipulácia s tenkými materiálmi všeobecne B65H) [3]   |
| 42/00 | <b>Viacstupňové výrobné linky na výrobu odevov</b> (šijacie jednotky skladajúce sa z kombinácie niekoľkých šijacích strojov D05B 25/00) [3] | 43/04 | . Spájanie súčastí oblekov alebo strihov lepením, zváraním (opravy oblekov lepidlami alebo prilepovacími záplatami A41H 27/00; spájanie pri výrobe určitých oblekov, okrem lepenia alebo zvárania, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy pre tieto obleky, napr. A41D; lepiace postupy všeobecne C09J 5/00; zošívanie, spájanie šitím D05B) [3] |
| 43/00 | <b>Ostatné spôsoby, stroje alebo zariadenia</b>   |       |  |

## **SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY**

**A42 POKRÝVKY HLAVY**

**A42B KLOBÚKY; POKRÝVKY HLAVY (čelenky, šatky na hlavu A41D 20/00, A41D 23/00)**

---

**A42C VÝROBA ALEBO ÚPRAVA KLOBÚKOV ALEBO INÝCH POKRÝVOK HLAVY**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A42 POKRÝVKY HLAVY

## A42B KLOBÚKY; POKRÝVKY HLAVY (čelenky, šatky na hlavu A41D 20/00, A41D 23/00)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Klobúky; Čiapky; Kapucne</b><br/> 1/02 . Klobúky; Tvrdé čiapky<br/> 1/04 . Mäkké čiapky; Kapucne<br/> 1/06 . . Čapice so štítkom; Čapice pre vodičov motorových vozidiel; Čapice s ochranou očí, uší alebo krku (ochrana uší alebo krku pri ochranných odevoch všeobecne A41D); Čapice so vzduchovými vankúšikmi alebo vyberateľnou podšívkou<br/> 1/08 . . s ochranou proti úderu (ochrana hlavy pri športe A63B 71/10)<br/> 1/10 . . . Banické čiapky<br/> 1/12 . . Kúpacie čapice<br/> 1/14 . Klobúky zo slamy; Náhrady slamy<br/> 1/16 . Dámske klobúky<br/> 1/18 . s ochrannými pokrývkami a pod., proti prachu, dažďu alebo slnku<br/> 1/20 . Skladacie klobúky; Rozkladacie klobúky<br/> 1/22 . s meniteľnou veľkosťou hlavy<br/> 1/24 . so zariadením na upevnenie predmetov, napr. poznámkových tabuliek, zrkadielok, lúč, insígnií<br/> <b>3/00 Prilby; Poťahy na prilby</b> (kukly ako ochrana proti škodlivým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach A62B 17/00; plynové prilby A62B 18/04; plávajúce prilby A63B 33/00; vojenské ochranné prilby F41H 1/04)<br/> 3/04 . Časti, detaily alebo príslušenstvo prilb [5]<br/> 3/06 . . Prilby tlmiace nárazy, napr. ochranné prilby [5]</p> | <p>3/08 . . Podbradníky alebo podobné pridržiavacie prostriedky [5]<br/> 3/10 . . Vnútorne obloženie (A42B 3/16 má prednosť) [5]<br/> 3/12 . . . Obkladacie prostriedky [5]<br/> 3/14 . . . Závesné prostriedky [5]<br/> 3/16 . . Prostriedky na ochranu sluchu [5]<br/> 3/18 . . Prostriedky na ochranu tváre [5]<br/> 3/20 . . . Chrániče tváre, napr. na ľadový hokej (A42B 3/22 má prednosť) [5]<br/> 3/22 . . . Priehľady na prilby, chráničlá [5]<br/> 3/24 . . . . s prostriedkami na zamedzenie zahmlenia [5]<br/> 3/26 . . . . s čistiacimi prostriedkami, napr. stieračmi [5]<br/> 3/28 . . Ventiláčne usporiadanie (A42B 3/24 má prednosť) [5]<br/> 3/30 . . Montáž rozhlasových prijímačov alebo komunikačných systémov do prilb (metódy alebo zariadenia na vysielanie, vedenie alebo usmerňovanie zvuku G10K 11/18; elektrická komunikačná technika H04) [5]<br/> 3/32 . Skladacie prilby; Prilby vytvorené z oddeliteľných častí (A42B 3/04 má prednosť) [5]<br/> <b>5/00 Závoje; Držiaky závojov</b><br/> <b>7/00 Upevňovacie prostriedky na pokrývku hlavy; Elastické stuhy a pod.; Upevňovacie prostriedky na dámske klobúky</b> (klobúkové ihlice A44B 9/06)</p> |
|--|---|

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A42 POKRÝVKY HLAVY

## A42C VÝROBA ALEBO ÚPRAVA KLOBÚKOV ALEBO INÝCH POKRÝVOK HLAVY

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Výroba klobúkov</b></p> <p>1/02 . Výroba klobúkových plástov; Stroje na výrobu klobúkových plástov; Kuželové stroje na výrobu klobúkových plástov; Nástroje na výrobu klobúkových plástov (pletenie všeobecne D04H)</p> <p>1/04 . Tvarovanie; Lisovanie; Naparovanie; Vytŕahovanie</p> <p>1/06 . Opracovanie klobúkových okrajov</p> <p>1/08 . Konečná úprava, napr. brúsenie a pemzovanie, žehlenie, hladenie, kefovanie, impregnovanie, ŕahanie, zdobenie</p> <p><b>2/00 Výroba prílb spôsobmi inde neuvedenými [5]</b></p> <p><b>3/00 Zariadenia na výrobu klobúkov neuvedené v skupine A42C 1/00, napr. zariadenia na výrobu drôtených foriem na klobúkové kostry (šijacie stroje na slamené klobúky D05B; šijacie stroje na lemovanie klobúkov D05B); Zariadenia na zmenu tvaru alebo veľkosti hotových klobúkov alebo pokrývok hlavy</b></p> <p>3/02 . Držiaky na klobúkové formy</p> | <p>3/04 . Stojany na zdobenie dámskych klobúkov</p> <p>3/06 . Meracie zariadenia na klobúky alebo pokrývky hlavy</p> <p><b>5/00 Príslušenstvo alebo ozdoby na klobúky, napr. klobúkové stuhy (umelé kvety, perá A41G)</b></p> <p>5/02 . Potné pásy</p> <p>5/04 . Vetracie zariadenia na pokrývky hlavy (na prilby A42B 3/28)</p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b></p> |
|--|---|

**SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY****A43 OBUV****A43B CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OBUVI; ČASTI OBUVI**

---

**A43C UZATVÁRACIE ALEBO UPEVŇOVACIE PROSTRIEDKY NA OBUV; ŠNUROVANIE VŠEOBECNE**

---

**A43D STROJE, NÁSTROJE, NÁRADIE ALEBO POSTUPY NA VÝROBU ALEBO OPRAVU OBUVI (šijacie stroje D05B) [6]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A43 OBUV

## A43B CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OBUVI; ČASTI OBUVI

schémv podtried

## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

OBUVI .....1/00-9/00, 11/00

ČASTI OBUVI..... 13/00-23/00

Charakteristické vlastnosti obuvi**1/00 Obuv charakterizovaná druhom materiálu** (vrstvené výrobky B32B)

- 1/02 . Obuv zo živočíšnych a rastlinných vlákien alebo z tkanín z nich zhotovených
- 1/04 . . Obuv spletená, viazaná, pletená alebo háčková
- 1/06 . Obuv z dreva, korku, lepenky, papiera alebo podobného vlákňitého materiálu (podošvy A43B 13/00; výroba obuvi z dreva B27M 3/20)
- 1/08 . Obuv z kovu (podošvy A43B 13/10)
- 1/10 . Obuv z gumy
- 1/12 . . z gumových odpadkov
- 1/14 . Obuv z gutaperče, celulóidu alebo plastickej hmoty

**3/00 Obuv charakterizovaná tvarom alebo použitím**

- 3/02 . Obuv so sárkami; Obuv s krídlami spínateľnými vzadu; Obuv s gamašovitou sárkou
- 3/04 . . s gumovými alebo pružnými vložkami
- 3/06 . Obuv s jazykmi alebo poklopkami; Obuv s deleným zvrškom
- 3/08 . . s gumovými alebo pružnými vložkami
- 3/10 . Poltopánky; Domacia obuv (sandále A43B 3/12)
- 3/12 . Sandále; Remienky na sandáloch
- 3/14 . Mokašiny, topánky alebo podobná obuv
- 3/16 . Prezuvky
- 3/18 . . Pridržiavacie zariadenia na prezuvky
- 3/20 . . Prezuvky bez podpätkov
- 3/22 . . Ochranné obaly obuvi do prezúviek
- 3/24 . Rozložiteľná alebo premeniteľná obuv
- 3/26 . Obuv prestaviteľná do dĺžky alebo šírky
- 3/28 . Obuv určená pre bábiky
- 3/30 . Obuv určená pre dojčatá a malé deti

**5/00 Obuv na športové účely** (protikĺzne zariadenia, napr. ozuby na ľad, kolíky na kopačky A43C 15/00)

- 5/02 . Kopačky
- 5/04 . Lyžiarska obuv; Podobná obuv
- 5/06 . Bežecká obuv (tretty)
- 5/08 . Kúpacia obuv
- 5/10 . Tenisová obuv
- 5/12 . Tanečná obuv
- 5/14 . Cyklistická obuv
- 5/16 . Korčuliarska obuv
- 5/18 . Pripojiteľné prezuvky na športové účely

**7/00 Obuv so zdravotnými alebo hygienickými opatreniami**

- 7/02 . Obuv s vykurovaním (ohrievadlá nôh A61F 7/08; elektrické vykurovacie články H05B)
- 7/04 . . Obuv s elektrickými batériami, generátormi a pod.
- 7/06 . Obuv s vetraním
- 7/08 . . Obuv so vzdušnými otvormi, s uzáverom alebo bez neho
- 7/10 . . . s uzatvárateľnými vetracími otvormi v klenku podošvy
- 7/12 . Vodotesná obuv (prezuvky A43B 3/16)
- 7/14 . Obuv s podpernými vložkami
- 7/16 . . Obuv so zvýšenou časťou päty vnútri
- 7/18 . . Podpory kĺbov, napr. podpory členka
- 7/19 . . . prichádzajúce priamo do styku so zemou
- 7/20 . . . Podpory alebo držiaky členka
- 7/22 . . Obuv so vstavanými vložkami na plochú nohu, s metatarzálnymi podporami, kryty členkov a pod. (ortopedické vložky A61F 5/14)
- 7/24 . . Vložky a tužinky proti šikmému našľapovaniu na jednej strane
- 7/26 . . Obuv s komorami a rozpernými zariadeniami na prsty
- 7/28 . . Prispôsobenie stielky chodidla
- 7/30 . . Ochrana bruška nohy proti tlaku pri státí
- 7/32 . Obuv s ochranou proti nárazom (pružné podošvy A43B 13/18)
- 7/34 . Obuv s ochranou proti teplu a chladu
- 7/36 . s uzemňovacími prostriedkami
- 7/38 . Obuv zvyšujúca postavu (so zvýšenou časťou päty vnútri A43B 7/16; predlžovače nôh A61F 3/00; ortopedické vložky do normálnej obuvi A61F 5/14) [2]

**9/00 Obuv charakterizovaná spájaním jednotlivých častí**

- 9/02 . Obuv prešivaná alebo klincovaná
- 9/04 . Rámová obuv (rámy A43B 15/00)
- 9/06 . . prešivaná alebo klincovaná
- 9/08 . Obrátená obuv
- 9/10 . Obuv s okrajom zvršku obráteným navonok
- 9/12 . Lepená alebo tmelená obuv
- 9/14 . Obuv platformová
- 9/16 . Obuv s podošvami liatymi alebo priváranými bez lepidla
- 9/18 . . tvarovanými [6]
- 9/20 . . priváranými

<b>11/00</b>	<b>Obuv so zariadeniami na uľahčenie obúvania a vyzúvania, napr. s pútkami</b>	21/04	. . usňové
11/02	. Obuv so vstavanými lyžicami na obúvanie	21/06	. . gumové
		21/08	. . . kombinované z tvrdej a mäkkej gummy
		21/10	. . . Rozpínateľné pätníky
		21/12	. . . Pätníky s prísavkami
		21/14	. . . Podpätky alebo pätníky z gumového odpadu
		21/16	. . . s inými ako gumovými vložkami na nášľapnej ploche
		21/18	. . kombinované z usne a gummy
		21/20	. . z plastickej hmoty
		21/22	. Podpätky alebo nadstavce podpätkov špeciálne vytvorené na zamedzenie striekania
		21/24	. charakterizované konštrukciou
		21/26	. . Pružiacie podpätky
		21/28	. . . Pneumatické podpätky
		21/30	. . Podpätky s kovovými pružinami
		21/32	. . Pružiacie podpery päty
		21/34	. . Duté kovové podpätky s vymeniteľným pätníkom
		21/36	. charakterizované ich upevnením; Zaisťovacie prípravky na upevňovacie prostriedky (kombinované s podošvami A43B 13/28)
		21/37	. . skobovitými alebo zahnutými upevňovacími prostriedkami
		21/38	. . len skrutkami
		21/39	. . rebrom a drážkou
		21/40	. . . rybinovou drážkou
		21/42	. . Podpätky s vymeniteľnými alebo prestaviteľnými časťami
		21/433	. . . otočne pripevniteľné
		21/437	. . . osovo nastaviteľné tyčovité pätníky
		21/44	. . pripevňovacími svorkami
		21/45	. . . so zvláštnymi pripevňovacími prostriedkami
		21/46	. . čapmi
		21/47	. . pružiacimi prostriedkami
		21/48	. . . tlačiacimi gombíkmi
		21/50	. . bajonetovým uzáverom a pod.
		21/51	. . s otvorom a čapom v tvare kľúčovej dierky
		21/52	. . Vymeniteľné časti podpätku alebo zvláštne zaisťovacie prostriedky
		21/54	. . lepidlom a pod.
		<b>23/00</b>	<b>Zvršky; Sáry; Stuzenia; Iné súčasti obuvi</b>
		23/02	. Zvršky; Sáry
		23/04	. . Zvršky z jedného kusa; Zvršky so vsadeným klinom
		23/06	. . Vodotesné zvršky
		23/07	. Podšívky k nim
		23/08	. Opätky; Tužinky (obuv s ochranou proti nárazom A43B 7/32)
		23/10	. . kovové
		23/14	. . usňové
		23/16	. . z impregnovaných tkanín, plastických hmôt a pod.
		23/17	. . . z plastických hmôt
		23/20	. Klince, kolíčky, koliky, svorky, cvočky na obuv
		23/22	. Vystuženia sáry alebo klenby na zvršku obuvi (na zdravotné alebo hygienické účely A43B 7/14)
		23/24	. Ozdobné pracky; Iné ozdoby na obuv bez upevňovacieho účinku
		23/25	. . Usporiadanie ozdôb na obuvi
		23/26	. Jazyky na obuv
		23/28	. Zariadenia vkladané do obuvi proti vysúvaniu päty a prederaveniu pančúch
		23/30	. Ochrana podpätkov pre vodičov
<b>13/00</b>	<b>Podošvy (vločky do topánok A43B 17/00); Podošvy s podpätkami</b>		
13/02	. charakterizované materiálom		
13/04	. . z plastických hmôt, gummy alebo vulkanizovaných vlákien		
13/08	. . z dreva		
13/10	. . z kovu		
13/12	. . Podošvy z viacerých vrstiev rôzneho materiálu		
13/14	. charakterizované konštrukciou		
13/16	. . Zložené podošvy (s niekoľkými vrstvami rôzneho materiálu A43B 13/12)		
13/18	. . Pružné podošvy		
13/20	. . . Pneumatické podošvy		
13/22	. . Podošvy zamedzujúce pokľznutiu a spomaľujúce oder, napr. impregnované alebo s nanosenou vrstvou spomaľujúcou oder		
13/24	. . . použitím vložiek		
13/26	. . . . vyčnievajúcich z nášľapnej plochy podošvy		
13/28	. charakterizované spôsobom upevnenia (ako aj upevnenia kombinovaných podošiev a podpätkov A43B 21/36; upevnenie časti podpätkov A43B 21/52)		
13/30	. . skrutkami		
13/32	. . lepidlami		
13/34	. . Podošvy pripevnené tiež na čele podpätku		
13/36	. . Podošvy ľahko vymeniteľné (kovové A43B 13/10; ochranné podošvy A43C 13/12)		
13/37	. Podošvy s podpätkom		
13/38	. Stielky		
13/39	. . rámované s ošivacím rebrom		
13/40	. . s podložkami		
13/41	. . kombinované s opätkom, tužinkou alebo klenkovou výstužou		
13/42	. Vypĺňacie hmoty na priestor medzi stielkou a vonkajšou podošvou; Stuzovacie hmoty		
<b>15/00</b>	<b>Rámy na obuv</b>		
<b>17/00</b>	<b>Vkladacie stielky (pančuchy A41B 11/00; špeciálne lekárske vločky do topánok A61F 5/14)</b>		
17/02	. Klinové alebo pružiacie, alebo vkladacie stielky alebo vločky		
17/03	. . pneumatické		
17/04	. s kovovou vložkou alebo podložkou		
17/06	. s kovovými pružinami		
17/08	. Vetrané stielky		
17/10	. na potivé nohy; Vodotesné vkladacie stielky do topánok		
17/12	. Drevené stielky		
17/14	. zo spongie, gummy alebo z plastických hmôt		
17/16	. s výstuhou na päty a prsty		
17/18	. Zariadenia na upevňovanie vkladacích stielok do obuvi		
<b>19/00</b>	<b>Vložky v tvare topánky; Vložky pokrývajúce členok</b>		
<b>21/00</b>	<b>Podpätky; Pätníky</b>		
21/02	. charakterizované materiálom		
21/03	. . drevené		





## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A43 OBUV

## A43C UZATVÁRACIE ALEBO UPEVNŇOVACIE PROSTRIEDKY NA OBUV; ŠNUROVANIE VŠEOBECNE

schémy podtried

ŠNUROVANIE .....	1/00-9/00	INÉ UPEVNŇOVACIE PROSTRIEDKY NA	
INÉ DRUHY UZÁVEROV NA OBUV .....	11/00	OBUV .....	19/00
PRÍSLUŠENSTVO OBUVI .....	13/00, 15/00, 17/00		

<b>1/00</b>	<b>Šnurovacie uzávery na obuv</b> (upevňovacie prostriedky na odev A41F)	11/24	. Ozdobné pracky alebo iné ozdoby na uzatváranie obuvi (pracky všeobecne A44B 11/00)
1/02	. s elastickými šnúrkami		
1/04	. s krúžkami alebo pútkami	<b>13/00</b>	<b>Kovanie obuvi proti oderu</b>
1/06	. uzatvárateľné pružinkami	13/02	. Železné doštičky na podošvy alebo podpätky
<b>3/00</b>	<b>Šnurovacie háčiky</b> (výroba z plechu B21D 53/46); <b>Zariadenia na ochranu háčikov</b>	13/04	. Klíny; Jednoduché kolíky; Skrutky; Cvočky
3/02	. Šnurovacie háčiky s vodiacimi valčekmi	13/06	. Kovanie na hrany podošiev, najmä na lyžiarske topánky
3/04	. Karabínkové háčiky	13/08	. . s časťami gumených, plastickej hmoty, usne, plsti a pod.
<b>5/00</b>	<b>Šnurovacie krúžky</b> (stroje na vsádzanie krúžkov A43D 100/00)	13/10	. . z drôtu
<b>7/00</b>	<b>Držiaky šnúrok na šnurovanie</b>	13/12	. Snímateľné kovové ochranné podošvy (kovové podošvy A43B 13/10)
7/02	. Poklopy; Vrecká	13/14	. Zvláštne kovanie špičiek obuvi; Ochrana na špičky obuvi
7/04	. Sklápacie držiaky	<b>15/00</b>	<b>Zariadenia alebo prídavné zariadenia zabraňujúce šmyku</b> (prístroj na lezenie po tyčiach, stromoch a pod. A63B 27/00)
7/06	. Pružné pásky	15/02	. upevnené na podošve
7/08	. Svorky uzatvárateľné ľahom šnúrkami	15/04	. upevnené na podpätku
<b>9/00</b>	<b>Šnúrkami; Šnurovacie pásky na odevy z tkanín, usne alebo plastickej hmoty všeobecne</b>	15/06	. Zariadenia alebo prídavné zariadenia na uchytenie v ľade, napr. ostrohy, klíny, stúpacie železá, mačky; Lezecké zariadenia alebo prídavné zariadenia (A43C 15/09 má prednosť; ľadové ostrohy na konské podkovy A01L 7/08) [3]
9/02	. s doštičkami, gombíkmi a ozdobnými strapcami	15/08	. . Sklápacie ozuby na ľad
9/04	. Vytváranie koncov šnúrok z plastickej hmoty, celulóidu, gumených a pod.	15/09	. Vybavenie spojené s obuvou na chôdzu na naklonených plochách na kompenzáciu uhla sklonu [3]
9/06	. Uvoľniteľné koncovky šnúrok	15/10	. Protikĺzne kovanie drôtené, retiazkové alebo pletivové
9/08	. z papiera alebo drôtu	15/12	. Úzke snímateľné protikĺzne pásky
<b>11/00</b>	<b>Iné zvláštnym spôsobom vytvorené uzávery na obuv</b> (uzávery na odevy všeobecne A44B)	15/14	. s bodcami vyhnuteľnými smerom von
11/02	. Gombíkové uzávery obuvi	15/16	. Kolíky na kopačky alebo podobnú obuv
11/04	. . Gombíky; Ich upevnenie	15/18	. Ozubené záberové kovanie
11/06	. Tlačidlové uzávery	<b>17/00</b>	<b>Jazdecké ostrohy</b>
11/08	. Háčikové uzávery; Otočné háčiky	17/02	. Jazdecké ostrohy; Prostriedky na ich upevnenie
11/10	. . Háčiky s niekoľkými jazýčkami	17/04	. snímateľné upevnenie ostrôh
11/12	. Posuvné alebo klzné uzávery	17/06	. Sklopné jazdecké ostrohy
11/14	. Zvieracie uzávery; Uzávery so zvieracími prackami; Uzávery s lomenými páčkami	<b>19/00</b>	<b>Upevňovacie prostriedky na obuv, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
11/16	. Uzávery so vsúvateľným drôtom, čapom alebo pod.		
11/18	. Uzávery na spôsob norimberských nožníc		
11/20	. Uzávery s uzatváracími prostriedkami na jazyku		
11/22	. Uzávery s pružnými uzáverovými časťami usporiadanými medzi párnami šnurovacích krúžkov, napr. svorkami, pružinami, páskami		



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A43 OBUV

## A43D STROJE, NÁSTROJE, NÁRADIE ALEBO POSTUPY NA VÝROBU ALEBO OPRAVU OBUVI (šijacie stroje D05B) [6]

Poznámky

V tejto podtriede sa spôsob výroby obuvi, založený na zvláštnom stroji alebo nástroji, zatrieduje do skupiny týkajúcej sa tohto stroja alebo nástroja na výrobu.

schémy podtried

MERANIE NOHY ALEBO KOPYTA .....	1/00	Pripevňovanie podpätkov .....	67/00, 79/00, 81/00, 86/00
KOPYTÁ .....	3/00	Pripevňovanie rámov .....	44/00
ZHOTOVOVANIE ZVRŠKU ALEBO STUŽENIA .....	8/00-8/34, 8/38-8/54	INÉ PRACOVNÉ ÚKONY NA NAPÍNANIE	
PREŤAHOVANIE ALEBO NAPÍNANIE ZVRŠKOV NA KOPYTO .....	9/00-23/00	Podošvy alebo podpätky .....	27/00
ZHOTOVOVANIE ALEBO PRÍPRAVA OBUVNÍCKYCH DIELCOV PRED ICH SPOJOVANÍM		Rámy .....	47/00, 57/00
Podošvy .....	8/36, 8/50, 8/52, 29/00, 35/00, 37/0043/00	Obšívacie švy .....	51/00, 53/00, 55/00
Podpätky, podpätkové plátky .....	33/00, 83/00	Ostatné práce .....	49/00, 59/00, 85/00
Klenkové výstupy .....	31/00	DOKONČOVACIE PRÁCE .....	63/00, 87/00-95/00
SPOJOVANIE DIELCOV OBUVI		ZHOTOVOVANIE, VSADZOVANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE UPEVNŇOVACÍCH PROSTRIEDKOV .....	39/00, 97/00, 98/00, 100/00
Pripevňovanie kovovými kľincami, skobami a pod. ....	69/00, 71/00, 75/00	INÉ ZARIADENIA ALEBO NÁSTROJE NA VÝROBU ALEBO PRÍPRAVU OBUVI .....	5/00, 61/00, 111/00-119/00
Pripevňovanie lepením .....	25/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	999/00
Pripevňovanie inými technikami, napr. zvaraním .....	86/00		
Pripevňovanie podošiev .....	25/00, 44/00, 67/00, 86/00		

Meracie prístroje; Kopytá; Nástroje**1/00 Zariadenia na meranie nôh alebo kopyt; Zariadenia na meranie častí obuvi**

- 1/02 . Zariadenia na meranie nôh (meranie tvaru, štruktúry alebo veľkosti tela na diagnostické účely A61B 5/103, napr. meranie fyzikálnych rozmerov A61B 5/107)
- 1/04 . Zariadenia na meranie kopyt
- 1/06 . Zariadenia na meranie vnútorných rozmerov obuvi, výšky podpätku alebo jeho polohy
- 1/08 . Zariadenia na meranie častí obuvi
- 3/00 Kopytá**
- 3/02 . Kopytá na zhotovovanie a opravu obuvi (výroba obuvníckych kopyt z dreva B27M 3/20)
- 3/04 . Pneumatické kopytá; Pružné kopytá
- 3/06 . Klinové uzávery na kopytá
- 3/08 . Zariadenia na vyťahovanie špeciálnych častí obuvi
- 3/10 . Zariadenia na vyzúvanie kopyt z obuvi

- 3/12 . Zariadenia na obúvanie alebo znovuobúvanie kopyt
- 3/14 . Rozpínacie kopytá; Napínáky obuvi so sárkami; Dutinky; Zariadenia na udržiavanie tvaru obuvi (sušenie obuvi A47L 23/20)
- 5/00 Ručné zariadenia alebo ručné nástroje na výrobu alebo opravy obuvi, iné ako tie, ktoré sú zahrnuté v skupinách A43D 15/00, A43D 19/00, A43D 95/00, A43D 100/00, A43D 117/00**
- 5/02 . Pracovné stojany na výrobu obuvi (stojany na čistenie obuvi A47L 23/16)
- 5/04 . Obuvnícke nože (nože všeobecne B26B)
- 5/06 . Nástroje na odrezávanie koncov kľincov alebo kolíkov vnútri obuvi
- 5/08 . Šidlá (výroba B21G)
- 5/10 . Rašple na kolíky (rašple na drevo B27G 17/06)
- 5/12 . Zariadenia na ručné kľincovanie pri výrobe obuvi (A43D 19/02 má prednosť; zariadenia na aplikáciu kľincov všeobecne B25C, B27F)
- 5/14 . . Ručné kliešte na skoby

- 8/00 Stroje na rezanie, vytváranie ornamentov, označovanie alebo iné spracovanie polotovarov obuvi** (vyťahovanie alebo narážanie na kopyto A43D 9/00- A43D 23/00; výroba alebo pripevňovanie podrážok, podpätkov alebo lemoviek A43D 25/00- A43D 83/00) [3]
- 8/02 . . . . . Vykrajovanie (rezanie všeobecne B26D, B26F; kožené výrobky všeobecne C14B 5/00) [3]
- 8/04 . . . . . Vyrážanie (A43D 8/10 má prednosť) [3]
- 8/06 . . . . . Formy na ne [3]
- 8/08 . . . . . Kombinované razenie (vyrážanie) a lepenie, napr. vysokofrekvenčným elektrickým prúdom, ktorý je zavádzaný medzi britvu a podložku [3]
- 8/10 . . . . . Vykrajovanie použitím tvarového triedenia (na obstrihovanie A43D 8/38; tvarové triedenie pri výrobe odevov A41H 3/00; kopírovanie tvaru všeobecne B23Q 33/00, B23Q 35/00) [3]
- 8/12 . . . . . Vzory alebo šablóny na ne [3]
- 8/14 . . . . . Nanášanie spojiv na hrany tvaru [3]
- 8/16 . . . . . Vytváranie ornamentov (tlačéním A43D 8/44; koža všeobecne C14B 1/56) [3]
- 8/18 . . . . . dierovaním alebo perforovaním (dierovaním na vkladanie krúžkov na šnúrky A43D 100/02) [3]
- 8/20 . . . . . Formy na ne [3]
- 8/22 . . . . . vytláčaním alebo tlačou (tlač všeobecne, razenie B41) [3]
- 8/24 . . . . . Vytláčaním za tepla, napr. vysokofrekvenčným elektrickým prúdom [3]
- 8/26 . . . . . Označovanie na budúce spracovanie (A43D 8/16 má prednosť; tlač všeobecne, razenie B41) [3]
- 8/28 . . . . . Vzory na kreslenie výrezkov (pri výrobe šiat A41H 3/00) [3]
- 8/30 . . . . . Kresliaci listový materiál na následné rezanie [3]
- 8/32 . . . . . Opracovanie na hranách alebo okrajoch (koža všeobecne C14B 1/02, C14B 11/00) [3]
- 8/34 . . . . . štiepaním (zbrusovaním) (A43D 8/48 má prednosť) [3]
- 8/36 . . . . . zakrajovaním okrajov polotovarov podošiev (zakrajovanie ako vložená operácia pri výrobe obuvi A43D 27/00, ako konečná operácia pri výrobe obuvi A43D 87/00) [3]
- 8/38 . . . . . vykrajovaním, napr. použitím šablóny [3]
- 8/40 . . . . . skladaním, obracianím dovnútra alebo von, sklepaním [3]
- 8/42 . . . . . opaľovaním, zrážaním, farbením [3]
- 8/44 . . . . . Stláčacie lisy (skladanie na okrajoch A43D 8/40) [3]
- 8/46 . . . . . Delenie (koža všeobecne C14B 1/02) [3]
- 8/48 . . . . . kombinované so štiepaním [3]
- 8/50 . . . . . kombinované štiepanie a obstrihovanie častí polotovarov podrážok v mieste dosadnutia podpätku (podrážky pripevnené k spodnej časti topánky A43D 27/04) [3]
- 8/52 . . . . . Ohýbanie (koža všeobecne C14B) [3]
- 8/54 . . . . . frézovaním [3]
- 8/56 . . . . . polotovarov podrážok štiepaním [3]

### **Pret'ahovanie alebo napínanie**

- 9/00 Zariadenia na šnúrovanie zvrškov na kopyte** (na špičky obuvi A43D 15/00)
- 11/00 Stroje na predbežnú úpravu a zostavovanie častí zvrškov, opätkov a stielok, ako aj na prípravu na pret'ahovanie a napínanie; Nasadzovanie a odstraňovanie ochranných povrchov**
- 11/01 . . . . . Stroje na nanášanie alebo upevňovanie výstuží alebo ornamentových prúžkov k zvrškom (k podrážkam alebo stielkam A43D 43/06) [3]
- 11/02 . . . . . k ich okrajom [3]
- 11/03 . . . . . Nanášanie náterov z termoplastických materiálov na vystuženie časti špičky alebo päty [3]
- 11/04 . . . . . Stroje na lisovanie švov a splošťovanie dielov zvršku obuvi a pod. (na topánkach na kopyte A43D 55/00)
- 11/06 . . . . . Stroje na dočasné zapínanie gombíkov na častiach obuvi
- 11/08 . . . . . Stroje na dočasné zašnúrovanie častí obuvi a odrezávanie šnúrovania po pret'ahovaní a napínaní
- 11/10 . . . . . Zariadenia na pridržiavanie zašnúrovaných častí na kopyte pri napínaní
- 11/12 . . . . . Stroje na tvarovanie špičkovej alebo pätovej časti obuvi s použitím tepla alebo bez neho
- 11/14 . . . . . Zariadenia na úpravu častí obuvi, napr. tužiniek, parou alebo kvapalinou (topánok s podošvami A43D 95/12)
- 13/00 Stroje na pret'ahovanie zvršku nasadeného na kopyte voľne a dočasne napnutého na špičke pomocou klincov**
- 13/02 . . . . . Zariadenia na upevňovanie tužinky na pret'ahovacích strojoch
- 15/00 Pret'ahovacie alebo napínacie stroje špičiek šnúrou, páskou alebo drôtom; Stroje na napínanie skobami; Napínacie stroje so šijacím zariadením, aj na platformú obuv** (špeciálne šijacie stroje na useň a obuv D05B)
- 17/00 Pret'ahovacie alebo napínacie stroje s výkyvnými kopytami**
- 19/00 Ručné napínanie; Napínacie kliešte**
- 19/02 . . . . . Pripínacie a klincovacie zariadenia na používanie v spojení s napínacími kliešťami
- 21/00 Napínacie stroje**
- 21/02 . . . . . s jednými napínacími kliešťami
- 21/04 . . . . . na postupné napínanie protifaľných strán obuvi
- 21/06 . . . . . na drevené podošvy (A43D 21/16, A43D 21/18 majú prednosť)
- 21/08 . . . . . s podperami kopyt a zvisle aj vodorovne pohyblivými presúvadlami (A43D 21/16 má prednosť)
- 21/10 . . . . . Napínacie stroje lôžkové
- 21/12 . . . . . s napínacími úpinkami, zvieračmi, zažehľovačmi, napínacími ramenami a pod. na tvarovanie špičkovej alebo pätovej časti obuvi na kopyte
- 21/14 . . . . . na špičkovú alebo pätovú časť obuvi s klincovými zariadeniami
- 21/16 . . . . . s napínacími kliešťami a presúvadlami
- 21/18 . . . . . s napínacími kliešťami a zažehľovačmi, tiež na tvarovanie klenkovej časti
- 23/00 Súčiastky pret'ahovacích a napínacích strojov** (klincovacie zariadenia A43D 75/00)
- 23/02 . . . . . Zažehľovače materiálu; Pritláčacie stielky; Podpery kopyt; Kliešte
- 23/04 . . . . . Nosiče kopyt; Zariadenia na vedenie obuvi

- 23/06 . Zariadenia na odkrajovanie prebytočného materiálu zvršku a podšívky

**Výroba alebo pripevňovanie podošiev, podpätkov alebo rámov, prípadne ich úprava na pripevnenie k obuvi; Iné práce uskutočňované po napínaní; Obracanie**

**25/00 Zariadenia na lepenie častí obuvi**

- 25/047 . Zariadenia na napínanie na kopytá s lepidlami na zlepovanie stielok a zvrškov obuvi (A43D 25/18, A43D 25/20 majú prednosť) [3]
- 25/053 . . s otáčajúcimi sa uchopovacími prostriedkami [3]
- 25/06 . Zariadenia na zlepovanie stielok so spodkom obuvi (A43D 25/18, A43D 25/20 majú prednosť) [3]
- 25/07 . . používajúce lisovacie zariadenie s ohybnou membránou [3]
- 25/08 . . Pridržiavacie zariadenia na rámy
- 25/10 . . Lisovacie podušky a iné podpery na lisy na lepenie obuvi
- 25/12 . Zariadenia na lepenie radu podpätkov k podpätkom alebo na lepenie pot'ahov na podpätky (A43D 25/18, A43D 25/20 majú prednosť) [3]
- 25/14 . Zariadenia na vyplňovanie spodkov obuvi
- 25/16 . Zariadenia na výrobu lepenej platformovej obuvi
- 25/18 . Zariadenia na nanášanie lepidiel na časti obuvi (A43D 25/20 má prednosť; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch všeobecne B05) [3]
- 25/20 . Zariadenia na aktiváciu alebo urýchľovanie tuhnutia lepidiel, napr. použitím tepla [3]

**27/00 Stroje na zakrajovanie ako vlozenej operácie (úprava okrajov alebo podošiev, napr. zakrajovaním polotovarov častí obuvi A43D 8/32; zakrajovanie ako konečná operácia pri výrobe obuvi A43D 87/00)**

- 27/02 . Podošvy alebo podpätky upevnené na spodnej časti obuvi
- 27/04 . . Päty podošiev [3]
- 27/06 . . Krčky podošiev [3]

**29/00 Stroje na zhotovovanie podošiev z páskového materiálu**

**31/00 Stroje na zhotovovanie alebo vsadzovanie klenkových výstuh**

- 31/02 . Stroje na zhotovovanie klenkových výstuh
- 31/04 . Stroje na vsadzovanie klenkových výstuh

**33/00 Stroje na zostavovanie podpätkov z vrstiev (vykrajovanie vrstiev na podpätky A43D 8/02)**

- 33/02 . Meradlá na plátky podpätkov; Zásobníky na skladanie plátok podpätkov
- 33/04 . Stroje na zatĺkanie klinec na zostavovanie podpätkov z vrstiev
- 33/06 . Stroje na triedenie podpätkových plátok

**35/00 Lisy na tvarovanie vopred pripravených voľných podošiev, spodkov obuvi alebo podrážok pripevnených k spodnej časti obuvi (lepenie podrážok na spodky topánok A43D 25/06)**

**37/00 Stroje na zdršňovanie podošiev alebo iných častí obuvi pred lepením**

**39/00 Stroje na zhotovovanie opier a vložiek na plochu nohu**

**43/00 Stroje na výrobu jazýčkov na šev alebo iné prípravné spracovanie podrážok alebo stielok pred ich pripevnením (ohýbanie podrážok alebo stielok A43D 8/52)**

- 43/02 . na zhotovovanie šijacích rebier krájaním alebo narezávaním
- 43/06 . na upevňovanie výstuží na stielky; Opatrovanie podošiev ozdobnými pásmi alebo pruhmi (lemovkou) a pod.

**44/00 Stroje na pripevňovanie lemoviek alebo okrajov**

**47/00 Stroje na odkrajovanie rámov upevnených na zvršku**

**49/00 Stroje na poklepávanie napínacej záložky**

**51/00 Stroje na vyhýbanie a poklepávanie rámov**

**53/00 Stroje na orezávanie ošivacích švov**

**55/00 Stroje na hladenie, lisovanie, rozhladzovanie ošivacieho šva na obuvi natiahnutej na kopyte**

**57/00 Stroje na pripevňovanie koncov rámov**

**59/00 Stroje na úpravu napínacej záložky pri prešivanej obuvi**

**61/00 Stroje na vyťahovanie, orezávanie a vyhl'adávanie klinec**

**63/00 Stroje na vykonávanie iných dokončovacích prác**

**67/00 Stroje na pripevňovanie podošiev alebo podpätkov skrutkami**

**69/00 Stroje na stíkanie topánok klinecami (stroje na zatĺkanie klinec všeobecne B27F)**

- 69/02 . používaním hotových klinec
- 69/04 . so zariadením na sekanie klinec z privádzaného drôtu z kovového pásika alebo pásika z iného materiálu
- 69/06 . používaním hotových skôb
- 69/08 . so zariadením na zhotovovanie skôb
- 69/10 . používaním hotových drevených kolíkov
- 69/12 . so zariadením na oddeľovanie kolíkov z dreveného pásika
- 69/14 . na pribíjanie napnutých okrajov obuvi s drevenou podošvou skobami alebo klinčekmi

**71/00 Súčiastky klinecovacích strojov; Zariadenia na privádzanie klinec**

- 71/02 . Pohony pohyblivého ústrojenstva kolena; Zariadenia na odrezávanie kolíkov spojené s kolenom

A43D

- 75/00 Klincovacie zariadenia na pret'ahovacích a napínacích strojoch
- 79/00 Kombinované stroje na lisovanie a pribíjanie podpätkov
- 81/00 Stroje na pribíjanie pätníkov
- 83/00 Lisy na podpätky bez klincovacieho zariadenia; Stroje na lisovanie jednotlivých podpätkových plátkov a na prepichávanie diér na klince
- 85/00 Stroje alebo náradie na obracanie, napr. na zhotovovanie obrátenej obuvi
- 86/00 Stroje na pripevňovanie podošiev alebo podpätkov na zvršok obuvi, neuvedené v podskupinách A43D 25/00-A43D 83/00, napr. zváranie [6]
- Vykonávanie dokončovacích prác na zvršku, podošvách alebo podpätkoch na obuvi opatrenej podošvou; Výroba príslušenstva obuvi**
- 87/00 Stroje na frézovanie obvodu podošiev a podpätkov; Stroje na orezávanie čelnej plochy podpätkov (orezávacie stroje na drevené podpätky B27M; kopírovacie stroje B44B)
- 89/00 Stroje na tvarovanie podošiev hľadiacimi valčekmi
- 91/00 Stroje a zariadenia na vrúbkovanie
- 93/00 Vrúbkovacie stroje
- 95/00 Stroje na dokončovacie práce pri výrobe obuvi
- 95/02 . Stroje na úpravu alebo hľadanie zvršku, na odstraňovanie nerovností, záhybov a pod.
- 95/04 . Stroje na uzatváranie rysiek
- 95/06 . Stroje na farbenie alebo chemickú úpravu; Zdobenie nášľapnej plochy podošvy (leštenie A43D 95/20)
- 95/08 . Stroje alebo nástroje na miazdrenie, brúsenie alebo dokončovanie s oddeľovaním prachu alebo bez neho (nasávacie čističe na odstraňovanie prachu A47L 5/00; domáce čistenie obuvi A47L 23/00)
- 95/10 . Zariadenia na sušenie a ohrievanie obuvi
- 95/12 . Zariadenia na úpravu, mäkkčenie alebo vlhčenie (príprava na vyťahovanie alebo narážanie na kopyto A43D 11/14)
- 95/14 . zahrnujúce označovacie, tlačiacie alebo vytlačovacie zariadenia (vytváranie ornamentov na výstrižky obuvi A43D 8/16; tlačenie všeobecne samé osebe, razenie samé osebe B41)
- 95/16 . Leštiace nástroje na výrobu obuvi (všeobecne B24D)
- 95/18 . . Zariadenia na ohrievanie leštiacích nástrojov pre obuvníctvo
- 95/20 . Stroje na leštenie podošiev a podpätkov
- 95/22 . Stroje na leštenie obvodov podošiev so zariadeniami na vrúbkovanie alebo bez nich
- 95/24 . Stroje na hľadanie podošiev
- 95/26 . Stroje na nanášanie vosku
- 95/28 . Stroje na pripevňovanie chráničov podošiev a podpätkov
- 97/00 Stroje na výrobu obúvacích pútok na obuv
- 98/00 Stroje na výrobu šnúrok (z kože C14B; paličkovanie všeobecne v D04C); Použitie vlákna alebo celuloidu na konce šnúrok (výroba ukončení šnúrok z kovu B21D; z drôtu B21F) [2006.01]
- 100/00 Vsadzovanie alebo odstraňovanie krúžkov, gombíkov, šnurovacích háčikov alebo pružiniek
- 100/02 . Stroje a nástroje na dierovanie a vsádzanie krúžkov (na odevy všeobecne A41H 37/02)
- 100/04 . . vsádzanie slepých krúžkov
- 100/06 . . súčasné vsádzanie dvojice krúžkov
- 100/08 . Upevňovanie gombíkov na obuv (na odevy A41H 37/00)
- 100/10 . Stroje alebo nástroje na vsádzanie šnurovacích háčikov do obuvi
- 100/12 . Stroje na vsádzanie pružiniek do obuvi
- 100/14 . Zariadenia na odstraňovanie gombíkov, šnurovacích háčikov a pod. z obuvi
- Iné zariadenia na výrobu alebo opravu obuvi**
- 111/00 Stroje na obuv so samočinným vedením obuvi
- 113/00 Stroje na výrobu obuvi s vyhýbaním okrajov zvrškov a na výrobu mokasín
- 115/00 Stroje na štiepanie alebo odstraňovanie vrstiev podpätkov, podpätkov alebo podrážok alebo vyberanie stehov, príprava na opravu
- 117/00 Vozíčky a stojany na skladovanie alebo dopravu obuvi alebo dielcov obuvi; Iné dopravné prostriedky
- 119/00 Zariadenia na pohon alebo riadenie obuvníckych strojov; Strojové rámy
- 
- 999/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

**A44 GALANTÉRIA; ŠPERKY**

**A44B GOMBÍKY, ŠPENDLÍKY, SPONY, ZIPSY A POD.** (upevňovanie špeciálne prispôsobené na obuv A43C)

---

**A44C ŠPERKY; NÁRAMKY; INÉ OSOBNÉ OZDOBY; MINCE** (šperkovnice A45C 11/16)

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A44 GALANTÉRIA; ŠPERKY

## A44B GOMBÍKY, ŠPENDLÍKY, SPONY, ZIPSY A POD. (upevňovanie špeciálne prispôsobené na obuv A43C)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa spony a zipsy nezávisle od toho, či sa používajú ako galantérny tovar alebo iným spôsobom.

**schémy podtried**

GOMBÍKY; KARTY NA NE .....	1/00-5/00; 7/00
ZIPSY .....	19/00
INÉ UZATVÁRACIE ALEBO PRIDRŽOVACIE ZARIADENIA .....	6/00-18/00, 99/00

<b>1/00 Gombíky</b>	<b>6/00 Spony alebo klipsy na viazanky, kravaty, šatky na krk a pod., napr. spony na kravaty, pružné spony s pripevnenými viazankovými klipsami, ihlice s pripevnenými kryciami členmi pripevniteľnými na odev (kravatové ihlice A44B 9/08; ozdobné alebo ornamentové prvky A44C) [3]</b>
1/02 . podľa druhu materiálu	
1/04 . Ozdobné gombíky	
1/06 . Zostavovanie gombíkov	
1/08 . Konštrukčné charakteristiky	
1/10 . . pracie	
1/12 . . poťahované	
1/14 . . s vymeniteľným poťahom	
1/16 . . s ochranným poťahom	
1/18 . prispôsobené na zvláštne pripevnenie	
1/20 . . pripevňované niťou viditeľnou na vrchnej strane gombíka	
1/22 . . pripevňované niťou neviditeľnou na vrchnej strane gombíka	
1/24 . . . Gombíky s očkom	
1/26 . . s perujúcim driekom	
1/28 . . s driekom a protiahlou časťou (pätkou)	
1/30 . . . Gombíky pripevňované zoskrutkovaním	
1/32 . . . Driek zasunutelný do protiahlejšej časti a zaistený posunutím alebo otáčaním	
1/34 . . . so západkovou protiahlou časťou	
1/36 . . . s protiahlou časťou v tvare klina, závlačky a pod.	
1/38 . . Pripevňovanie pružinou	
1/40 . . so špirálovitým drôteným driekom zaskrutkovaným do látky	
1/42 . . s ohnuteľnými čapíkmi	
1/44 . . s ohnuteľnou protiahlou časťou	
<b>3/00 Golierové gombíky</b>	<b>7/00 Karty na gombíky, golierové gombíky a manžetové gombíky</b>
3/02 . celkom pevné	
3/04 . so sklápajúcou hlavou ako celkom	
3/06 . s hlavou v tvare dvoch sklápajúcich krídeliek	
3/08 . s hlavou oddeliteľnou od podložky	
<b>5/00 Manžetové gombíky</b>	<b>9/00 Ihlice do klobúkov a kravát, zatváracie špendlíky a pod. (ozdobné alebo ornamentové hľadisko A44C; ihlice do vlasov A45D 8/02)</b>
5/02 . s oddeliteľnými časťami	9/02 . Jednoduché ihlice
	9/04 . . Špendlíky
	9/06 . . Ihlice do klobúkov
	9/08 . . Kravatové ihlice (ihlice s pripevňovacími kryciami členmi pripevniteľnými na odev A44B 6/00)
	9/10 . . Zaistenie ihlic
	9/12 . Zatváracie špendlíky
	9/14 . . Obyčajné zatváracie špendlíky
	9/16 . . Brošne; Náprsné ihlice
	9/18 . . Uzávery; Poistné uzávery
	9/20 . Upevňovanie sklenených alebo iných hlavic k ihliciam
	<b>11/00 Pracky, spony; Podobné uzávery na spájanie pásov, opaskov a pod., napr. bezpečnostné pásy</b>
	11/02 . upevňované trením povrchu remienkov
	11/04 . . bez pohyblivých častí
	11/06 . . so zvieracím zariadením
	11/08 . . . s valčekom pohybujuúcim sa v klinovitej drážke
	11/10 . . . s posuvným klinom
	11/12 . . . s otočnou svorkou
	11/14 . . . . so západkou
	11/16 . . Remienky pridržované pružinou
	11/18 . . Remienky pridržované prevlečením cez spojené krúžky
	11/20 . upevňované pomocou dierok a pod. v remienku
	11/22 . . Pracky s pevným trňom



**A44B**

- 11/24 . . Pracky s pohyblivým trňom
- 11/25 . s dvomi alebo viacerými oddeliteľnými časťami
- 11/26 . . pripevňované stláčacím gombíkom
- 11/28 . . s háčikmi na pripevnenie koncov pásov alebo pásikov
- 13/00 Háčikové alebo očkové uzávery**
- 13/02 . s pružným uzáverom háčikov
- 15/00 Krúžky na kľúče**
- 17/00 Stláčacie alebo zaskakovacie uzávery**
- 18/00 Upevňovače typu dotkni sa a uzavri; Výroba takýchto upevňovačov [3]**
- 19/00 Zipsy**
- 19/02 . s radom samostatných, navzájom do seba zapadajúcich členov pripevnených k pružnému pásu
- 19/04 . . Zosilnené okraje pásky vedenej hranou k sebe pri uzavretí zipsu
- 19/06 . . . s článkami v podstate pravouhlými, so zatváracími výstupkami a časťami
- 19/08 . . Zosilnené okraje pásky vedenej stranami k sebe pri uzavretí zipsu
- 19/10 . s jedným kusom navzájom do seba zapadajúceho člena na každom páse
- 19/12 . . Navzájom do seba zapadajúci člen má tvar súvislej skrutkovnice
- 19/14 . . Navzájom do seba zapadajúci člen je formovaný profilovou alebo ozubenou hranou
- 19/16 . . Navzájom do seba zapadajúci člen má jednotnú časť po celej dĺžke pásika [3]
- 19/18 . s tretím členom alebo členmi, inými ako jazdec, pripojenými k hranám susedných pásov, ak sú zavreté, napr. tretí člen je pohybovaný do polohy jazdcom [3]
- 19/20 . . tretí člen je uzavretý medzi pásiky [3]
- 19/22 . . tretí člen obklopuje pásiky [3]
- 19/24 . Súčasti
- 19/26 . . Bežce
- 19/28 . . . konštruované tak, aby boli snímateľné aspoň z jedného pásika [3]
- 19/30 . . . so zaistením v určitej polohe
- 19/32 . . Prostriedky robiace zipsy vzdychotesné alebo vodotesné
- 19/34 . . Spojovacie pásiky (A44B 19/40 má prednosť); Chlopne zaistené k pásikom na zakrytie navzájom prepajovacích členov (A44B 19/32 má prednosť) [3]
- 19/36 . . Zariadenia na pevné spojenie zipsu na konci; Zariadenia na zastavenie bežca na konci zipsu
- 19/38 . . Zariadenia umožňujúce na konci zipsu vyvliecť bežec z jedného pásika, napr. na úplné oddelenie oboch pásikov
- 19/40 . . Upevnenie oddelených alebo jednodielnych zatváracích článkov na zipsoch; Zosilnenie tohto spojenia, napr. stehom
- 19/42 . Výrobné postupy na zipsy, ak nepatria jednoznačne do inej triedy, napr. B21D 53/50, B21F 45/18, B22D 17/16, B29D 5/00
- 19/44 . . Upevňovanie kovových, vzájomne spojovacích článkov na hotovú podkladovú pásku (zhotovovanie súčastí kovových zipsov v kombinácii s pripevňovaním B21D 53/52) [3]
- 19/46 . . . Upevňovanie samostatných, vzájomne spojovacích článkov [3]
- 19/48 . . . . Usporiadanie vzájomne spojovacích článkov pred upevnením [3]
- 19/50 . . . Upevňovanie vzájomne spojovacích článkov z jedného kusa [3]
- 19/52 . . Upevňovanie vzájomne spojovacích článkov k podkladovým páskam pri ich výrobe [3]
- 19/54 . . . pri ich tkaní (podkladových pásikov) [3]
- 19/56 . . . pri ich pletení [3]
- 19/58 . . Vyberanie vzájomne spojovacích článkov na vytvorenie otvorov [3]
- 19/60 . . Upevňovanie koncových zarážok na podkladové pásiky zipsov [3]
- 19/62 . . Zavádzanie jazdcov do polohy na podkladné pásiky [3]
- 19/64 . . . Držiaky jazdcov na zostavovanie zipsov [3]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A44 GALANTÉRIA; ŠPERKY

## A44C ŠPERKY; NÁRAMKY; INÉ OSOBNÉ OZDOBY; MINCE (šperkovnice A45C 11/16)

**schémy podtried**

PREDMETY ROZDELENÉ PODĽA TOHO,  
NA KTOREJ ČASTI TEĽA SA NOSIA

Na ušiach.....	7/00
Na rukách alebo prstoch .....	5/00, 9/00
Na ostatných častiach teĽa .....	1/00, 3/00, 11/00, 23/00, 25/00

PREDMETY ROZDELENÉ PODĽA INÝCH  
ASPEKTOV.....

.....	13/00, 15/00, 17/00, 21/00, 25/00
VÝROBA ŠPERKOV ALEBO OSTATNÝCH OZDÔB.....	27/00
OCHRANNÉ ZARIADENIA PROTI UKRADNUTIU HODINIEK ALEBO ŠPERKOV .....	19/00

<b>1/00</b>	<b>Brošne alebo spony podľa ich ozdobného alebo umeleckého spracovania</b>	<b>11/00</b>	<b>Hodinkové retiazky; Ozdobné retiazky</b>
<b>3/00</b>	<b>Medaily; Odznaky (rámy a schránky na ich úschovu A47G 1/12)</b>	11/02	. Uzávery
<b>5/00</b>	<b>Náramky; Remienky náramkových hodínok; Upevňovadlá na náramky alebo remienky náramkových hodínok</b>	<b>13/00</b>	<b>Zložené šperky</b>
5/02	. Článkové konštrukcie	<b>15/00</b>	<b>Iné druhy šperkov</b>
5/04	. . rozťahovateľné	<b>17/00</b>	<b>Drahokamy a pod.</b>
5/06	. . . s nožnicovými článkami	17/02	. Lôžka na drahokamy
5/08	. . . oddelenými článkami	17/04	. Zasadzovanie drahokamov do šperkov; Príslušné nástroje
5/10	. . nerozťahovateľné	<b>19/00</b>	<b>Zaistenie hodínok a šperkov proti ukradnutiu</b>
5/12	. otvorené, pružinové (aj hodinkové)	<b>21/00</b>	<b>Mince (mince špeciálne prispôbolené na prevádzku peňažných automatov G07F 1/06); Núdzové peniaze; Pivné alebo hracie mince a žetóny a pod.</b>
5/14	. so zvláštnym spôsobom pripevnenia na náramkové hodinky a pod.	<b>23/00</b>	<b>Ružence</b>
5/16	. . prehnutím pásov	<b>25/00</b>	<b>Drobné predmety osobnej potreby, neuvedené v skupinách A44C 1/00-A44C 19/00 alebo A44C 23/00, napr. krížiky, krucifixy, privesky na retiazky</b>
5/18	. Uzávery na remienky (pracky A44B 11/00)	<b>27/00</b>	<b>Výroba šperkov a ostatných ozdôb (jednotlivé postupy, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. zhotovenie prstienkov z drôtov B21F 37/00) [2]</b>
5/20	. . na otvorené náramky		
5/22	. . na uzavreté náramky		
5/24	. . . s drážkami		
<b>7/00</b>	<b>Náušnice; Prepichávače ušných lalôčikov</b>		
<b>9/00</b>	<b>Prstene</b>		
9/02	. prispôsobiteľné		

**SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY****A45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY**

**A45B VYCHÁDZKOVÉ PALICE** (pomôcky pri chôdzi, napr. palice pre nevidiacich A61H 3/06; vychádzkové palice tvarované ako podpery alebo trojnožkové podstavce F16M 13/08); **DÁŽDNIKY**; **DÁMSKE ALEBO PODOBNÉ VEJÁRE** (stojany alebo držiaky na palice alebo dáždniky A47G 25/12)

---

**A45C PEŇAŽENKY; BATOŽINY; TAŠKY NA NOSENIE V RUKĚ** (vaky a batohy nosené na tele A45F; nádoby všeobecne B65D, napr. prenosné pružné nádoby B65D 27/00-B65D 37/00; výroba predmetov z kože, plachtoviny alebo podobného materiálu B68F)

---

**A45D KADERNÍCKE ALEBO HOLIČSKÉ VYBAVENIE; MANIKÚRA ALEBO INÉ KOZMETICKÉ OŠETRENIE** (parochne, pánske tupé a pod. A41G 3/00, A41G 5/00; kadernícke kreslá A47C 1/04; nástroje na strihanie vlasov, britvy alebo holiace strojčeky B26B)

---

**A45F CESTOVNÁ VÝBAVA ALEBO VÝBAVA NA TÁBORENIE; VAKY ALEBO BATOHY NOSENÉ NA TELE** (ručne nosené vaky alebo batožina A45C) [1, 2006.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY

**A45B VYCHÁDZKOVÉ PALICE** (pomôcky pri chôdzi, napr. palice pre nevidiacich A61H 3/06; vychádzkové palice tvarované ako podpery alebo trojnožkové podstavce F16M 13/08); **DÁŽDNIKY**; **DÁMSKE ALEBO PODOBNÉ VEJÁRE** (stojany alebo držiaky na palice alebo dáždniky A47G 25/12)

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "dáždniky" zahŕňa tiež slnečníky, ktoré majú podobnú konštrukciu ako dáždniky;
- "palice" zahŕňa vychádzkové palice a dáždnikové palice [2009.01]

schémy podtried

VYCHÁDZKOVÉ PALICE ALEBO PALICE NA DÁŽDNIKY .....	1/00, 3/00, 7/00, 9/00	Súčasti .....	25/00
DÁŽDNIKY		PREMENITEĽNÉ PALICE ALEBO DÁŽDNIKY .....	5/00, 21/00
Všeobecná konštrukcia .....	11/00-19/00, 23/00	DÁMSKE ALEBO PODOBNÉ VEJÁRE .....	27/00

Vychádzkové palice; Dáždnikové palice

- 1/00 Palice so zariadením na podopieranie, zavesenie a nosenie**
- 1/02 . Palice s kolieskami na vезenie balíčkov a pod.
  - 1/04 . Palice so zariadením na zavesenie alebo so zámkami (odkladače na palice a dáždniky A45F 5/00)
- 3/00 Palice v spojení s inými predmetmi**
- 3/02 . osvetľovacím zariadeniami
  - 3/04 . . elektrickým
  - 3/06 . s ramienkami na šaty
  - 3/08 . so zariadeniami na meranie alebo váženie
  - 3/10 . so schránkami na peniaze
  - 3/12 . teleskopické
  - 3/14 . so zbraňami
  - 3/16 . s fajčiarskym náčiním
- 5/00 Vychádzkové palice a dáždniky premeniteľné na sedadlá; Lovecké palice**
- 7/00 Iné palice, napr. lomeného tvaru**
- 9/00 Súčasti palíc**
- 9/02 . Rukováti a hlavice
  - 9/04 . Kovanie a bodce
  - 9/06 . Palice s menovkami a pod.

Dáždniky

- 11/00 Dáždniky zvláštneho tvaru alebo pripevnenia**
- 11/02 . pripevnené k telu užívateľa
  - 11/04 . pripevnené na hlavu užívateľa

- 13/00 Papierové dáždniky**
- 15/00 Dáždniky so snímateľnými poťahmi**
- 17/00 Dáždniky sklopné**
- 19/00 Skladacie alebo teleskopické dáždniky**
- 19/02 . Nafukovacie dáždniky; Dáždniky bez strešných
  - 19/04 . s teleskopickými palicami
  - 19/06 . s teleskopickými strešnými tyčami
  - 19/08 . so sklápacími palicami
  - 19/10 . so sklápacími strešnými tyčami
  - 19/12 . . nožnicovitého tvaru
- 21/00 Dáždniky premeniteľné na palicu**
- 23/00 Iné dáždniky**
- 25/00 Súčasti dáždnikov** (palice na dáždniky A45B 1/00- A45B 9/00; osvetľovacie zariadenia na dáždniky A45B 3/02)
- 25/02 . Dáždnikové kostry
  - 25/04 . . Zariadenia na výrobu a opravu dáždnikov
  - 25/06 . Dáždnikové bežce
  - 25/08 . . Upevňovacie a zamykacie zariadenia
  - 25/10 . Dáždnikové korunky
  - 25/12 . Zariadenia na zaistenie uzavretého dáždnika, napr. magnetické zariadenia
  - 25/14 . Zariadenia na otváranie a zatváranie dáždnikov
  - 25/16 . Samočinné otvárate, t. j. kostry s pružinovým mechanizmom
  - 25/18 . Poťahy (snímateľné A45B 15/00); Zariadenia na upevňovanie poťahov
  - 25/20 . . Okienka v poťahoch
  - 25/22 . Zariadenia na zabezpečenie dáždnikov proti vetru
  - 25/24 . Ochranné obaly na zložené dáždniky
  - 25/26 . . Vetracie obaly

## A45B

- 25/28 . Lapače kvapiek na dáždniky; Ich pripevnenie
- 25/30 . Menovky; Označovanie dáždnikov; Znaky;  
Prostriedky na ich pripevnenie (pripevnenie k  
dáždnikovým paliciam A45B 9/06)

---

### 27/00 **Dámske alebo podobné vejäre**

- 27/02 . s mechanickým ručným pohonom

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY

**A45C PEŇAŽENKY; BATOŽINY; TAŠKY NA NOSENIE V RUKU** (vaky a batohy nosené na tele A45F; nádoby všeobecne B65D, napr. prenosné pružné nádoby B65D 27/00-B65D 37/00; výroba predmetov z kože, plachtoviny alebo podobného materiálu B68F)

**Poznámky [2006.01]**

V tejto podtriede je používaný nasledujúci výraz v tomto význame: **[2006.01]**

- "batožina" znamená nádoby na osobné veci na cestovanie, napríklad cestovné tašky, kufre, lodné kufre. **[2006.01]**

**schémy podtried**

PEŇAŽENKY .....	1/00, 15/00	PUZDRÁ NA ZVLÁŠTNE ÚČELY .....	11/00
CESTOVNÉ VAKY, KUFRE ALEBO		SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....	13/00
CESTOVNÉ KOŠE.....	3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 15/00		

<b>1/00</b>	<b>Peňaženky; Tašky na peniaze; Náprsné tašky</b> (puzdrá na kľúče A45C 11/32)	<b>9/00</b>	<b>Batožiny a tašky meniteľné na predmety na iné použitie</b> (kufrové šatníky A47B 61/06; kufre meniteľné na stoly A47B 85/00; kufrové postele A47C 17/82)
1/02	. Peňaženky	<b>11/00</b>	<b>Puzdrá na špeciálne účely, ak nie sú obsiahnuté v skupinách A45C 1/00-A45C 9/00</b> (špeciálne prispôbené na kozmetické alebo toaletné prípravky A45D; cestovné šijacie súpravy A45F 3/48)
1/04	. . na nosenie na opasku alebo náramku; Opasky na peniaze	11/02	. Škatule na klobúky
1/06	. Náprsné tašky; Peňaženky na bankovky	11/04	. Puzdrá na okuliare; Puzdrá na cvikre
1/08	. Kombinácia peňaženiek a náprsných tašiek	11/06	. . Výroba puzdiel na okuliare alebo cvikre (z jednotlivo špecifikovaného materiálu, <u>pozrite</u> príslušnú triedu, napr. B31)
1/10	. Tašky na peniaze pre sprievodcov a na podobné účely; Tašky na peniaze s tvrdými priehradkami na mince (triedenie, skúšanie, menenie, vydávanie alebo iná manipulácia s mincami G07D)	11/08	. Puzdrá na teleskopy alebo ďalekohľady
1/12	. Sporiteľničky (bezpečnostné schránky, trezory E05G 1/00)	11/10	. Puzdrá alebo chrániče na hodinky, s okienkami alebo bez nich
<b>3/00</b>	<b>Mäkké druhy batožiny; Kabelky</b> (skladacie alebo rozťahovacie batožiny, tašky a pod. A45C 7/00; kabelkové zrkadielka A45D 42/04)	11/12	. . Priehľadné chrániče hodiniek
3/02	. Aktovky a pod.	11/14	. Vreckové puzdrá na poštové známky
3/04	. Nákupné tašky; Nákupné sieťky	11/16	. Puzdrá na šperky
3/06	. Dámske kabelky	11/18	. Puzdrá na lístky a pod.
3/08	. . Kabelky vybavené snímateľnými alebo pracími povlakmi	11/20	. Škatule na jedlo
3/10	. Plážové kabelky; Vodotesné plážové kabelky	11/22	. Vodotesné kontajnery na použitie pri plávaní
3/12	. Vaky na obuv	11/24	. Kazety na iné účely ako sú uvedené v jednej zo skupín A45C 11/02-A45C 11/22, A45C 11/26, A45C 11/32-A45C 11/38
3/14	. Vaky kombinované s rukávníkmi	11/26	. Zvinuteľné puzdrá s vreckami na oddelené výrobky
<b>5/00</b>	<b>Pevné alebo polopevné druhy batožiny</b> (skladacie alebo rozťahovacie batožiny, tašky a pod. A45C 7/00)	11/32	. Vrecká alebo puzdrá na kľúče
5/02	. Materiály na tento účel (výroba batožiny z usne, textilu a pod. B68F) <b>[1, 2006.01]</b>	11/34	. Puzdrá na ceruzky; Kazety na ceruzky a pod. (fungujúce ako písacie alebo kresliace pomôcky alebo s nimi tvoriace kombináciu B43K 31/00)
5/03	. Kufre <b>[2006.01]</b>	11/36	. Puzdrá na kresliace alebo podobné nástroje (fungujúce ako písacie alebo kresliace pomôcky alebo s nimi kombinované B43K 31/00)
5/04	. Kufre; Cestovné koše	11/38	. Puzdrá na fotoaparáty, napr. pohotovostného typu
5/06	. s vonkajšími priehradkami <b>[1, 2006.01]</b>	<b>13/00</b>	<b>Detaily; Príslušenstvo</b> (galantérny tovar A44; sklápacie veká pre nádoby B65D 43/16; závesy E05D) <b>[1, 2006.01]</b>
5/08	. okrúhleho alebo oválneho tvaru <b>[1, 2006.01]</b>	13/02	. Vnútorne vybavenie; Zariadenia na držanie a balenie tovaru <b>[1, 2006.01]</b>
5/14	. so vstavaným odvaľovacím zariadením <b>[1, 2006.01]</b>		
<b>7/00</b>	<b>Skladacie alebo rozťahovacie batožiny, tašky a pod.</b>		
7/02	. s nožnicovitými kostrami		

## A45C

- 13/03 . . Zariadenia na držanie odevov [2006.01]
- 13/04 . Rámy
- 13/06 . . Rámové uzávery
- 13/08 . Ozdobné vybavenie kabeliek alebo peňaženiek
- 13/10 . Usporiadanie upevňovacích elementov (upevňovacie zariadenia na kontajnery B65D, napr. B65D 43/14; zámky E05B)
- 13/12 . . s gombíkom na stlačenie alebo otočnými gombíkmi
- 13/14 . . zástrčkové upevňovanie
- 13/16 . Uzávery typu zvinuteľných rolíet
- 13/18 . Zariadenia brániace ukradnutiu alebo strate batožiny alebo tašiek
- 13/20 . . Reťaze alebo pásy
- 13/22 . . Odpojiteľné rukoväte; Rukoväte zložiteľné do batožiny (samostatné rukoväte na nosenie predmetov A45F 5/10)
- 13/24 . . Zariadenia na vydávanie zvuku, pichanie, vypúšťanie plynu a pod.
- 13/26 . Zvláštne úpravy rukovätí (A45C 13/22 má prednosť; rukoväti na kontajnery všeobecne B65D 25/28)
- 13/28 . . Kombinácie rukovätí s inými zariadeniami
- 13/30 . Pásy; Remene
- 13/34 . Vzpery alebo podpery na držanie otvorených viek alebo krytov
- 13/36 . Výstupy hrán, rohov alebo iných častí
- 13/38 . Nosiče batožiny
- 13/40 . Držiaky daždníkov, palíc alebo rukavíc, pripevnené k vaku
- 13/42 . Zariadenia na poznávanie batožiny; Prostriedky na ich upevnenie
- 15/00 Peňaženky, tašky, batožiny a puzdrá zahrnuté v skupinách A45C 1/00-A45C 11/00, kombinované s inými predmetmi (A45C 1/08, A45C 3/14 majú prednosť)**
- 15/02 . s písacími podkladovými tabuľkami
- 15/04 . so zrkadlami
- 15/06 . s osvetľovacími zariadeniami
- 15/08 . s hodinkami

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY

**A45D KADERNÍCKE ALEBO HOLIČSKÉ VYBAVENIE; MANIKÚRA ALEBO INÉ KOZMETICKÉ OŠETRENIE** (parochne, pánske tupé a pod. A41G 3/00, A41G 5/00; kadernícke kreslá A47C 1/04; nástroje na strihanie vlasov, britvy alebo holiace strojčeky B26B)

schémy podtried

KADERNÍCTVO	PRÍSLUŠENSTVO NA HOLENIE .....	27/00	
Umývanie alebo farbenie; sušenie.....	19/00; 20/00	MANIKÚRA ALEBO PEDIKÚRA.....	29/00, 31/00
Natáčanie alebo robenie vlín (ondulovanie).....	1/00-7/00	INÁ STAROSTLIVOSŤ O KRÁSU.....	2/48, 40/00
Narovňavanie vlasov .....	7/00	PRÍSLUŠENSTVO	
Pridržiavanie vlasov .....	8/00	Nádoby alebo nanášače.....	33/00-40/00
Iné kadernícke úkony.....	24/00, 26/00	Zrkadlá.....	42/00
		INÉ TOALETNÉ A KOZMETICKÉ VYBAVENIE.....	44/00

Natáčanie alebo pridržiavanie vlasov

- |   |      |   |
|---|------|---|
| <b>1/00 Natáčacie kliešte (kulmy) používané za tepla;<br/>Natáčacie žehličky používané za tepla; Ich príslušenstvo</b>  | 2/12 | . Pomôcky na natáčanie vlasov alebo ondulovanie používané rovnobežne s vlasovou pokožkou, t. j. ploché ondulovacie železá (A45D 6/14, A45D 6/16 majú prednosť; s vnútorným ohrevom A45D 2/36; vykurovacie zariadenia určené na vonkajšie použitie pri ondulovacích železách alebo natáčkach alebo v spojení s nimi A45D 4/08) |
| 1/02 . so zariadením na vnútorný ohrev, napr. tekutým palivom   | 2/14 | . . z jedného kusa, napr. tuhé tyčinky alebo trubičky so šnúrkou, páskom a pod. alebo bez nich na upevnenie vlasov  |
| 1/04 . . elektricky   | 2/16 | . . . v tvare vidlicovitých tyčínok alebo trubičiek   |
| 1/06 . s dvomi alebo viacerými čeľuštami (A45D 1/02 má prednosť)  | 2/18 | . . . Ohybné ondulovacie nástroje (A45D 2/20 má prednosť)   |
| 1/08 . . čeľuste zostávajú počas používania k sebe rovnobežne, napr. čeľuste sa kľžu rovnobežne jedna s druhou  | 2/20 | . . . Pružné ondulovacie nástroje   |
| 1/10 . . s otočnou rukoväťou  | 2/22 | . . . s prostriedkami na nanášanie tekutín cez ne   |
| 1/12 . . skrutkovitého alebo kľukatého tvaru  | 2/24 | . . z viacerých súčastí, napr. s posuvnými súčastami inými ako na upevnenie   |
| 1/14 . . s čeľuštami od seba oddeliteľnými  | 2/26 | . . . vidlicovité   |
| 1/16 . s jedným vyhrievaným členom (A45D 1/02 má prednosť)  | 2/28 | . . . s upínacím strmeňom ako upevňovacím zariadením  |
| 1/18 . s hrebeňmi (A45D 1/02 má prednosť)   | 2/30 | . . . s posúvačom ako upevňovacím zariadením  |
| 1/20 . Zariadenia na nahrievanie natáčacích kuliem  | 2/32 | . . . s nútene nevrátnym zariadením, napr. rohatkou   |
| 1/28 . so zariadením na reguláciu alebo ukazovanie teploty  | 2/34 | . . . so základovou svorkou   |
| <b>2/00 Pomôcky na natáčanie vlasov alebo robenie vlín (vyhrievané natáčacie kulmy A45D 1/00)</b>   | 2/36 | . Ondulovacie železá alebo natáčky so zabudovaným vykurovacím alebo sušiacim zariadením, napr. elektrickým, používajúcim chemickú reakciu   |
| 2/02 . Pomôcky na natáčanie alebo ondulovacie železá používané v podstate kolmo na vlasovú pokožku, t. j. strmé ondulovacie železá (A45D 6/14, A45D 6/16 majú prednosť; so zabudovaným zariadením na ohrev alebo sušenie A45D 2/36; vykurovacie zariadenia určené na vonkajšie použitie pri ondulovacích železách alebo natáčkach alebo v spojení s nimi A45D 4/02) | 2/38 | . Pomôcky na povrchové vlny   |
| 2/04 . . v tvare tyčínok s čeľuštami  | 2/40 | . . ako kliešte na stláčanie vlasov   |
| 2/06 . . v tvare tyčínok so základovou doštičkou alebo základovou svorkou   | 2/42 | . Svorky alebo sponky so zubami alebo hrebeňmi  |
| 2/08 . . dutého typu (A45D 2/10 má prednosť)  | 2/44 | . používajúce dva hrebene, jeden na druhom alebo jeden od druhého je vzdialený, napr. používajúce posuvné hrebene   |
| 2/10 . . v tvare cievok   | 2/46 | . Ondulačné čepce   |
|   | 2/48 | . Zariadenia na formovanie očných rias; Zariadenia na formovanie obočia   |
|   | 2/50 | . Pásky na fúzy; Podobné zariadenia na starostlivosť o fúzy   |



- 4/00 Zvláštne zariadenia určené na ohrev ondulovacích želez alebo natáčok** (zariadenia na sušenie vlasov bez spojenia s ondulovacími železami alebo natáčkami A45D 20/00)
- 4/02 . na kolmé ondulovanie, napr. so zariadením na zníženie tepla (A45D 4/14, A45D 4/16 majú prednosť)
- 4/04 . . vyhrievané parou alebo horúcim vzduchom
- 4/06 . . vyhrievané elektricky
- 4/08 . na plošné ondulovanie, napr. so zariadením na zníženie tepla (A45D 4/14, A45D 4/16 majú prednosť)
- 4/10 . . vyhrievané parou alebo horúcim vzduchom
- 4/12 . . vyhrievané elektricky
- 4/14 . s chemickou tepelnou reakciou a akumuláciou tepla
- 4/16 . Nezávislé zariadenia charakterizované ohrevom ondulovacích telies alebo natáčok pred použitím (A45D 1/20 má prednosť)
- 4/18 . Prostriedky na pridržiavanie alebo zavesenie ohrievacích zariadení ondulovacích želez alebo natáčok počas použitia
- 6/00 Súčasti alebo príslušenstvo na pomôcky na natáčanie alebo zvlnenie vlasov**
- 6/02 . Pomôcky na natáčanie vlasov na strmé ondulovacie železá
- 6/04 . Pomôcky na natáčanie vlasov na ploché ondulovacie železá
- 6/06 . Zariadenia na ondulovanie vzduchom v tvarovacích skrinkách
- 6/08 . Základové svorky, napr. na strmé ondulovacie železá
- 6/10 . . na ploché ondulovacie železá
- 6/12 . . s chladiacim zariadením
- 6/14 . Jednoduché svorky na ondulovacie železá
- 6/16 . Navinovacie ihlice
- 6/18 . Ochranné zariadenia alebo obaly na ondulovacie železá a pod. počas ich používania
- 6/20 . Zariadenia na reguláciu teploty na ondulovacie železá
- 7/00 Spôsoby na zvlnenie, narovnávanie alebo natáčanie vlasov [2]**
- 7/02 . teplom
- 7/04 . chemicky
- 7/06 . kombinovane teplom a chemicky
- 8/00 Pomôcky na pridržiavanie vlasov; Ich príslušenstvo**
- 8/02 . Ihlice do vlasov (vlásenky)
- 8/04 . . s jednou časťou
- 8/06 . . s dvomi časťami, napr. v tvare U
- 8/08 . . . s kľukatou časťou
- 8/10 . . . so zubami
- 8/12 . Vysoké hrebene alebo hrebene na úpravu vlasov
- 8/14 . Vlasové svorky, t. j. elastické dvojčlenné svorky z jedného kusa
- 8/16 . . s prídavným uzáverom
- 8/18 . Otvárače svoriek; Škatule so svorkami
- 8/20 . Vlasové svorky, t. j. elastické viacdielne svorky, ktorých časti sú čapom otočne spojené medzi svojimi koncami
- 8/22 . . s prídavným uzáverom
- 8/24 . Vlasové svorky, t. j. viacdielne svorky, ktorých časti sú čapom otočne spojené medzi svojimi koncami
- 8/26 . . so stláčacím uzáverom
- 8/28 . . s iným uzáverom
- 8/30 . . s hrebeňovitými hrotmi
- 8/32 . . s dvojitým strmeňom; s členmi tvaru U

- 8/34 . Držiaky na vrkoče; Držiaky na vlasové pletence
- 8/36 . Vlasové stuhý; Krúžky na vlasy
- 8/38 . Vlasové vložky, napr. drôtené
- 8/40 . Vlasové sieťky; Ochranné vlasové čepece

**Zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky, sušenie alebo farbenie vlasov**

- 19/00 Zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky; Podobné zariadenia na farbenie vlasov**
- 19/02 . Ručne ovládané náradie, napr. sprchy
- 19/04 . Prenosné umývadlové podstavce
- 19/06 . v tvare mís alebo podobných otvorených nádob
- 19/08 . . Upravené umývadlá
- 19/10 . . . Dozadu smerujúce umývadlá
- 19/12 . . misy na zachytávanie vody
- 19/14 . Uzavreté umývacie zariadenia, umývacie čepece (A45D 19/18 má prednosť)
- 19/16 . Povrchová úprava vlasov parou, olejom a pod.
- 19/18 . Čepece na farbenie vlasov
- 20/00 Zariadenia na sušenie vlasov; Ich príslušenstvo** (A45D 2/00 má prednosť)
- 20/02 . Konštrukcia na rozprestieranie dlhých vlasov
- 20/04 . Zariadenia na výrobu horúceho vzduchu (A45D 20/20, A45D 20/22 majú prednosť)
- 20/06 . . ohrievaného inak ako elektricky; vetraného silou svalov
- 20/08 . . ohrievaného elektricky
- 20/10 . . . Ručne ovládané sušiacie zariadenia, napr. vzdušné sprchy
- 20/12 . . . . súčasti zariadení alebo príslušenstvo k nim, napr. dýzy, podstavce
- 20/14 . . . Prenosné sušiacie stojany
- 20/16 . . . Pevne inštalované sušiacie zariadenia
- 20/18 . Ohybné čepece s možnosťou prívodu horúceho vzduchu
- 20/20 . Prilby bez prívodu horúceho vzduchu alebo inej ventilácie, napr. elektricky vyhrievané
- 20/22 . Prilby s ventilačným alebo vykurovacím zariadením
- 20/24 . . Tvar alebo konštrukcia prilbového telesa (A45D 20/26 má prednosť)
- 20/26 . . Vedenie vzduchu; Regulácia množstva vzduchu
- 20/28 . . Sušenie vzduchu vstavanými vykurovacími článkami
- 20/30 . . Technika elektrických obvodov špeciálne prispôbená na zariadenia na sušenie vlasov
- 20/32 . . Podopieranie a upevňovanie prilb
- 20/34 . . usporiadanie ventilačného zariadenia
- 20/36 . . Zavesenie elektromotora
- 20/38 . . usporiadanie elektrických vykurovacích prostriedkov
- 20/40 . . . na použitie infračervených lúčov
- 20/42 . . Prídavné zariadenia alebo opatrenia, napr. na tlmenie hluku, na hudobné rozptýlenie
- 20/44 . Prilby na sušenie vlasov, pri ktorých sú ventilačné a vykurovacie zariadenia mimo prilby
- 20/46 . . vybavené rúrkami na výstup horúceho vzduchu
- 20/48 . Hrebene na sušenie vlasov alebo kefy na sušenie vlasov s vnútorným ohrevom
- 20/50 . . a s možnosťou prúdenia vzduchu
- 20/52 . Hrebene na sušenie vlasov alebo kefy na sušenie vlasov prispôbené na vyhrievanie vonkajším vykurovacím zdrojom

- 24/00 Hrebene na vlasy na starostlivosť o vlasy; Ich príslušenstvo** (vysoké hrebene alebo účesové hrebienky A45D 8/12; hrebienky na sušenie vlasov A45D 20/48- A45D 20/52; zariadenia na zrezávanie vlasov, ktoré používajú holiace čepeľky, a ktorých neoddeliteľnou súčasťou je hrebeň alebo sa s hrebeňom kombinujú B26B 21/00, napr. B26B 21/12)
- 24/02 . Jednodielne hrebene
  - 24/04 . Viacdiele hrebene
  - 24/06 . . skladacieho typu (A45D 24/08 má prednosť)
  - 24/08 . . s ochranným puzdrom
  - 24/10 . . kombinované s ďalšími zariadeniami
  - 24/12 . . . so závesným zariadením
  - 24/14 . . . s rukoväťou konštruovanou tak, aby mohla byť pripevnená na ruku užívateľa
  - 24/16 . . . s kefami, vankúšikmi alebo podobne, na ktorých je možné používať prídavné zariadenia bez ďalších úprav
  - 24/18 . . . prídavné zariadenia, ktoré je možné používať len vtedy, keď hrebeňová časť je mimo prevádzky
  - 24/20 . . . . prídavné zariadenia sú čističe nechtov alebo pilníčky na nechty
  - 24/22 . Hrebene so zariadeniami vydávajúcimi kvapaliny, pasty alebo prášky
  - 24/24 . . s možnosťou voľného prívodu; pomocou vlhčiacich valcov (knôtov)
  - 24/26 . . s ohybnými stenami zariadenia uchovávajúceho kvapaliny, pasty alebo prášky
  - 24/28 . . s piestovým čerpadlom
  - 24/30 . Hrebene špeciálne prispôbené na odstraňovanie nečistôt alebo masťov (A45D 24/32 má prednosť)
  - 24/32 . Hrebene s odsávacím zariadením
  - 24/34 . Zariadenia na rozdeľovanie vlasov na temene (na cestičku)
  - 24/36 . Hrebene, šablóny alebo vodidlá špeciálne prispôbené na zariadenia na pristrihovanie vlasov
  - 24/38 . Podpery hrebeňov
  - 24/40 . Zariadenia na čistenie hrebeňov
  - 24/42 . . odpojiteľné od hrebeňa alebo pripevnené k nemu
  - 24/44 . . ako samostatný prístroj
  - 24/46 . . . s valčekovými kefami
- 26/00 Prístroje na opaľovanie vlasov; Prístroje na odstraňovanie zbytočných chlpkov, napr. pinzety** (odstraňovanie chlpkov použitím elektrochirurgických prístrojov A61B 18/04, A61B 18/18)
- 27/00 Príslušenstvo na holenie** (nádobu na holiace mydlo A45D 40/00; zrkadlá na holenie A45D 42/08)
- 27/02 . Mydlenie; Tvorba peny (štetky na holenie A46B)
  - 27/04 . . Ručné náradie na mydlenie, napr. použitím štetky
  - 27/06 . . Motoricky poháňané zariadenia na mydlenie
  - 27/08 . . Rukavice alebo umyváčky na mydlenie
  - 27/10 . . Zariadenia na tvorbu peny pomocou stlačeného vzduchu alebo vírivej vody
  - 27/12 . . Zariadenia na tvorbu peny s miešacím zariadením (A45D 27/10 má prednosť)
  - 27/14 . Holiace misky
  - 27/16 . . s držiakmi mydla
  - 27/18 . . s držiakmi štetky
  - 27/22 . Schránky alebo puzdrá na holiace príslušenstvo
  - 27/24 . . na uloženie čepeľok, napr. po použití (zariadenia na zbieranie použitých skalpelových čepeľí A61B 17/3217; zariadenia na vydávanie nových holiacich žiletiek B65D 83/10)
  - 27/26 . . na kamencové tyčinky, vatu a pod. na zastavenie krvi
  - 27/28 . . na uloženie holiaceho príslušenstva, ktoré je uschovávané jedno v druhom (zariadenia tvoriace jeden celok s holiacim prístrojom alebo k nemu pripojené na uloženie holiaceho krému, zariadenia na zastavovanie krvi a pod. B26B 21/44)
  - 27/29 . . Stojany na holiace prístroje alebo britvy (A45D 27/46 má prednosť)
  - 27/38 . Napínače pokožky na holenie
  - 27/40 . Odchytovače dychu
  - 27/42 . Holiace masky
  - 27/44 . Zariadenia na odstraňovanie peny
  - 27/46 . Zariadenia špeciálne prispôbené na čistenie alebo dezinfekciu holiacich prístrojov alebo britiev
  - 27/48 . . Zariadenia na ich sušenie
- Manikúra alebo pedikúra**
- 29/00 Náchinie na manikúru alebo pedikúru**
- 29/02 . Náchinie na strihanie nechtov alebo kliešte na nechty
  - 29/04 . Pilníčky na nechty, napr. ručné
  - 29/05 . . s motorickým pohonom
  - 29/06 . Pomôcky na tvarovanie končekov nechtov
  - 29/11 . Pomôcky na leštenie nechtov
  - 29/12 . . ručne ovládané
  - 29/14 . . s motorickým pohonom
  - 29/16 . Odsúvače kožtičiek
  - 29/17 . Pomôcky na čistenie nechtov, napr. škrabky
  - 29/18 . Manikúrne alebo pedikúrne súpravy, napr. kombinácie bez kazety, puzdrá a pod. (kombinácia s obalom na nožnice alebo umiestnené na ňom B26B 13/22, B26B 29/04)
  - 29/20 . . Škatule, kazety, puzdrá a pod. špeciálne prispôbené na ne
  - 29/22 . Podpery prstov
- 31/00 Umelé nechty**
- Nádobu alebo náradie špeciálne prispôbené na manipuláciu s toaletnými alebo kozmetickými prípravkami**
- 33/00 Nádobu alebo príslušenstvo špeciálne prispôbené na manipuláciu s toaletným alebo kozmetickým púdom**
- 33/02 . so zariadeniami na vydávanie, napr. sypaním
  - 33/04 . . s perovacím dnom
  - 33/06 . . s membránovým dnom
  - 33/08 . . s otáčavými lopatkami alebo krídelkami
  - 33/10 . . s írisovým (clonkovým) uzáverom
  - 33/12 . . s valčekmi
  - 33/14 . . so skrutkami
  - 33/16 . . s otvormi vo viečku, ktoré je možné otvoriť alebo zavrieť premiestnením alebo otočením viečka
  - 33/18 . v zvláštnej ozdobnej úprave alebo tvare
  - 33/20 . Nádobu s pohyblivo upevnenými zásuvkami
  - 33/22 . Nádobu s viečkami alebo krytmi na hornej alebo dolnej časti
  - 33/24 . Nádobu s dvoma viečkami na jednej strane; Nádobu s niekoľkými viečkami
  - 33/26 . v spojení s inými predmetmi
  - 33/28 . . s držiakmi rúžu alebo inými toaletnými predmetmi
  - 33/30 . . s hodinkami alebo inými mechanicky poháňanými predmetmi
  - 33/32 . . s osvetľovacím zariadením
  - 33/33 . . s náramkom alebo podväzkom; ako privesok

## A45D

- 33/34 . Pudrenky, napr. so vstavanou nádobkou
- 33/36 . . s držiakom
- 33/38 . Papieriky obsahujúce púder alebo iné toaletné prípravky
- 34/00 Nádoby alebo príslušenstvo špeciálne prispôbené na manipuláciu s kvapalnými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami, napr. voňavkami**
- 34/02 . Vonné nádoby, napr. s odparovačom
- 34/04 . Zariadenia špeciálne prispôbené na nanášanie kvapalín, napr. použitím valčeka alebo guľôčky
- 34/06 . v spojení s inými toaletnými predmetmi, napr. rúžom
- 37/00 Voňavé vankúšiky špeciálne prispôbené pre kvapalnú toaletnú alebo kozmetickú prípravku**
- 40/00 Puzdrá alebo príslušenstvo špeciálne prispôbené na uchovávanie alebo manipuláciu s pevnými alebo pastovitými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami, napr. s holiacim mydlom, rúžom alebo líčidlom (vlastnosti bežné pri nádobách na manipuláciu s práškovitými alebo kvapalnými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami A45D 33/00-A45D 37/00; kozmetické a im podobné prípravky A61K 8/00, A61Q; vzorkovníkové tabuľky a pod. G09F 5/00)**
- 40/02 . Puzdrá s kľzavým pohybom rúž alebo podobného tuhého telesa (A45D 40/06 má prednosť)
- 40/04 . . vykonávaný skrutkou
- 40/06 . Puzdrá so skrutkovitým pohybom rúž alebo podobného tuhého telesa
- 40/08 . so sieťkami alebo časťami na tvarovanie koncov tyčinky
- 40/10 . Puzdrá, v ktorých pružina tlačí rúž alebo podobné tuhé teleso do polohy na použitie alebo do zatiahnutej polohy
- 40/12 . Puzdrá s možnosťou zabránenia nežiadúcemu pohybu tyčinky (A45D 40/10 má prednosť)
- 40/14 . Puzdrá s vyhadzovačom zvyšku tyčinky a pod.
- 40/16 . Náhradné tyčinky; Formovacie zariadenia na výrobu tyčínok
- 40/18 . Puzdrá spojené s inými predmetmi (A45D 40/24, A45D 42/02 majú prednosť)
- 40/20 . Ceruzkové kozmetické prípravky; Jednoduché držiaky na manipuláciu s tyčinkovitými kozmetickými prostriedkami alebo holiacimi mydlami na použitie
- 40/22 . Puzdrá charakterizované viečkom zaveseným na závesoch
- 40/24 . Puzdrá na dva alebo viac kozmetických prostriedkov
- 40/26 . Zariadenia špeciálne prispôbené na nanášanie pastovitého náteru, napr. použitím valčeka, guľôčky

- 40/28 . . Zariadenia špeciálne prispôbené na rozotieranie už naneseného náteru
- 40/30 . Šablóny na farbenie perí alebo rias

### Iné toaletné alebo kozmetické potreby

- 42/00 Ručné zrkadlá, vreckové zrkadlá alebo zrkadlá na holenie**
- 42/02 . Zrkadlá s rúžom alebo pudrenkovou vložkou
- 42/04 . Vreckové alebo kabelkové zrkadlá
- 42/06 . Náramkové zrkadlá; Zrkadlá s prostriedkami na upevnenie na prsty
- 42/08 . Zrkadlá na holenie
- 42/10 . . s osvetľovaním, na upevnenie na prsty
- 42/12 . . upevniteľné na ľudské telo
- 42/14 . . s prísavkami
- 42/16 . . s iným závesným alebo podperným zariadením
- 42/18 . Viacnásobne odrážajúce zrkadlá
- 42/20 . . s kliešťovitými klbmi
- 42/22 . Kovové zrkadlá
- 42/24 . Ohýbateľné zrkadlá
- 44/00 Iné toaletné a kozmetické vybavenie, napr. do kaderníckych prevádzok**
- 44/02 . Nábytok alebo iné vybavenie špeciálne prispôbené pre kadernícke prevádzky a neobsiahnuté inde (kadernícke stoličky A47C 1/04)
- 44/04 . . Prenosné rámy, ich špeciálna úprava alebo stojany
- 44/06 . Zariadenia špeciálne prispôbené na zavesenie kaderníckych strojčekov, napr. pojazdné elektromotorčeky
- 44/08 . Ochranné plášte; Chrániče pliec; Goliere; Podbradníky
- 44/10 . Opory na hlavu; Opory na krk
- 44/12 . Chrániče uší, tváre alebo pier (holiace masky A45D 27/42)
- 44/14 . Stojany na výkon kaderníckych úkonov; Stojany na parochne
- 44/16 . Zberné debny alebo schránky na vlasy
- 44/18 . Puzdro na kefy na vlasy alebo zubné kefy ako cestovný výstroj
- 44/20 . Schránky na uloženie umelého chrupu
- 44/22 . Zariadenia na tvarovanie tváre, napr. remene na bradu; Odstraňovače vrások, napr. napínaním pokožky (napínanie pokožky na holenie A45D 27/38)

---

- 97/00 Kadernícke vybavenie alebo kozmetické ošetrovanie, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2011.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY

**A45F CESTOVNÁ VÝBAVA ALEBO VÝBAVA NA TÁBORENIE; VAKY ALEBO BATOHY NOSENÉ NA TELE** (ručne nosené vaky alebo batožina A45C) [1, 2006.01]

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa len výstroj špecifikovaný vo svojich pododdeleniach. Cestovný výstroj alebo výstroj na táborenie sa bežne zatrieďuje v triedach, ktoré sa týkajú tohto výstroja, napr. nábytok na táborenie A47.

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>3/00 Cestovné predmety alebo predmety na táborenie</b> (cestovné prikrývky A47G 9/06); <b>Vaky alebo batohy nosené na tele</b> (premeniteľné na iné predmety A45F 4/00) [1, 2006.01]</p> <p>3/02 . Batohy upevnené na chrbát pomocou jedného popruhu</p> <p>3/04 . Vaky a batohy nosené na tele pomocou dvoch popruhov prechádzajúcich cez obe plecia</p> <p>3/06 . . upravené na vojenské účely</p> <p>3/08 . . Nosné kostry; Kostry kombinované s batohmi (na kolieskach A45C 13/38)</p> <p>3/10 . Kostry batohov na nosenie na tele</p> <p>3/12 . Podušky na plecia</p> <p>3/14 . Nosné popruhy; Postroje na nosenie batohov</p> <p>3/15 . . Postroje špeciálne prispôbené na nosenie malých člnov</p> <p>3/16 . Fľaše na vodu; Misky na jedenie; Poháre</p> <p>3/18 . . z tvrdého materiálu</p> <p>3/20 . . z poddajného materiálu; Skladacie alebo do seba vložiteľné poháre</p> <p>3/22 . Visuté lôžka; Rozperné zariadenia na visuté lôžka</p> <p>3/24 . . Stojany; Podpery</p> <p>3/26 . Visuté sedadlá</p> <p>3/44 . Podpory na zapichnutie do zeme</p> <p>3/46 . Súpravy na výlety do prírody (škatule na jedlo A45C 11/20)</p> <p>3/48 . Šijacie súpravy</p> | <p>3/50 . Puzdrá na mapy ako cestovné vybavenie (držiačky a schránky na mapy A47B 97/02)</p> <p>3/52 . Siete na ochranu proti hmyzu</p> <p><b>4/00 Cestovné predmety alebo predmety na táborenie, ktoré sa môžu premeniť na predmety na iné použitie; Vaky alebo batohy nosené na tele a premeniteľné na iné predmety [1, 2006.01]</b></p> <p>4/02 . Vrecia alebo batohy premeniteľné na iné predmety</p> <p>4/04 . . na stany</p> <p>4/06 . . na lôžka alebo matrace</p> <p>4/08 . . na visuté lôžka, nosidlá alebo spacie vaky</p> <p>4/10 . . na člny alebo sánky</p> <p>4/12 . . na kabáty alebo plášte</p> <p>4/14 . Kabáty alebo plášte premeniteľné na dielce stanu</p> <p><b>5/00 Zariadenia na držanie a nosenie ručných predmetov; Zariadenia na držanie a nosenie predmetov pri cestovaní a tábovení</b></p> <p>5/02 . Pripevňovanie predmetov na odev</p> <p>5/04 . . Pripevňovanie vreckoviek, obrúskov a pod.</p> <p>5/06 . . Pripevňovanie klobúkov a iných častí odevu</p> <p>5/08 . . Pripevňovanie kvetov</p> <p>5/10 . Držiaky na nosenie predmetov (držiačky na kufre a kabelky A45C 13/26)</p> <p>5/12 . Nosidlá na knihy</p> <p>5/14 . Držiaky lopát, sekier alebo podobného náradia</p> |
|---|--|

## **SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY**

**A46 KEFÁRSKY TOVAR**

**A46B KEFY, ŠTETCE ALEBO ZMETÁKY** (rukoväti nespojené s kefárskym tovarom B25G)

---

**A46D VÝROBA KIEF, ŠTETCOV ALEBO ZMETÁKOV**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A46 KEFÁRSKY TOVAR

## A46B KEFY, ŠTETCE ALEBO ZMETÁKY (rukováti nespojené s kefárskym tovarom B25G)

schémv podtried

KEFY, ŠTETCE ALEBO ZMETÁKY .....	1/00, 11/00, 13/0015/00	SÚČASTI KIEF, ŠTETCOV ALEBO ZMETÁKOV .....	1/00-9/00
		PRÍSLUŠENSTVO .....	17/00

<b>1/00</b>	<b>Telá kief, štetcov alebo zmetákov, ktoré tvoria so štetinami celok</b>	<b>9/00</b>	<b>Usporiadanie štetín v telách kief, štetcov alebo zmetákov</b>
<b>3/00</b>	<b>Kefy, štetce alebo zmetáky charakterizované tým, ako sú štetiny na telo kefy, štetca alebo zmetáka upevnené alebo ako sú s ním spojené (stroje alebo nástroje na tieto účely A46D)</b>	9/02	. Poloha alebo usporiadanie štetín, ak ide o povrch telesa kefy, štetca alebo zmetáka, napr. šikmo, v radoch, v skupinách
3/02	. smolou, živcou, cementom alebo iným spojivom	9/04	. . na zubné kefy
3/04	. tavitelným materiálom, napr. kovmi, derivátmi buničiny, plastickými hmotami (A46B 1/00 má prednosť)	9/06	. Usporiadanie rôznych štetín do ich zväzkov, napr. z drôtov, vláken, guly
3/06	. zvaraním štetín vyrobených z kovových drôtov alebo plastických hmôt	9/08	. Držiaky alebo vedenie štetín
3/08	. upnutím	9/10	. . Upraviteľné držiaky
3/10	. . do prstencov alebo podobne	9/12	. . Pevné držiaky
3/12	. . . špeciálne vytvorených na maliarske štetce	<b>11/00</b>	<b>Kefy, štetce alebo zmetáky s nádržkami alebo inými zariadeniami na nanášanie látok, napr. farbív, pást, vody (pohon kief A46B 13/00; nanášanie kvapaliny alebo iných tekutých látok na povrch predmetov nástrojom nanášajúcim kvapalinu všeobecne, napr. tampónom B05C 1/00, B05D 1/28)</b>
3/14	. . . špeciálne vytvorených na metly na čistenie ulíc a koľajníc	11/02	. s látkou vychádzajúcou z nádrže tlakom
3/16	. drôtmi alebo inými prostriedkami na zaklinovanie, špeciálne na zväzky štetín usporiadaných do tvaru U	11/04	. s látkou vychádzajúcou z nádrže inak ako tlakom
3/18	. upevnenie štetín na pásoch alebo drôtoch, alebo medzi nimi	11/06	. spojené s prívodnou rúrkou
3/20	. upevnenie a spojenie štetín v gumových držiakoch, napr. v mäkkej gume	11/08	. so zahrievacím zariadením
3/22	. upevnenie gumových štetín v držiaku štetín alebo na ňom	<b>13/00</b>	<b>Kefy, štetce alebo zmetáky s pohonom (mechanicky poháňané zubné kefy A61C 17/16) [5]</b>
<b>5/00</b>	<b>Telá kief, štetcov alebo zmetákov; Rukováti</b>	13/02	. poháňané motoricky
5/02	. špeciálne tvarované na držanie v ruke	13/04	. . s nádržami alebo inými zariadeniami na nanášanie látok
5/04	. prispôsobené ako rukavice alebo na navlečenie na prst	13/06	. . . poháňané prívádzanými prostriedkami
5/06	. v tvare pásov, reťazí, ohybných rukovätí, pier a pod.	13/08	. poháňané ručne
<b>7/00</b>	<b>Nosiče štetín začlenené do tela kefy, štetca alebo zmetáku</b>	<b>15/00</b>	<b>Iné kefy, štetce alebo zmetáky; Kefy s prídavným zariadením</b>
7/02	. členené držiaky štetín	<b>17/00</b>	<b>Príslušenstvo kief, štetcov alebo zmetákov</b>
7/04	. vymeniteľné	17/02	. Zariadenia na držanie pri použití
7/06	. pohyblivé pri použití	17/04	. Ochranné puzdrá na štetiny
7/08	. . ako rotujúce kotúče	17/06	. Zariadenia na čistenie po použití
7/10	. . ako rotujúce valce	17/08	. Iné príslušenstvo, napr. škrabky, gumové nárazníky na zabránenie poškodenia nábytku

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A46 KEFÁRSKY TOVAR

## A46D VÝROBA KIEF, ŠTETCOV ALEBO ZMETÁKOV

---

<b>1/00</b>	<b>Štetiny; Výber materiálu na štetiny</b> (výroba umelých štetín D01D, D01F)	3/08	. Jednotlivé diely strojov na výrobu kief, štetcov alebo zmetákov
1/04	. Úprava štetín		
1/045	. . Čistenie, napr. pranie, sušenie	<b>5/00</b>	<b>Zariadenia na prípravu ostňov na upevnenie štetín</b>
1/05	. . Štiepenie; Triedenie na špičky	<b>7/00</b>	<b>Lisovacie zariadenia na výrobu prútených metiel a pod.</b>
1/055	. . Rezanie; Miesenie; Triedenie		
1/06	. . Stroje alebo nástroje na rezanie štetín	<b>9/00</b>	<b>Stroje na konečnú úpravu kief, štetcov alebo zmetákov</b>
1/08	. Zhotovovanie rovnakých štetinových zväzkov	9/02	. Orezávanie; Úprava
1/10	. Vibračné zariadenia na usporiadanie štetín	9/04	. Čistenie
<b>3/00</b>	<b>Výroba tiel kief, štetcov alebo zmetákov</b>	9/06	. Impregnácia
3/02	. Stroje na víťanie telies	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
3/04	. Stroje na vkladanie alebo upevňovanie štetín do telies		
3/05	. . na upevňovanie štetín medzi drôty, pásky a pod.		
3/06	. Stroje na víťanie telies aj na vkladanie štetín		

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE**

### Poznámky

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "nábytok" zahŕňa maliarske stojany alebo stojany, napr. na školské tabule alebo kresliace stoly.

**A47B STOLY; PÍSACIE STOLY; KANCELÁRSKY NÁBYTOK; SKRINE; STOLY NA KRESLENIE; SÚČASTI NÁBYTKU VŠEOBECNE** (spojovanie nábytku F16B 12/00)

**A47C STOLIČKY, KRESLÁ** (sedadlá špeciálne upravené do vozidiel B60N 2/00); **POHOVKY; POSTELE** (čalúnenie všeobecne B68G)

**A47D NÁBYTOK ŠPECIÁLNE UPRAVENÝ PRE DETI** (školské lavice alebo stolíky A47B 39/00, A47B 41/00)

**A47F ŠPECIÁLNY NÁBYTOK, VÝBAVA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO DO OBCHODOV, SKLADÍSK, BAROV, REŠTAURÁCIÍ A POD.; PULTY NA PLATENIE**

**A47G DOMÁCE ALEBO STOLOVÉ VYBAVENIE** (zarážky na knihy A47B 65/00; nože B26B)

**A47H VYBAVENIE OKIEN ALEBO DVERÍ** (týkajúce sa funkcie dverí alebo okien E05; zvinovacie záclony E06B; špeciálne úpravy alebo opatrenia v súvislosti s dverami alebo oknami, napr. na vetranie alebo tesnenie E06B 7/00)

**A47J KUCHYNSKÉ VYBAVENIE; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU NÁPOJOV [6]**

**A47K SANITÁRNE ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ** (s pripojením na prívod vody alebo odpadové potrubie, výlevky E03C; splachovacie záchody E03D); **PRÍSLUŠENSTVO NA TOALETY** (kozmetické príslušenstvo A45D)

**A47L DOMÁCE UMÝVANIE ALEBO ČISTENIE** (kefy A46B; čistenie väčšieho množstva fliaš alebo iných dutých predmetov rovnakého druhu B08B 9/00; pranie bielizne D06F); **VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE** (čistenie všeobecne B08)



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE**

**A47B STOLY; PÍSACIE STOLY; KANCELÁRSKY NÁBYTOK; SKRINE; STOLY NA KRESLENIE; SÚČASTI NÁBYTKU VŠEOBECNE** (spojovanie nábytku F16B 12/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "stoly" zahŕňa tiež stoly alebo spodné rámy na ne pri inom použití ako v domácnosti;
- "skrinky" alebo "regály" zahŕňa tiež skrinky alebo regály na skladovanie všeobecne.

**schémy podtried****STOLY CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKČNÝMI VLASTNOSŤAMI**

Rozťahovacie; skladacie alebo rozmontovateľné stoly; stoly na seba zložiteľné .....	1/00; 3/00, 5/04; 7/02
Iné stoly .....	5/00-11/00
Detaily .....	13/00

**STOLY ALEBO PRACOVNÉ STOLY (PULTY) CHARAKTERIZOVANÉ PRÍSPÔSOBENÍM NA ZVLÁŠTNE ÚČELY**

Na písanie, čítanie a kreslenie .....	17/00-23/00, 27/00
Na počítače .....	21/00
Na použitie v domácnosti .....	29/00-35/00
Iné stoly .....	23/00, 25/00, 37/00

ŠKOLSKÉ LAVICE ALEBO STOLY .....

SKRINE, REGÁLY A POD.

**CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKČNÝMI VLASTNOSŤAMI**

Pevnou konštrukciou .....	53/00, 55/00
---------------------------	--------------

Skladacie, rozmontovateľné alebo rozťahovacie skrine, regály a pod. ....43/00, 45/00, 47/00

S nastaviteľnými policami alebo deliacimi stenami .....

Iné skrine, regály a pod. ....46/00, 49/00, 51/0053/00

**SKRINE, REGÁLY ALEBO PODOBNE, CHARAKTERIZOVANÉ PRÍSPÔSOBENÍM NA ZVLÁŠTNE ÚČELY**

Na knihy .....

Použitie do kuchyne alebo úložné priestory pre potraviny a nápoje .....

Iné skrine, regály, a pod. ....61/00, 67/00, 69/00, 79/00, 81/00

KOMBINÁCIE NÁBYTKU .....

DETAILY NÁBYTKU .....

RÔZNY NÁBYTOK, RÔZNE

PRÍSLUŠENSTVO NÁBYTKU .....

**Stoly alebo pracovné stoly charakterizované konštrukčnými vlastnosťami**

**1/00 Rozťahovacie stoly** (rozťahovacie regály A47B 46/00)

1/02 . s vložnými doskami a pevnými rámy

1/03 . . dosky sú sklopné alebo otočné

1/04 . s prídavnými doskami alebo sklopnými doskami

1/05 . . dosky sú rozťahovateľné vyťahnutím

1/06 . s ohybnými zrolovateľnými povrchmi

1/08 . s vyťahovacou kostrou

1/10 . Vodiace mechanizmy

**3/00 Skladacie alebo rozmontovateľné stoly** (skladacie zavesené stoly alebo nástenné stoly A47B 5/04; s doskami s meniteľnou výškou A47B 9/00; skladacie servírovacie alebo čajové stolíky A47B 31/04)

3/02 . so sklopnými krížovými nohami (nastaviteľnými na rôznu výšku dosák A47B 9/16)

3/04 . so zvinuteľným povrchom

3/06 . s odmontovateľnými súčastami

3/08 . s nohami pripevnenými k doske alebo spodnému rámu

3/083 . . so sklopnými vrchnými doskami

3/087 . . . so vzperami podopierajúcimi nohy

3/091 . . so vzperami podopierajúcimi nohy (v kombinácií so sklopnými vrchnými doskami A47B 3/087)

3/10 . Cestovné alebo kufříkové stolíky

3/12 . Rozmontovateľné stoly s odnímateľnými vrchnými doskami

3/14 . Sklopné stoly a sedadlá

**5/00 Zavesené alebo sklápacie dosky tvoriace stôl; Nástenné stoly** (nočné stolíky A47B 23/00; v kombinácii s iným nábytkom A47B 83/00; stoly pripevnené na operadlá stolíčiek A47C)

5/02 . odnímateľné

5/04 . sklopné

5/06 . s nohami na podporu stola na podlahe

- 7/00 Stoly s pevnou konštrukciou**  
7/02 . Stoly zložitelné na seba; Teleskopické stoly
- 9/00 Stoly s doskami s meniteľnou výškou** (sedadlá s meniteľnou výškou A47C 3/20)  
9/02 . so zariadením udržiavajúcim rovnováhu, napr. pružinou, závažím  
9/04 . so zvislým vretenom  
9/06 . so zvislou ozubnicou  
9/08 . so svorkami pôsobiacimi na zvislých tyčiach  
9/10 . so zvisle pôsobiacim tekutinovým valcom  
9/12 . s ohybným zariadením nastavujúcim výšku, napr. lanovou reťazou  
9/14 . s kolíkmi zapadajúcimi do otvorov  
9/16 . so zariadením alebo upravené na nakláňanie nôh stola na rôznu výšku vrchnej dosky, napr. s nastaviteľnými skríženými nohami  
9/18 . s ďalšou vrchnou doskou alebo ďalšími nohami na zmenu výšky dosky  
9/20 . Teleskopické vodidlá
- 11/00 Stoly s doskami otáčavými okolo vertikálneho čapu**
- 13/00 Detaily stolov alebo pracovných stolov** (stoly na kreslenie A47B 88/00; nohy na nábytok všeobecne A47B 91/00)  
13/02 . Spodné rámy  
13/04 . . z dreva  
13/06 . . z kovu  
13/08 . Vrchné dosky stolov; Obruby na ne (netýkajúce sa dosiek A47B 95/04)  
13/10 . . Vrchné dosky charakterizované tvarom iným ako kruhovým alebo obdĺžnikovým  
13/12 . . Priehľadné vrchné dosky  
13/14 . . Odnímateľné servírovacie dosky  
13/16 . . Držiaky na poháre, popolníky, lampy, sviečky a pod. tvoriace súčasť stola
- Stoly alebo kancelárske stoly rozlíšené prispôbením na rôzne účely**
- 17/00 Písacie stoly** (A47B 21/00 má prednosť) [1, 2006.01]  
17/02 . so súčasťami vertikálne nastaviteľnými  
17/03 . s prevažne vodorovne rozťahnutelnými alebo nastaviteľnými súčasťami inými ako sú zásuvky, napr. doskami  
17/04 . s tajnými alebo ohňovzdornými zásuvkami  
17/06 . s časťami, napr. podnosmi pohyblivými na čape alebo pomocou reťazí alebo pásov
- 19/00 Čítacie stoly; Rečnicke pulty; Kazateľnice**  
19/02 . Kostolné kazateľnice  
19/04 . Telefónne stoly, napr. so záchytkami na knihy, s priehradkami  
19/06 . s nastaviteľnou vrchnou doskou  
19/08 . Skladacie stoly na čítanie  
19/10 . charakterizované spojením s pomocnými zariadeniami, napr. svorkami na papier, ukazovateľmi riadkov (ukazovatele miesta samé osebe B42D 9/00)
- 21/00 Stoly alebo písacie stoly špeciálne prispôbené na použitie pre samostatné počítačové pracovisko, napr. na spracovanie textov, alebo iné manuálne vkladanie údajov; Stoly alebo písacie stoly špeciálne prispôbené na písanie na stroji; Prídavné zariadenia na pripojenie k takým stolom alebo písacím stolom** (podložky pod myš samé osebe G06F 3/039) [1, 2006.01]  
21/007 . s displejmi pod stolikom, napr. displejmi viditeľnými cez priehľadný pracovný povrch stola alebo stolíka [2006.01]  
21/013 . charakterizované nastaviteľnými časťami, napr. univerzálne nastaviteľnými opierkami, opierkami na ramená, opierkami na zápästia alebo plošinami na myš (A47B 21/007 má prednosť) [2006.01]  
21/02 . . s len vertikálne nastaviteľnými časťami [1, 2006.01]  
21/03 . . s vodorovne nastaviteľnými časťami, napr. len rozťahnutelnými (zásuvky A47B 88/00) [1, 2006.01]  
21/04 . Vyznačujúce sa prostriedkami na držanie alebo upevnenie písacích strojov alebo počítačového zariadenia [1, 2006.01]  
21/06 . charakterizované prostriedkom na držanie, upevnenie alebo zakrytie káblov [2006.01]
- 23/00 Nočné stolíky** (operačné stoly A61G 13/00); **Podnosy; Čítacie pultíky; Poličky na knihy**  
23/02 . voľne stavané na posteľ  
23/04 . s podperami na stolíku, na podlahe alebo na stene  
23/06 . charakterizované spojením s pomocnými zariadeniami, napr. ukazovateľom riadkov, obracačom listov, tienidlom (ukazovatele miesta, obracače listov samé osebe B42D 9/00)
- 25/00 Kartové stolíky; Stolíky na iné hry** (biliardové stoly A63D 15/00)
- 27/00 Kresliace dosky alebo stoly; Nosné konštrukcie na kresliace stoly** (stoly premeniteľné na kresliace stoly A47B 85/02; maliarske stojany alebo stojany na školské tabule a pod. A47B 97/04; rysovacie dosky B43L 5/00)  
27/02 . Nastaviteľné kresliace stoly bez vyvažovacieho zariadenia  
27/04 . Nastaviteľné stojany rysovacích dosiek s vyvažovacím zariadením na dosku  
27/06 . . vyvažovanie pomocou pružín  
27/08 . . . s vedením rovnobežným ťahadlom  
27/10 . . vyvažovanie pomocou závaží  
27/12 . . . s vedením rovnobežným ťahadlom  
27/14 . Nastaviteľné spodné rámy  
27/16 . . hydraulicky nastaviteľné  
27/18 . Uzamykacie zariadenia, napr. na upevnenie sklonu dosky (A47B 27/14 má prednosť)
- 29/00 Šijacie stolíky** (na priemyselné využitie D05B 75/00)
- 31/00 Servírovacie alebo čajové stolíky, pojazdné stolčeky alebo vozíky** (súčasť majúce vzťah k podvozku alebo k ručnému premiestňovaniu B62B)  
31/02 . s ohrievacím, chladiacim alebo vetracím zariadením  
31/04 . skladacie  
31/06 . upravené na použitie vo vozidlách

- 33/00 Kuchynské stoly alebo stoly na umývanie riadu**
- 35/00 Stoly kombinované so žehliacou doskou, s práčkami, žmýkačkami a pod. (práčky, žehliace dosky, žmýkačky samé osebe D06F)**
- 37/00 Stoly prispôsobené iným zvláštnym účelom** (kvetinové stolíky A47G 7/04; operačné stoly A61G 13/00; laboratórne stoly B01L 9/02; pracovné stoly B25H 1/02)
- 37/02 . Stoly špeciálne prispôsobené na použitie s domácimi premiatkačkami, napr. stoly s vyrovnávacím zariadením (stoly s nastaviteľnou výškou A47B 9/00; stoly s nastaviteľným sklonom vrchnej dosky A47B 13/00, A47B 19/06, A47B 23/00, A47B 27/00)
- 37/04 . Stoly špeciálne prispôsobené na použitie v záhrade alebo inde v prírode, napr. s prostriedkami na pridržovanie snečnikov alebo striech na spôsob snečnikov chrániacich pred slnkom
- Školské lavice alebo stoly**
- 39/00 Školské lavice; Lavice alebo školské lavice spojené so stolíkmi** (pripevnenie k podlahe A47B 91/08)
- 39/02 . Prestaviteľné lavice
- 39/04 . Lavice so sklopnými alebo zdvíhacími časťami
- 39/06 . Skladacie lavice
- 39/08 . Sedadlá alebo operadlá na lavice
- 39/10 . Zariadenia na udržiavanie priamej polohy žiakov, napr. opory tela
- 39/12 . Vybavenie na lavice neuvedené v skupinách A47B 39/02-A47B 39/10
- 41/00 Školské stoly alebo stolíky** (pripevnenie k podlahe A47B 91/08)
- 41/02 . Dosky stolov
- 41/04 . Kresliace alebo modelárske stojany
- 41/06 . Držadlá alebo podpery na predlohové zošity, tabuľky a pod.
- Konštrukčné znaky skriň, regálov, skriňových stien alebo podobného nábytku; Podobné prvky vstavané do skriň [3]**
- 43/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované prvkami umožňujúcimi zrolovanie ich prednej steny a pod.**
- 43/02 . vyrobené z lepenky a pod.
- 43/04 . s pevným rámom a stenami alebo krídlami z textilu a pod.
- 45/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované prvkami umožňujúcimi rozšírenie do výšky, dĺžky alebo hĺbky** (sektorový nábytok A47B 87/00)
- 46/00 Skrine, regály alebo skriňové steny s jednou alebo viacerými odkladacími plochami, ktoré sú uvedené do použiteľnej polohy vyťahnutím alebo otočením** (A47B 63/04, A47B 77/10 majú prednosť; písacie stoly s rozťahovacími doskami A47B 17/03, A47B 21/013; skrine s vyťahovacími vešiakmi na šaty A47B 61/02)
- 47/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované vlastnosťami vzťahujúcimi sa na demontovateľnosť alebo zostavovanie z prvkov** (A47B 43/00, A47B 45/00 majú prednosť; prvky na nastavovanie regálov alebo priehradiek A47B 57/00) [3]
- 47/02 . celé z kovov [2]
- 47/03 . . s panelmi oddelenými od rámu [2]
- 47/04 . vyrobené prevažne z dreva alebo z plastu
- 47/05 . . so stenovými panelmi alebo zvláštnymi rámami, napr. kovový rám [2]
- 47/06 . hlavne z lepenky, textilu alebo papiera a pod., napr. so zvláštnymi rámami z iných materiálov
- 49/00 Otočné skrinky alebo regály; Skrinky alebo regály s otočnými súčasťami**
- 51/00 Skrine so zariadením na zdvíhanie a spúšťanie priehradiek**
- 53/00 Skrine alebo regály s niekoľkými oddeleniami za sebou; Skriňové alebo policové systémy** (otočné skrinky alebo regály A47B 49/00)
- 53/02 . Skriňové systémy, napr. skladajúce sa zo skriň usporiadaných v rade za sebou so zariadením na otváranie a uzatváranie prechodu medzi susednými skriňami
- 55/00 Skrine, regály alebo skriňové steny s pevnou konštrukciou ako hlavným znakom** (sejfy E05G)
- 55/02 . vyrobené z drôtu
- 55/04 . vyrobené z betónu a pod.
- 55/06 . vyrobené z lepenky, papiera a pod.
- 57/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované vlastnosťami na nastavovanie regálov alebo priehradiek** (súčasťi skriň, regálov alebo skriňových stien všeobecne A47B 96/00; držiaky v nich nastaviteľné A47B 96/07) [3]
- 57/04 . s prostriedkami na nastavenie sklonu regálov
- 57/06 . s prostriedkami na nastavenie výšky regálov (A47B 57/04, A47B 57/30 majú prednosť) [3]
- 57/08 . . skladajúce sa z bočnic s drážkami alebo zárezmi, vrchných alebo bočných stien
- 57/10 . . . drážkované alebo zárezové súčasti tvorí bočná stena alebo samotné stĺpiky
- 57/12 . . skladajúce sa z bočných stien rebrikovitého typu
- 57/14 . . . s háčikmi na policiach, do ktorých zapadajú priečky rebriky
- 57/16 . . skladajúce sa z hákov zapadajúcich do otvorov (typ rebrikov A47B 57/12)
- 57/18 . . skladajúce sa z upevňovacích skrutiek ako spojovacích členov
- 57/20 . . skladajúce sa z jazýčkov alebo podobných vystupujúcich prostriedkov zapadajúcich do otvorov (A47B 57/08, A47B 57/16 majú prednosť) [3]
- 57/22 . . . charakterizované tvarom alebo orientáciou otvorov, napr. tvar kľúčovej diery
- 57/26 . . skladajúce sa z upínacích prvkov, napr. klzných skrutiek alebo klzných klinov
- 57/30 . s prostriedkami na nastavenie výšky pripevniteľných podpier regálov [3]
- 57/32 . . skladajúce sa z hrán s drážkami alebo zárezmi, vrchných alebo bočných stien [3]
- 57/34 . . . drážkované alebo zárezové súčasti tvorí bočná stena alebo vrchné steny samy osebe [3]
- 57/36 . . skladajúce sa z bočných stien rebrikovitého typu [3]
- 57/38 . . . s háčikmi na podperách regálov, do ktorých zapadajú priečky rebriky [3]
- 57/40 . . skladajúce sa z hákov zapadajúcich do otvorov (typ rebrikov A47B 57/36) [3]
- 57/42 . . . podpery regálu sú konzolovými podperami [3]
- 57/44 . . skladajúce sa z upevňovacích skrutiek ako spojovacích členov [3]
- 57/46 . . . podpery regálu sú konzolovými podperami [3]

- 57/48 . . . skladajúce sa z jazýčkov alebo podobných vystupujúcich prostriedkov zapadajúcich do otvorov (A47B 57/32, A47B 57/40 majú prednosť) [3]
- 57/50 . . . charakterizované tvarom alebo orientáciou otvorov, napr. tvar kľúčovej diery [3]
- 57/52 . . . . . podpery regálu sú konzolovými podperami [3]
- 57/54 . . . skladajúce sa z upínacích prvkov, napr. klzných skrutiek alebo klzných klinov [3]
- 57/56 . . . podpery regálu sú konzolovými podperami [3]
- 57/58 . . s prostriedkami na nastavenie priehradiek vodorovne (dorazy na knihy A47B 65/00) [3]

**Špeciálne úpravy regálov skriň, skriňových stien alebo podobného nábytku; Podobné znaky vstavaných skriň [2009.01]**

**61/00 Šatníky**

- 61/02 . . s výsuvnými vešiakmi na šaty
- 61/04 . . na topánky, klobúky, dáždniky a pod.
- 61/06 . . Cestovné alebo kufrové šatové skrine

**63/00 Skrine, regály alebo skriňové steny špeciálne prispôbené na ukladanie kníh, dokladov, formulárov a pod.**

- 63/02 . . špeciálne prispôbené na ukladanie výkresov a pod. (zakladanie zavesených výkresov B42F 15/00)
- 63/04 . . s plochou na písanie (plochy upravené na to, aby boli uvádzané do polohy na používanie rozťahnutím alebo otáčaním všeobecne A47B 46/00)
- 63/06 . . so súčasťami, napr. podnosmi pohyblivými na čapoch alebo na reťaziach, alebo na pásoch (skrine so zariadením na pohyb priehradiek nahor alebo nadol všeobecne A47B 49/00; otočné skrine všeobecne, skrine s otočnými súčasťami všeobecne A47B 51/00)

**65/00 Stojany na knihy; Príslušenstvo špeciálne prispôbené na ukladanie kníh, napr. zarážky na knihy**

**67/00 Truhlice; Toaletné stolíky; Lekárske skrinky a pod.; Skrinky charakterizované usporiadaním zásuviek**

- 67/02 . . Skrinky na baliace zariadenie, lieky a pod.
- 67/04 . . Bielizníky; Skrinky charakterizované usporiadaním zásuviek (A47B 67/02 má prednosť; vodidlá na zásuvky samé osebe A47B 88/00)

**69/00 Barové skrinky (skrinky a regály len na fľaše A47B 73/00)**

**71/00 Skrinky na tovar podliehajúci skaze, napr. skrinky na mäso, skrinky na ochranu jedla (skrinky na ukladanie ovocia alebo zemiakov, regály alebo zásobníky A47B 75/00; mrazničky, chladničky F25D)**

**73/00 Skrinky na poháre; Police na fľaše**

**75/00 Skrinky, regály alebo zásobníky na ukladanie ovocia alebo zemiakov**

**77/00 Kuchynské skrinky (vrchné dosky špeciálne konštruované tak, aby sa na nich dalo pracovať A47B 96/18)**

- 77/02 . . Všeobecné rozmiestnenie, napr. príslušené usporiadanie priehradiek, pracovných povrchov, podpier na prístroje (A47B 77/08 má prednosť)
- 77/04 . . Doplnky na zvláštne použitie priehradiek alebo iných častí

- 77/06 . . . na umiestnenie drezov s odkvapkávacími doskami alebo bez nich, zadné ochranné dosky a pod. (konštrukčné znaky odkvapkávacích dosák A47L 19/02; drezy E03C 1/18)

- 77/08 . . . na umiestnenie prístrojov poháňaných energiou vrátane vodnej energie; na umiestnenie prístrojov na varenie, chladenie alebo pranie

- 77/10 . . . s prvkami, ktoré sa pred použitím vyťahujú do vhodnej polohy, napr. stoly, žehliace dosky (A47B 77/16 má prednosť; povrchy upravené tak, aby boli uvádzané do polohy na používanie rozťahnutím alebo otáčaním všeobecne A47B 46/00)

- 77/12 . . . . . na upevnenie prenosných kuchynských strojčekov

- 77/14 . . . namontovaním vešiakov alebo nosných plôch, iných ako zásuvky na domáce náčinie

- 77/16 . . . úpravou priehradiek alebo zásuviek na uloženie alebo skladovanie potravín; na vybavenie otočnými alebo vyťahovateľnými zásobníkmi na potraviny

- 77/18 . . . špeciálnou úpravou na upevnenie premiestniteľných zásobníkov

**79/00 Nočné skrinky**

**81/00 Skrinky, regály alebo skriňové steny prispôbené na iné zvláštne účely, napr. na ukladanie pušiek alebo lyží (regály na vydávanie tovaru A47F 1/00; vitríny alebo predvážacie skrinky A47F 3/00; regály špeciálne prispôbené na dielne B25H 3/04; zvlášť puzdrá záznamových zariadení alebo záznamov G11B 33/02; zvlášť puzdrá elektrických zariadení alebo inštalácií H05K)**

- 81/02 . . špeciálne upravené na ukladanie čistiaceho náradia
- 81/04 . . špeciálne upravené na ukladanie riadu
- 81/06 . . nábytkové skrine na rádia, televízory, gramofóny alebo magnetofóny

**Kombinovaný alebo premeniteľný nábytok [5]**

**83/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých kusov nábytku rôzneho druhu (skladacie stoly a sedadlá A47B 3/14)**

- 83/02 . . Stoly kombinované so sedadlami
- 83/04 . . Stoly kombinované s inými druhmi nábytku

**85/00 Nábytok premeniteľný na iné druhy nábytku (premeniteľné kreslá, stoličky alebo lavice A47C 13/00; na lôžka A47C 17/52; na biliardové stoly A63D 15/04)**

- 85/02 . . Stoly premeniteľné na kresliace stoly
- 85/04 . . Stoly premeniteľné na kreslá
- 85/06 . . Stoly premeniteľné iným spôsobom
- 85/08 . . Premeniteľné skrine

**87/00 Sektorový nábytok, t. j. kombinácia úplných nábytkových celkov**

- 87/02 . . stohovateľné [3]

**88/00 Zásuvky na stoly, skrinky alebo podobný nábytok; Vodidlá na zásuvky (A47B 63/02 má prednosť; zásuvky spriahnuté s dvierkami A47B 96/16)**

- 88/02 . . Spriahnuté zásuvky
- 88/04 . . Klzné zásuvky; Šmýkadlá alebo vodidlá na ne
- 88/06 . . . Zásuvky, ktorými je možné otáčať pri vyťahnutí alebo po ňom
- 88/08 . . . s dvojíťmi rozťahovateľnými vodidlami alebo časťami

- 88/10 . . . s valčekmi, guľôčkovými ložiskami, kolieskami a pod.
- 88/12 . . s inými vodiacími mechanizmami
- 88/14 . . . s valčekmi, guľôčkovými ložiskami, kolieskami a pod.
- 88/16 . . so zariadeniami, ktoré zabraňujú úplnému vytiahnutiu
- 88/18 . Zásuvky usporiadané sklopne alebo otočne
- 88/20 . Zásuvky s priehradkami
- 88/22 . Skryté (tajné) zásuvky
- 91/00 Nohy na nábytok všeobecne** (kolieska B60B 33/00)
- 91/02 . Nohy nastaviteľné na výšku (samovyrovnávajúce A47B 91/16)
- 91/04 . Pružné podpery
- 91/06 . Klzáky a pod.
- 91/08 . spojené s podlahou
- 91/10 . . upravené na upevnenie na naklonenej rovine
- 91/12 . Podpery nôh, napr. miskovité
- 91/14 . Zariadenia na nohách zabraňujúce tomu, aby po nich liezol hmyz
- 91/16 . Samovyrovnávajúce sa nohy
- 95/00 Kovanie na nábytok**
- 95/02 . Upevňovače (kľúčové štítiky)
- 95/04 . Kľúčové dierky; Ozdoby a pod. (okraje špeciálne prispôbosené na stolové dosky A47B 13/08; kľúčové štítiky všeobecne E05B 17/14)
- 96/00 Súčasti skriň, regálov alebo skriňových stien nezahrnutých do jednej zo skupín A47B 43/00-A47B 95/00; Súčasti nábytku všeobecne** (dvere E06B)
- 96/02 . Police (pohyblivé police spriahnuté s dvierkami A47B 96/16)
- 96/04 . Priehradkové steny
- 96/06 . Držiaky alebo podobné podperné prostriedky na skrine, regály alebo police (z hľadiska nastavenia výšky alebo naklonenia A47B 57/00)
- 96/07 . . v nich nastaviteľné [3]
- 96/14 . Tyče, vrchné steny, vzpery alebo podobné podpery na skrine, uhlové držiaky alebo podobne (hľadiská nastavenia výšky alebo naklonenia polic alebo uhlových držiakov A47B 57/00)
- 96/16 . Zásuvky alebo pohyblivé poličky spriahnuté s dvierkami
- 96/18 . Vrchné dosky špeciálne konštruované tak, aby sa na nich dalo pracovať (stolové dosky A47B 13/08)
- 96/20 . Nábytkové panely alebo podobné nábytkové diely
- 97/00 Nábytok alebo príslušenstvo nábytku, aj sa neuvádza v iných skupinách tejto podtriedy**
- 97/02 . Zariadenia na polozenie alebo zavesenie máp, výkresov a pod., vrátane prostriedkov zabraňujúcich ich zmotaniu
- 97/04 . Stojany alebo podstavce na tabule alebo podobne
- 97/06 . . so zariadením na vyvažovacie závažie pri školských tabuliach a pod., napr. spojených so stenou (zariadenia na vyvažovacie závažie pri rysovacích doskách A47B 27/00)
- 97/08 . . sklápacie

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

## A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE

A47C STOLIČKY, KRESLÁ (sedadlá špeciálne upravené do vozidiel B60N 2/00); POHOVKY; POSTELE (čalúnenie všeobecne B68G)

schémy podtried

SEDACÍ NÁBYTOK	Súčasti alebo príslušenstvo .....	7/00, 16/00
Všeobecná konštrukcia .....	POHOVKY, GAUČE, POSTELE	
Stoličky zo špeciálnych materiálov .....	Všeobecná konštrukcia .....	17/00, 19/00
Skladacie alebo sklopné stoličky .....	Súčasti; príslušenstvo .....	19/00, 20/00, 23/00; 21/00
Na špeciálne použitie .....		
1/00, 9/00, 11/00	SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO SPOLOČNÉ NA SEDACÍ NÁBYTOK A POSTELE .....	25/00-31/00
Stupňovité stoličky, premeniteľné stoličky alebo iný sedací nábytok .....		
12/00-15/00		

Stoličky, Kreslá; Sedačky, Lavice

- 1/00 Stoličky a kreslá upravitel'ne na zvláštne účely (vlastnosti vz'ahujúce sa na zvislé nastavenie A47C 3/20; premeniteľné stoličky A47C 13/00; kreslá alebo viacstopové motocykle pre postihnuté osoby A61G 3/00, A61G 5/00; operačné kreslá, zubárske kreslá A61G 15/00)
- 1/02 . Sklápacie alebo odpočinkové stoličky (podpery častí tela A47C 7/36, A47C 7/50, A47C 7/54)
- 1/022 . . . majúce nezávislé nastaviteľné podperné súčasti
- 1/023 . . . súčasťami sú vodorovne nastaviteľné sedadlá
- 1/024 . . . súčasťami sú operadlá alebo operadlá a sedadlá s nastaviteľným sklonom
- 1/025 . . . . pomocou ozubnice alebo podobného ozubeného mechanizmu
- 1/026 . . . . pomocou mechanizmu kolík - drážka alebo západka - vačka
- 1/027 . . . . pomocou svoriek alebo trecích uzatváracích členov
- 1/028 . . . na zmenu rovnej stoličky na odpočinkové kreslo
- 1/029 . . . . zmenou dĺžky alebo sklonu nôh
- 1/03 . . . súčasťami sú operadlá na ruky
- 1/031 . . . majúce spriahnuté nastaviteľné podperné súčasti
- 1/032 . . . súčasťami sú pohyblivé spriahnuté sedadlo a operadlo chrbta (A47C 1/035 má prednosť)
- 1/033 . . . . spojovací orgán je ohybný prúžok
- 1/034 . . . s nastaviteľnými oporami pod nohy (A47C 1/037, A47C 1/038 majú prednosť)
- 1/035 . . . . v kombinácii s pohyblivo spriahnutým sedadlom a operadlom chrbta
- 1/036 . . . súčasťami vrátane operadla pod hlavu
- 1/037 . . . . v kombinácii s operadlom pod nohy
- 1/038 . . . s pohyblivo spojeným sedadlom a operadlom chrbta uvádzaným do činnosti nožnicovitými kĺbmi (A47C 1/032, A47C 1/036 majú prednosť) [2]
- 1/04 . Kadernické a podobné kreslá
- 1/06 . . nastaviteľné
- 1/08 . . s pomocným sedadlom (vsuvné sedadlá pre deti A47C 1/11)
- 1/10 . . s oporami pod hlavu; s držiakom papiera
- 1/11 . . Príslušenstvo, ktoré nie je obsiahnuté inde, napr. sedadlá pre deti
- 1/12 . Sedadlá do divadiel, posluchárni alebo podobné sedadlá (sedadlá na lavice štadiónov A47C 1/16)
- 1/121 . . so sklápacími sedadlami [3]
- 1/122 . . . so sklápacími bočnicami [3]
- 1/124 . . Samostatné stoličky spojitelné spolu do radu
- 1/126 . . uložitelné v podlahe alebo v stene
- 1/13 . . Ukazovatele; Zariadenia na rezervovanie a pod.
- 1/14 . Plážové stoličky alebo kreslá
- 1/16 . Sedadlá odnímateľne namontované na laviciach štadiónu (odnímateľné detské stoličky A47D 1/10)
- 3/00 Stoličky a kreslá charakterizované konštrukčnými vlastnosťami; Stoličky alebo sedadlá s otočnými alebo zvisle nastaviteľnými sedadlami (A47C 1/00, A47C 4/00 majú prednosť)
- 3/02 . Hojdacie stoličky alebo kreslá (špeciálne pre deti A47D 13/10)
- 3/021 . . s pružnými rámami
- 3/023 . . . vyrobené s rúrkovitým materiálom
- 3/025 . . so sedadlom alebo so sedadlom a operadlom v jednom kuse, pružne nasadenom na pevnom ráme
- 3/026 . . . so stredným stĺpikom, napr. hojdacie kancelárske kreslá; Sklápacie kreslá
- 3/027 . . . so zakrivenými kyvnými členmi medzi sedadlom a rámom
- 3/029 . . so zakrivenými kyvnými členmi ležiacimi na podlahe
- 3/03 . . Uzatváracie členy (A47C 3/027 má prednosť)
- 3/04 . Zložiteľné stoličky (do pyramíd); Teleskopické stoličky (do seba zasúvateľné)
- 3/12 . so škrupinovým sedadlom a operadlom, majúcim napr. opery na ruky
- 3/14 . nesúmerného tvaru

- 3/16 . beznohého typu, napr. so sedadlom priamo spočívajúcim na podlahe (A47C 3/14 má prednosť; odnímateľne namontované na laviciach štadiónov A47C 1/16; detské sedačky nasadené na operadlá stoličiek A47D 1/10); Vankúšiky pod kolená; Gul'atė podušky
- 3/18 . Stoličky, kreslá alebo sedačky s otočným sedadlom (nastaviteľné do výšky otáčaním A47C 3/24)
- 3/20 . Stoličky, kreslá alebo sedačky so zvisle nastaviteľnými sedadlami (stoly s nastaviteľnou výškou A47B 9/00)
- 3/22 . . s vyvažovacím zariadením, napr. pružinou, závažím
- 3/24 . . so zvislým vretenom
- 3/26 . . so zvislou ozubnicou
- 3/28 . . so svorkami pôsobiacimi na zvislých tyčiach
- 3/30 . . so zvisle pôsobiacim tekutinovým valcom
- 3/32 . . s ohybným zariadením nastavujúcim výšku, napr. lanovou reťazou
- 3/34 . . s kolíkmi zapadajúcimi do otvorov
- 3/36 . . so zvláštnym zariadením alebo prispôbené na nakláňanie nôh stoličky alebo sedačky, na zmenu výšky sedadla
- 3/38 . . s ďalším sedadlom alebo ďalšími nohami na zmenu výšky sedadla
- 3/40 . . Teleskopické vodidlá
- 4/00 Sklopné, skladacie alebo rozkladacie stoličky**  
(stoličky z kovových rúrok A47C 5/10; sklopné detské stoličky A47D 1/02)
- 4/02 . Rozkladacie stoličky alebo kreslá
- 4/03 . . Drevené stoličky bez čalúnenia [2]
- 4/04 . Sklápacie stoličky alebo kreslá s neohybnými sedadlami
- 4/06 . . Upevnenie čalúnenia alebo tkaniny k rámom (všeobecne A47C 31/02)
- 4/08 . . majúce rám z dreva alebo z plastických hmôt
- 4/10 . . . s nohami spojenými otočným čapom so sedadlom alebo spodným rámom
- 4/12 . . . . nastaviteľného typu (A47C 4/14 má prednosť)
- 4/14 . . . . so skríženými nohami
- 4/16 . . . . nastaviteľného typu
- 4/18 . . majúce kovový rám
- 4/20 . . . s nohami spojenými otočným čapom so sedadlom alebo spodným rámom
- 4/22 . . . . nastaviteľného typu (A47C 4/24 má prednosť)
- 4/24 . . . . so skríženými nohami
- 4/26 . . . . nastaviteľného typu
- 4/28 . Sklápacie stoličky alebo kreslá s pružným poťahom na sedadlá alebo opory
- 4/30 . . Upevnenie čalúnenia alebo tkaniny k rámom (všeobecne A47C 31/02)
- 4/32 . . majúce rám z dreva alebo z plastických hmôt
- 4/34 . . . s nohami spojenými otočným čapom so sedadlom alebo spodným rámom
- 4/36 . . . . nastaviteľného typu (A47C 4/38 má prednosť)
- 4/38 . . . . so skríženými nohami
- 4/40 . . . . nastaviteľného typu
- 4/42 . . majúce kovový rám
- 4/44 . . . s nohami spojenými otočným čapom so sedadlom alebo spodným rámom
- 4/46 . . . . nastaviteľného typu (A47C 4/48 má prednosť)
- 4/48 . . . . so skríženými nohami
- 4/50 . . . . nastaviteľného typu
- 4/52 . Kufrové stoličky, t. j. stoličky zložitelné do tvaru kufra (kufrové stoly A47B 3/10)
- 4/54 . Nafukovacie stoličky (spojenie ventilov s nahusiteľnými pružnými telesami B60C 29/00)
- 5/00 Stoličky zo špeciálnych materiálov**
- 5/02 . Prútené stoličky
- 5/04 . Kovové stoličky, napr. rúrkové (hojdacieho typu A47C 3/023; nerúrkového sklopného, skladacieho alebo rozkladacieho typu A47C 4/00)
- 5/06 . . Špeciálne prispôbené čalúnenie alebo tkanina na pripevnenie k rúrkovým stoličkám alebo kreslám
- 5/08 . . Rúrkové stoličky s oplášťovanými rúrkami; Úprava oplášťovaných rúrok na tento účel
- 5/10 . . Rúrkové stoličky sklopného skladacieho alebo rozkladacieho typu
- 5/12 . z plastických hmôt so zosilnením alebo bez neho
- 5/14 . charakterizované použitím laminovaného dreva
- 7/00 Súčasti, detaily alebo príslušenstvo stoličiek, kresiel alebo sedačiek** (pripevnenie k podlahe A47B 91/08)
- 7/02 . Sedadlá (prispôbenie sedadiel na upevnenie na rúrkové stoličky A47C 5/06; súčasti neobmedzujúce sa len na stoličky A47C 23/00; snimateľné čalúnenie alebo vankúše A47C 27/00)
- 7/14 . . nastaviteľného tvaru; pružne namontované
- 7/16 . . Sedadlá z dreva, z plastických hmôt alebo z kovového plechu; Panelové sedadlá
- 7/18 . . majúce penový materiál vo vankúšoch (penové matrace A47C 27/14)
- 7/20 . . . so zosilnením
- 7/22 . . Popruhy alebo podobne na pridržovanie čalúnenia
- 7/24 . . Čalúnené sedadlá (A47C 7/18 má prednosť)
- 7/26 . . . so zosilnením
- 7/28 . . s ťažnými pružinami, napr. plochého typu
- 7/30 . . . s pružinami vinúcimi sa v plochej rovine
- 7/32 . . . so záprahovými lanami, napr. pružnými, v plochej rovine
- 7/34 . . s tlačnými pružinami, napr. stočenými do závitu
- 7/35 . . Kombinácia rôznych typov pružín; Upevnenie pružiny; Prichytenie pružín všeobecne do rámu [2]
- 7/36 . Opierky hlavy alebo chrbta (na operačné alebo zubolekárske kreslá A61G 15/00)
- 7/38 . . na hlavy, napr. odnímateľné
- 7/40 . . na chrbát
- 7/42 . . . odnímateľné
- 7/44 . . . so vstavaným pružným rámom
- 7/46 . . . so špeciálnym, napr. nastaviteľným profilom; "Ackerblom" profilové stoličky
- 7/48 . . . voľne otočné
- 7/50 . Podpery na nohy alebo chodidlá (v spojení s nastaviteľnými dielmi A47C 1/034, A47C 1/037; stoličky pod nohy A47C 16/02)
- 7/52 . . odnímateľné
- 7/54 . Podpery rúk
- 7/56 . Diely alebo detaily skladacích stoličiek, napr. divadelné stoličky
- 7/58 . . Závěsy, napr. na usporiadanie stoličiek v zakrivenom rade (závěsy na dverné krídla všeobecne E05D)
- 7/60 . . Použitie zámkov alebo osadenie na obmedzenie pohybu sedadla
- 7/62 . Príslušenstvo stoličiek
- 7/64 . . Držiaky klobúkov alebo kabátov

- 7/66 . . . Zariadenia na ochranu pred poveternostnými vplyvmi
- 7/68 . . . Podperný stôl
- 7/70 . . . sklápací
- 7/72 . . . Úprava na vstavanie lúčov, rozhlasových prijímačov, barov, telefónov, ventilácie, vykurovacie a chladiace zariadenia a pod.
- 7/74 . . . na ventiláciu, vykurovanie alebo chladenie
- 9/00 Stoličky a sedačky na rôzne účely** (s otočnými sedadlami A47C 3/18; s výškovo nastaviteľnými sedadlami A47C 3/20; stupňovité stoličky A47C 12/00; stoličky pod nohy A47C 16/02; kľáčadlá A47C 16/04; plošiny alebo sedacie boxy špeciálne prispôbené na rybolov A01K 97/22; palice alebo dáždnyky premeniteľné na sedadlá A45B 5/00) [5]
- 9/02 . . . Kancelárske stoličky alebo sedačky; Dielenské stoličky
- 9/04 . . . Stoličky na dojenie
- 9/06 . . . Sedadlá upevnené na stene
- 9/08 . . . Sedačky na vykonávanie hudby
- 9/10 . . . Sedačky na táborenie, cestovanie alebo šport
- 11/00 Lavice, ktoré nie sú obsiahnuté inde** (školské lavice A47B 39/00)
- 11/02 . . . Kostolné lavice; Spovednice
- 12/00 Stupňovité stoličky** [5]
- Poznámky**
- Skladacie alebo sklopné funkcie sa majú, v záujme ich oddelenia od premeny medzi funkciami chôdza - sedenie, zatrieďovať v skupine A47C 4/00. [5]
- 12/02 . . . umožňujúce premenu medzi funkciami na chôdzu a sedenie [5]
- 13/00 Premenné stoličky, kreslá, sedačky alebo lavice** (stupňovité stoličky umožňujúce premenu na chôdzu a sedenie A47C 12/02; nosidlá pre pacientov alebo postihnuté osoby, premeniteľné na stoličky A61G 1/017) [5]
- 15/00 Iný sedací nábytok** (školské lavice A47B 39/00)
- 16/00 Opory a podpery na chodidlá, nohy, ruky, chrbát alebo hlavu** (spojené so stoličkami A47C 7/00; spojené s posteľami alebo pohovkami A47C 20/00) [2]
- 16/02 . . . Stoličky pod nohy; Opierky pod nohy; Podnožky [2]
- 16/04 . . . Kľáčadlá; Opory pod kolená; Stoličky pod kolená (vankúše pod kolená alebo podušky na sedenie A47C 3/16) [2]
- Pohovky; Postele**
- Poznámky**
- V skupinách A47C 17/00-A47C 27/00sú nasledujúce termíny a výrazy použité vo význame:
- "postel'" tento výraz je použitý len na kostru postele;
- "lôžko" zahŕňa posteľ kombinovanú s pružinovými matracami, mäkkými vypchávanými matracami alebo podobnými prostriedkami umožňujúcimi, aby na nich ležali osoby;
- "pružinové matrace" neobsahujú žiadny vypchávkový materiál;
- "mäkké matrace" môžu obsahovať kovové pružiny.
- 17/00 Pohovky; Gauče; Lôžka** (postele A47C 19/00; pružinové matrace A47C 23/00; podstavce pohoviek A47C 23/00; vypchávané matrace A47C 27/00; postele so zvláštnymi opatreniami na starostlivosť o chorých A61G 7/00)
- 17/02 . . . Pohovky, gauče, ležadlá a pod. bez pohyblivých častí
- 17/04 . . . Pohovky, gauče, ležadlá a pod. s pohyblivými časťami; Rozkladacie kreslá
- 17/12 . . . premeniteľné na lôžko preklopením alebo rozťahnutím operadiel na ruky
- 17/13 . . . premeniteľné na lôžko zväčšením príslušnej časti, napr. vytiahnutím dopredu
- 17/14 . . . premeniteľné na lôžko len odstránením súčastí
- 17/16 . . . premeniteľné na lôžko preklopením alebo otočením operadla chrbta
- 17/165 . . . s dopredu sklopnými operadlami chrbta [2]
- 17/17 . . . so zviazaným pohybom operadla chrbta a sedadla [2]
- 17/175 . . . so zariadením na sklopenie operadla chrbta alebo nadvihnutím sedadla [2]
- 17/18 . . . a preklopením alebo otočením operadiel na ruky
- 17/20 . . . čím sa odkryje jedna alebo viac pomocných súčastí predtým ukrytých (A47C 17/22 má prednosť)
- 17/207 . . . pričom čalúnenie sedadla pozostáva z častí ležiacich cez seba, z ktorých najmenej jedna tvorí plochu lôžka [2]
- 17/213 . . . pričom plocha lôžka je tvorená jednou plochou rámu sedadla a operadla chrbta [2]
- 17/22 . . . so zariadením na odkrytie predtým ukrytého matraca
- 17/23 . . . pričom plocha lôžka je tvorená plochou sedadla [2]
- 17/24 . . . s len jednou pohyblivou súčasťou sklopnou okolo vodorovnej osi
- 17/26 . . . sklopné do prevrátenej polohy
- 17/28 . . . so zariadením na zvihnutie sklopnej osi
- 17/30 . . . kde sú dve alebo viac súčastí je sklopných okolo zvislej osi
- 17/32 . . . Premena jedného lôžka na dvojlôžko rozťahnutím, otočením alebo preklopením predtým ukrytého druhého matraca alebo druhej časti lôžka
- 17/34 . . . Spojovanie sedadiel, stoličiek, kresiel alebo gaučov tak, aby tvorili lôžka
- 17/36 . . . Zmena rohových gaučov na dvojlôžko
- 17/37 . . . Premena pohoviek a pod. na lôžka pomocou iného nábytku ako sedadiel a stoličiek
- 17/38 . . . Nástenné lôžka
- 17/40 . . . s vyvažovacími členmi, napr. závažím, pružinami
- 17/42 . . . s podpornými nohami v pevnej polohe na podlahe, napr. k nej pripavenými
- 17/44 . . . so zariadením na podperných nohách uľahčujúcim odstránenie lôžka z jeho miesta
- 17/46 . . . charakterizované pevnou podpernou časťou na matrace
- 17/48 . . . charakterizované dvomi alebo viacerými pomerne pohyblivými súčasťami



- 17/50 . . . charakterizované tvarom, napr. viacdielne nástenné lôžka sklápané k stene
- 17/52 . . . Skrinkové lôžka; Stolové alebo podobné lôžka; Lôžka sklápané do skriň
- 17/54 . . . pri ktorých skrinka a pod. je sklápaná s lôžkom
- 17/56 . . . otočná podľa vodorovnej a zvislej osi
- 17/58 . . . s podperou rozťahnutelného matraca
- 17/60 . . . skrinka je tvarovo podstatne menená v spiacjej polohe lôžka
- 17/62 . . . Stolové lôžka; Lôžka na biliardocho alebo podobné lôžka
- 17/64 . . . Cestovné alebo poľné lôžka (nastavovacie zariadenia na opory na posteliach, pohovkách a pod. A47C 20/00; batohy alebo vaky, ktoré sú stále v posteliach alebo matracoch A45F 4/06; nosidlá A61G 1/00)
- 17/66 . . . majúce špeciálne prispôbené povrchy nesúce telo
- 17/68 . . . len nohy sú sklopné
- 17/70 . . . rám postele je sklopný okolo vodorovnej osi
- 17/72 . . . so skríženými nohami (A47C 17/82 má prednosť)
- 17/74 . . . lôžko je sklopné okolo zvislej osi
- 17/76 . . . má rozťahnutelné, napr. vysúvacie súčasti
- 17/78 . . . je držané dokopy napnutými povrazmi
- 17/80 . . . je prispôbené, aby sa dalo používať v spojení s vozidlami
- 17/82 . . . Kufrové lôžka; Cestovné lôžka v tvare cestovnej skrine alebo podobné lôžka
- 17/84 . . . Zavesené lôžka, napr. zavesené na strope (visuté lôžka A45F 3/22)
- 17/86 . . . Súčasti alebo detaily len na lôžka, pohovky alebo gauče, ktoré nie sú plne obsiahnuté v jednej zo skupín A47C 17/02, A47C 17/04, A47C 17/38, A47C 17/52, A47C 17/64 alebo A47C 17/84
- 19/00 Postele** (pružinové matrace s pevným rámom alebo tvoriace súčasť postelí A47C 23/00; na detské postele A47D 7/00; prvky na spojovanie častí postele alebo kovania na postele F16B)
- 19/02 . . . Súčasti alebo detaily postelí nie plne obsiahnuté v jednej z nasledujúcich podskupín, napr. zábradlie alebo bočnice
- 19/04 . . . Vyťahovacie postele, napr. nastaviteľné na dĺžku, šírku, výšku
- 19/12 . . . Skladacie postele (cestovné alebo táborové lôžka A47C 17/64)
- 19/14 . . . s nožnicovými kĺbmi
- 19/20 . . . Viacstupňové postele (viacdielne nástenné lôžka A47C 17/50; zavesené lôžka A47C 17/84); Postele zložiteľné na seba do viacstupňových postelí
- 19/22 . . . Kombinácia postelí s iným nábytkom alebo príslušenstvom, napr. skrinkami k posteliám (nočné stolíky A47B 23/00)
- 20/00 Opory hlavy, nôh a pod. na lôžkach, pohovkách a pod.** (poličky na knihy alebo nočné stolíky A47B 23/00; postele s oporami špeciálne prispôbené na ošetrovanie A61G 7/065) [2]
- 20/02 . . . snímateľné (A47C 20/04, A47C 20/08 majú prednosť) [2]
- 20/04 . . . s nastaviteľným sklonom (A47C 20/08 má prednosť) [2]
- 20/06 . . . pričom nastaviteľná časť zatvára skladacie nohy na závoru [2]
- 20/08 . . . s prostriedkami na nastavenie dvoch alebo viacerých opier súčasne [2]
- 20/10 . . . použitím tyčí [2]
- 20/12 . . . použitím teleskopických tyčí [2]
- 20/14 . . . použitím zarážkovej dosky alebo blokovacích členov [2]
- 20/16 . . . použitím ozubených častí, napr. ozubených tyčí [2]
- 20/18 . . . použitím trecieho západkového ústrojenstva [2]
- 21/00 Príslušenstvo postelí, napr. príchytky na prestieradlá, príchytky na prikrývky** (nočné stolíky upevnené na posteľ A47B 23/02; iné príslušenstvo na detské postele A47D 15/00); **Vetracie, chladiace alebo vykurovacie zariadenia v spojení s posteľami alebo matracmi** [5]
- 21/02 . . . Príchytky na prestieradlá; Príchytky na prikrývky
- 21/04 . . . Zariadenia na ventiláciu, chladenie alebo ohrev
- 21/06 . . . Podložky matracov
- 21/08 . . . Zariadenia zabráňujúce vypadnutiu z lôžka, napr. odnímateľné bočnice (pri detských posteliach A47D 7/00)
- 23/00 Pružinové posteľné matrace s pevným rámom alebo tvarovanou súčasťou; Podstavce divánov** (bezrámové pružinové sústavy A47C 25/00; pružinové jednotky tvoriace časť vypchatých matracov A47C 27/00; postele s oporami špeciálne upravenými na ošetrovanie A61G 7/065)
- 23/02 . . . s listovými pružinami, napr. kovové pásy (drevené pružiny A47C 23/06) [2]
- 23/04 . . . používajúce pružiny v stlačenej forme, napr. špirálové
- 23/043 . . . s vinutými pružinami [2]
- 23/047 . . . obsahujúce nafukovateľné prvky [2]
- 23/05 . . . Rámy na ne; Spojenie pružín s rámom
- 23/053 . . . Vzájomné upevnenie alebo spojenie pružín do pružinových skupín [2]
- 23/055 . . . pomocou šnúr; pomocou textilných alebo gumových pásov [2]
- 23/057 . . . Závesy alebo podpery na prichytenie pružinových skupín v rámoch [2]
- 23/06 . . . používajúce odpruženie pomocou drevených látok, napr. doštičkami
- 23/12 . . . s ťažnými pružinami, napr. plochými pružinami (A47C 23/02 má prednosť) [2]
- 23/14 . . . tvoriacich pletivo; kombinované s pletivom
- 23/145 . . . s pružinami zasahujúcimi do seba a navinutými v horizontálnej rovine; Ich upevnenie na ráme [2]
- 23/15 . . . s pletenými pružinami, s križiacimi sa plochými pružinami alebo šnúrami; s pružinami navinutými v horizontálnej rovine (A47C 23/145 má prednosť) [2]
- 23/155 . . . s kombináciou plochých pružín alebo článkových reťazí s vinutými pružinami [2]
- 23/16 . . . rovinného kľukatého typu
- 23/18 . . . s pružnou sieťovinou
- 23/20 . . . v tvare pružného plechu
- 23/22 . . . s ťažnými gumovými alebo podobnými povrazmi
- 23/24 . . . používajúce ťažné textilné alebo iné nepružné pruhy
- 23/26 . . . Rámy na ne; Spojenie pružín s rámmi
- 23/28 . . . Napínacie zariadenia na ne
- 23/30 . . . s kombináciou pružín uvedených vo viac než jednej zo skupín A47C 23/02, A47C 23/04, A47C 23/06 a A47C 23/12; Rámy na ne
- 23/32 . . . Kombinácia pletiva so stlačenými pružinami; Rámy na ne

- 23/34 . . s možnosťou zvláštnej opory na hlavu alebo nohy
- 25/00 Bezrámové pružinové súpravy špeciálne prispôbené pre pohovky alebo posteľe**
- 25/02 . . bez prídavných spojovacích zariadení medzi pružinami
- 27/00 Vypchaté matrace alebo matrace plnené plynom alebo kvapalinou, špeciálne upravené na kreslá, posteľe alebo pohovky (zariadenia postelí na zamedzenie vzniku preležanín alebo pre chorých s popáleninami, napr. na tento účel špeciálne upravené matrace A61G 7/057; prefabrikované čalúnnické vankúše všeobecne B68G 5/00; zhotovovanie matracov B68G 7/00) [5]**
- 27/04 . . s pružinovými vložkami (A47C 27/20 má prednosť)
- 27/045 . . Upevnenie pružných vložiek v obale (prostriedky na upevnenie čalúnenia A47C 31/02); Použitie vystužených dosák, mreží alebo roštov pod pružinové vložky [2]
- 27/05 . . s penovým materiálom v horných, dolných alebo bočných vrstvách
- 27/06 . . Pružinové vložky
- 27/07 . . . Upevnenie alebo vzájomné spojenie pružín v pružinových vložkách [2]
- 27/08 . . Matrace plnené vzduchom alebo kvapalinou (spojovacie ventily na nafukovacie elastické časti B60C 29/00) [5]
- 27/10 . . s dvoma alebo viacerými nezávisle plniteľnými komorami [5]
- 27/12 . . s vlákňitými vložkami, napr. z vlny, bavlny
- 27/14 . . s vložkami z penového materiálu
- 27/15 . . vznikajúce z jednej alebo viacerých vrstiev (A47C 27/16 má prednosť) [2]
- 27/16 . . vystužené doskovými prvkami, napr. profilovanými
- 27/18 . . v kombinácii s nafukovateľnými telesami
- 27/20 . . s pružinami zaliatymi alebo vloženými v otvoroch v penovom materiáli
- 27/22 . . s vložkami z vlákňitého aj z penového materiálu
- 
- 29/00 Siete na ochranu proti hmyzu v spojení s kreslami alebo posteľami (siete proti hmyzu pre živočíchov A01K 13/00; siete proti hmyzu ako cestovné vybavenie A45F 3/52); Posteľný baldachýn**
- 31/00 Časti alebo príslušenstvo kresiel, postelí a pod., neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy napr. upevňovače čalúnenia, chrániče matracov, napínacie zariadenia na drôtené vložky matracov**
- 31/02 . . Prostriedky na upevnenie čalúnenia (prešívanie a nprešívanie a nástroje na prešívanie, upevnenie, fixovanie a dohotovenie čalúnenia B68G 7/00)
- 31/04 . . Svorky na pripevnenie plochých elastických prúžkov alebo plochých kľukatých pružín k rámom
- 31/06 . . . na pripevnenie plochých kľukatých pružín
- 31/08 . . Ručné popruhy na matrace
- 31/10 . . Voľné nábytkové prikrývky
- 31/11 . . na stoličky [2]
- 31/12 . . Prostriedky, napr. meracie prostriedky, na prispôsobovanie stoličiek, postelí alebo matracov tvaru a váhe osôb (prostriedky na bratie miery na výrobu odevov A41H 1/00) [4]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE

## A47D NÁBYTOK ŠPECIÁLNE UPRAVENÝ PRE DETI (školské lavice alebo stolíky A47B 39/00, A47B 41/00)

schémy podtried

STOLIČKY; POSTELE ALEBO KOLÍSKY .....	1/00, 11/00; 7/00, 9/00, 11/00	OSTATNÝ NÁBYTOK .....	3/00, 5/00, 13/00
		PRÍSLUŠENSTVO .....	15/00

<b>1/00</b>	<b>Detské stoličky</b> (stoličky všeobecne A47C; detské sedadlá do vozidiel B60N 2/26)	<b>11/00</b>	<b>Detský nábytok premeniteľný na iné druhy nábytku, napr. detské stoličky alebo lavice na meniteľné na postieľky</b> (premeniteľný nábytok všeobecne A47B 85/00)
1/02	. Skladacie stoličky	11/02	. Kreslá premeniteľné na detské kreslá
1/04	. premeniteľné obrátením z vysokej na nízku	<b>13/00</b>	<b>Ostatné vybavenie detských izieb</b> (pomocné alebo prenosné detské záchodové sedadlá A47K 13/06)
1/06	. premeniteľné na klzné kreslá	13/02	. Nosidlá na nosenie detí; Prenosné detské postieľky
1/08	. premeniteľné na hojdacie kreslá	13/04	. Prístroje na pomoc deťom pri chôdzi; Detské ohrádky na chôdzu alebo batolenie (kolieskové pomôcky na chôdzu pre pacientov alebo postihnuté osoby A61H 3/04)
1/10	. upravené na zavesenie alebo upevnenie k stolom alebo iným predmetom	13/06	. Detské záhradky
<b>3/00</b>	<b>Detské stolíky</b>	13/08	. Zariadenia používané na vodenie alebo pridržiavanie detí, napr. bezpečnostné zariadenia
<b>5/00</b>	<b>Toaletné stolíky pre deti</b> (zásuvkové skrinky A47B 67/00)	13/10	. Hojdacie stoličky (všeobecne A47C 3/02; hojdacie kone A63G 15/00); Hojdačky (všeobecne A63G 9/00)
<b>7/00</b>	<b>Detské postele</b> (postele všeobecne A47C)	<b>15/00</b>	<b>Príslušenstvo detského nábytku, napr. bezpečnostné pásy, držiaky na dojčenské fľaše</b> (pridržiavacie zariadenia na fľaše v zdravotníctve A61J 9/06; bezpečnostné pásy alebo pripútavanie tela všeobecne A62B 35/00; bezpečnostné pásy alebo pripútavanie tela do pozemných vozidiel B60R 22/00; pripútavanie v letectve B64D 25/06) [4]
7/01	. s nastaviteľnými súčasťami, napr. na prispôsobenie výšky vzrastu detí	15/02	. Pridržiavače prikrývok zabraňujúce, aby deti odhadzovali prikrývky
7/02	. . s bočnými stenami, ktoré je možné spustiť		
7/03	. . s nastaviteľne upevniteľnými matracami		
7/04	. ktoré je možné upevniť alebo zavesiť na okenné rámy alebo iné predmety		
<b>9/00</b>	<b>Kolísky</b>		
9/02	. s hojdacími mechanizmami (zariadenia na hojdanie detským kočíkom B62B 9/22)		
9/04	. . s odnímateľnou hojdacou časťou		

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

**A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE**

**A47F ŠPECIÁLNY NÁBYTOK, VÝBAVA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO DO OBCHODOV, SKLADÍSK, BAROV, REŠTAURÁCIÍ A POD.; PULTY NA PLATENIE**

schémy podtried

NÁBYTOK A ZARIADENIE  
CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKCIOU ..... 1/00, 3/00,  
5/00, 9/00, 11/00

NÁBYTOK A ZARIADENIE  
PRÍSPÔSOBENÉ NA ZVLÁŠTNE  
PREDMETY ALEBO VÝROBKY ..... 7/00  
NÁBYTOK A ZARIADENIE UPRAVENÉ NA  
ZVLÁŠTNE DRUHY OBSLUHY ..... 10/00  
PRÍSLUŠENSTVO DO OBCHODOV,  
SKLADÍSK ALEBO BAROV; FIGURÍNY  
ALEBO BUSTY ..... 13/00; 8/00

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Regály na vydávanie tovaru</b> (regály všeobecne A47B; skladovacie zariadenia do dielni B25H); <b>Zásobníky na vydávanie tovaru</b> (z hľadiska predvážania alebo ukazovania A47F 3/00; na vybavenie dielni B25H 3/00; zásobníky všeobecne B65D; mincové automaty G07F)</p> <p>1/02 . na granulované alebo práškové materiály</p> <p>1/03 . . Vydávacie zariadenia</p> <p>1/035 . . . s meracím zariadením</p> <p>1/04 . Zásobníky s usporiadaním na vyloženie tovaru</p> <p>1/06 . . vydávanie z hornej časti</p> <p>1/08 . . vydávanie zo spodnej časti</p> <p>1/10 . . . s mechanickým vydávacím zariadením</p> <p>1/12 . . vydávanie z bočnej časti približne vodorovnej plochy</p> <p>1/14 . Zásobníky upravené na vyrovnávanie tovaru na seba alebo kombinované so stojanmi, alebo upravené, aby tvorili stojany</p> <p>1/16 . Zásobníky charakterizované možnosťou otáčania</p> <p>1/18 . Kombinácie regálov a predajných sklenených nádob v obchode</p> <p><b>3/00 Vitríny alebo predvážacie skrinky</b></p> <p>3/02 . so zásobníkovým usporiadaním (automaty na mince G07F)</p> <p>3/022 . . vydávajúce z hornej časti</p> <p>3/024 . . vydávajúce z dolnej časti</p> <p>3/026 . . . s mechanickým vydávacím zariadením</p> <p>3/04 . s klimatizáciou, s chladením (chladničky F25D; vykurovacie zariadenia špeciálne prispôbené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)</p> <p>3/06 . s pohyblivými alebo posúvateľnými policami</p> <p>3/08 . so zariadením na kontinuálne alebo občasné premiešanie tovaru</p> <p>3/10 . Otočné vitríny alebo výkladné skrinky</p> <p>3/11 . . majúce mechanický pohon</p> <p>3/12 . Konzoly alebo iné zariadenia ako podpery, upevnenie alebo spojenie sklenených dosák</p> <p>3/14 . Výkladové podnosy (obalové škatule používané ako výkladové podnosy B65D)</p> | <p><b>5/00 Predvážacie stojany, vešiaky alebo poličky charakterizované ich konštrukčnými vlastnosťami</b></p> <p>5/01 . vyrobené z rúrok alebo drôtu (sklopné alebo nastaviteľné A47F 5/13)</p> <p>5/02 . Otočné výkladné stojany</p> <p>5/025 . . majúce mechanický pohon, napr. točne (A47F 5/03 má prednosť)</p> <p>5/03 . . s vodorovnou osou otáčania</p> <p>5/04 . Stojany s centrálnym stĺpom, t. j. stromový typ</p> <p>5/05 . . so zvláštnymi zásobníkmi otočnými okolo stĺpa</p> <p>5/06 . . nastaviteľné</p> <p>5/08 . zaistené k stene, stropu a pod.; Vystavovacie zariadenia upevnené na konzole na stene</p> <p>5/10 . Nastaviteľné alebo skladacie vystavovacie stojany</p> <p>5/11 . . vyrobené z lepenky, papiera a pod. (A47F 5/12 má prednosť)</p> <p>5/12 . . Sklápacie stojany</p> <p>5/13 . . vyrobené z rúrok alebo drôtu (A47F 5/12 má prednosť)</p> <p>5/14 . Rúrkové spojovacie prvky na drôtené stojany</p> <p>5/16 . Plošinové predvážacie stojany s plochým, skloneným alebo nerovným vonkajším povrchom</p> <p><b>7/00 Vystavovacie stojany, vešiaky alebo zásuvky upravené na zvláštny tovar alebo materiály</b></p> <p>7/02 . na klenoty, umelé chrupy, hodinky, okuliare, šošovky a pod.</p> <p>7/024 . . so zariadením zabraňujúcim neoprávnenému odberu</p> <p>7/03 . . v tvare škatule; Úprava škatúl na vystavovacie účely</p> <p>7/04 . na pneumatiky; na kolesá</p> <p>7/06 . na klobúky</p> <p>7/08 . na topánky</p> <p>7/10 . na pančuchy</p> <p>7/12 . na kravaty (domáce držiaky na viazanky A47G 25/74); na goliere</p> <p>7/14 . na obrázky, napr. v kombinácii s knihami alebo vrecúškami so semenami</p> <p>7/16 . na koberce; na tapety; na textilné materiály</p> |
|--|---|

- 7/17 . . zrolované alebo vo zvinutých pásoch
- 7/18 . . na odevné materiály (A47F 7/17 má prednosť) [3]
- 7/19 . na odevy (na nohavice A47F 7/10; na viazanky alebo goliere A47F 7/12; figuríny, busty a pod. A47F 8/00; šatníky s držiakmi odevov A47B 61/00; domáce náradie používané na odevy alebo držiaky na šaty A47G 25/00)
- 7/22 . . na košele
- 7/24 . . Regály na šaty
- 7/26 . . . vyťahiteľné z vitríny
- 7/28 . na nádoby, napr. fľaštičky, fľaše
- 7/30 . na nábytok, napr. lôžka, matrace

**8/00 Figuríny, busty a pod., napr. na vystavovanie odevov**  
(krajčírské figuríny A41H 5/00)

- 8/02 . Drôtené figuríny; Obrysové figuríny na vystavovanie odevov

**9/00 Obchodné, barové, bankové alebo podobné pulty**  
(predvážacie debny a predvážacie skrine A47F 3/00; bezpečnostné priehradky na transakcie, napr. pohyblivé dosky na platenie E05G 7/00)

- 9/02 . Pulty na platenie
- 9/04 . . Kontrolné pulty, napr. v samoobslužných obchodoch [3]

**10/00 Nábytok alebo inštalácie špeciálne prispôbené na príslušné typy obslužných systémov, inde neuvedené**  
(z hľadiska dopravníkov B65G; stavebné hľadiská E04H; prístroj spúšťaný mincami G07F) [3]

- 10/02 . na systémy samoobslužného typu, napr. obchodné domy (A47F 10/06 má prednosť; vozíky B62B; košíky B65D) [3]
- 10/04 . . na skladovanie alebo manipuláciu so samoobslužnými ručnými vozíkmi alebo košíkmi [3]
- 10/06 . na reštauračné obslužné systémy (stolové vybavenie A47G) [3]

**11/00 Zariadenia do výkladných okien alebo vitrín**

- 11/02 . Premiestniteľné steny; Stĺpy; Špeciálne záclony a pod.
- 11/04 . Zvláštne príslušenstvo zrkadiel a pod.
- 11/06 . Prostriedky na špeciálne optické efekty
- 11/08 . . Nereflexívne výkladné skrine
- 11/10 . . Osvetľovacie zariadenia

**13/00 Príslušenstvo do obchodov a pod.** (zariadenia na odvíjanie alebo rezanie papiera z kotúčov B65H; pohyblivé montované rebriky E06C 9/06)

- 13/04 . Príchytky alebo nože na špagát
- 13/06 . Zariadenia na upevnenie tovaru (so zvieracím ústrojenstvom B25J)
- 13/08 . Ručné náradie, t. j. lopatky na koloniálny tovar, naberáčky, držiaky na papierové vrecká

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE**

**A47G DOMÁCE ALEBO STOLOVÉ VYBAVENIE** (zarážky na knihy A47B 65/00; nože B26B)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa vybavenie na podobné použitie v hoteloch, prezliakaňach, vozidlách a pod., ktoré nie je uvedené inde.

**schémy podtried**

DEKORAČNÉ VYBAVENIE .....	1/00-7/00, 33/00	pre domácnosť .....	29/00
POSTELNÁ BIELIZEŇ; STOLOVÁ BIELIZEŇ .....	9/00; 11/00	PODLAHOVÉ KRYTINY .....	27/00
STOLOVÉ NÁČINIE .....	19/00-23/00	NÁBOŽENSKÉ ALEBO RITUÁLNE ZARIADENIA .....	33/00
STOJANY, DRŽIAKY, SCHRÁNKY, NÁRADIE na odevy .....	25/00	INÉ VYBAVENIE .....	35/00

- |   |  |
|---|--|
| <b>1/00 Zrkadlá</b> (ručné, vreckové alebo zrkadlá na holenie A45D 42/00; ako optické prvky G02B 5/08); <b>Obrazové rámy a pod.</b>                       | <b>7/00 Držiaky kvetov a pod.</b> (držiaky kvetov na odevy A45F 5/08)  |
| 1/02 . Zrkadlá používané ako vybavenie  | 7/02 . Zariadenia na podopieranie kvetináčov a rezaných kvetín (kvetináče, držiaky kvetináčov v pohároch A01G)   |
| 1/04 . . Viacdielne zrkadlá   | 7/03 . . Ihlové vankúšiky alebo ihlové doštičky na podporu kvetín v kvetináchoch alebo vázach  |
| 1/06 . Obrazové rámy (papierové rámy B31D)  | 7/04 . . Stolíky na kvety; Stojany a závesné vázy, napr. košíky na kvety (stojany používané pri raste kvetov A01G)   |
| 1/08 . . prestaviteľné  | 7/06 . . Vázy na kvety   |
| 1/10 . . Rohové svorky a spoje na obrazové rámy   | 7/07 . . . Vodidlá na kvety vo vázach, napr. perforované kryty   |
| 1/12 . Rámy a schránky na úschovu medailí, odznakov a pod.  | 7/08 . . Obaly na kvetináče  |
| 1/14 . Stojany na fotografie  | <b>9/00 Periny; Prešívané prikrývky; Cestovné pokrývky; Spacie hune; Spacie vaky; Vankúše</b> (špeciálne prispôbené na prevenciu proti chrápaniu A61F 5/56)                      |
| 1/16 . Závesné a podperné zariadenia na obrazy, zrkadlá a pod.  | 9/02 . Posteľná bielizeň; Prikrývky; Prešívané prikrývky (plachty špeciálne upravené ako nosidlá alebo v spojení s nosidlami pre pacientov alebo postihnuté osoby A61G 1/01) [5] |
| 1/17 . . používajúce lepidlá, prísavky, magnety   | 9/04 . . s upevňovacími (gombíkovými) pásmi (drobný tovar všeobecne A44B)  |
| 1/18 . . Očka a pod.  | 9/06 . Cestovné pokrývky; Spacie hune  |
| 1/20 . . Háčiky; Háčiky v tvare X (kolíky kolíky a háčiky na všeobecné použitie F16B 13/00, F16B 45/00)   | 9/08 . Spacie vaky   |
| 1/21 . . . s upínacou činnosťou (všeobecne F16B 2/00)   | 9/10 . Vankúše (držiaky vankúšov A47C 21/00) [7]   |
| 1/22 . . Doštičky s hrotmi  | <b>11/00 Stolová bielizeň</b>  |
| 1/24 . . Zariadenia na zaistenie obrazov, zrkadiel a pod. v žiadanej polohe, zvlášť v šikmej polohe   | <b><u>Stolové náčinie a vybavenie</u></b>  |
| <b>3/00 Odnímateľné ozdobné hlavice na klince, skrutky a pod.</b> (špeciálne tvarované neodnímateľné hlavice na klince F16B 15/02, na skrutky F16B 23/00) | <b>19/00 Stolový servis</b>  |
| <b>5/00 Zásteny</b> (zásteny do spŕch A47K 3/30; okenice uzatvárajúce otvory E06B 9/02; siete proti muchám E06B 9/52); <b>Odchyľovače prievanu</b>        | 19/02 . Taniere, misy a pod.   |
| 5/02 . Zvinovacie zásteny   | 19/03 . . na jednorazové použitie, napr. vyrobené z papiera  |
| 5/04 . Zásteny proti ohňu   | 19/04 . . Taniere s odnímateľnými schránkami na odpadky  |

- 19/06 . . . Taniere s neoddeliteľnými držiakmi na lyžice, poháre a pod.
- 19/08 . . . Držiaky tanierov (držiaky na kuchynské hrnce A47J 45/10)
- 19/10 . . . Zariadenia na upevnenie tanierov na stole
- 19/12 . . . Nádoby a kanvice na podávanie na stôl
- 19/14 . . . Kanvice na kávu a čaj (filtre, cedidlá A47J 31/06)
- 19/16 . . . Nádoby na vylúhovanie čaju, napr. vrecká, vajíčka (na jednorna jednorazové použitie, napr. vyrobené z papiera B65D, napr. jednorazovo použiteľné obaly alebo balenie B65D 85/804)
- 19/18 . . . Nádoby na podávanie džemu, horčice a pod. (schránky na vydávanie mydla A47K 5/06)
- 19/20 . . . Poklopy na čajové a kávové kanvice
- 19/22 . . . Nádoby na pitie a misky používané k stolovému servisu (poháre alebo podložky pod nádoby na pitie A47G 23/03)
- 19/23 . . . zložiteľné na seba
- 19/24 . . . Soľničky, koreničky, cukorničky a pod.
- 19/26 . . . Nádoby na poklopy na maslo a syr s chladiacim alebo ohrievacím zariadením alebo bez neho; Ochranné poklopy na schránky na jedlo
- 19/28 . . . Pohárik na vajíčka; Zariadenia na lúpanie, rozrezávanie varených vajec (zariadenia na rozklepnutie vajec ako domáce náčinie A47J 43/14)
- 19/30 . . . Iné nádoby a zariadenia používané ako stolové náčinie
- 19/32 . . . Nádoby na jedlo s vydávacím zariadením na chlebičky, chlieb, cukor a pod.; Nádoby na jedlo s pohyblivými poklopmi (používané ako vybavenie obchodu A47F)
- 19/34 . . . vydávajúce určité množstvo potravín v zrnitej alebo práškovej forme, napr. cukor [2]
- 21/00 Príbory** (stolové lopatky na smeti A47L 13/52; stolové nože B26B)
- 21/02 . . . Vidličky; Vidličky so stieradlom; Vidličky spojené s lyžicou; Príbory na šalát
- 21/04 . . . Lyžice; Lopatky na torty
- 21/06 . . . Kombinované a deliteľné súpravy stolového náčinia; Nože na ustrice s otváračmi; Náčinie na podávanie rýb s odstraňovačmi kostí (kuchynské náradie A47J)
- 21/08 . . . Príbory pre jednorukých
- 21/10 . . . Klieštiky na cukor; Klieštiky na špargľu; Klieštiky na iné pokrmy
- 21/12 . . . Schránky na špáradlá
- 21/14 . . . Poličky a stojančeky na nože; Držiaky príborov upevniteľné na okraji taniera
- 21/16 . . . Držiaky obrusov a utierok
- 21/18 . . . Slamky na pitie a pod. (na liečebné účely A61J 15/00)
- 23/00 Iné stolové náčinie**
- 23/02 . . . Držiaky pohárov alebo fliaš
- 23/03 . . . Podložky pod poháre alebo nádoby na pitie [2]
- 23/032 . . . vyrobené z papiera, lepenky a pod., napr. pivné tácky
- 23/04 . . . Nádoby so zariadením udržiavujúcim pokrmy studené alebo teplé (na syr a maslo A47G 19/26)
- 23/06 . . . Podnosy (servírovacie stolíky A47B 31/00)
- 23/08 . . . Zariadenia na dopravovanie jedál k stolom; Pojazdné alebo otočné nosiče jedál
- 23/10 . . . Zariadenia na počítanie alebo markovanie počtu konzumácií (pri prístroji vydávajúcom nápoje B65D, B67D; počítanie všeobecne G06M)
- 23/12 . . . Počítače konzumácií spojené s príbormi
- 23/14 . . . kombinované s podložkami, napr. pod poháre

- 23/16 . . . kombinované s nádobami na pitie alebo s viečkami na ne

### **Bytové vybavenie**

- 25/00 Domáce náradie používané v súvislosti s nosením odevov; Držiaky na šaty, klobúky alebo dáždniky** (skrine A47B 61/00) [4]
- 25/02 . . . Držiaky na šaty; Závesné zariadenia na šaty; Súpravy ramienok na šaty; Šatové výťahy (ramienka na šaty alebo obleky A47G 25/14; držiaky na šaty so zámkami E05B 69/00) [4]
- 25/06 . . . Šatové háky; Šatové vešiaky a police; Stojany na šaty s výkyvnými alebo vyťahovacími ramenami (s uzamykateľnými hákmi E05B 69/02)
- 25/08 . . . Prenosné vreckové držiaky na šaty upevniteľné na stromoch, stenách, stoloch a pod.
- 25/10 . . . Držiaky; Vešiaky a police na klobúky
- 25/12 . . . Stojany a držiaky na palice a dáždniky
- 25/14 . . . Ramienka na šaty, napr. ramienka na obleky (A47G 25/60 má prednosť; šatníky s výsuvnými vešiacimi odevov A47B 61/02) [4]
- 25/16 . . . na celé komplety (A47G 25/40, A47G 25/44 majú prednosť) [4]
- 25/18 . . . na dva alebo viac kusov odevov, napr. konštruované tak, aby spojovali alebo podopierali podobné ramienko [4]
- 25/20 . . . so zariadením na udržiavanie tvaru odevov [4]
- 25/22 . . . špeciálne upravené na kožušiny [4]
- 25/24 . . . z drôtu (A47G 25/42, A47G 25/46, A47G 25/52, A47G 25/64, A47G 25/70 majú prednosť) [4]
- 25/26 . . . špeciálne upravené, aby sa zabránilo sklznutiu odevu, napr. s neklzávym povrchom (A47G 25/30 má prednosť) [4]
- 25/28 . . . Ramienka charakterizované svojím tvarom [4]
- 25/30 . . . aby sa zabránilo sklznutiu odevu [4]
- 25/32 . . . vrátane háčikov (A47G 25/34, A47G 25/38 majú prednosť) [4]
- 25/34 . . . s háčikom a ramienkom z jedného kusa (A47G 25/36 má prednosť) [4]
- 25/36 . . . charakterizované výberom materiálu, napr. z papiera, lepenky, plastov, skla [4]
- 25/38 . . . Upevnenie háčikov na ne [4]
- 25/40 . . . Skladacie ramienka [4]
- 25/42 . . . z drôtu [4]
- 25/44 . . . Zasúvacie ramienka [4]
- 25/46 . . . z drôtu [4]
- 25/48 . . . Ramienka so svorkami a pod., napr. na nohavice alebo sukne [4]
- 25/50 . . . Háčiky na ramienkach na nohavice alebo sukne [4]
- 25/52 . . . z drôtu [4]
- 25/54 . . . Vrecia na odev ako ochrana proti prachu alebo moliam, napr. s ramienkami [4]
- 25/56 . . . zariadenia na vkladanie odevov [4]
- 25/58 . . . Protimol'ové vrecia s vybavením na pesticídy alebo repelenty proti škodcom [4]
- 25/60 . . . Ramienka s vybavením na voňavky alebo pesticídy, alebo repelenty proti škodcom, napr. na uloženie v protimol'ových vreciach [4]
- 25/62 . . . Napínače nohavíc alebo sukni na spôsob ramienok (s použitím tepla alebo pary D06F) [4]
- 25/64 . . . z drôtu [4]
- 25/66 . . . Napínače nohavíc so zariadením na vytváranie pukov alebo vypínanie záhybov (s použitím tepla alebo pary D06F) [4]

- 25/68 . . napínanie v pozdĺžnom smere [4]  
 25/70 . . z drôtu [4]  
 25/72 . Lisy na žehlenie odevov (prístroje alebo stroje na žehlenie teplom D06F) [4]  
 25/74 . Držiaky na kravaty [4]  
 25/76 . Napínače kravát (s použitím tepla alebo pary D06F) [4]  
 25/78 . Lisy na žehlenie kravát, napr. v spojení s držiakmi (zariadenia na žehlenie teplom D06F) [4]  
 25/80 . Zariadenia na obúvanie alebo vyzúvanie čižiem alebo topánok, napr. pútko topánok, vyzúvačky (zariadenia na zapínanie gombíkov na topánkach A47G 25/92) [4]  
 25/82 . . Lyžice na obúvanie [4]  
 25/84 . . Stoličky na obúvanie [4]  
 25/86 . . . so zariadením na naťahovanie čižiem [4]  
 25/88 . . Zariadenia na zastrkávanie koncov šnúrok do čižiem alebo topánok [4]  
 25/90 . Domáce zariadenia ako pomôcky na obliekanie alebo zobliekanie odevov, napr. pančúch alebo nohavíc [4]  
 25/92 . . Zariadenia na zapínanie gombíkov na topánkach alebo golieroch; Šnurovacie návleky; Pútko na rukavice [4]
- 27/00 Podlahové výrobky; Ich upevnenie** (tkané výrobky D03D; netkané textilné výrobky D04H)  
 27/02 . Koberce; Schodišťové behúne; Predložky; Rohožky (rohožkovité škrabky na topánky A47L 23/22)  
 27/04 . Upevňovače kobercov; Napínače kobercov  
 27/06 . Behúňové tyče; Upevňovače behúňových tyčí (záclonové tyče A47H 1/02)
- 29/00 Podpory, držiaky alebo schránky pre domácnosť, neuvedené v skupinách A47G 1/00–A47G 27/00 alebo A47G 33/00** (na upevnenie kuchynského riadu A47J 45/00; na sušenie uterákov A47K 10/04; stojany, police a pod. na vetranie lôžok, šiat a pod., zariadenia na sušenie odevov D06F 57/00)  
 29/02 . Nástenné dosky (police A47B); Konzoly alebo skoby na ich podoprenie (upevnenie)  
 29/06 . Koše na papier (nádoby na odpadky B65F 1/00)  
 29/08 . Držiaky na predmety osobnej potreby všeobecne, napr. kefy  
 29/087 . Zariadenia na upevnenie domáceho náradia a pod., k stolom, stenám a pod. [4]  
 29/093 . Zariadenia na pripavenie nádob na stoly a pod. [4]
- 29/10 . Držiaky na kľúče; Dosky na kľúče (skrinky na kľúče A45C 11/32)  
 29/12 . Schránky na poštu alebo noviny, napr. listové schránky; Otvory v dverách alebo podobne, na dodávku pošty alebo novín (A47G 29/14 má prednosť; sklzy na poštu v budovách B65G 11/04) [1, 2006.01]  
 29/122 . . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo, signalizačné zariadenie, lampy, zariadenia na zanechávanie odkazov  
 29/124 . . . Zariadenia zabraňujúce neoprávnenému vybratiu obsahu  
 29/126 . . . Viečka na prístupové štrbiny  
 29/14 . Schránky na ukladanie potravín, napr. raňajok, mlieka; Podobné schránky na veľké balíky so zariadením na zabránenie odcudzenia vložených predmetov [1, 2006.01]  
 29/16 . . Kombinované so schránkami na listy  
 29/18 . . Upínacie zariadenia držiace fľaše pri dverách alebo oknách (zabraňujúce neoprávnenému vybratiu A47G 29/24)  
 29/20 . . so zariadením zabraňujúcim neoprávnenému vybratiu uložených predmetov  
 29/22 . . . s otočnou alebo vratnou súčasťou  
 29/24 . . . Upínacie zariadenie držiace fľaše pri dverách alebo oknách  
 29/26 . . . . uvoľnenie fľaše len pri otvorení dverí alebo okien  
 29/28 . . . s nádobou vnútri domu a dodávacou trubicou a pod. prechádzajúcou dverami, stenou a pod., napr. na dodávku mlieka  
 29/30 . . Príslušenstvo, napr. signalizačné zariadenie, lampy, zariadenia na zanechávanie odkazov
- 33/00 Náboženské a rituálne zariadenia v domácnosti a na všeobecnú potrebu**  
 33/02 . Oltáre; Svätostánky; Nádoby na svätenú vodu; Krucifixy  
 33/04 . Vianočné stromčeky (elektrické svetelné zariadenia na ne F21S; držiaky sviečok F21V 35/00) [1, 7]  
 33/06 . . Umelé vianočné stromčeky  
 33/08 . . Ozdoby na vianočný stromček  
 33/10 . . Upevňovacie zariadenia a svorky na vianočný stromček  
 33/12 . . Stojany na vianočné stromčeky
- 35/00 Iné bytové vybavenie**



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE

A47H VYBAVENIE OKIEN ALEBO DVERÍ (týkajúce sa funkcie dverí alebo okien E05; zvinovacie záclony E06B; špeciálne úpravy alebo opatrenia v súvislosti s dverami alebo oknami, napr. na vetranie alebo tesnenie E06B 7/00)

schémy podtried

ZÁCLONY .....	21/00, 23/00	MANIPULÁCIA SO ZÁCLONAMI .....	3/00, 5/00, 11/00, 15/00
ZÁVESNÉ ZÁCLONY .....	1/00, 2/00, 7/00, 13/00, 15/00, 19/00	INÉ VYBAVENIE OKIEN ALEBO DVERÍ .....	27/00, 99/00

Záclony; Závesy**1/00 Zariadenia na zavesenie záclon**

- 1/02 . Záclonové tyče
- 1/022 . . vytiahnuteľné
- 1/03 . . otočne namontované, aby sa otáčali s dvermi alebo oknami
- 1/04 . Záclonové koľajnice
- 1/06 . . pevné
- 1/08 . . predĺžiteľné
- 1/10 . Prostriedky na upevnenie záclonových tyčí a koľajnic
- 1/102 . . na upevnenie záclonových tyčí (A47H 1/12, A47H 1/14 majú prednosť)
- 1/104 . . na upevnenie záclonových koľajničiek (A47H 1/12, A47H 1/14 majú prednosť)
- 1/12 . . Prestaviteľné upevnenia
- 1/122 . . . na záclonové tyče
- 1/124 . . . na záclonové koľajničky
- 1/13 . . Konzoly alebo nastaviteľné upevnenia na zvinovacie rolety a zaťahovacie záclony
- 1/14 . . Konzoly na podoprenie tyčí a koľajnic
- 1/142 . . . na podoprenie tyčí
- 1/144 . . . na podoprenie koľajničiek
- 1/16 . . Držiaky zhotovené z drôtu na záclonové tyče
- 1/18 . Iné zariadenia na zavesenie záclon, napr. drôt, šnúra
- 1/19 . . Zariadenia na upevnenie drôtu, šnúry a pod.

**2/00 Garniže a pod.**

- 2/02 . rozťahnuteľné

**3/00 Zariadenia na upevňovanie, zvieranie alebo vedenie pásov alebo šnúr záclon a pod.**

- 3/02 . Zariadenia na upevňovanie, zvieranie alebo vedenie pásov alebo šnúr
- 3/04 . . Samočinné zvieracie šnúr
- 3/06 . . Nesamočinné zvieracie šnúr
- 3/08 . . Napínače šnúr na záclony s dvoma šnúrami
- 3/10 . . Vodiče šnúr
- 3/12 . . Páskové držiaky; Páskové navijadlá; Napínače pásov

**5/00 Sťahovacie zariadenia na závesy, záclony a pod.**

- 5/02 . Zariadenia na rozťahovanie a sťahovanie záclon
- 5/03 . . Zariadenia s vodidlami a tlačnými alebo ťažnými tyčami

- 5/032 . . Zariadenia s vodidlami a ťažnými šnúrami (šnúrové kladky A47H 11/06)
- 5/04 . . Nožnicové zariadenia
- 5/06 . . Zariadenia so skrutkovitými závitmi na tyčiach alebo vretenách
- 5/08 . Sťahovacie zariadenia na závesy spojené s dverami alebo oknami
- 5/09 . . Zariadenia na odhrňanie záclon z dverí alebo okien
- 5/14 . Prístroje na spúšťanie záclon a pod.

**7/00 Zariadenia na zavesenie a snímanie záclonových tyčí**

- 7/02 . Sklopiteľné záclonové tyče

**11/00 Príslušenstvo na záclonové šnúry**

- 11/02 . Zariadenie na šnúrach na manipuláciu so záclonami
- 11/04 . Spevňovanie koncov šnúr, strapce
- 11/06 . Šnúrové kladky

**13/00 Upevňovanie záclon na záclonových tyčiach alebo koľajničkách**

- 13/01 . svorkami; svorkami pripevnenými na háčikoch alebo krúžkoch
- 13/02 . krúžkami, napr. s prídavnými bežcami (A47H 13/12 má prednosť)
- 13/04 . háčikmi, napr. s prídavnými bežcami (A47H 13/12 má prednosť; háčikmi špeciálne upravenými na zriadené pásy A47H 13/16)
- 13/06 . špendlíkmi, napr. s prídavnými bežcami (A47H 13/12 má prednosť)
- 13/10 . koľajničkovými kolieskami
- 13/12 . koľajničkovými šmýkadlami
- 13/14 . Zariadenia na tvorenie záhybov (zriadenie)
- 13/16 . . Zriadené pásy; Háčiky špeciálne prispôbené na zriadené pásy

**15/00 Bežce alebo šmýkadlá na vešanie záclon na koľajničky alebo tyče**

- 15/02 . Bežce
- 15/04 . Šmýkadlá

## A47H

- 19/00 Rozety na pridržovanie záclon; Držiaky gírlánd**
- 21/00 Chrániče záclon**
- 23/00 Záclony; Závesy** (usporiadanie sprchových závesov A47K 3/38)
- 23/01 . Spodné tyče na napínanie záclon; Magnety, zipsy a pod. zlepšujúce zaťaženie záclon
- 23/02 . Tvary záclon; Použitie zvláštnych materiálov na záclony [2]
- 23/04 . . Tvary záclon
- 23/05 . . . z retiazok alebo retiazkových očiek; z voľne visiacich prúžkov alebo plátok
- 23/06 . . . Systémy skladajúce sa z dvoch alebo viacerých spolupôsobiacich záclon s priehľadnými alebo perforovanými časťami za sebou
- 23/08 . . Výber zvláštnych materiálov
- 23/10 . . . Materiál je z plastov a pod.
- 23/12 . . . Materiál je papier alebo lepenka
- 23/14 . . . Materiál je tkaný textil vystužený tyčinkami, napr. drevenými
- 
- 27/00 Debničky, poličky, držiaky alebo podobné podpory na kvety** (okná upravené na pestovanie kvetov E06B 7/28)
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

**A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE**

**A47J KUCHYNSKÉ VYBAVENIE; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU NÁPOJOV [6]**

schémy podtried

## NÁSTROJE ALEBO PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU STRAVY

Na lúpanie alebo škrabanie; na cedenie alebo lisovanie .....	17/00; 19/00
Na tvarovanie masla .....	9/00
Na prípravu ovocia .....	17/00-25/00
Mlynčeky na kávu, mlynčeky na korenie .....	42/00
Iné nástroje alebo prístroje .....	43/00, 44/00

## VARENIE; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU NÁPOJOV; TEPELNOIZOLAČNÉ NÁDOBY

Nádoby na varenie na všeobecné použitie .....	27/00
---	-------

Variče vajej; Poľné zariadenia na varenie .....	29/00; 33/00
Prístroje na prípravu nápojov .....	31/00
Súčasti nádob na varenie .....	36/00
Pečenie, praženie, grilovanie, vyprážanie .....	37/00
Komory na varenie; vyhrievané skrine .....	39/00
Tepelno-izolačné nádoby .....	41/00

## UPEVŇOVANIE ALEBO UCHOPOVANIE

KUCHYNSKÉHO RIADU .....	45/00
KONTAJNERY, STOJANY ALEBO KRÁJACIE DOSKY .....	47/00

**9/00 Prístroje alebo nástroje na tvarovanie masla a pod.**  
(na použitie v mliekarniach A01J 19/00, A01J 21/00)

**17/00 Domáce nástroje alebo prístroje na lúpanie alebo škrabanie, odvlákňovanie alebo strúhanie** (na hromadné spracovanie A23N)

- 17/02 . Ručné zariadenia na škrabanie alebo lúpanie zeleniny a pod.
- 17/04 . . Lúpače citrusových plodov
- 17/06 . Prístroje na odvlákňovanie fazule
- 17/08 . Lúpače špargle
- 17/10 . Pridržiavače zeleniny a ovocia pri lúpaní
- 17/14 . Strojčeky na lúpanie
- 17/16 . . Lúpacie stroje s otáčajúcimi sa pridržovacími vretenami a pevnými alebo pohyblivými lúpacími nožmi
- 17/18 . . so škrabacími kotúčmi a bubnami
- 17/20 . . s kefami

**19/00 Domáce prístroje na cedenie potravín; Nástroje na lisovanie alebo cedenie potravín** (na hromadné spracovanie A23N)

- 19/02 . Lisy na citrusové plody; Iné zariadenia na získavanie ovocnej šťavy
- 19/04 . Náčinie na tlačenie zemiakov alebo podobných potravín
- 19/06 . Lisy na zeleninové šťavy

**21/00 Zariadenia na odstraňovanie stopiek plodov** (stroje A23N 15/02)

**23/00 Zariadenia na odkôstkovanie plodov** (stroje na hromadné odkôstkovanie ovocia A23N 3/00, A23N 4/00)

**25/00 Zariadenia na odstraňovanie jadier plodov** (stroje na hromadné odstraňovanie jadier A23N 3/00, A23N 4/12)

Varenie; Zariadenia na prípravu nápojov

**27/00 Nádoby na varenie** (A47J 29/00-A47J 33/00 majú prednosť) [2]

- 27/02 . so zväčšenou vyhrievanou plochou
- 27/022 . . so zväčšeným dnom
- 27/024 . . s ohrevnými trubičkami vyčnievajúcimi von z nádoby
- 27/026 . . s kanálmi v nádobe na obeh ohrevných plynov
- 27/04 . na varenie pokrmov v pare; Zariadenia na získavanie (extrahovanie) ovocnej šťavy parou
- 27/05 . . Poschodové parné variče, t. j. s parotesnými spojmi medzi nádobami nasadenými na seba, ak sú používané
- 27/06 . Parné kotlíky pre domácnosť
- 27/08 . Nádoby na varenie pod tlakom; Veká a uzávery týchto nádob
- 27/082 . . s vložkami na varenie rôznych potravín oddelene, ale súčasne; Vložky do nich
- 27/084 . . s nastaviteľným objemom; Poschodové tlakové variče
- 27/086 . . so zabudovaným ohrevom (úprava automatických spínačov na ohrev A47J 27/62)
- 27/088 . . prispôbené na vysokofrekvenčný ohrev
- 27/09 . . Bezpečnostné zariadenia

- 27/092 . . . Zariadenia na automatické odľahčenie tlaku pred otvorením
- 27/10 . Nádoby na varenie s vodným kúpeľom pre domácnosť
- 27/12 . Mnohočlenné nádoby na varenie
- 27/122 . . s úpravou tvaru vzhľadom na susednú nádobu, aby tvorili jeden celok, napr. sektorové
- 27/13 . . Poschodové nádoby na varenie
- 27/14 . Nádoby na varenie pre hotely, reštaurácie, závodné kuchyne
- 27/16 . . s parným ohrevom
- 27/17 . . . s parným plášťom
- 27/18 . . s vodným ohrevom
- 27/20 . Nádoby na varenie šunky
- 27/21 . Nádoby na varenie vody, napr. kanvice
- 27/212 . . so signalizačným zariadením, napr. pískajúce kanvice
- 27/56 . Zamedzenie pretekania pri vare, napr. mlieka (zariadenia na zamedzenie tvorby alebo odstraňovanie peny v mliekárenských strojoch na spracovanie mlieka A01J 11/02)
- 27/57 . . Nádoby na varenie mlieka s vodným alebo parným plášťom, napr. so signalizačným zariadením
- 27/58 . . Nádoby na varenie so žliabkami alebo pokrievkami zbierajúcimi pretekajúcu tekutinu
- 27/60 . . Lievikovité vložky; Žliabkované vložky na dno nádoby na varenie
- 27/62 . . pomocou zariadení na samočinné vypínanie vykurovacieho zdroja alebo na samočinné zdvihnutie alebo odsunutie nádob na varenie
- 27/64 . . . na automatické zdvíhanie nádob na varenie
- 29/00 Variče vajec**
- 29/02 . v škrupinke a stratených vajec; Časované variče vajec
- 29/04 . . Zariadenia na samočinné zdvihnutie vajec z vriacej vody
- 29/06 . Zariadenia na uchopenie vajec; Zariadenia na pridržiavanie vajec pri varení
- 31/00 Zariadenia na prípravu nápojov** (domáce zariadenia alebo nástroje na cedenie potravín A47J 19/00; príprava nealkoholických nápojov, napr. pridávaním zložiek do ovocnej alebo zeleninovej šťavy A23L 2/00; kanvice na kávu alebo čaj A47G 19/14; zariadenia na vylúhovanie čaju A47G 19/16; varenie piva C12C; výroba vína alebo iných alkoholických nápojov C12G) [5]
- 31/02 . Prístroje na varenie kávy s vyberateľnými vylúhovacími miskami, ktoré je možné nasadiť na nádobu na pitie, napr. mokka filter (filtre A47J 31/06)
- 31/04 . zariadenia na prípravu kávy so stúpacími rúrkami
- 31/043 . . Vákuový strojček na varenie kávy so stúpacími rúrkami, v ktorých je horúca voda dodávaná do hornej misky, v ktorej je mletá káva, a potom je zdroj tepla vypnutý a voda presakuje filtrom vplyvom vákuu v spodnej miske
- 31/047 . . . s automatickým vypínaním zdroja tepla
- 31/053 . . s opakovanou cirkuláciou výťažku cez filter
- 31/057 . . s nádobou na vodu oddelenou od nádoby na nápoj, pričom horúca voda prechádza filtrom len raz
- 31/06 . Filtre alebo cedidlá na prípravu kávy alebo čaju
- 31/08 . . Papierové filtračné vložky do nich
- 31/10 . Prístroje na varenie kávy, v ktorých je varná nádoba umiestnená hore alebo v hornej časti nádoby na nápoj; Prekvapkávacie kávovary (A47J 31/02 má prednosť)
- 31/12 . . v ktorých para z vriacej vody stúpa nad filter a po kondenzácii prechádza filtrom len raz
- 31/14 . Strojčeky na varenie kávy alebo čaju s filterami umiestnenými v nalievacích hubiciach alebo za nimi
- 31/16 . Preklopné strojčeky na varenie kávy, v ktorých voda vrie v nižšej časti a strojček je potom prevrátený, aby voda prechádzala filtrom
- 31/18 . Strojčeky, v ktorých je mletá káva alebo čajové listy ponorené do horúcej kvapaliny v nádobe na nápoj
- 31/20 . . s ponornými, napr. otáčavými filterami
- 31/22 . Odstredivky na prípravu filtrovanej kávy (A47J 31/20 má prednosť)
- 31/24 . Prístroje na varenie kávy, v ktorých horúca voda prechádza filtrom pod tlakom (A47J 31/043 má prednosť)
- 31/30 . . s horúcou vodou pod tlakom pary
- 31/32 . . s horúcou vodou pod tlakom vzduchu
- 31/34 . . s horúcou vodou pod tlakom kvapaliny
- 31/36 . . . s mechanickým zariadením vyvolávajúcím tlak
- 31/38 . . . ovládaným ručne
- 31/40 . Prístroje na výrobu nápojov s dávkovacím zariadením na pridávanie odmeraného množstva prímiesi, napr. kávy, vody, cukru, kakaa, mlieka, čaju
- 31/41 . . kvapalných prímiesí [5]
- 31/42 . Prístroje na výrobu nápojov so zabudovaným zariadením na mletie alebo praženie kávy
- 31/44 . Časti alebo podrobnosti prístrojov na výrobu nápojov (filtre alebo cedidlá A47J 31/06)
- 31/46 . . Nalievacie hubice, čerpadlá, výpustné ventily a pod. zariadenia na premiestňovanie tekutiny
- 31/48 . . Svorky, krúžky, háčiky a pod. zariadenia udržiavajúce časti filtra spolu, ak nie sú používané
- 31/50 . . Nádrže na vodu so zariadením na udržiavanie nápojov v horúcom alebo chladnom stave
- 31/52 . . Signalizačné mechanizmy riadené hodinami na strojčeky na prípravu kávy alebo čaju
- 31/54 . . Nádoby na varenie kávy
- 31/56 . . . s reguláciou výšky hladiny vody; s reguláciou teploty
- 31/58 . . Bezpečnostné zariadenia
- 31/60 . . Zariadenia na čistenie
- 33/00 Poľné zariadenia na varenie bez vykurovacích prostriedkov** (cestovné variče s jedným horákom A47J 36/26)
- 36/00 Súčasti, detaily alebo príslušenstvo varných nádob** (A47J 27/00-A47J 33/00 majú prednosť, ak sa tieto súčasti, detaily alebo príslušenstvo obmedzujú na určitý druh varných nádob, uvedených v jednej z týchto skupín; veká alebo pokrievky špeciálne prispôbené na tlakové variče) [2]
- 36/02 . Výber zvláštnych materiálov, napr. ťažké dna s medenou vložkou alebo izolačnou vložkou
- 36/04 . . materiály sú nekovové
- 36/06 . Veká alebo pokrievky na nádoby na varenie (špeciálne upravené na nádoby na varenie pod tlakom A47J 27/08)
- 36/08 . . na vypúšťanie kvapalín z nádob
- 36/10 . . Zariadenia na zamykanie pokrievok
- 36/12 . . Zariadenia na udržiavanie pokrievok v otvorenej polohe na nádobe
- 36/14 . Nalievacie hubice, napr. oddelené od nádob
- 36/16 . Vložky
- 36/18 . . Kotly alebo zariadenia s dovnútra vloženými sieťami, napr. parné hrnce na zemiaky
- 36/20 . . Perforované dna alebo perforované nádoby vkladané do varného zariadenia
- 36/22 . . . Drôtené vložky (do fritéz A47J 37/12)

- 36/24 . Ohrievacie zariadenia
- 36/26 . . Zariadenia na ohrev nádob obsahujúcich nápoje alebo potravu, najmä pomocou horákov; Cestovné variče, napr. na petrolej alebo benzín s jedným horákom
- 36/28 . . Zariadenia na ohrev, vyvolávajúce teplo exotermickými reakciami, napr. teplo je uvoľňované stykom nehaseného vápna s vodou
- 36/30 . . Zariadenia používajúce na ohrev horiace patróny alebo iné chemické látky
- 36/32 . Časovo regulované zapalovacie mechanizmy alebo signalizačné zariadenia
- 36/34 . Podpery na nádoby na varenie
- 36/36 . Štíty alebo plášte na náradie na varenie znižujúce vyžarovanie tepla, upevnené alebo pohyblivo nasadené
- 36/38 . na odťahovanie alebo kondenzáciu varných výparov z náradia na varenie [5]
- 36/40 . Zariadenia na opravu deravých nádob
- 36/42 . Zariadenia zabraňujúce ukladaniu nežiadúcich usadenín, t. j. kameňa a pod.
- 37/00 Pečenie; Praženie; Grilovanie; Vyprážanie**  
(pekárenské pece, nedomáce prístroje alebo zariadenia na pečenie A21B; domáce pece alebo sporáky F24B, F24C)
- 37/01 . Nádoby určené len na pečenie (na použitie v pekárenských peciach A21B)
- 37/04 . Opekacie prístroje s pohyblivými držiakmi pokrmov alebo s pohyblivými horákmi; Ražne
- 37/06 . Opekače; Grily, Sendvičové grily
- 37/07 . . Zariadenia na opekanie vonku; Ražne na opekanie
- 37/08 . . Opekače hriankov
- 37/10 . Panvice na vyprážanie vrátane pokrievok a zariadení na podlievanie
- 37/12 . Fritézy vrátane prístrojov špeciálne upravených na vyprážanie rýb
- 
- 39/00 Tepelne izolované komory na ohrev; Skrine s vykurovacím zariadením na ohrev kuchynského riadu**
- 39/02 . Nahrievače tanierov; Zariadenia udržiavajúce potravu horúcu
- 41/00 Tepelno-izolačné nádoby, napr. fľaše, džbány, kanvice**
- 41/02 . nádoby s vákuovým plášťom, napr. termosky
- 42/00 Kávové mlynčeky; Mlynčeky na korenie**
- 42/02 . s drviacimi kužeľmi
- 42/04 . . ručne poháňané
- 42/06 . . mechanicky poháňané
- 42/08 . . Nastavovacie mechanizmy
- 42/10 . . Drviace kužele
- 42/12 . s drviacimi kotúčmi
- 42/14 . . ručne poháňané
- 42/16 . . mechanicky poháňané
- 42/18 . . Nastavovacie mechanizmy
- 42/20 . . Drviace kotúče
- 42/22 . s drviacimi paličkami alebo rotačnými nožmi
- 42/24 . . ručne poháňané
- 42/26 . . mechanicky poháňané
- 42/28 . . Paličky alebo nože
- 42/30 . . s perforovanou schránkou na rozomletý materiál; so sieťkami
- 42/32 . s inými drviacimi alebo mlecími členmi
- 42/34 . . ručne poháňané
- 42/36 . . mechanicky poháňané
- 42/38 . Súčasti alebo detaily
- 42/40 . . na vyprázdňovanie, nasypávanie a pod.; Súčasti na pridržiavanie vrecúšok, napr. so zariadením ovládajúcim elektrický prepínač
- 42/42 . . . Zásuvky na rozomletý materiál
- 42/44 . . Automatické spúšťacie alebo zastavovacie zariadenia (prepínače ovládané svorkami vrecúška A47J 42/40); Ohrievacie zariadenia
- 42/46 . . Pohonné mechanizmy; Pripojenie na pohon
- 42/48 . . Pripevnenie mlynčekov na stoly, steny a pod.
- 42/50 . . Násypné zariadenia, napr. lieviky; Zásobné schránky
- 42/52 . . Mlynčeky na kávu kombinované s pražiacim zariadením
- 42/54 . . Chladenie
- 42/56 . . Bezpečnostné zariadenia
- 43/00 Nástroje na prípravu a pridržiavanie potravín neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy**
- 43/04 . Prístroje pre domácnosť inde neuvedené, napr. na mletie, miešanie, miesenie, rozotieranie, šľahanie alebo tlčenie potravín, napr. s mechanickým pohonom
- 43/042 . . Šejkre na tekutiny s mechanickým pohonom
- 43/044 . . s nástrojmi poháňanými zhora
- 43/046 . . s nástrojmi poháňanými zdola
- 43/06 . . s väčším počtom vymeniteľných pracovných jednotiek (dielov)
- 43/07 . . Súčasti alebo detaily, napr. miesiace, šľahacie náčinie
- 43/08 . . . Hnacie ústrojenstvo
- 43/09 . . . . s kvapalinovým pohonom, napr. pomocou dýz
- 43/10 . Metličky na šľahanie vajec; Šľahače krému, t. j. ručné nástroje
- 43/12 . Šľahanie privádzaním stlačeného plynu
- 43/14 . Zariadenia na otváranie surových vajec a oddeľovanie obsahu vajec
- 43/16 . Náčinie na špikovanie mäsa; Špikovačky
- 43/18 . Zariadenia na pridržiavanie hydiny, zveriny alebo iného mäsa alebo zeleniny pri varení a pri krájaní
- 43/20 . Formy na prípravu pokrmov, napr. na paštétu
- 43/22 . Kuchynské sitá
- 43/24 . Zariadenia na prepranie zeleniny a pod.
- 43/25 . Zariadenia na strúhanie [2]
- 43/26 . Luskáčiky na orechy
- 43/27 . na miešanie nápojov; Ručné miešadlá (šejkre) (mechanicky poháňané A47J 43/042)
- 43/28 . Iné kuchynské náčinie, napr. stierky, kliešte, vidlice alebo iné držiaky pokrmov, naberačky, zberačky na mlieko a smotanú; Držiaky lyžíc upevnené na nádoby na varenie
- 44/00 Viacúčelové prístroje na prípravu potravy**
- 44/02 . s možnosťou pohonu zhora alebo zdola, napr. na samostatne poháňanú misku
- 45/00 Zariadenia na upevňovanie alebo uchopenie domáceho náčinia (kuchynské skrine so zariadením na umiestnenie kuchynských nástrojov a riadu A47B 77/00) [4]**
- 45/02 . na pripevnenie kuchynského náčinia na stoly, na steny a pod. [4]
- 45/06 . Rukováti k nádobám

## A47J

- 45/07 . . . odnímateľného typu (samostatné držadlá A47J 45/10)
- 45/08 . . . Tepelne izolované rukoväti
- 45/10 . Zariadenia na uchopenie alebo zdvíhanie horúcich kuchynských nádob, napr. kliešte, samostatné držadlá hrncov, chňapky a pod.
  
- 47/00 Kuchynské kontajnery, stojany a pod., neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy; Dosky na krájanie, napr. chleba**
- 47/01 . s vydávacím zariadením
- 47/02 . Uzavreté schránky na potraviny
- 47/04 . . na sypké potraviny
- 47/06 . . . so zariadením na udržiavanie potravín v čerstvom stave
  
- 47/08 . . . na potraviny s výnimkou sypkých
- 47/10 . . . so zariadením na udržiavanie potravín v čerstvom stave
- 47/12 . . . Schránky na chlieb
- 47/14 . Schránky na hotové pokrmy (škatule na desiatu, schránky na jedlo pri výletoch do prírody a pod. A45C 11/20)
- 47/16 . Stojany alebo držiaky na kuchynské predmety
- 47/18 . Vedrá na kuchynské účely
- 47/19 . . Chrániče okrajov; Chrániče podlahy
- 47/20 . Vyberateľné mreže a iné podstavce umiestnené vo výlevke alebo na nej, alebo nad výlevkou; Ochrana proti striekaniu na výlevkách

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE

A47K SANITÁRNE ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ (s pripojením na prívod vody alebo odpadové potrubie, výlevky E03C; splachovacie záchody E03D); PRÍSLUŠENSTVO NA TOALETY (kozmetické príslušenstvo A45D)

schémy podtried

VYBAVENIE TOALIET .....	1/00-10/00	INÉ VYBAVENIE.....	17/00
TOALETY; ICH PRÍSLUŠENSTVO.....	11/00; 10/00, 13/00		

1/00	<b>Umývadlá; Príslušenstvo umývadiel</b> (zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky A45D 19/00; drezy na ručné umývanie alebo čistenie nádob A47L 17/02; s príslušenstvom na liečebné účely A61H)	3/10	. Zariadenia na tvorbu vln a pod.
1/02	. Prenosné toaletné stolíky; Umývacie skrine alebo stojany (do automobilov B60R; do železničných vozňov B61D; do lodí B63B; do lietadiel B64D; napojené na odpadové potrubie E03C)	3/12	. Samostatné sedadlá alebo opory tela (sedadlá na stoličky A47C 7/02)
1/04	. Umývadlové misy (napojené na odpadové potrubie E03C 1/12); Džbány; Ich držiaky	3/14	. Vymeniteľné priečky na vane na kúpanie (drezy s priehradkami E03C 1/18)
1/05	. . Držiaky na misy alebo džbány	3/16	. Zariadenia na pripevnenie vaní na kúpanie na podlahu alebo na steny; Upraviteľné nohy vaní na kúpanie
1/06	. Vymeniteľné hygienické obloženie umývadiel	3/162	. . Skladacie stojany alebo podpery na vane
1/08	. Príslušenstvo toaletných stolíkov, napr. sklenené dosky, ich podpery (držiaky na uteráky A47K 10/00)	3/164	. . . na detské vane a dojčenské vaničky
1/09	. . Držiaky pohárov na pitie, zubných kefiek, kief na vlasy a pod.	3/17	. . Nastaviteľné nohy vaní
1/10	. Odpojiteľné rámy s umývacími misami, nasaditeľné na kúpacie vane	3/18	. v spojení s umývadlami
1/12	. Umývacie misy pripojené k výlevkám; Skladacie umývacie stojany pripojiteľné k výlevkám (podstavce pripojiteľné k výlevkám všeobecne A47J 47/20)	3/20	. Vane kombinované so sprchami
1/14	. Zátky do umývadiel, vaní, výleviek a pod.	3/26	. Bidety bez striekacieho zariadenia smerujúceho nahor (bidety s nahor striekajúcimi zariadeniami smerujúcimi nahor A61H 35/00, E03D 9/08) [7]
3/00	<b>Vane na kúpanie; Sprchy; Ich príslušenstvo</b> (na liečebné účely A61H, A61M, napr. kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely A61H 33/00)	3/28	. Sprchy (kombinované s vaňami A47K 3/20; dýzy, rozprašovacie hlavice B05B 1/00) [7]
3/02	. Vane na kúpanie (kombinované so sprchami A47K 3/20; ohrievateľné F24H) [1, 7]	3/30	. . Zásteny alebo sprchovacie kúty [7]
3/022	. . špeciálne prispôbené na zvláštne použitie, napr. na umývanie nôh, na sedací kúpeľ (skladacie vane A47K 3/062)	3/32	. . . Skladateľné sprchovacie kúty [7]
3/024	. . . špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	3/34	. . . Posunovateľné zásteny (A47K 3/36 má prednosť) [7]
3/03	. . pripojiteľné k iným vaniam, drezom, umývadlám a pod. (skladacie vane A47K 3/07)	3/36	. . . Kĺbové zásteny [7]
3/034	. . . špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	3/38	. . Usporiadanie závesov (závesy, zariadenia na zavesenie závesov A47H) [7]
3/04	. . Vstavané vane	3/40	. . Sprchové misy [7]
3/06	. . Skladacie vane	4/00	<b>Kombinácie vaní, sprch, drezov, umývadiel, záchodov alebo pisoárov neuvedené v inej skupine tejto podtriedy</b>
3/062	. . . špeciálne prispôbené na zvláštne použitie, napr. na umývanie nôh, na sedací kúpeľ	5/00	<b>Držiaky alebo dávkovače mydla, zubnej pasty a pod.</b> (zariadenia na vyvíjanie peny na holenie A45D 27/02; špeciálne upravené pre holiace mydlá alebo kozmetické prípravky A45D 33/00-A45D 40/00)
3/064	. . . špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	5/02	. Škatuľky alebo schránky na mydlo
3/07	. . . pripojiteľné k iným vaniam, drezom, umývadlám a pod.	5/03	. . snímateľné zo steny alebo umývadlového stojana
3/074	. . . špeciálne upravené pre deti alebo dojčatá	5/04	. Iné držiaky mydla
3/08	. . Skriňové vane (skriňové sprchovacie kúty A47K 3/30)	5/05	. . so zariadením na upevnenie mydla, napr. svorky, tŕne, magnety
		5/06	. Zariadenia na vydávanie mydla
		5/08	. . na pevné mydlá
		5/09	. . . so zariadením na drhnutie alebo rozotieranie
		5/10	. . na práškové mydlá
		5/12	. . na tekuté alebo mazľavé mydlá
		5/122	. . . používajúce vytlačovacie fľaše a pod.

- 5/13 . . . zvrätneho typu
- 5/14 . Vytvájače mydiel a pien
- 5/16 . . s mechanickým pohonom (mixéry potravín A47J 43/04)
- 5/18 . na mydlo a zubnú pastu a pod.; v kombinácii s držiakmi na poháre, zubné kefky a pod.
- 7/00 Nástroje na umývanie alebo čistenie tela** (kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely A61H 33/00; kúpacie zariadenia na určité časti tela A61H 35/00)
- 7/02 . Kúpacie špongie, kefy, rukavice alebo podobné čistiace alebo trecie nástroje (kefy všeobecne A46B; špongie na domáce čistenie A47L 13/16; špeciálne na masáž A61H 7/00)
- 7/03 . . obsahujúce mydlo alebo iné umývacie prostriedky, napr. napustené
- 7/04 . Umývacie a čistiace zariadenia s ručným alebo mechanickým pohonom
- 7/06 . Umývacie zariadenia pre jednorukých
- 7/08 . Zariadenia a náčinia na čistenie zadnej časti tela
- 10/00 Nástroje na osušovanie tela; Toaletný papier; Ich držiaky**
- 10/02 . Uteráky (papierové uteráky A47K 10/16; tkaný tovar D03D; netkané textilie D04H)
- 10/04 . Vešiaky na uteráky; Držiaky na uteráky; Tyčovitý vešiaky na uteráky; Uterákové valčeky, napr. otočné
- 10/06 . . kombinované so zariadením na sušenie uterákov (A47K 10/30 má prednosť)
- 10/08 . . charakterizované upevnením na umývadlách, vaniach a pod.
- 10/10 . . charakterizované upevnením na skrinkách, stenách, dverách a pod.
- 10/12 . Prichytenie, háčiky a pod. na zavesenie uterákov
- 10/14 . . Samonosné upevnenie
- 10/16 . Papierové uteráky; Toaletný papier; Držiaky na ne (vydávače A47K 10/32)
- 10/18 . . Držiaky; Schránky
- 10/20 . . . na nahromadené kusy
- 10/22 . . . na zrolovaný papier (rozvinutie papiera všeobecne B65H)
- 10/24 . Podávače uterákov; Podávače toaletného papiera (podávače papiera alebo tkanín všeobecne B65H)
- 10/26 . . Mechanicky poháňané vydávače uterákov (A47K 10/28 má prednosť; na papierové uteráky A47K 10/34)
- 10/28 . . vydávajúce čistú časť a sťahujúce zašpinenú, napr. pomocou valcov
- 10/30 . . . kombinované so zariadením na pranie a sušenie zašpinených častí
- 10/32 . . Vydávače papierových uterákov alebo toaletného papiera
- 10/34 . . . vydávanie z kotúča, napr. s mechanickým vydávacím zariadením
- 10/36 . . . . so zariadením na rezanie
- 10/38 . . . . kotúč je stočený
- 10/40 . . . . s rozťahnuteľnou alebo zložitelnou podporou valčeka
- 10/42 . . . vydávanie jednotlivých kusov zo zásobníka, napr. na seba položených
- 10/44 . . . . s mechanickým vydávacím zariadením
- 10/46 . . . so zariadením na ukladanie zašpinených uterákov
- 10/48 . Zariadenia sušiace pomocou horúceho vzduchu (liečebné teplovzdušné kúpele A45D 20/00; zariadenia na sušenie vlasov A61H 33/06; elektrické vyhrievacie články H05B)
- 11/00 Záchody bez splachovania** (záchody s recirkuláciou kvapaliny na čistenie misy E03D 5/016); **Pisoáre bez splachovania** (misy na moč pre osoby pripútané na lôžko A61G 9/00; do vozidiel všeobecne B60R; záchody do železničných vagónov B61D; do lodí B63B; do lietadiel B64D; pisoáre so splachovacím zariadením E03D 13/00); **Nočníky; Stoličky so záchodovým príslušenstvom alebo špeciálne upravené na použitie na záchody** [5]
- 11/02 . Suché záchody, napr. spaľovacie záchody
- 11/03 . . so zariadením na pridávanie prachu, napr. hliny
- 11/04 . Izbové záchody; Stoličky so záchodmi alebo špeciálne upravené na použitie so záchodmi, napr. nočníkové stolice [5]
- 11/06 . Nočníky (misy a pod. pre chorých A61G 9/00)
- 11/08 . Nočné skrine alebo stoličky so záchodovým alebo bidetovým zariadením (nočné stoličky samé osebe A47B 79/00)
- 11/10 . Náčinie na čistenie záchodových mís
- 11/12 . Pisoáre bez splachovania
- 13/00 Sedadlá alebo veká na všetky druhy záchodov**
- 13/02 . z plastických hmôt
- 13/04 . Nárazníky na sedadlá
- 13/06 . Pomocné alebo prenosné sedadlá pre deti
- 13/08 . Veká s lievikom na moč
- 13/10 . Zariadenia na zdvíhanie a spúšťanie (ktorými sa ovládajú splachovacie ventily E03D 5/04)
- 13/12 . Závesy
- 13/14 . Ochranné podložky na sedadlá záchodov
- 13/16 . . z jednotlivých listov papiera
- 13/18 . . z papierových pásov
- 13/20 . . . so zariadením na rezanie
- 13/22 . . . stočené (A47K 13/20 má prednosť)
- 13/24 . Súčasti alebo detaily neuvedené v skupinách A47K 13/02-A47K 13/22 alebo bez bližšej súvislosti s nimi
- 13/26 . . Zariadenia na upevnenie sedadiel alebo viek (závesy A47K 13/12)
- 13/28 . . Nastaviteľne upevnené sedadlá alebo veká
- 13/30 . . sedadlá s možnosťou vyhrievania, odstraňovania zápachu a pod.
- 17/00 Ostatné vybavenie** (zariadenia na zachytávanie slín A61J 19/00)
- 17/02 . Podpory tela iné ako sedadlá na záchody, napr. kľuky, operadlá chrbta, nôh; Príslušenstvo záchodov, napr. stoly na čítanie



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A47 NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE**

**A47L DOMÁCE UMÝVANIE ALEBO ČISTENIE** (kefy A46B; čistenie väčšieho množstva fliaš alebo iných dutých predmetov rovnakého druhu B08B 9/00; pranie bielizne D06F); **VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE** (čistenie všeobecne B08)

### Poznámky

Prístroje alebo doplnky, ktoré je možné použiť na čistenie okien, roliet, sietí do okien, žalúzií a podláh, kobercov, nábytku alebo stien alebo stenových krytín, sa zatrieďujú v skupinách A47L 11/00 alebo A47L 13/00. [3]

### schémy podtried

ČISTENIE OKIEN, ICH ROLIET, CLÔN ALEBO ŽALÚZIÍ.....	1/00, 3/00, 4/00	ČISTENIE PODLÁH, KOBERCOV, NÁBYTKU ALEBO STIEN .....	11/00, 13/00
VYSÁVAČE PRACHU .....	5/00, 7/00, 9/00	ČISTENIE ALEBO LEŠTENIE PREDMETOV V DOMÁCNOSTI .....	15/00-21/00
		ČISTENIE OBUVI.....	23/00
		INÉ DOMÁCE ČISTIACE ZARIADENIA .....	25/00

### Čistenie okien, roliet, sietí do okien, žalúzií

- 1/00 Čistenie okien**
- 1/02 . Stroje alebo zariadenia s motorickým pohonom
  - 1/03 . . Čistenie obidvoch strán okna súčasne
  - 1/05 . . Ručné prístroje so vstavanými elektromotormi [3]
  - 1/06 . Ručné prístroje (so vstavanými elektromotormi A47L 1/05) [3]
  - 1/08 . . s vybavením na prívod kvapalín, napr. čistiacich prostriedkov (A47L 1/095, A47L 1/13, A47L 1/15 majú prednosť) [3]
  - 1/09 . . na čistenie jednej strany s prístupom len z druhej strany [3]
  - 1/095 . . . s vybavením na prívod kvapalín, napr. čistiacich prostriedkov [3]
  - 1/12 . . na čistenie obidvoch strán súčasne [3]
  - 1/13 . . . s vybavením na prívod kvapalín, napr. čistiacich prostriedkov [3]
  - 1/15 . . Látky, huby, podušky (vločky) obsahujúce čistiace prostriedky [3]
  - 1/16 . Zariadenia na rozmrazovanie okenných tabúl (H05B 3/84 má prednosť) [5]
- 3/00 Bezpečnostné zariadenia používané pri čistení okien** (bezpečnostné pásy A62B 35/00; na leštenie všeobecne E04G; na rebríky E06C)
- 3/02 . Kliečky; Plošiny
  - 3/04 . Bezpečnostné laná
- 4/00 Čistenie roliet, sietí do okien, žalúzií** (A47L 1/15 má prednosť; nástavce na vysávače prachu A47L 9/02) [3]
- 4/02 . Ručné náradie na čistenie žalúzií [3]
  - 4/04 . Výstroj uľahčujúci čistenie, napr. rozpojovače okenných žalúzií, rozprestierajúce zariadenia (naťahovače) alebo čistiace vešiaky [3]

### Vysávače prachu [3]

- 5/00 Konštrukčné vlastnosti vysávačov**
- 5/02 . so vzduchovými čerpadlami alebo kompresormi poháňanými užívateľom
  - 5/04 . . s piestami, mechmi alebo membránami, napr. poháňané kolieskami vysávača
  - 5/05 . . . s poháňanými nástrojmi na uvoľňovanie prachu
  - 5/06 . . . s otáčajúcimi sa ventilátormi
  - 5/08 . . . poháňanými kolieskami vysávača
  - 5/10 . . . s poháňanými nástrojmi na uvoľňovanie prachu
  - 5/12 . s motoricky poháňanými vzduchovými čerpadlami alebo kompresormi, napr. poháňanými vakuom motorového vozidla
  - 5/14 . . čistiace odľukovaním, tiež v spojení s vysávaním
  - 5/16 . . s inými vysávacími zariadeniami ako s otáčajúcimi sa vetrákmi
  - 5/18 . . . s ejektormi, napr. spojenými s výfukom motorového vozidla
  - 5/20 . . . s mechmi, membránami alebo piestami
  - 5/22 . . s otáčajúcimi sa ventilátormi
  - 5/24 . . . Ručné vysávače prachu
  - 5/26 . . . s poháňanými nástrojmi na uvoľňovanie prachu
  - 5/28 . . . Vysávače s rukoväťami a hubicami na kryte vysávača, napr. pojazdné vysávače s kolieskami s riadiacou rukoväťou (A47L 5/24 má prednosť)
  - 5/30 . . . s poháňanými nástrojmi na uvoľňovanie prachu, napr. otáčajúcimi sa kefami
  - 5/32 . . . s prostriedkami na napojenie hadice (hadicové prípojky na vysávače A47L 9/24)
  - 5/34 . . . s výškovo upraviteľnými hubicami a nástrojmi na uvoľňovanie prachu



- 13/142 . . . vykonávajúce krútivo stláčací alebo žmýkací pohyb
- 13/144 . . . so stláčacími valcami
- 13/146 . . . s otočnými stláčacími doskami
- 13/16 . . Handry; Podložky; Špongie (kovové škrabky na drhnutie A47L 13/07)
- 13/17 . . . obsahujúce čistiace prostriedky (A47L 13/19 má prednosť)
- 13/18 . . . Rukavice; Handry na spôsob rukavíc
- 13/19 . . . . obsahujúce čistiace prostriedky
- 13/20 . . Mopy
- 13/22 . . . s prívodom tekutín
- 13/23 . . . . napojiteľné na vodovodné potrubie
- 13/24 . . . Rámy na mopy; Hlavy mopov (rukováti B25G)
- 13/25 . . . . Drôtené rámy
- 13/252 . . . . . na mopy s textilnými pruhmi a pod.
- 13/253 . . . . . nastaviteľného alebo skladacieho typu
- 13/254 . . . . . Rámy dosák
- 13/255 . . . . . na mopy s textilnými pruhmi a pod.
- 13/256 . . . . . na handrové mopy
- 13/257 . . . . . na hubové mopy
- 13/258 . . . . . nastaviteľného alebo skladacieho typu
- 13/26 . . Ostatné čistiace zariadenia s možnosťou prívodu kvapaliny (takéto zariadenia pri strojoch na leštenie podláh A47L 11/00, na škrabkách A47L 13/03, na mopoch A47L 13/22; s látkami, obalmi a pod., obsahujúcimi čistiace prostriedky A47L 13/17, A47L 13/19) [3]
- 13/28 . . Nariadenie na leštenie (leštiace stroje A47L 11/02)
- 13/282 . . . upevnené pod obuvou
- 13/284 . . . s pevnou alebo odpojiteľnou záťažou
- 13/286 . . . so schránkami na uloženie materiálu, napr. leštiaceho papiera
- 13/29 . . . s pohyblivými alebo odnímateľnými leštiacimi handrami
- 13/294 . . . s dvojstrannou hlavicou, jedna strana je na vydávanie leštiaceho materiálu, druhá je na leštenie
- 13/30 . . . Nariadenie na leštenie, voskovanie alebo olejovanie so zariadením na vydávanie vosku alebo oleja
- 13/31 . . . . s pohyblivými alebo odnímateľnými leštiacimi handrami
- 13/312 . . . . . ku ktorým je dodávaný rozpustený vosk alebo olej
- 13/314 . . . . s dvojstrannou hlavicou, jedna strana je na vydávanie leštiaceho materiálu, druhá je na leštenie
- 13/316 . . . . . ku ktorým je dodávaný rozpustený vosk alebo olej
- 13/32 . . . Zariadenia na vydávanie vosku s vyhrievacím zariadením
- 13/34 . . Nariadenie na čistenie kozubov a kovových predmetov
- 13/36 . . Pracháče kobercov
- 13/38 . . Iné opravovacie nariadenie
- 13/40 . . Nariadenie na čistenie spočívajúce v elektrostatickom priťahovaní; Zariadenia na čistenie tohto nariadenia; Magnetické čistiace zariadenia
- 13/41 . . . Magnetické čistiace zariadenia
- 13/42 . . Súčasti
- 13/44 . . . Upevňovanie uterákov na kefy alebo podobné časti nariadenia
- 13/46 . . . Upevňovanie handier na stieranie a leštenie a húb na násady svorkami, kliešťami a pod.
- 13/48 . . . Ochranné zariadenia, napr. nárazníky a chráničlá
- 13/50 . . Pomocné nariadenie (zariadenia na čistenie kief a pod. A46B 17/06)
- 13/502 . . . Vyklepávače na prachovky alebo mopy; Rámy na ne
- 13/51 . . . Uskladňovanie čistiaceho nariadenia, napr. schránky na ne
- 13/512 . . . . Upínacie zariadenia na zavesenie nariadenia
- 13/52 . . . Lopatky na smeti; Lopatky na smeti zo stola
- 13/54 . . . Stojany na klepanie kobercov
- 13/56 . . . Nariadenie na nanášanie vosku a oleja
- 13/58 . . . Žmýkačky na stieracie handry, mopy a pod. v spojení s vedrami
- 13/59 . . . . s pohyblivými stláčajúcimi členmi
- 13/60 . . . . s lisujúcimi valčekmi
- 13/62 . . . Kľakadlá, zvlášť s kolieskami (kľakacie podušky upevňované na kolená A41D 13/06)

### Čistenie a leštenie predmetov v domácnosti a pod.

#### **15/00 Stroje na umývanie alebo oplachovanie príborov alebo riadu**

- 15/02 . . s obehom a vírením čistiacej tekutiny v čistiacej komore s pevným košom
- 15/04 . . pomocou vratného pohybu čistiacej komory
- 15/06 . . pomocou obežného kola v komore
- 15/08 . . pomocou tlaku získaného čerpadlom
- 15/10 . . vháňaním vzduchu alebo iného plynu do tekutiny
- 15/12 . . varom
- 15/13 . . pomocou zvukových alebo ultrazvukových vln [5]
- 15/14 . . s pevnými košmi na riad a ostrekovacími zariadeniami vnútri čistiacej komory
- 15/16 . . s pevným ostrekovacím zariadením
- 15/18 . . s pohyblivým ostrekovacím zariadením
- 15/20 . . . Kynvé ostrekovacie zariadenia
- 15/22 . . . Otáčajúce sa ostrekovacie zariadenia
- 15/23 . . . . pohybované pomocou ostrekov
- 15/24 . . s pohybom košov na riad pomocou dopravníka
- 15/26 . . s pohybom košov na riad pomocou iných prostriedkov
- 15/28 . . len klesaním a zdvíhaním
- 15/30 . . len otáčaním
- 15/32 . . . otáčanie pomocou ostrekujúcej vody
- 15/33 . . . s pohyblivými košmi ponorenými v čistiacej tekutine
- 15/34 . . klesaním a zdvíhaním v kombinácii s otáčavým pohybom
- 15/36 . . bočným pohybom
- 15/37 . . s hlinenými nádobami čistenými kefami [3]
- 15/39 . . s kefami na pohyblivých podperách [3]
- 15/42 . . Súčasti
- 15/44 . . Zariadenia na pridávanie čistiacich prostriedkov
- 15/46 . . Zariadenia na automatickú reguláciu rôznych fáz umývania
- 15/48 . . Sušiacie zariadenia
- 15/50 . . Police

#### **17/00 Prístroje alebo nástroje používané pri ručnom praní alebo čistení stolového alebo kuchynského riadu, príborov a pod. (penotvorné prostriedky A47K 5/14)**

- 17/02 . . Drezy (umývacie stoly na riad A47B 33/00; zdravotnícke vaničky A47K 1/04; vaničky (drezy) pripojené na odpadové potrubie E03C 1/12)
- 17/04 . . Nádnie na čistenie panvíc a hrncov

- 17/06 . . Škrabky
- 17/08 . . Handry; Kovové a plastické čističe (drôtenky)
- 17/10 . Kliešte na riad
- 19/00 Zariadenia na sušenie riadu alebo príborov, napr. utierky**
- 19/02 . Odkvapkávacie dosky
- 19/04 . Koše na riad; Odkvapkávacie stojany
- 21/00 Leštenie príborov, napr. nožov, vidličiek, lyžíc**
- 21/02 . Stroje
- 21/04 . Ručné náradie
- 21/06 . Podpory a podložky používané pri čistení
- 23/00 Čistenie obuvi**
- 23/02 . Stroje na čistenie obuvi s nanášačmi alebo bez nanášačov leštidla obuvi
- 23/04 . Ručné náradie na čistenie obuvi s nanášačmi alebo bez nanášačov leštidla obuvi (obyčajné kefy s nádržkami a bez nádržiek A46B 11/00)
- 23/05 . . so zariadením na nanášanie krému na obuv
- 23/06 . . s elektrickým pohonom
- 23/08 . . Zvláštne ručné náradie na čistenie a prefarbovanie
- 23/10 . . Šatky a zložitelné čistiace handry; Rukavice na čistenie (rukavice na umývanie A47K 7/02)
- 23/12 . . Čistiace zariadenia na semiš
- 23/14 . . náradie používané pri čistení obuvi na ochranu proti ušpineniu

- 23/16 . Podstavce na čistenie topánok; Opory na nohu s vodidlami na čistiace šatky
- 23/17 . . Opory nôh s vodidlami na čistiace handry
- 23/18 . Zariadenia na držanie topánok pri čistení a leštení (kopytá do topánok A43D 3/00); Pridržiavacie zariadenia s napínacím účinkom
- 23/20 . Zariadenia alebo náradie na sušenie obuvi, aj s vyhrievacím zariadením (stojany na topánky A47B 61/04)
- 23/22 . Zariadenia alebo náradie na podlahe na odstraňovanie blata, špiny alebo prachu z obuvi (vstavané mriežky, napr. škrabky na obuv E04F 19/10)
- 23/24 . . Tuhé rošty; Rohožkové otierače a škrabky na čistenie podrážok topánok (rohožky všeobecne A47G 27/02)
- 23/26 . . Rohožky a rošty v spojení s kefami
- 23/28 . Schránky na potreby na čistenie obuvi

---

**25/00 Domáce čistiace zariadenia neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy (na čistenie okuliarov G02C 13/00)**

- 25/02 . na gombíky, pracky, vojenské odznaky a výložky
- 25/04 . na gombíky na dverách
- 25/06 . Ochranné doštičky používané pri čistení držiadiel, gombíkov na dverách a pod.
- 25/08 . Hubky a pod. na čistenie šiat
- 25/12 . Zariadenia alebo náradie na čistenie cylindrov lúčových

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## ZDRAVIE; ZÁCHRANA ŽIVOTA; ZÁBAVA

**A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA**

**A61B DIAGNOSTIKA; CHIRURGIA; IDENTIFIKÁCIA** (analýza biologického materiálu G01N, napr. G01N 33/48)

**A61C ZUBNÉ LEKÁRSTVO; HYGIENICKÁ STAROSTLIVOSŤ O ÚSTNU DUTINU A ZUBY, PRÍSTROJE A SPÔSOBY** (nepoháňané zubné kefky A46B; prípravky na ošetrovanie zubov A61K 6/00; prípravky na čistenie zubov alebo úst A61K 8/00, A61Q 11/00)

**A61D ZVEROLEKÁRSKE NÁSTROJE, PRÍSTROJE, POMÔCKY ALEBO METÓDY**

**A61F FILTRE IMPLANTOVATEĽNÉ DO CIEV; PROTÉZY; ZARIADENIA POSKYTUJÚCE PRIECHODNOSŤ, ALEBO ZABRAŇUJÚCE KOLAPSU V TRUBICOVÝCH ŠTRUKTÚRACH TELA, NAPR. STENTY; ORTOPEDICKÉ, OŠETROVATEĽSKÉ ALEBO ANTIKONCEPČNÉ ZARIADENIA; OBKLADY A NAHRIEVANIE; LIEČENIE ALEBO OCHRANA OČÍ ALEBO UŠÍ; BANDÁŽE, OBVÄZY ALEBO ABSORBČNÉ VLOŽKY; PROSTRIEDKY NA PRVÚ POMOC** (zubná protetika A61C) [6, 2006.01]

**A61G DOPRAVA, OSOBNÉ DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY ALEBO ULOŽENIE ZVLÁŠŤ PRISPÔBOBENÉ PRE PACIENTOV ALEBO POSTIHNUTÉ OSOBY** (pomôcky na uľahčenie chôdze pacientov alebo postihnutých osôb A61H 3/00); **OPERAČNÉ STOLY ALEBO KRESLÁ; ZUBOLEKÁRSKE KRESLÁ; POHREBNÉ ZARIADENIA** (balzamovanie mŕtvol A01N 1/00)

**A61H PRÍSTROJE NA FYZIKÁLNU TERAPIU, NAPR. ZARIADENIA NA LOKALIZÁCIU ALEBO STIMULÁCIU REFLEXNÝCH BODOV TELA; UMELE DÝCHANIE; MASÁŽ; KÚPACIE ZARIADENIA NA ŠPECIÁLNE LIEČEBNÉ ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY ALEBO URČITÉ ČASTI TELA** (elektroterapia, magnetoterapia, rádioterapia, ultrazvuková terapia A61N)

**A61J OBALY LIEKOV ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ALEBO FARMACEUTICKÉ ÚČELY; ZARIADENIA ALEBO METÓDY ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA DÁVKOVANIE LIEČIV VO ZVLÁŠTNEJ FYZIKÁLNEJ ALEBO DÁVKOVACEJ FORME; ZARIADENIA NA PODÁVANIE LIEKOV ALEBO JEDLA ÚSTAMI; DETSKÉ CUMLÍKY; ZARIADENIA NA ZACHYTÁVANIE SLÍN**

**A61K PRÍPRAVKY NA LEKÁRSKE, ZUBOLEKÁRSKE ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY** (zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie farmaceutických prípravkov v zvláštnych fyzikálnych alebo dávkových formách A61J 3/00; chemické hľadiská alebo použitie materiálov na dezodorizáciu vzduchu, na dezinfekciu alebo sterilizáciu, alebo na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety A61L; zloženie mydla C11D)

**A61L** **METÓDY ALEBO PRÍSTROJE NA STERILIZÁCIU MATERIÁLOV ALEBO PREDMETOV VŠEOBECNE; DEZINFIKOVANIE, STERILIZÁCIA ALEBO DEZODORÁCIA VZDUCHOM; CHEMICKÉ HEADISKÁ BANDÁŽÍ, OBVÁZOV, ABSORPČNÝCH VLOŽIEK ALEBO CHIRURGICKÝCH PREDMETOV; MATERIÁLY NA BANDÁŽE, OBVÁZY, ABSORPČNÉ VLOŽKY ALEBO CHIRURGICKÉ PREDMETY** (konzervácia tiel alebo dezinfekcia charakterizovaná použitými činidlamiA01N; konzervácia, napr. sterilizácia potravín alebo požívatínA23; prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účelyA61K) [4]

---

**A61M** **ZARIADENIA NA ZAVÁDZANIE LÁTOK DO TELA, ALEBO NANÁŠANIE NA TELO** (zavádzanie látok do tela alebo nanášanie na telo zvierat A61D 7/00; prostriedky na vkladanie tampónov A61F 13/26; zariadenia ma podávanie potravy alebo liekov ústami A61J; nádoby na zhromažďovanie, skladovanie alebo podávanie krvi alebo lekárske tekutín A61J 1/05); **ZARIADENIA NA PRENOS LÁTOK Z TELA ALEBO NA ODOBERANIE LÁTOK Z TELA** (chirurgia A61B; chemické aspekty chirurgických predmetov A61L; magnetoterapia používajúca magnetické prvky umiestňované do tela A61N 2/10); **ZARIADENIA NA NAVODENIE ALEBO UKONČENIE SPÁNKU ALEBO STRNULOSTI** [4, 5]

---

**A61N** **ELEKTROTHERAPIA; MAGNETOTERAPIA; RADIČNÁ TERAPIA; ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA** (meranie bioelektrických prúdov A61B; chirurgické prístroje, zariadenia alebo metódy na prenos nemechanických foriem energie do tela alebo z tela A61B 18/00; prístroje na anestéziu všeobecne A61M; žiarovky H01K; infračervené radiátory na vykurovanie H05B) [6]

---

**A61P** **ŠPECIFICKÝ TERAPEUTICKÝ ÚČINOK CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO MEDICÍNSKÝCH PRÍPRAVKOV** [7]

---

**A61Q** **ŠPECIFICKÉ POUŽITIE KOZMETICKÝCH ALEBO PODOBNÝCH TOALETNÝCH PRÍPRAVKOV** [2006.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

## A61B DIAGNOSTIKA; CHIRURGIA; IDENTIFIKÁCIA (analýza biologického materiálu G01N, napr. G01N 33/48)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa prístroje, nástroje a postupy na diagnostické a chirurgické účely a na zisťovanie osôb, vrátane pôrodnictva, nástroje na vyrezávanie otlakov, očkovacie nástroje, odtlačky prstov, psychofyzikálne testy.

**schémy podtried**

LEKÁRSKE POSTUPY (NECHIRURGICKÉ) .....	1/00, 5/00, 17/00	Na lekárske vyšetrenie vnútra telesných dutín alebo kanálov a očí .....	1/00, 3/00
NÁSTROJE NA PSYCHOFYZIKÁLNE VYŠETROVANIE .....	5/00	Pomôcky na vyšetrenie úst a na starostlivosť o ústa .....	1/00, 13/00
LEKÁRSKE NÁSTROJE		CHIRURGICKÉ NÁSTROJE, ZARIADENIA ALEBO METÓDY .....	17/00; 18/00
Na auskultáciu (vyšetrenie sluchom) a diagnostiku .....	5/00-10/00	ĎALŠIE NÁSTROJE, NÁČINIE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO PRE CHIRURGIU ALEBO DIAGNOSTIKU .....	19/00

**Diagnostika: Psychofyzikálne testy**

- 1/00 Prístroje na lekárske vyšetrenie dutín a trubic tela vizuálnou alebo fotografickou prehliadkou, napr. endoskopmi** (vyšetrenie telových dutín alebo traktov použitím ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln A61B 8/12; prístroje, napr. endoskopy na biopsiu A61B 10/04; endoskopické rezacie nástroje A61B 17/00; chirurgické nástroje používajúce laserový lúč vedený pozdĺž alebo cez ohybné vedenie A61B 18/22); **Osvetľovacie zariadenia na tieto účely** (oči A61B 3/00) [4]
- 1/002 . majúce usporiadanie z tyčovitých šošoviek (A61B 1/055 má prednosť) [6]
- 1/005 . Pružné endoskopy [6]
- 1/008 . . Kľbové spojenie [6]
- 1/01 . . Vodiace usporiadanie [6]
- 1/012 . charakterizované vnútornými časťami alebo pomôckami na ne [6]
- 1/015 . . Kontrola prijímania alebo vydávania tekutín [6]
- 1/018 . . na príjem nástrojov [6]
- 1/04 . opatrené zariadeniami na fotografovanie alebo na pozorovanie televíziou [2]
- 1/045 . . Kontrola týchto zariadení [6]
- 1/05 . . charakterizované obrazovými senzormi, napr. kamera, ktorá je v distálnom koncovom diele [6]
- 1/055 . . majúce usporiadanie z tyčovitých šošoviek [6]
- 1/06 . s osvetľovacím zariadením
- 1/07 . . používajúce svetelno-vodivé prostriedky, napr. optické vlákna [6]
- 1/12 . s chladiacim alebo preplachovacím zariadením (A61B 1/015 má prednosť) [6]
- 1/227 . na uši, t. j. otoskopy [6]
- 1/233 . na nosy, t. j. nasoskopy [6]
- 1/24 . na ústa, t. j. stomatoskopy, napr. s prístrojmi na stláčanie jazyka (stláčanie jazyka samé osebe A61B 13/00); Prístroje na otváranie alebo udržiavanie otvorených úst (kombinované s odsávačmi slín A61C 17/10) [5]
- 1/247 . . s prostriedkami na pozorovanie oblastí, ktoré sú mimo priameho pohľadu, napr. zubolekárske zrkadlá [6]
- 1/253 . . . s prostriedkami zabraňujúcimi zahmleniu [6]
- 1/267 . na dýchacie ústrojenstvo, napr. laryngoskopy, bronchoskopy [6]
- 1/273 . na horné zažívacie ústrojenstvo, napr. oesofagoskopy, gastroskopy [6]
- 1/303 . na vagíny, t. j. vaginoskopy [6]
- 1/307 . na močové orgány, napr. uretroskopy, cystoskopy [6]
- 1/31 . na konečník, napr. proktoskopy, sigmoideoskopy [6]
- 1/313 . na zavedenie prostredníctvom chirurgického otvorenia, napr. laparoskopie [6]
- 1/317 . . na kosti alebo kĺby, napr. osteoskopy, artroskopy [6]
- 1/32 . Zariadenia na otvorenie alebo rozšírenie zorného poľa, napr. trubice telesa (rozťahovače A61M 29/00)
- 3/00 Prístroje na skúšanie zraku; Nástroje na vyšetrenie očí** (vyšetrenie očí použitím ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln A61B 8/10) [4, 5]
- 3/02 . Subjektívne, t. j. vyšetrovacie zariadenia vyžadujúce aktívnu spoluprácu pacienta [5]
- 3/024 . . na stanovenie zorného poľa, napr. perimetre [5]
- 3/028 . . na vyšetrenie ostrosti videnia; na stanovenie refrakcie, napr. foroptery (phoropters) [5]
- 3/032 . . . Zariadenia na predvádzanie skúšobných symbolov alebo znakov (A61B 3/036 má prednosť) [5]

- 3/036 . . . na vyšetovanie astigmatizmu [5]  
 3/04 . . . Skúšobné rámy; Súpravy šošoviek na použitie s  
 rámami [5]  
 3/06 . . na skúšanie citlivosti na svetlo, napr. na skúšanie  
 schopnosti vnímať farby; for testing colour vision  
 3/08 . . na skúšanie binokulárneho alebo stereoskopického  
 videnia, napr. škúlenie (strabizmus)  
 3/09 . . na skúšanie akomodácie  
 3/10 . Objektívové typy, t. j. prístroje na skúšanie očí  
 nezávisle od spolupráce alebo reakcií pacienta [5]  
 3/103 . . na stanovenie refrakcie, napr. refraktometre,  
 skiascopy [5]  
 3/107 . . na stanovenie tvaru alebo meranie zakrivenia  
 rohovky [5]  
 3/11 . . na meranie vzdialenosti zrenie alebo priemeru  
 zrenie [5]  
 3/113 . . na stanovenie alebo záznam pohybu oka [5]  
 3/117 . . na skúšanie prednej očnej komory alebo jej uhla  
 (šikmosti) [5]  
 3/12 . . na sledovanie očného pozadia, napr. oftalmoskopy  
 (A61B 3/13 má prednosť) [5]  
 3/125 . . . s kontaktnými šošovkami [5]  
 3/13 . . Očné mikroskopy [5]  
 3/135 . . . Mikroskopy so štrbinovou lampou (slit-  
 lamp) [5]  
 3/14 . . Zariadenia špeciálne upravené na fotografovanie  
 oka [5]  
 3/15 . . . s prostriedkami na nastavenie roviny,  
 vzdialenosti alebo zamedzenia nesprávnych  
 reflexov (odrazov) [5]  
 3/16 . . na meranie tlaku vnútri oka, napr. tonometre [5]  
 3/18 . Usporiadanie niekoľkých prístrojov na vyšetovanie  
 alebo skúšanie očí [5]  
**5/00 Meranie na diagnostické účely** (diagnoza lúčmi  
 A61B 6/00; diagnoza ultrazvukovými, akustickými  
 alebo infrazvukovými vlnami A61B 8/00); **Identifikácia  
 osôb**

### Poznámky

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo  
 význame: [7]

- "meranie" zahŕňa tiež detekciu alebo záznam. [7]  
 5/01 . Meranie teploty častí ľudského tela (klinické  
 teplomery G01K 5/22; teplomery na špeciálne účely  
 G01K 13/00) [7]  
 5/02 . Meranie pulzu, srdcového rytmu, tlaku krvi alebo  
 prietoku krvi; Kombinácie zisťovania pulzu, tlaku  
 krvi; Výhodnocovanie kardiovaskulárneho stavu inde  
 neuvedené, napr. použitím kombinácie techník  
 obsiahnutých v skupine pre elektrokardiografiu alebo  
 elektroauskultáciu; Srdcové katétre na meranie  
 krvného tlaku [5]  
 5/0205 . . Súčasné zisťovanie kardiovaskulárneho stavu a  
 rôznych druhov stavu tela, napr. srdca alebo  
 dýchacích ciest [5]  
 5/021 . . Meranie tlaku v srdci alebo cievach - systolického  
 alebo diastolického (A61B 5/0205 má  
 prednosť) [5]  
 5/0215 . . . prostriedkami zavádzanými do tela [5]  
 5/022 . . . aplikáciou tlaku na žily, napr. oproti koži;  
 Oftalmodynamometre [5]  
 5/0225 . . . . tlak je riadený elektrickými signálmi, napr.  
 odvodených zo zvukov Korotkoffa  
 (Korotkoffových zvukov) [5]  
 5/023 . . . . menič tlaku obsahuje kvapalinový stĺpec [5]  
 5/0235 . . . . Ventily špeciálne upravené na ne [5]

- 5/024 . . Meranie pulzu alebo srdcového rytmu  
 (A61B 5/0205, A61B 5/021 majú prednosť) [5]  
 5/0245 . . . použitím citlivých prostriedkov generujúcich  
 elektrické signály [5]  
 5/025 . . . s vnútornými okludormi, napr. citlivými na  
 Korotkoffove zvuky [5]  
 5/0255 . . . Zaznamenávacie prístroje špeciálne na ne  
 upravené [5]  
 5/026 . . Meranie prietoku krvi [5]  
 5/0265 . . . použitím elektromagnetických prostriedkov,  
 napr. elektromagnetický prietokomer [5]  
 5/027 . . . . použitím katétrov [5]  
 5/0275 . . . použitím stopovačov, napr. zried'ovacie  
 farby [5]  
 5/028 . . . . zried'ovacím teplom [5]  
 5/0285 . . . Meranie fázovej rýchlosti obnovy krvi [5]  
 5/029 . . . Meranie výstupu krvi zo srdca, napr. minútový  
 objem [5]  
 5/0295 . . . použitím pletyzmografie, t. j. meraním zmien  
 objemu častí tela úpravou krvného tlaku v nich,  
 napr. impedančná pletyzmografia [5]  
 5/03 . Meranie tlaku tekutín vnútri tela mimo krvného tlaku,  
 napr. tlak v mozgu [4]  
 5/04 . Meranie bioelektrických prúdov tela alebo jeho častí  
 5/0402 . . Elektrokardiografia, t. j. EKG [5]  
 5/0404 . . . Príručné prístroje [5]  
 5/0408 . . . Elektródy špeciálne na ne upravené (na  
 embryonálnu kardiografiu A61B 5/0448; na  
 encefalografické signály A61B 5/0478; na  
 elektromyografiu A61B 5/0492) [5]  
 5/0416 . . . . pripojiteľné rýchloupínacími  
 prostriedkami [5]  
 5/042 . . . . na zavádzanie do tela [5]  
 5/0424 . . . . Ochrana proti zlyhaniu elektródy [5]  
 5/0428 . . . Vstupné obvody špeciálne na ne upravené [5]  
 5/0432 . . . Záznamové zariadenia špeciálne na ne  
 upravené [5]  
 5/0436 . . . . zariadenia s magnetickým záznamom [5]  
 5/044 . . . . Zobrazovače (displeje) špeciálne na ne  
 upravené [5]  
 5/0444 . . . Embryonálna kardiografia [5]  
 5/0448 . . . . Elektródy špeciálne upravené na tento účel,  
 napr. na pripevnenie na koži na hlave [5]  
 5/0452 . . . Detekcia zvláštnych parametrov cyklu  
 elektrokardiogramu [5]  
 5/0456 . . . . Detekcia vrcholu vlny R (R peaks), napr. na  
 synchronizáciu diagnostických zariadení [5]  
 5/046 . . . . Detekcia fibrilácie [5]  
 5/0464 . . . . Detekcia tachykardie alebo bradykardie [5]  
 5/0468 . . . . Detekcia abnormálneho intervalu EKG [5]  
 5/0472 . . . . Detekcia abnormálneho komplexu QRS [5]  
 5/0476 . . Elektroencefalografia [5]  
 5/0478 . . . . Elektródy špeciálne upravené na tento účel [5]  
 5/048 . . . Detekcia frekvenčného rozdelenia signálov [5]  
 5/0482 . . . použitím bio-spätnej väzby (biologickej spätnej  
 väzby) [5]  
 5/0484 . . . použitím vyvolanej odozvy [5]  
 5/0488 . . . Elektromyografia [5]  
 5/0492 . . . Elektródy špeciálne upravené na tento účel,  
 napr. ihlové elektródy [5]  
 5/0496 . . . Elektrookulografia (electrooculography), napr.  
 detekcia nystagmu [5]  
 5/05 . Meranie na určenie diagnózy pomocou elektrických  
 prúdov alebo magnetických polí (A61B 5/02,  
 A61B 5/04, A61B 5/11 majú prednosť) [5]



- 5/053 . . Meranie elektrickej impedancie alebo konduktancie časti ľudského tela [7]
- 5/055 . . zahrnujúce elektronickú [EMR] alebo nukleárnu [NMR] magnetickú rezonanciu, napr. zobrazenie magnetickou rezonanciou [5]
- 5/06 . Zariadenia na vyhľadávanie alebo lokalizáciu cudzích telies inými prostriedkami ako lúčmi (odstraňovanie cudzích telies A61B 17/50)
- 5/07 . Endorádiosondy
- 5/08 . Meracie zariadenia na vyšetrovanie dýchacích orgánov (A61B 5/0205 má prednosť) [5]
- 5/083 . . Meranie stupňa metabolizmu použitím dýchacích testov, napr. meranie stupňa potreby kyslíka [5]
- 5/085 . . impedancie respiračných orgánov alebo pľúcnej elastickej [5]
- 5/087 . . Meranie prúdenia dychu [5]
- 5/09 . . . použitím rotujúcich prvkov [5]
- 5/091 . . Meranie objemu vdychovaných alebo vdychovaných plynov, napr. na zisťovanie kapacity pľúc [5]
- 5/093 . . . plynov exhalovaných alebo inhalovaných z rozpínavej komory, napr. vreca alebo rozpínaveho vaku [5]
- 5/095 . . . . vnútri pevného kontajnera, napr. kde rozhranie je tvorené povrchom hladiny [5]
- 5/097 . . zariadenia na uľahčenie zhromažďovania dychu alebo na priame dýchanie do meracieho zariadenia alebo cez meracie zariadenie [5]
- 5/103 . Meracie prístroje na testovanie tvaru, štruktúry, veľkosti alebo pohybu tela alebo jeho častí na diagnostické účely (A61B 5/08 má prednosť; meracie nástroje špeciálne upravené pre zubné lekárstvo A61C 19/04) [5]
- 5/107 . . Meranie fyzických dimenzií, napr. veľkosti celého tela alebo jeho častí [5]
- 5/11 . . Meranie pohybov celého tela alebo jeho častí, napr. chvenia hlavy alebo ruky alebo pohyblivosti údov (na meranie pulzu A61B 5/02) [5]
- 5/113 . . . udalostí počas dýchania [5]
- 5/117 . Identifikácia osôb, napr. odtlačky prstov, odtlačky stôp alebo vtlačacie techniky (zubné vtlačacie misky alebo artikulátory A61C 9/00, A61C 11/00; posudzovanie odtlačkov prstov G06K 9/00; identifikácia osôb analýzou hlasu alebo ich reči G10L 17/00) [5]
- 5/12 . Audiometria
- 5/145 . Meranie krvných vlastností *in vivo*, napr. koncentrácia plynov, hodnota pH (meranie krvného tlaku A61B 5/02; detekcia alebo lokalizácia cudzích telies v krvi neradiačným spôsobom A61B 5/06) [7]
- 5/1455 . . s použitím optických snímačov, napr. spektrálnych fotometrických oximetrov [2006.01]
- 5/1459 . . . invazívnych, napríklad zavedených do tela s katétrom [2006.01]
- 5/1464 . . . špeciálne prispôbených pre zárodočné tkanivo [2006.01]
- 5/1468 . . s použitím chemických alebo elektrochemických spôsobov, napr. polarografickými prostriedkami [2006.01]
- 5/1473 . . . invazívnych, napríklad zavedením do tela s katétrom [2006.01]
- 5/1477 . . . ne-invazívnych [2006.01]
- 5/1482 . . . špeciálne prispôbených pre zárodočné tkanivo [2006.01]
- 5/1486 . . s použitím enzýmových elektród, napr. s imobilizovanou oxidázou [2006.01]
- 5/1491 . . Zohrievané aplikátory [2006.01]
- 5/1495 . . Kalibračné alebo testovacie *in vivo* sondy [2006.01]
- 5/15 . Zariadenia na odber vzoriek krvi (podkožné injekčné striekačky A61M 5/178) [7]
- 5/151 . . špeciálne prispôbené na odoberanie vzoriek kapilárnej krvi, napr. lancetami [2006.01]
- 5/153 . . špeciálne prispôbené na odoberanie krvi zo žíl alebo tepien, napr. s injekčnými striekačkami [2006.01]
- 5/154 . . . s použitím vopred odsatých prostriedkov [2006.01]
- 5/155 . . špeciálne prispôbené na kontinuálne alebo viacnásobné odoberanie vzoriek, napr. vo vopred určených intervaloch [7]
- 5/157 . . charakterizované začlenenými prostriedkami na meranie charakteristických vlastností krvi [2006.01]
- 5/16 . Psychotechnické zariadenia (využívajúce učebné alebo didaktické pomôcky G09B 1/00-G09B 7/00); Skúšanie doby reakcie
- 5/18 . . vodičov vozidiel
- 5/20 . Meranie urologických funkcií [4]
- 5/22 . Ergometria; Meranie svalovej sily alebo sily úderov svalov [4]
- 6/00 Zariadenia na diagnózu lúčmi, napr. spojené so zariadeniami na liečbu lúčmi** (prístroje na meranie intenzity lúčov na aplikáciu na poli nukleárnej medicíny, napr. počítanie *in vivo* G01T 1/161; zariadenia na zhotovovanie röntgenových snímok G03B 42/02)
- 6/02 . Zariadenia na diagnózu určené v rozdielnych rovinách; Stereoskopické stanovenie diagnóz na princípe žiarenia
- 6/03 . . Počítačové tomografy (echotomografia A61B 8/14) [4]
- 6/04 . Uloženie pacientov; Nakloniteľné lôžka alebo podobné zariadenia (operačné stoly A61G 13/00; operačné kreslá A61G 15/00)
- 6/06 . Diafragmy
- 6/08 . Pomocné zariadenia na usmerňovanie lúčov žiarenia na určené miesto, napr. použitie zväzkov lúčov
- 6/10 . Použitie alebo prispôbenie bezpečnostných prostriedkov
- 6/12 . Zariadenia na zistenie alebo lokalizáciu cudzích telies (A61B 6/02 má prednosť)
- 6/14 . Použitie alebo prispôbenie na zubné lekárstvo
- 7/00 Auskultačné prístroje**
- 7/02 . Stetoskopy
- 7/04 . . Elektrické stetoskopy (mikrofóny, akustické meniče na ne H04R)
- 8/00 Diagnostika na použitie ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln [4]**
- 8/02 . Meranie tepu alebo srdcovej činnosti [4]
- 8/04 . Meranie krvného tlaku [4]
- 8/06 . Meranie prietoku krvi [4]
- 8/08 . Zisťovanie organických pohybov alebo zmien, napr. nádorov, cýst, opuchov (A61B 8/02-A61B 8/06 majú prednosť) [4]
- 8/10 . Vyšetrovanie očí [4]
- 8/12 . v telových dutinách alebo telových traktoch, napr. použitím katétrov (katétre *samé osebe* A61M 25/00) [4]
- 8/13 . Tomografia (A61B 8/10, A61B 8/12 majú prednosť; tomografia na radiačnú diagnózu A61B 6/02) [5]
- 8/14 . . Echotomografia [4]
- 8/15 . . Transmisná tomografia [5]

## A61B

- 9/00 Prístroje na vyšetovanie poklepom; Pleximetre** 17/138 . . kombinované s rezacím náčiním (A61B 17/125 má prednosť) [6]
- 10/00 Iné diagnostické spôsoby alebo prístroje, napr. na očkovanie; Určovanie pohlavia; Určovanie ovulačnej periódy; Nástroje na vyšetovanie hrdla [4, 2006.01]** 17/14 . Chirurgické píly (zubné píly A61C 3/12)  
17/15 . . Vodiče na ne [6]  
17/16 . Lámače kostí; Vrtáky a dláta na kosti; Trepany  
17/17 . . Vodiče na vrtáky [6]  
17/20 . na očkovanie alebo čistenie pokožky pred očkovaním (prístroje na injektovanie A61M 3/00, A61M 5/00)  
17/22 . Nástroje na vytlačovanie vredov a podobne na vnútorných orgánoch tela; Nástroje na vyškrabávanie dutín vnútorných orgánov, napr. kostí; na invázne odstraňovanie alebo rozrušovanie kameňov použitím mechanických vibrácií; na odstraňovanie prekážok v cievach inde neuvedené [6, 2006.01]
- Poznámky**
- Venujte pozornosť skupine A61F 13/15, ktorá sa týka tampónov. [5]
- 10/02 . Nástroje na odoberanie bunkových vzoriek alebo na biopsiu (zariadenia na odoberanie vzoriek krvi A61B 5/15) [2006.01]
- 10/04 . . Endoskopické nástroje [2006.01]
- 10/06 . . Bioptické kliešte [2006.01]
- 13/00 Nástroje na stláčanie jazyka** (kombinované s osvetľovacími nástrojmi A61B 1/24; kombinované s odsávačmi slín A61C 17/10) [5]
- 16/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na vivisekciu alebo pitvu** (podobné zariadenia na medicínske účely pozrite v príslušných skupinách týchto zariadení)
- Chirurgia**
- 17/00 Chirurgické nástroje, zariadenia a metódy, napr. turnikety** (A61B 18/00 má prednosť; antikoncepcné prostriedky, pesary alebo aplikátory na ne A61F 6/00; očná chirurgia A61F 9/007; ušná chirurgia A61F 11/00) [3, 7]
- Poznámky [2006.01]**
- Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieduje aj v skupine A61B 17/94, ak sú zaujímavé endoskopické vlastnosti lekárskeho prístrojov. [2006.01]
- 17/02 . na otváranie rán; Pôrodnice kliešte
- 17/03 . na uzatváranie rán alebo udržiavanie rán uzavretých, napr. chirurgické sponky; Príslušenstvo na použitie [6]
- 17/04 . . na šitie rán; Ihlovce alebo obaly na ihly alebo šijacie materiály [3]
- 17/06 . . . Ihly; Držiaky alebo balenie na ihly alebo šijacie materiály (punkčné ihly A61B 17/34; kožné ihly A61M 5/32) [3]
- 17/062 . . . Ihlové manipulátory [6]
- 17/064 . . Chirurgické sponky [5]
- 17/068 . . Chirurgické zošivačky (na vykonávanie anastomózy A61B 17/115) [5]
- 17/072 . . . použitie radu sponiek v jednej akcii [5]
- 17/076 . . na odstraňovanie chirurgických sponiek [5]
- 17/08 . . Svorky na rany
- 17/10 . . na nasadzovanie alebo odstraňovanie ranových sponiek; Zásobníky na ranové svorky
- 17/11 . . na uskutočňovanie výmeny tekutín; Uzávery na výmenu tekutín
- 17/115 . . . Zošivačky [5]
- 17/12 . na podväzovanie alebo iné stláčanie trubicových častí tela, napr. krvných žíl alebo pupočných šnúr
- 17/122 . . Sponky alebo svorky [6]
- 17/125 . . . kombinované s rezacím náčiním [6]
- 17/128 . . na zavádzanie alebo odstraňovanie sponiek alebo svoriek [6]
- 17/132 . . Turnikety [6]
- 17/135 . . . nahustiteľné [6]
- 17/138 . . kombinované s rezacím náčiním (A61B 17/125 má prednosť) [6]
- 17/14 . Chirurgické píly (zubné píly A61C 3/12)
- 17/15 . . Vodiče na ne [6]
- 17/16 . Lámače kostí; Vrtáky a dláta na kosti; Trepany
- 17/17 . . Vodiče na vrtáky [6]
- 17/20 . na očkovanie alebo čistenie pokožky pred očkovaním (prístroje na injektovanie A61M 3/00, A61M 5/00)
- 17/22 . Nástroje na vytlačovanie vredov a podobne na vnútorných orgánoch tela; Nástroje na vyškrabávanie dutín vnútorných orgánov, napr. kostí; na invázne odstraňovanie alebo rozrušovanie kameňov použitím mechanických vibrácií; na odstraňovanie prekážok v cievach inde neuvedené [6, 2006.01]
- 17/221 . . Zariadenia na odstraňovanie kameňov vo forme slučiek alebo košov [2006.01]
- 17/225 . na extrakorporálnu litotripsiu šokovou vlnou [ESWL - extracorporeal shock wave lithotripsy], napr. použitím ultrazvukových vln vibrácií [6]
- 17/24 . na použitie v ústnej dutine, hrtane, bronchiálnych cestách alebo nose (na lekárske vyšetovanie telesných dutín a kanálov A61B 1/00); Škrabky na jazyk
- 17/26 . . Tonzilotómy s pomôckami na zastavenie krvácania alebo bez nich
- 17/28 . Chirurgické kliešte (kliešte na biopsiu A61B 10/06; pôrodnice kliešte A61B 17/44) [1, 2006.01]
- 17/285 . . kombinované s reznými nástrojmi [2006.01]
- 17/29 . . Kliešte na použitie pri minimálne invazívnej chirurgii [2006.01]
- 17/295 . . . kombinované s reznými nástrojmi [2006.01]
- 17/30 . Chirurgické pinzety (svorky na rany A61B 17/08)
- 17/32 . Chirurgické rezacie nástroje (nástroje na podväzovanie a rezanie A61B 17/125, A61B 17/138) [3, 2006.01]
- 17/3201 . . Nožnice (pre biopsiu A61B 10/02) [2006.01]
- 17/3203 . . Nástroje na rezanie prúdom kvapaliny [2006.01]
- 17/3205 . . Nástroje na resekciu [2006.01]
- 17/3207 . . . Zariadenia na atrektómiu [2006.01]
- 17/3209 . . Nástroje na rezanie [2006.01]
- 17/3211 . . . Chirurgické skalpely alebo nože; Ich príslušenstvo [2006.01]
- 17/3213 . . . s odnímateľnými čepeľami [2006.01]
- 17/3215 . . . Balenia alebo výdajné automaty napr. na skalpelové čepele [2006.01]
- 17/3217 . . . Zariadenia na odstraňovanie alebo zber použitých skalpelových čepeľí [2006.01]
- 17/322 . . Zariadenia na transplantáciu kože [2]
- 17/326 . . Prístroje na obriezku
- 17/34 . Trokáre; Punkčné ihly [2]
- 17/42 . Gynekologické alebo pôrodnice nástroje alebo metódy
- 17/425 . . na reprodukciu alebo oplodňovanie [5]
- 17/43 . . . na umelú insemináciu [5]
- 17/435 . . . na transplantáciu embryí [5]
- 17/44 . . Pôrodnice kliešte
- 17/46 . . Embryotomy
- 17/48 . . Tašky pôrodných asistentiek
- 17/50 . Nástroje, iné ako sú pinzety a špáradlá na zuby, na odstránenie cudzích telies z ľudského tela
- 17/52 . . Magnety
- 17/54 . Nástroje pedikéra
- 17/56 . Chirurgické spôsoby liečenia kostí alebo kĺbov; Zariadenia špeciálne prispôbené na tento účel [4]

- 17/58 . . . na osteosyntézu, napr. kostné dlahy, skrutky alebo podobne (A61B 17/14, A61B 17/16 majú prednosť) [4, 6]
- 17/60 . . . na vonkajšiu osteosyntézu, napr. zariadenia na distrakciu alebo kontrakciu [4]
- 17/62 . . . . Krúžkové rámy (kostry), t. j. zariadenia rozširujúce sa okolo kostí na ich správne uloženie (A61B 17/66 má prednosť) [6]
- 17/64 . . . . Zariadenia rozširujúce sa okolo kostí na ich správne uloženie (A61B 17/66 má prednosť) [6]
- 17/66 . . . . Stláčacie alebo distrakčné mechanizmy [6]
- 17/68 . . . . Vnútrotné fixačné zariadenia [6]
- 17/70 . . . . Chrbticové polohovače alebo stabilizátory [6]
- 17/72 . . . . Medzidreňové (intramedulárne) zariadenia [6]
- 17/74 . . . . Zariadenia na časti stehna [6]
- 17/76 . . . . . fixované skrutkami [6]
- 17/78 . . . . . fixované klincami, kolíkmi a pod. [6]
- 17/80 . . . . . Kortikálne doštičky [6]
- 17/82 . . . . . na kostnú kerkláž (bone cerclage) [6]
- 17/84 . . . . . Spony na ne [6]
- 17/86 . . . . . Kolíky alebo skrutky [6]
- 17/88 . . . . Metódy alebo prostriedky na zavádzanie alebo vyberanie vnútorne upevnených zariadení [6]
- 17/90 . . . . Vodiče na ne [6]
- 17/92 . . . . Impaktory alebo extraktory, napr. na odstraňovanie intramedulárných zariadení [6]
- 17/94 . Endoskopické chirurgické nástroje (endoskopické nástroje na odobranie bunkových vzoriek alebo na biopsiu A61B 10/04) [2006.01]
- 18/00 Chirurgické nástroje, zariadenia alebo metódy prenášania nemechanických foriem energie do tela alebo z tela** (očná chirurgia A61F 9/007; ušná chirurgia A61F 11/00) [7]
- 18/02 . chladením, napr. aplikáciou kryogénnych techník (zariadenia na chladenie špecifických reflexných bodov tela v medziach daných životnosťou buniek A61H 39/06) [7]
- 18/04 . zahrievaním (aplikáciou elektromagnetického žiarenia A61B 18/18; zariadenia na zahrievanie špeciálnych reflexných bodov tela v medziach daných životnosťou buniek A61H 39/06) [7]
- 18/06 . . . . vyvolávajúcej chemickú reakciu [7]
- 18/08 . . . . pomocou elektricky vyhrievaných sond [7]
- 18/10 . . . . Prúdové zdroje na vyššie uvedené metódy [7]
- 18/12 . . . . prechádzaním elektrického prúdu cez ohrievané tkanivo, napr. vysokofrekvenčného prúdu [7]
- 18/14 . . . . Sondy alebo elektródy na uvedený ohrev [7]
- 18/16 . . . . . Indiferentné alebo pasívne uzemňovacie elektródy [7]
- 18/18 . aplikáciou elektromagnetického žiarenia, napr. mikrovlnného (radiačná terapia A61N 5/00) [7]
- 18/20 . . . . pomocou lasera [7]
- 18/22 . . . . ktorého lúč je vedený pozdĺž ohybného vedenia alebo cez ohybné vedenie, napr. optickým vláknom; Aplikátory na tento účel [7]
- 18/24 . . . . . s katétrom (A61B 18/26, A61B 18/28 majú prednosť) [7]
- 18/26 . . . . . na vyvolanie rázovej vlny, napr. laserová litotripsia [7]
- 18/28 . . . . . na ohrev termálnej sondy alebo absorbéra [7]
- 19/00 Nástroje, náčinie alebo príslušenstvo pre chirurgiu alebo diagnózu nezahrnuté v niektorej zo skupín A61B 1/00-A61B 18/00, napr. na sterotaxiu, sterilné operácie, na ošetrovanie vyklbenia, prostriedky na ochranu okolia rany** (ochranné masky na tvár A41D 13/11; plášte alebo odevy pre chirurgov alebo pacientov A41D 13/12; zariadenia na odvádzanie, úpravu a prevod telesných tekutín A61M 1/00)
- 19/02 . Ochranné puzdrá alebo kryty na príslušenstvo alebo nástroje, napr. schránky na sterilné obvazy; Inštrumentačné stoly alebo skrinky (na nástroje); Lekárske tašky
- 19/04 . Operačné rukavice; Prstové chrániče na operácie; Zariadenia na ich spracovanie napr. čistenie alebo kriedovanie
- 19/08 . Lekárske rúška
- 19/10 . . . . s prostriedkami na pridržanie alebo držanie chirurgických nástrojov [5]
- 19/12 . . . . rúrkovité, napr. na ruky alebo nohy [5]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

**A61C ZUBNÉ LEKÁRSTVO; HYGIENICKÁ STAROSTLIVOSŤ O ÚSTNU DUTINU A ZUBY, PRÍSTROJE A SPÔSOBY**  
(nepoháňané zubné kefky A46B; prípravky na ošetrovanie zubov A61K 6/00; prípravky na čistenie zubov alebo úst A61K 8/00, A61Q 11/00)

schémy podtried

ZUBNÉ ORDINÁCIE ..... 1/00-8/00  
ZUBNÉ PROTÉZY; UMELE ZUBY ..... 9/00-13/00  
ZARIADENIA NA ČISTENIE ZUBOV  
ALEBO ÚST ..... 15/00, 17/00  
ZUBÁRSKE POMOCNÉ ZARIADENIA ..... 19/00

Zubné ordinácie**1/00 Zubné prístroje na vrtanie alebo frézovanie**

- 1/02 . rozlíšené podľa spôsobu pohonu zubných nástrojov
- 1/04 . . s nožným alebo ručným pohonom
- 1/05 . . poháňané turbínou
- 1/06 . . s elektrickým pohonom
- 1/07 . . poháňané vibračne, napr. ultrazvukom
- 1/08 . Súčasti prístrojov špeciálne prispôbené pre zubné lekárstvo
- 1/10 . . Rovné ručné násadky
- 1/12 . . Lomené ručné násadky (kolenka)
- 1/14 . . Držiaky nástrojov
- 1/16 . . Ochranné kryty na ručné násadky a na lomené násadky
- 1/18 . . Ohybné hriadele; Spojky a pod.

**3/00 Zubolekárské náradie alebo nástroje (implantačné nástroje A61C 8/00; nástroje na upevňovanie umelých zubov A61C 13/12; vizuálne vyšetrovacie prístroje, napr. zubolekárské zrkadlá A61B 1/24)**

- 3/02 . Zubné vrtacie a frézovacie nástroje; Prístroje pôsobiace na spôsob vrhača piesku
- 3/025 . . Nástroje pôsobiace ako pieskovacie zariadenia, napr. na čistenie, leštenie alebo brúsenie zubov [5]
- 3/03 . . Nástroje pôsobiace pomocou vibrácie
- 3/04 . Držiaky zubných kefiek na pracovné použitie
- 3/06 . Kotúče na brúsenie a leštenie zubov; Držiaky na ne
- 3/08 . Zubné upchávače alebo kladivká
- 3/10 . Zubné pinzety a pod.
- 3/12 . Zubné pílkly
- 3/14 . Zubné kliešte a pod. na vyťahovanie zubov
- 3/16 . Zubné kliešte na odstraňovanie koruniiek

**5/00 Vyplňovanie alebo prekrytie zubov**

- 5/02 . Nástroje na chirurgické ošetrovanie zubných koreňov alebo na odstraňovanie zubnej drene; Dreňové ihly; Metódy alebo prístroje na liečenie koreňov (prostriedky na chemické liečenie A61K 6/00)
- 5/04 . Nástroje na vyplňovanie prirodzených zubov; Spôsoby alebo nástroje na ošetrovanie dreňovej dutiny a koreňových kanálikov zubov (zloženie výplní A61K 6/02)
- 5/06 . Nástroje a prístroje na prípravu amalgámu

- 5/08 . Zubné korunky; Výroba koruniiek; Upevňovanie koruniiek v ústach (zubné implantáty A61C 8/00)
- 5/09 . . Zložené korunky [5]
- 5/10 . . Zariadenia a postupy na zhotovenie zubných koruniiek [5]
- 5/11 . . Upevňovanie koruniiek na vlastné zuby [5]
- 5/12 . Zubné svorky; Držiaky (kofferdamm)
- 5/14 . Chrániče perí alebo úst
- 7/00 Ortodoncia, t. j. získavanie alebo udržiavanie požadovanej polohy zubov, napr. narovnávaním, vyrovnávaním, spravidlením, oddeľovaním alebo nápravou nesprávneho zhrzy zubov**
- 7/02 . Nástroje na manipuláciu alebo prácu s ortodontickým zariadením [5]
- 7/04 . . kliešťovitého typu [5]
- 7/06 . Mimoústne prostriedky na prenášanie sily, t. j. prostriedky použité mimo ústnej dutiny a umiestňujúce do úst predmet v predpätom stave [5]
- 7/08 . Pridržiavače náustkového typu [5]
- 7/10 . Zariadenia s prostriedkami na vyvodzovanie sily, pôsobiace smerom von, napr. rozpínače [5]
- 7/12 . Podpery; Oblúkové drôty; Kombinácia podpier a drôtov; Ich príslušenstvo (A61C 7/10 má prednosť) [5]
- 7/14 . . Podpery (A61C 7/28 má prednosť); Upevňovanie podpier k zubom [5]
- 7/16 . . . špeciálne upravené na pritmelenie k zubom [5]
- 7/18 . . . špeciálne upravené na pripevnenie k zubom pásikom; Upevňovacie pásiky na tento účel [5]
- 7/20 . . Oblúkové drôty (A61C 7/28 má prednosť) [5]
- 7/22 . . . Prostriedky na nastavenie napätia [5]
- 7/24 . . . Vodidlá obsahujúce oblúkový drôt [5]
- 7/26 . . . Upevnenie oblúkových drôtov [5]
- 7/28 . . Zaistenie oblúkového drôtu k podpere [5]
- 7/30 . . . pružnými prostriedkami (A61C 7/34 má prednosť) [5]
- 7/32 . . . použitím podväzovacích drôtov [5]
- 7/34 . . . použitím zámkových čapov [5]
- 7/36 . Zariadenia pôsobiace medzi hornými a spodnými zubami [5]

- 8/00 Prostriedky na upevnenie do kosti čeľuste na konsolidáciu prirodzených zubov alebo na upevnenie zubných protéz; Zubné implantáty; Implantáčn nástroje (upevňovanie zubov v ústach na čapy A61C 13/30) [2]**
- 8/02 . Pomôcky na priebežnú fixáciu prirodzených zubov [4]

### **Zubná protetika; Umelé chrupy [3]**

- 9/00 Metódy brania odtlačkov špeciálne prispôbené na zubnú protetiku; Odtlačacie lyžičky [3]**
- 11/00 Zubné artikulatory, t. j. na napodobovanie pohybu temporomandibulárneho spojenia; Formy na snímanie odtlačkov**
- 11/02 . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo typom zavesenia prostriedkov [5]
- 11/04 . . pružne pripevnené [5]
- 11/06 . s vedením rezákmí [5]
- 11/08 . s prostriedkami na zabezpečenie zubných odliatkov k artikulatorom [5]
- 13/00 Zubné protézy; Ich výroba (korunky na uzatváranie zubov A61C 5/08; zubné implantáty A61C 8/00) [4]**
- 13/003 . Protézy bez podkladov, napr. zubné mostíky (upevňovanie protéz v ústach A61C 13/225); Ich výroba (umelé zuby A61C 13/08) [6]
- 13/007 . Protézy s podkladmi, napr. doštičky alebo podnebia; Ich výroba [6]
- 13/01 . . Podklady [4]
- 13/02 . . . Výroba galvanoplastickou metódou; Povrchová úprava; Smaltovanie; Dezodorácia; Antiseptické opatrenia [4]
- 13/03 . . . kovové s keramickým povrchom [6]
- 13/06 . . . Výroba razením [4]
- 13/07 . . Vystuženie alebo usadenie na ne (charakterizované prostriedkami na zlepšenie prisatia A61C 13/24) [6]
- 13/08 . Umelé zuby; Ich výroba
- 13/083 . . Porcelánové alebo keramické zuby [4]
- 13/087 . . Umelé živičné zuby [4]
- 13/09 . . Viacvrstvové zuby [4]
- 13/093 . . vyznačujúce sa tvarom, ktorý zlepšuje retenciu [4]
- 13/097 . . vyznačujúce sa oklúznymi profilmi [4]
- 13/10 . Upevňovanie umelých zubov na umelé podklady, napr. na podnebia, na prídavné umelé zuby (A61C 13/093 má prednosť; upevňovanie protéz v ústach A61C 13/225)
- 13/103 . . pripojených na podkladový materiál prikladaním spojovacieho článku, napr. mriežky alebo kľučky [6]
- 13/105 . . . so spojovacím článkom zapusteným do podkladového materiálu [6]
- 13/107 . Protézy na dočasnú náhradu; Vestibulárne masky [4]
- 13/113 . Upravené protézy, napr. použitím prefabrikovaných podkladov alebo majúcih prefabrikované stojany na umelé zuby [4]
- 13/12 . Nástroje na upevňovanie umelých zubov; Držiaky, svorky alebo stojany na umelé zuby
- 13/14 . Vulkanizačné zariadenia na plastické protézy
- 13/15 . . na vulkanizáciu pôsobením svetla [6]
- 13/16 . . Kyvety; Držiaky na kyvety
- 13/18 . . Lisy na kyvety
- 13/20 . Spôsoby alebo zariadenia na spájkovanie, liatie, lisovanie alebo tavenie [4]

- 13/225 . Upevnenie protéz v ústach (zaistenie koruniek na uzatváranie zubov A61C 5/08) [4]
- 13/23 . . použitím adhezívnych fólií alebo komponentov (A61C 13/263 má prednosť) [4]
- 13/235 . . Magnetické upevnenie (magnetické implantáty A61C 8/00) [4]
- 13/24 . . Upevňovanie prisatím
- 13/25 . . . obsahujúce ventil alebo vzduchový priedch medzi miestom prisatia a dutinou jazyka [6]
- 13/263 . . Priskrutkovanie, hrebeňové spojovanie alebo lepenie protéz na prirodzené zuby [4]
- 13/265 . . Zásuvné alebo zaklapovacie upevnenie [4]
- 13/267 . . Upevnenie sponou [4]
- 13/271 . . pružné zachytenie medzi prirodzené zuby alebo na ne zuby [4]
- 13/273 . . Pripojenie protéz k ostávajúcim zubom použitím otočných alebo posuvných uzáverov alebo pák (A61C 13/265, A61C 13/277 majú prednosť) [4, 6]
- 13/275 . . Zaistenie protéz použitím mostíkových strmeňov a profilovaných spojov medzi ostávajúcimi zubami [4]
- 13/277 . . Teleskopické pripevnenie [4]
- 13/28 . . Upevnenie pôsobením pružiny na spodnú časť protézy
- 13/30 . . Upevnenie čapových zubov v ústach; Koreňové čapy [4]
- 13/32 . . Zaistenie namáhania náhrznej dlahy [4]
- 13/34 . Zhotovovanie alebo spracovanie modelov, napr. predbežných odliatkov, skúšobných chrupov; Koreňový čap [4]
- 13/36 . . Orientovanie alebo umiestňovanie umelých zubov, napr. presného miesta alebo polohy pre ne [6]
- 13/38 . Nástroje používané v spojitosti so zubnými protézami alebo ich výrobou inde neuvedené [6]

### **Zariadenia na čistenie zubov alebo vyplachovanie úst [3, 5]**

- 15/00 Zariadenia na čistenie medzizubných priestorov**
- 15/02 . Špáradlá [4]
- 15/04 . Vlákna na čistenie zubov; Držiak na vlákno na čistenie zubov [4]
- 17/00 Zariadenia na leštenie, vyplachovanie alebo vysušanie zubov, zubných dutín alebo protéz (nástroje pôsobiace ako pieskovacie zariadenia A61C 3/025; leštiace kotúče alebo ich držiaky A61C 3/06; zariadenia na čistenie medzier medzi zubami A61C 15/00); Odstraňovače slín; Nádoby na sliny [5]**

### **Poznámky**

Čistenie protéz ultrazvukovou technikou, podobnou technike na čistenie vlastných zubov, je zahrnuté v tejto skupine. Iné ultrazvukové čistenie protéz sa zatrieduje do skupiny B08B 3/12. [5]

- 17/02 . Vyplachovacie alebo vzduchové vyfukovacie zariadenia, napr. používajúce lúče tekutiny (kombinované s nádobkami na sliny A61C 17/14; kombinované s poháňanými čistiacimi alebo leštiacimi nástrojmi A61C 17/16) [5]
- 17/022 . . Vzduchové vyfukovacie zariadenia [5]
- 17/024 . . s konštantným prúdom kvapaliny [4]
- 17/028 . . s prerušovaným prúdom kvapaliny [4]
- 17/032 . . s využitím tlakovej vody z vodovodu [4]
- 17/06 . Odstraňovače slín; Ich príslušenstvo [5]

- 17/08 . . . Odsávacie dýzy [5]  
 17/10 . . . s ústnymi podperami, s chráničom jazyka, s odťahovačmi jazyka alebo rozťahovačmi tváre [5]  
 17/12 . . . Ovládacie ústrojenstvo, napr. na odsávanie [5]  
 17/14 . . . Nádobky na sliny, s vyplachovacími ústrojenstvami alebo bez nich, napr. dentálne misky, pľuvadlá [5]  
 17/16 . . . Poháňané čistiace alebo leštiace zariadenia [5]  
 17/18 . . . Odstraňovače zubného kameňa (A61C 17/20 má prednosť) [5]  
 17/20 . . . použitím ultrazvuku [5]  
 17/22 . . . s kefkami, vankúšikmi, miskami a pod. (telesá kefiiek samy osebe, napr. usporiadanie štetín A46B) [5]  
 17/24 . . . otáčajúcimi sa plynule (A61C 17/40 má prednosť) [5]  
 17/26 . . . . poháňanými elektromotorom [5]  
 17/28 . . . . s oplachovacími prostriedkami [5]  
 17/30 . . . . poháňanými hydraulickým motorom, napr. vodným motorom [5]  
 17/32 . . . pohybujúcimi sa vratnými alebo kmitajúcimi pohybmi [5]  
 17/34 . . . . poháňanými elektromotorom [5]  
 17/36 . . . . s oplachovacími prostriedkami [5]
- 17/38 . . . . poháňanými hydraulickým motorom, napr. vodným motorom [5]  
 17/40 . . . . obiehajúcimi, napr. nutačnými [5]
- 
- 19/00 Pomocné zubolekárské zariadenia** (zubolekárské kreslá alebo ich príslušenstvo, pracovné stojany, ktoré sú kombinované alebo nekombinované s kreslami A61G 15/00)  
 19/02 . . . Ochranné puzdrá, napr. kazety na nástroje; Tašky  
 19/04 . . . Meracie prístroje špeciálne prispôbené na zubné lekárstvo (zistiťovanie diagnózy pomocou žiarenia A61B 6/14)  
 19/045 . . . na zaznamenávanie pohybu čeluste, napr. tvárových oblúkov [5]  
 19/05 . . . na určenie uzavretia [5]  
 19/055 . . . Synchronizačné zariadenia [5]  
 19/06 . . . Prístroje na terapeutické ošetrovanie (ožarovacia terapia A61N 5/00)  
 19/08 . . . kombinované so zariadením na anestéziu (zubolekárské hypodermické striekačky A61M 5/00)  
 19/10 . . . Podložky na dopravu umelých zubov alebo na vyrovnanie farby

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

## A61D ZVEROLEKÁRSKE NÁSTROJE, PRÍSTROJE, POMÔCKY ALEBO METÓDY

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa len nástroje, náradia alebo metódy špeciálne použiteľné pre zvieratá.

**schémy podtried**

CHIRURGICKÉ A ZUBNÉ NÁSTROJE .....	1/00, 5/00
STAROSTLIVOSŤ O ZVIERATÁ .....	7/00-13/00
NÁRADIE NA KROTENIE, NA OTVÁRANIE TLAMY .....	3/00, 15/00
ZARIADENIA NA OHLASOVANIE PÔRODNÝCH BOLESTÍ ZVIERAT .....	17/00
ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY NA REPRODUKCIU ALEBO OPLODŇOVANIE.....	19/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

---

<b>1/00</b>	<b>Chirurgické nástroje na veterinárne použitie</b>	<b>9/00</b>	<b>Bandáže, obklady, obvazy špeciálne prispôbené na veterinárne účely</b>
1/02	. Trokáre alebo kanyly; Pomôcky na očkovanie	9/02	. Pomôcky na prolapsus
1/04	. Kupírovacie zariadenia na chvosty a na uši	<b>11/00</b>	<b>Umývacie zariadenia na plynové liečebné kúpele špeciálne prispôbené na veterinárne účely</b>
1/06	. Kastrčné pomôcky	<b>13/00</b>	<b>Držiaky teplomerov prispôbené na veterinárne účely</b>
1/08	. Zverolekárske pôrodnické nástroje alebo zariadenia (zariadenia na ohlasovanie pôrodných bolestí zvierat A61D 17/00)	<b>15/00</b>	<b>Otvárače úst</b>
1/10	. Nástroje na embryotómiu	<b>17/00</b>	<b>Zariadenia na ohlasovanie pôrodných bolestí zvierat</b>
1/12	. Nástroje na vyberanie cudzích telies z hrdla, hltana alebo žalúdka	<b>19/00</b>	<b>Zariadenia alebo spôsoby na reprodukciu alebo oplodňovanie [5]</b>
1/14	. Zariadenia na odplyňovanie žalúdka zvierat	19/02	. na umelú insemináciu [5]
1/16	. Magnety na žalúdok (A61D 1/12 má prednosť)	19/04	. na transplantáciu embryí [5]
<b>3/00</b>	<b>Zariadenia na kladenie alebo pútanie zvierat na operačné účely</b>	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
<b>5/00</b>	<b>Nástroje na ošetrovanie zubov zvierat</b>		
<b>7/00</b>	<b>Zariadenia a metódy na zavádzanie tuhých, kvapalných alebo plyných liečiv alebo iných materiálov do tiel alebo na telá zvierat (na reprodukciu alebo oplodňovanie A61D 19/00) [5]</b>		
7/04	. Zariadenia na anestéziu pomocou plynov alebo pár; Inhalačné zariadenia		

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

**A61F** **FILTRE IMPLANTOVATEĽNÉ DO CIEV; PROTÉZY; ZARIADENIA POSKYTUJÚCE PRIECHODNOSŤ, ALEBO ZABRAŇUJÚCE KOLAPSU V TRUBICOVÝCH ŠTRUKTÚRACH TELA, NAPR. STENTY; ORTOPEDICKÉ, OŠETROVATEĽSKÉ ALEBO ANTIKONCEPČNÉ ZARIADENIA; OBKLADY A NAHRIEVANIE; LIEČENIE ALEBO OCHRANA OČÍ ALEBO UŠÍ; BANDÁŽE, OBVÄZY ALEBO ABSORPČNÉ VLOŽKY; PROSTRIEDKY NA PRVÚ POMOC** (zubná protetika A61C) [6, 2006.01]

schémv podtried

FILTRE IMPLANTOVATEĽNÉ DO CIEV, PROTÉZY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO.....	2/00, 3/00
ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE OVLÁDATEĽNÉ POSTIHNUTÝMI OSOBAMI.....	4/00
ORTOPEDICKÉ ZARIADENIA, OCHRANNÉ PROSTRIEDKY.....	5/00, 6/00
NAHRIEVANIE, VYHRIEVANIE ALEBO CHLADENIE.....	7/00
OCHRANA ALEBO LIEČENIE OČÍ ALEBO UŠÍ, NÁHRADY OSTATNÝMI ZMYSLAMI.....	9/00, 11/00
BANDÁŽE, OBVÄZY ALEBO ABSORPČNÉ VLOŽKY; PROSTRIEDKY NA PRVÚ POMOC.....	13/00, 15/00; 17/00

Filtre; Zariadenia zaisťujúce priechodnosť trubicových štruktúr; Protézy; Príslušenstvo

2/00	Filtre implantovateľné do ciev; Protézy, t.j. umelé náhrady alebo protézy častí tela; Prostriedky na ich spojenie s telom; Zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabraňujúce kolapsu v trubicovitých štruktúrach tela, napr. stenty (ako kozmetické prípravky, pozrite príslušné podtriedy, napr. parochne, príčesky A41G 3/00, A41G 5/00, umelé nechty A45D 31/00; zubné protézy A61C 13/00; materiály na protézy A61L 27/00; umelé srdcia A61M 1/10; umelé obličky A61M 1/14) [4, 6, 2006.01]	2/20	. . Hrtany; Priedušnice kombinované s hrtanmi alebo na ich spoločné použitie (priedušnice, priedušky <u>samé osebe</u> A61F 2/04) [4]
2/01	. Filtre implantovateľné do ciev [6]	2/24	. . Srdcové chlopne [4]
2/02	. Protézy, ktoré je možné implantovať do tela [4]	2/26	. . Penisové implantáty [4]
2/04	. . Duté alebo trubicovité časti orgánov, napr. mechúre, priedušnice, priedušky, žľčovody (A61F 2/18, A61F 2/20 majú prednosť; zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabraňujúce kolapsu v trubicovitých štruktúrach tela, napríklad stenty A61F 2/82) [4, 2006.01]	2/28	. . Kosti (kĺby A61F 2/30) [4]
2/06	. . . Cievne protézy [4]	2/30	. . Kĺby [4]
2/08	. . Svaly; Šľachy; Väzy [4]	2/32	. . . bedier [4]
2/10	. . Vlasové alebo kožné implantáty [4]	2/34	. . . . Acetabulárna jamka (bedrového kĺba) [4]
2/12	. . Prsné protézy [4]	2/36	. . . . Hlavica stehennej kosti [4]
2/14	. . Časti oka, napr. šošovky, rohovkové implantáty (snímateľné kontaktné šošovky G02C 7/04); Umelé oči (ich výroba z organického plastického materiálu B29C, B29D 11/02) [4]	2/38	. . . na lakeť alebo na koleno [4]
2/16	. . . Vnútroočné šošovky [4]	2/40	. . . na rameno [4]
2/18	. . Vnútorčné časti ucha alebo nosa, napr. ušné bubienky [4]	2/42	. . . na zápästie alebo členky; na ruky, napr. prsty; na nohy, napr. prsty [4]
		2/44	. . . na chrbticu, napr. stavce, intravertebrálne disky [4]
		2/46	. . . Zvláštne nástroje na implantáciu umelých kĺbov (chirurgické nástroje A61B 17/00) [4]
		2/48	. . Pracovné alebo ovládacie prostriedky, napr. zvnútra organizmu, kontrola zvieráčov [4]
		2/50	. Protézy, ktoré sa neimplantujú do tela [4]
		2/52	. . Prsné protézy (podprsenky A41C 3/00) [4]
		2/54	. . Umelé ruky alebo ich časti [4]
		2/56	. . . nasaditeľné [4]
		2/58	. . . Lakte; Zápästia [4]
		2/60	. . Umelé dolné končatiny alebo nohy od členkov dole alebo ich časti [4]
		2/62	. . . nasaditeľné, napr. nasaditeľná pišťala, stehno alebo tubulárny kostný systém [4]
		2/64	. . . Kolenné kĺby [4]
		2/66	. . . Nohy; Členkové kĺby [4]



- 2/68 . . . Pracovné alebo ovládacie prostriedky [4]  
 2/70 . . . elektrické [4]  
 2/72 . . . Bioelektrické ovládanie, napr. myoelektrické [4]  
 2/74 . . . tekuté [4]  
 2/76 . . . Prostriedky na montáž, úpravu alebo skúšanie protéz, napr. na meranie alebo vyvažovanie [4]  
 2/78 . . . Prostriedky na ochranu protéz alebo na ich pripevnenie k telu, napr. bandáže, remene alebo pančuchy na amputačné kýpte [4]  
 2/80 . . . Puzdrá, napr. nasávacieho typu [4]  
 2/82 . . . Zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabraňujúce kolapsu v trubicových štruktúrach tela, napr. stenty (na zatváranie rán, alebo udržiavanie rán zatvorených A61B 17/03; dilatátory A61M 29/00) [2006.01]  
 2/84 . . . Prístroje špeciálne prispôbené na ich založenie alebo odstránenie [2006.01]  
 2/86 . . . Stenty formované z drôtových prvkov [2006.01]  
 2/88 . . . formované ako valcové alebo špirálové cievky (siete formované z pretínajúcich sa cievok A61F 2/90) [2006.01]  
 2/90 . . . drôtové prvky vytvárajúce sieťovú štruktúru [2006.01]  
 2/92 . . . Stenty vo forme zvinutého hárku rozpinajúce sa po vložení do nádoby [2006.01]  
 2/94 . . . Stenty zachovávajúce si ich formu po umiestnení na vopred určené miesto [2006.01]
- 3/00 Predlžovače nôh**
- 4/00 Spôsoby alebo zariadenia umožňujúce pacientom alebo postihnutým osobám ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela** (pracovné alebo ovládacie prostriedky na protézy A61F 2/48, A61F 2/68) [4]
- 
- 5/00 Ortopedické spôsoby alebo zariadenia na nechirurgickú liečbu kostí alebo kĺbov** (chirurgické nástroje alebo metódy na liečenie kostí a kĺbov, zariadenia na tento účel A61B 17/56); **Ošetrovateľské zariadenia** (bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky A61F 13/00) [3, 4, 5]
- Poznámky**
- Táto skupina nezahŕňa chiropraktické metódy alebo zariadenia, ktoré sú zahrnuté v skupine A61H 1/00. [7]
- 5/01 . . . Ortopedické zariadenia, napr. dlhodobo imobilizujúce alebo tlak usmerňujúce zariadenia na liečenie zlomených alebo deformovateľných kostí, napr. dlahy, odliatky alebo barly  
 5/02 . . . Ortopedické korzety  
 5/03 . . . Korzety alebo bandáže na brucho, srdcové alebo hrudníkové podpory s podložkami alebo bez nich (podprsenky A41C 3/00)  
 5/04 . . . Zariadenia na napínanie alebo skracovanie zlomeniny nohy; Zariadenia na distrakciu; Dlahy [4]  
 5/042 . . . na napínanie alebo naťahovanie [6]  
 5/045 . . . Príslušenstvo postelí, liečebné stoly, podlahové rámy a pod. [6]  
 5/048 . . . Ťažné dlahy [6]  
 5/05 . . . na znehybnenie (A61F 5/042 má prednosť) [6]  
 5/052 . . . špeciálne prispôbené na uľahčenie chôdze, napr. ambulantné barly [6]
- 5/055 . . . Krčné goliere [6]  
 5/058 . . . Dlahy (A61F 5/052 má prednosť) [6]  
 5/08 . . . Zariadenia na nápravu deformít nosa  
 5/10 . . . Zariadenia na nápravu deformít prstov  
 5/11 . . . Zariadenia na nápravu deformít nechtov  
 5/14 . . . Zvláštne lekárske vložky do topánok na ploché nohy, konské nohy a pod. (obyčajné oblúkové podpory A43B 7/14)  
 5/24 . . . Prietržové pásy  
 5/26 . . . s pružinovým pásom  
 5/28 . . . Nosné zariadenia na prietržové pásy  
 5/30 . . . Tlakové vankúše (podložky na otlaky, krúžky na otlaky A61F 13/06)  
 5/32 . . . Nastaviteľné tlakové vankúše  
 5/34 . . . Tlakové vankúše plnené vzduchom alebo kvapalinou (ventily špeciálne prispôbené na lekárske účely A61M 39/00)  
 5/37 . . . Obmedzovacie zariadenia na telo alebo jeho časti; Zvieracie kazajky  
 5/40 . . . Suspenzorové bandáže  
 5/41 . . . Prostriedky na podporu erekcie penisu (implantáty penisu A61F 2/26; masáže genitálií A61H 19/00) [4]  
 5/44 . . . Zariadenia nosené pacientmi na zachytávanie moču, stolice, menštruačnej krvi alebo iných výkalov (absorpčné vložky, napr. hygienické uteráky A61F 13/15; drenážne zariadenia na rany A61M 27/00); Zariadenia na kolostómiu (adhezíva pre zariadenia na kolostómiu A61L 24/00; materiály pre zariadenia na kolostómiu A61L 28/00)  
 5/441 . . . obsahujúce dezodoračné prostriedky, napr. filtre [4]  
 5/442 . . . obsahujúce irigačné vstupy alebo prostriedky (irigátory A61M 3/02) [4]  
 5/443 . . . obsahujúce hydrokoloidné upchávky, napr. gély, škroby, karaya gummy [4]  
 5/445 . . . Kolostomické prostriedky (A61F 5/441, A61F 5/442, A61F 5/443 majú prednosť) [4]  
 5/447 . . . Vrecká v nedeformovateľnom vyhotovení [4]  
 5/448 . . . Prostriedky pripevňujúce vrecko k tesniacemu krúžku [4]  
 5/449 . . . Prostriedky na zaistenie k telu, napr. pásy, odevy [4]  
 5/451 . . . Schránky genitálií (A61F 5/441, A61F 5/442, A61F 5/443 majú prednosť) [4]  
 5/452 . . . so zvláštnym oddelením na zachytávanie výkalov [4]  
 5/453 . . . na zbieranie moču alebo iných výkalov mužov (A61F 6/04 má prednosť) [4]  
 5/455 . . . na zbieranie moču alebo iných výkalov žien [4]  
 5/457 . . . Prostriedky na zaistenie k telu, napr. pásy, remene alebo popruhy [4]  
 5/458 . . . priľnavého alebo nafukovacieho typu [4]  
 5/48 . . . Zariadenia proti pomočeniu a polúcii v posteli  
 5/50 . . . Zariadenia proti cmúľaniu prstov  
 5/56 . . . Zariadenia proti chrápaniu  
 5/58 . . . Zariadenia na nápravu koktania alebo zajakávania
- 6/00 Antikoncepčné prostriedky; Pesary; Aplikátory na ne** (chemické hľadiská antikoncepcie A61K) [5]  
 6/02 . . . pre mužov (A61F 6/20 má prednosť) [5]  
 6/04 . . . Kondómy, prezervatívy a pod. [5]  
 6/06 . . . pre ženy (A61F 6/20 má prednosť) [5]  
 6/08 . . . Pesary, t. j. zariadenia vkladané do vagíny na podoprenie maternice, na liečbu jej zlej polohy alebo zabránenie počatiu [5]  
 6/10 . . . Klobúčiky [5]

- 6/12 . . . prostriedky na zavedenie alebo vybratie [5]
- 6/14 . . . vnútro maternicového typu [5]
- 6/16 . . . nafukovateľné [5]
- 6/18 . . . prostriedky na zavedenie alebo vybratie [5]
- 6/20 . Uzávery ciev semenovodov; Uzávery penisu [5]
- 6/22 . . . vkladateľné do trubíc [5]
- 6/24 . . . vyznačujúce sa ventilovými prostriedkami [5]
- 7/00 Ohrievacie alebo chladiace zariadenia na liečbu ľudského tela** (vyhrievacie alebo chladiace prostriedky v spojení s posteľami alebo matracmi A47C 21/00; hypertermia používajúca elektrické alebo magnetické pole alebo ultrazvuk A61N) [5]
- 7/02 . Zábaly alebo obklady na vytváranie tepla alebo chladenia [3]
- 7/03 . . Termofory, t. j. samozahrievacie [3]
- 7/08 . Ohrievacie podložky, misky alebo matrace (A61F 7/02 má prednosť); Flaše na horúcu vodu [3]
- 7/10 . Chladiace vaky, napr. vaky s ľadom
- 7/12 . Zariadenia na ohrievanie alebo chladenie vnútorných telesných dutín

#### **Ošetrovanie alebo ochrana očí alebo uší; Náhrada inými zmyslami**

- 9/00 Metódy alebo zariadenia na ošetrovanie očí; Zariadenia na prikladanie kontaktných šošoviek; Zariadenia na úpravu škúlenia; Prístroje na vedenie nevidiacich; Ochranné zariadenia na oči, upevňovateľné na tele alebo v ruke** (čiapky s prostriedkami na ochranu očí A42B 1/06; priehľady na prilby A42B 3/22; kúpele na oči A61H 35/02; slnečné sklá alebo ochranné okuliare majúce vlastnosti okuliarov G02C)
- 9/007 . Metódy alebo zariadenia na očné chirurgiu [6]
- 9/008 . . pomocou lasera [7]
- 9/009 . . . Pomocné prostriedky na sprostredkovanie kontaktu s očnou guľou a prepojenie svetla lasera [7]
- 9/01 . . . Liečenie rohovky [7]
- 9/011 . . . invazívne [7]
- 9/013 . . na kompenzáciu okulárového lomu (ocular refraction) (A61F 9/008 má prednosť) [6, 7]
- 9/02 . Ochranné okuliare (na plávanie A63B 33/00)
- 9/04 . Očné ochranné masky
- 9/06 . . Masky, štíty alebo kukly zväračov (bezpečnostné zariadenia zväračov všeobecne F16P 1/00)
- 9/08 . Zariadenia alebo metódy umožňujúce pacientom s chorým zrakom nahradiť priame vizuálne vnímanie iným spôsobom vnímania
- 11/00 Metódy alebo zariadenia na ošetrovanie uší, napr. chirurgické; Ochranné zariadenia uší, upevňovateľné na tele alebo v ruke** (pokrývky hlavy, napr. čiapky alebo helmy s prostriedkami na ochranu uší A42B 1/06, A42B 3/16)
- 11/04 . Zariadenia alebo metódy umožňujúce pacientom s chorým sluchom nahradiť priame počúvanie iným spôsobom vnímania
- 11/06 . Ochranné prostriedky uší [5]
- 11/08 . . interné, napr. ušné zátky [5]
- 11/10 . . . nafukovateľné alebo rozťahovateľné [5]
- 11/12 . . . Vonkajšie upevňovacie prostriedky [5]
- 11/14 . . vonkajšie, napr. v tvare slúchadiel alebo vankúšovitých chráničov [5]

#### **Bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky; Prostriedky na prvú pomoc**

- 13/00 Bandáže alebo obvazy** (zavesené obvazy A61F 5/40; rádioaktívne obvazy A61M 36/14); **Absorpčné vložky** (chemické hľadiská alebo použitie materiálu na bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky A61L 15/00, A61L 26/00)
- 13/02 . Adhezívne náplasti alebo obvazy (A61F 13/06-A61F 13/15 majú prednosť; chirurgické adhezívne materiály alebo cementy A61L 24/00) [4, 5]
- 13/04 . Sadrové bandáže; Iné stužené bandáže (A61F 13/06-A61F 13/15 majú prednosť; ortopedické odliatky vyrobené zo stužených bandáží A61F 5/01)
- 13/06 . špeciálne upravené na nohy; Chrániče otlakov; Krúžky na otlaky
- 13/08 . . Elastické pančuchy; na stiahnutie rozšírených tepien
- 13/10 . špeciálne upravené na prsty alebo ruky; Obaly na zranené prsty; Chrániče nechtov
- 13/12 . špeciálne upravené na hlavu alebo krk
- 13/14 . špeciálne upravené na hrudník alebo brucho (korzety alebo bandáže ako podpery hrudníka alebo brucha A61F 5/03)
- 13/15 . Absorpčné vložky, napr. sanitárne uteráky alebo tampóny na vonkajšie alebo vnútorné použitie na telo (neabsorpčné menštruačné nádoby A61F 5/44); Prostriedky na ich zavesovanie alebo upevňovanie; Aplikátory tampónov [5]
- 13/20 . . Tampóny, napr. menštruačné tampóny; Príslušenstvo na ne [5]
- 13/22 . . . Tampóny zhotovené zo zrolovaného materiálu [5]
- 13/24 . . . Tampóny miskovitého tvaru [5]
- 13/26 . . . prostriedky na zavádzanie tampónov [5]
- 13/28 . . . . s mazacími prostriedkami [5]
- 13/30 . . . . Distálna časť zavádzacích prostriedkov je deformovaná, expandovaná alebo prerušená tak, aby bol umožnený vstup vložky cez ňu [5]
- 13/32 . . . . so sklzným ejektorom, napr. plunžerom vnútri rúrkovitých zavádzacích prostriedkov [5]
- 13/34 . . . Prostriedky na vyberanie tampónov [5]
- 13/36 . . Chirurgické tampóny, napr. na vysušenie alebo na upchávanie telesných dutín počas operácie (A61F 13/38, A61F 13/40 majú prednosť) [5]
- 13/38 . . Tampóny s tyčinkovitou rukoväťou (A61F 13/40 má prednosť) [5]
- 13/40 . . s integrálnymi prostriedkami na dodávanie liečebnej látky do absorpčného materiálu (napr. obsiahnuté v roztrhnutelnej nádobke) [5]
- 13/42 . . s indikátorom alebo hlásičom vlhkosti [5]
- 13/44 . . s materiálom neprepúšťajúcim lúče X alebo signalizačné prostriedky pre zvyškové materiály [5]
- 13/45 . . charakterizované svojím tvarom (tampóny miskovitého tvaru A61F 13/24) [7]
- 13/47 . . . Hygienické vložky, vložky alebo plienky používané pri inkontinencii (A61F 13/49 má prednosť) [7]
- 13/471 . . . . špeciálne prispôbené na použitie pre mužov [7, 2006.01]
- 13/472 . . . . špeciálne prispôbené na použitie pre ženy [7, 2006.01]
- 13/474 . . . . prispôsobiteľné [7]
- 13/475 . . . . charakterizované okrajom prostriedkov zabraňujúcich presakovaniu [7]

## A61F

- 13/476 . . . . charakterizované obklopením rozkroku časti spodnej bielizne, napr. krídelkami [7]
- 13/49 . . . špeciálne prispôbené na nosenie okolo pásu, napr. plienky [7]
- 13/491 . . . . špeciálne prispôbené na rozdielny typ výtoku moču pri jednotlivých pohlaviach [7]
- 13/493 . . . . prispôsobiteľné [7]
- 13/494 . . . . charakterizované okrajom prostriedkov zabraňujúcich presakovaniu [7]
- 13/495 . . . . s fekálnou prehĺbeninou [7]
- 13/496 . . . . vo forme spodkov alebo nohavičiek [7]
- 13/505 . . . s oddeliteľnými časťami, napr. kombinácia odstrániteľných a znovu použiteľných častí (A61F 13/20 má prednosť; prostriedky na zavesovanie alebo upevňovanie A61F 13/56) [7]
- 13/51 . . . charakterizované vonkajšou vrstvou vložky (A61F 13/20 má prednosť) [7]
- 13/511 . . . Vrchná vrstva, t. j. priepustný povlak alebo vrstva [7]
- 13/512 . . . . charakterizovaná svojimi otvormi, napr. perforáciou [7]
- 13/513 . . . . majúca plochy s rozdielnou priepustnosťou [7]
- 13/514 . . . Spodná vrstva, t. j. nepriepustný povlak alebo vrstva [7]
- 13/515 . . . charakterizované vzájomným prepojením vrchnej a spodnej vrstvy [7]
- 13/53 . . . charakterizované absorpčným materiálom (A61F 13/20 má prednosť) [7]
- 13/531 . . . majúce homogénne zloženie v celej hrúbke vložky (A61F 13/538, A61F 13/539 majú prednosť) [7]
- 13/532 . . . . nehomogénne na ploche vložky [7]
- 13/533 . . . . majúce nesúvislé (prerušované) plochy lisovania [7]
- 13/534 . . . majúce nehomogénne zloženie v celej hrúbke vložky (A61F 13/538, A61F 13/539 majú prednosť; homogénne jadrá s papierovou obalovou vrstvou A61F 13/531) [7]
- 13/535 . . . . nehomogénne na ploche vložky, t. j. absorpčné vrstvy jadra majú rozdielnu hrúbku (A61F 13/537 má prednosť) [7]
- 13/536 . . . . majúce nesúvislé (prerušované) plochy lisovania [7]
- 13/537 . . . . charakterizované vrstvou uľahčujúcou alebo zabraňujúcou prúdu v jednom smere alebo na jednu plochu, napr. z materiálu na tampóny [7]
- 13/538 . . . . charakterizované zvláštnou orientáciou vlákna alebo zvlnením [7]
- 13/539 . . . . charakterizované spojením absorpčných vrstiev s ostatnými alebo vonkajšími vrstvami [7]
- 13/551 . . . Baliace alebo obalové prostriedky na použité vložky, napr. na likvidáciu [7]
- 13/56 . . . Prostriedky na zavesovanie alebo upevňovanie [5]
- 13/58 . . . Lepiace pútka (A61F 13/66 má prednosť) [5]
- 13/60 . . . . s uvoľňujúcimi prostriedkami spojenými s pútkami [5]
- 13/62 . . . Upevňovacie prostriedky typu pružného pásu, napr. háčiky, očká (A61F 13/66 má prednosť) [5]
- 13/64 . . . Remienky, pásiky, stuhy, nekonečné pásy (A61F 13/66 má prednosť) [5]
- 13/66 . . . Odevy, držiaky alebo podpery, ktoré netvoría celok s absorpčnými vložkami [5]
- 13/68 . . . . na prikladanie na brucho [5]
- 13/70 . . . . s otvárateľnými alebo odstrániteľnými háčikmi [5]
- 13/72 . . . . s nekonečnými obopínacími pásmi [5]
- 13/74 . . . . s prostriedkami na pridržiavanie absorpčných vložiek [5]
- 13/76 . . . . priečne k rozšíreniu vložiek alebo upevňovacích prvkov, napr. remienky, koncové klapky alebo záložky [5]
- 13/78 . . . . . Gombíky alebo rýchlo upínacie prvky [5]
- 13/80 . . . . upraviteľné v rozkroku [5]
- 13/82 . . . . s prostriedkami na pripojenie k telu [5]
- 13/84 . . . Príslušenstvo absorpčných vložiek, inde neuvedené [7]
- 15/00 Pomocné zariadenia na obvazy na rany; Lekárne na obvazy alebo bandáže**
- 15/02 . . . Zariadenia na rezanie bandáží všetkých druhov, napr. nožnice, píly na sadrové obvazy
- 17/00 Prostriedky na prvú pomoc**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

**A61G DOPRAVA, OSOBNÉ DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY ALEBO ULOŽENIE ZVLÁŠŤ PRISPÔSOBENÉ PRE PACIENTOV ALEBO POSTIHNUTÉ OSOBY** (pomôcky na uľahčenie chôdze pacientov alebo postihnutých osôb A61H 3/00); **OPERAČNÉ STOLY ALEBO KRESLÁ; ZUBOLEKÁRSKE KRESLÁ; POHREBNÉ ZARIADENIA** (balzamovanie mŕtvol A01N 1/00)

schémy podtried

PROSTRIEDKY NA PREMIESTŇOVANIE PACIENTOV ALEBO POSTIHNUTÝCH OSÔB .....	1/00-7/00	INKUBÁTORY ALEBO KUVÉZY PRE DOJČATÁ .....	11/00
LÔŽKA; LIEČEBNÉ PRIESTORY; ULAHČENIE STAROSTLIVOSTI O PACIENTOV .....	7/00; 10/00; 9/00, 12/00	POMOCNÉ ZARIADENIA NA OPERAČNÉ SÁLY ALEBO ZUBOLEKÁRSKE ORDINÁCIE .....	13/00, 15/00
		POHREBNÉ ZARIADENIA .....	17/00-21/00
		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

**1/00 Nosidlá**

- 1/003 . s vybavením na uľahčenie nakladania pacienta alebo postihnutej osoby, napr. pozdĺžne rozpojiteľné alebo používajúce nekonečné pásy [5]
- 1/007 . s lyžami alebo saňami [5]
- 1/01 . Plachty špeciálne prispôsobené na použitie ako nosidlá alebo s nosidlami [5]
- 1/013 . zvinovacie alebo skladacie (A61G 1/017 má prednosť) [5]
- 1/017 . premeniteľné na stoličky [5]
- 1/02 . s kolesami
- 1/04 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo, napr. podpery hlavy, nôh a pod. špeciálne prispôsobené na nosidlá [5]
- 1/044 . . Popruhy, pásy alebo pásky [5]
- 1/048 . . Držadlá [5]
- 1/052 . . Podpery, vzpery, nohy [5]
- 1/056 . . . Otočné nohy [5]
- 1/06 . Opory na nosidlá, napr. umiestené vo vozíkoch alebo na vozíčkoch

**3/00 Ambulančné aspekty vozidiel; Vozidlá so zvláštnymi opatreniami na prepravu pacientov alebo postihnutých osôb alebo ich vlastné dopravné prostriedky, napr. na uľahčovanie prístupu alebo na nakladanie, kolieskové kreslá [5]**

- 3/02 . Nakladacie alebo vykladacie personálne dopravné zariadenia; Umožnenie prístupu pacientov alebo postihnutých osôb do alebo výstupu z vozidiel [5]
- 3/04 . . Prenos sediacich pacientov alebo postihnutých osôb otáčaním okolo vertikálnej osi [5]
- 3/06 . . Preprava používajúca rampy, výťahy a pod. (A61G 3/04 má prednosť) [5]
- 3/08 . Prispôsobenie alebo zabezpečenie kresiel na kolieskach [5]

- 5/00 Kreslá alebo osobné dopravné zariadenia špeciálne upravené pre pacientov alebo postihnuté osoby, napr. vozíky** (zariadenia umožňujúce pacientom alebo postihnutým osobám ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela A61F 4/00; bicykle špeciálne upravené pre postihnutých vodičov B62K 3/16) [1, 2006.01]

Poznámky

Kreslá pre pacientov alebo postihnuté osoby s odstrániteľnými sedadlami, zvlášť prispôsobené na prepravu s pacientom alebo postihnutou osobou k vozidlu, s podopieraním pacienta alebo postihnutej osoby počas používania vozidla, sa zatriedujú do skupiny A61G 3/00. [5]

- 5/02 . poháňané pacientom alebo postihnutou osobou
- 5/04 . s motorovým pohonom (A61G 5/06 má prednosť; mechanicky poháňané opory A61G 5/12) [5]
- 5/06 . s prostriedkami na prekonávanie prekážok, napr. na stúpanie po schodisku [5]
- 5/08 . skladacie [5]
- 5/10 . Časti, detaily alebo príslušenstvo [5]
- 5/12 . . Opory špeciálne prispôsobené, napr. na hlavu alebo nohy [5]
- 5/14 . . Pomôcky na vstávanie alebo sadanie [5]

Lôžka alebo príslušenstvo pre pacientov alebo postihnuté osoby; Ošetrovacie miestnosti na lekárske účely; Zariadenia na poskytovanie ošetrovateľskej starostlivosti

- 7/00 Lôžka so špeciálnym zariadením na ošetrovanie; Zariadenia na zdvíhanie pacientov alebo postihnutých osôb** (príslušenstvo postelí, liečebných stolov, podlahové rámy alebo podobne na napínanie alebo ťaženie A61F 5/045; nosidlá s prostriedkami na zdvíhanie pacientov alebo postihnutých osôb A61G 1/003) [5, 6]
- 7/002 . majúce nastaviteľný rám matrace [5]

## A61G

- 7/005 . . . nakloniteľný okolo priečnej vodorovnej osi, napr. na pozíciu Trendelenburg [5]
- 7/008 . . . nakloniteľné pozdĺž pozdĺžnej osi, napr. na kolísanie [5]
- 7/012 . . . zdvíhanie alebo spúšťanie rámu matraca (A61G 7/005, A61G 7/008 majú prednosť) [5]
- 7/015 . . . deliteľné do rôzne nastaviteľných častí, napr. na pozíciu Gatch [5]
- 7/018 . . . Riadiace alebo pohonné mechanizmy (A61G 7/005-A61G 7/015 majú prednosť) [5]
- 7/02 . . . s toaletnou misou alebo špeciálne upravené na použitie s toaletnou misou [5]
- 7/043 . . . Postele na podporovanie alebo sledovanie spánku [5]
- 7/047 . . . Postele na zvláštne zdravotnícke účely (A61G 7/02 má prednosť) [5]
- 7/05 . . . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo postelí (prostriedky na zabránenie vypadnutiu A47C 21/08, A47D 7/00) [5]
- 7/053 . . . Pomôcky uľahčujúce vstup na lôžko alebo z neho, napr. schodíky, stoličky [5]
- 7/057 . . . Zariadenia na zamedzenie preležania alebo na uloženie pacientov s popáleninami, napr. matrace špeciálne upravené [5]
- 7/065 . . . Opony špeciálne na ne upravené [5]
- 7/07 . . . . na hlavu alebo trup [5]
- 7/075 . . . . na údy [5]
- 7/08 . . . Zariadenie na prepravovanie postelí
- 7/10 . . . Zdvíhacie zariadenia chorých, napr. špeciálne upravené výťahy k nim
- 7/12 . . . na dvíhanie pacienta alebo postihnutej osoby popod ramená (A61G 7/14 má prednosť) [5]
- 7/14 . . . umožňujúci aj zdvíhanie aj laterálny pohyb pacienta alebo postihnutej osoby [5]
- 7/16 . . . meniace lôžkovú plochu na stoličku [5]
- 9/00 Misy na močenie, nádoby na moč alebo iné zdravotnícke zariadenia pre osoby pripútané na lôžko; Čistenie týchto zariadení, napr. kombinované s očisťovaním od moču (zariadenia nosené pacientmi na tele A61F 5/44)**
- 9/02 . . . Čistiace zariadenia [5]
- 10/00 Liečebné priestory na lekárske účely (inkubátory pre dojčatá, kuvézy A61G 11/00; zariadenia na plynové kúpele s ozónom, vodíkom alebo podobne A61H 33/14; kontajnery alebo prenosné kabíny na zaistenie ochrany dýchacích prostriedkov všeobecne A62B 31/00) [4]**
- 10/02 . . . s umelým prostredím; s prostriedkami na udržiavanie požadovaného tlaku, napr. do priestorov bez mikróbov [4]
- 10/04 . . . Kyslíkové stany [4]
- 11/00 Inkubátory pre dojčatá; Kuvézy**
- 12/00 Zariadenia uľahčujúce starostlivosť o pacienta, napr. v nemocniciach, ak nie sú zahrnuté v skupinách A61G 1/00-A61G 11/00, napr. kolieskové vozíky na dopravu liekov alebo jedál; Preskripčné zoznamy**

### Operačné stoly alebo kreslá; Zubolekárské kreslá

- 13/00 Operačné stoly; Pomocné zariadenia na ne (osvetlenie operačných stolov F21L, F21S alebo F21V)**
- 13/02 . . . Nastavovacie operačné stoly; Regulácia nastavenia [5]
- 13/04 . . . nakloniteľné okolo priečnej alebo pozdĺžnej osi [5]
- 13/06 . . . zdvíhanie alebo znižovanie povrchu stola (A61G 13/04 má prednosť) [5]
- 13/08 . . . deliteľný stôl do rôzne nastaviteľných častí [5]
- 13/10 . . . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo (lekárske rúška A61B 19/08) [5]
- 13/12 . . . Opony špeciálne na ne upravené; Usporiadanie povrchov stolov nesúcich pacientov [5]
- 15/00 Operačné kreslá; Zubolekárské kreslá; Pomocné zariadenia na ne špeciálne prispôbené, napr. pracovné podstavce [5]**
- 15/02 . . . Kreslá s prostriedkami na nastavenie polohy pacienta; Regulácia polohy [5]
- 15/04 . . . na nakláňanie pacienta [5]
- 15/06 . . . na zdvíhanie alebo znižovanie pacienta (A61G 15/04 má prednosť) [5]
- 15/08 . . . združené so sedadlami chirurga alebo zubára [5]
- 15/10 . . . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo (A61G 15/14 má prednosť; zubolekárské nástroje A61C) [5]
- 15/12 . . . Opony špeciálne upravené, napr. na podporu hlavy alebo nôh [5]
- 15/14 . . . Stojany do zubných ordinácií; Príslušenstvo na ne [5]
- 15/16 . . . Prostriedky na ukladanie, držanie alebo skladovanie zubolekárskych nástrojov na ručné používanie [5]
- 15/18 . . . obsahujúce zaťažovacie zariadenia na ukladanie pružných hadíc [5]

### Pohrebné zariadenia

- 17/00 Truhly; Pohrebné rubáše; Pohrebné urny**
  - 17/007 . . . charakterizované použitým materiálom, napr. schopným biologického rozkladu; Použitie viacerých rôznych materiálov [5]
  - 17/013 . . . Skladacie truhly [5]
  - 17/02 . . . Uzávery truhiel; Tesnenie truhiel
  - 17/04 . . . Kovanie na truhly
  - 17/06 . . . Rubáše mŕtvol; Obalovanie mŕtvol [5]
  - 17/08 . . . Urny
  - 19/00 Zdvíhacie a spúšťacie zariadenia na truhly**
  - 21/00 Pohrebné vozy alebo podobné vozidlá z hľadiska pochovania [5]**
- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

A61H PRÍSTROJE NA FYZIKÁLNU TERAPIU, NAPR. ZARIADENIA NA LOKALIZÁCIU ALEBO STIMULÁCIU REFLEXNÝCH BODOV TELA; UMELE DÝCHANIE; MASÁŽ; KÚPACIE ZARIADENIA NA ŠPECIÁLNE LIEČEBNÉ ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY ALEBO URČITÉ ČASTI TELA (elektroterapia, magnetoterapia, rádioterapia, ultrazvuková terapiaA61N)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "fyzikálna terapia" zahŕňa ošetrovanie chorôb a telesných nedostatkov pomocou mechanických prostriedkov, na rozdiel od použitia liečiv alebo chirurgie. Zahŕňa napr. masáže, prúdové kúpele a zariadenia na pasívny liečebný telocvik.

**schémy podtried**

PROSTRIEDKY NA ULAHČENIE CHÔDZE PACIENTOM ALEBO POSTIHNUTÝM OSOBÁM.....	3/00	Príslušenstvo na masáže.....	37/00
ZDRAVOTNÝ TELOCVIK .....	1/00, 5/00	UMELÉ DÝCHANIE.....	31/00
MASÁŽE		LIEČEBNÉ KÚPELE A UMÝVACIE ZARIADENIA.....	33/00, 35/00, 36/00
Technika masáže.....	7/00, 9/00, 15/00, 23/00	ZARIADENIA NA LOKALIZÁCIU ALEBO STIMULÁCIU REFLEXNÝCH BODOV TELA .....	39/00
Pásky, pruhy, hrebene na masáže .....	11/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
Masáže jednotlivých častí tela a zariadenia na ne .....	13/00, 19/00, 21/00		

1/00 Zariadenia na pasívny liečebný telocvik (A61H 5/00 má prednosť); Vibračné aparáty; Chiropraktické zariadenia, napr. nárazové zariadenia, externé prístroje na predĺženie alebo vyrovnanie nezlomených kostí [2]

5/00 Zariadenia na cviky oka

7/00 Zariadenia na saciu miesiacu masáž; Nádrie na masáž pokožky trením alebo kefovaním, ak nie je uvedené inde (elektro-liečebné masážne prístroje používajúce elektrický prúd kontaktom A61N 1/18)

9/00 Vzduchové alebo vodné masáže

11/00 Pásky, pruhy alebo hrebene na masáže  
11/02 . Masážne zariadenia s pruhmi vibrujúcimi pozdĺžne

13/00 Masáže d'asien

15/00 Masáže použitím valčekov, balónov, napr. nafukovacích, reťazí alebo valivých reťazí  
15/02 . upravené na súčasne pôsobenie svetla, tepla alebo drog

19/00 Masáže genitálií

21/00 Masážne zariadenia dutín tela

23/00 Klepacie alebo vibračné masáže, napr. ultrazvukovými vibráciami; Sacie vibračné masáže; Masáže s pohybom diafragmy

23/02 . s elektrickým alebo magnetickým pohonom [2]

23/04 . s vodným alebo vzduchovým pohonom

23/06 . s ručným preklepávaním

**Poznámky**

Táto skupina nezahŕňa ortopedické metódy alebo zariadenia, ktoré sú zahrnuté v skupine A61F 5/00 [7]

1/02 . Zariadenia na napínanie a ohýbanie na pasívny liečebný telocvik

3/00 Zariadenia na uľahčenie chôdze pacientom alebo postihnutým osobám (prístroje na pomoc malým deťom pri chôdziA47D 13/04)

3/02 . Barly

3/04 . Pomôcky na chodenie vybavené kolesami pre pacientov alebo postihnuté osoby

3/06 . Pomôcky na chôdzu pre nevidiacich (náhrada priameho vizuálneho vnímania inými druhmi vnímaniaA61F 9/08)

## A61H

- 31/00 Umelé dýchanie alebo stimulácia srdcovej činnosti, napr. masáže srdca** (umelé dýchanie pri použití plynu alebo vzduchu, napr. dýchanie z úst do úst A61M 16/00; privádzanie elektrických prúdov dotykovými elektródami na stimuláciu, napr. srdcové stimulatory A61N 1/36)
- 31/02 . Železné pľúca kombinované alebo nekombinované s plynými dýchacími prostriedkami
- 33/00 Kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely** (A61H 35/00 má prednosť; na črevné výplachy pod vodou A61M 9/00; elektrické alebo magnetické kúpele používajúce prúdy iónov A61N 1/44) [6]
- 33/02 . Kúpeľové zariadenia s kvapalinami obsahujúcimi plyny alebo kvapaliny, v ktorých prúd prechádza alebo vzniká, napr. uhličité kúpele
- 33/04 . Zariadenia na pieskové, rašelinové alebo penové kúpele; Zariadenia na kovové kúpele, napr. použitím solí kovov [6]
- 33/06 . Teplé a studené umelé vzduchové kúpele; Parné alebo plynové kúpele alebo sprchy, napr. sauna alebo fínske kúpele (pneumatické komory A61G 10/00)
- 33/08 . . Vzduchové sprchy na zdravotné účely
- 33/10 . . Kúpacie vane ako parné kúpele
- 33/12 . . Parné kúpele na tvár
- 33/14 . Zariadenia na plynové kúpele s ozónom, vodíkom a pod.
- 35/00 Kúpele na určité časti tela, napr. sprchy na prsia** (bidety bez striekacieho zariadenia smerujúceho hore A47K 3/26; zariadenia na čistenie zadnej časti tela A47K 7/08; na črevné výplachy pod vodou A61M 9/00) [6]
- 35/02 . na oči [6]
- 35/04 . na nos [6]
- 36/00 Prostriedky na potenie**
- 37/00 Príslušenstvo na masáže [6]**
- 39/00 Zariadenia na lokalizáciu alebo stimuláciu špeciálnych reflexných bodov tela ako fyzikálna terapia, napr. akupunktúra** (lokalizácia pomocou detekcie bioelektrického signálu A61B 5/04; lokalizácia pomocou elektrických prúdov alebo magnetických polí A61B 5/05) [2]
- 39/02 . Zariadenia na lokalizáciu takýchto bodov [2]
- 39/04 . Zariadenia na vyvodzovanie tlaku na takéto body, napr. šiaczu [2]
- 39/06 . Zariadenia na zahrievanie alebo ochladzovanie takýchto bodov v medziach daných životnosťou buniek [2]
- 39/08 . Zariadenia na opatrovanie takýchto bodov ihlami, napr. na akupunktúru [2]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

## A61J OBALY LIEKOV ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ALEBO FARMACEUTICKÉ ÚČELY; ZARIADENIA ALEBO METÓDY ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA DÁVKOVANIE LIEČIV VO ZVLÁŠTNEJ FYZIKÁLNEJ ALEBO DÁVKOVACEJ FORME; ZARIADENIA NA PODÁVANIE LIEKOV ALEBO JEDLA ÚSTAMI; DETSKÉ CUMLÍKY; ZARIADENIA NA ZACHYTÁVANIE SLÍN

schémy podtried

OBALY LIEKOV ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ALEBO FARMACEUTICKÉ ÚČELY .....	1/00	Iné prostriedky .....	15/00
ZARIADENIA ALEBO METÓDY ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA PODÁVANIE LIEČIV VO ZVLÁŠTNEJ FYZIKÁLNEJ ALEBO DÁVKOVACEJ FORME .....	3/00	Klobúčiky na bradavky .....	7/00
PODÁVANIE JEDLA ALEBO LIEKOV Fľaše, cumlíky, trubičky .....	9/00, 11/00,	DETSKÉ CUMLÍKY .....	13/00
		ZARIADENIA NA ZACHYTÁVANIE SLÍN .....	17/00
			19/00

- 1/00 Obaly liekov špeciálne upravené na lekárske alebo farmaceutické účely** (tobolky alebo podobné výrobky na podávanie ústami A61J 3/07; schránky na lekárske náčinie, lekárske tašky A61B 19/02; obaly na rádioaktívne látky G21F 5/00) [4, 5]
- 1/03 . na pilulky alebo tablety (obaly na pilulky alebo tablety so zvláštnymi výdajnými prostriedkami na tento účel B65D 83/04) [5]
- 1/05 . na zhromažďovanie, skladovanie alebo dávkovanie krvi, plazmy alebo liečebných kvapalín [5]
- 1/06 . . Ampuly alebo tobolky (injekčné ampuly alebo kapsuly A61M 5/28)
- 1/10 . . Obaly typu vrecúšok [5]
- 1/12 . . . s prostriedkami na uchovávanie vzoriek obsahu [5]
- 1/14 . . Detaily; Príslušenstvo na ne (A61J 7/00 má prednosť; otváratele B65D, B67B 7/00) [5]
- 1/16 . . . Držiaky na obaly [5]
- 1/18 . . . Usporiadanie na indikáciu stavu obsahu, napr. sterility [5]
- 1/20 . . . Usporiadanie na prenos kvapalín, napr. z fľaštičky do injekčnej striekačky [5]
- 1/22 . . . s prostriedkami na meranie množstva kvapaliny [5]
- 3/00 Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie farmaceutických prípravkov vo zvláštnej fyzikálnej alebo dávkovacej forme** (chemické hľadiská, pozrite zodpovedajúce triedy)
- 3/02 . vo forme práškov
- 3/04 . vo forme masť
- 3/06 . vo forme tabliet, pastiliek alebo dražé
- 3/07 . vo forme toboliek alebo jednoduchých malých obalov na užívanie ústami
- 3/08 . vo forme čapíkov alebo tyčiniek
- 3/10 . vo forme tabliet (lisovanie tabliet B30B 11/00)

Podávanie liekov ústami; Dojčenské fľaše všeobecne; Cumlíky; Zariadenia na zachytávanie slín

- 7/00 Zariadenia na podávanie liekov ústami, napr. lyžice** (vážiace lyžice G01G 19/56); **Zariadenia na počítanie piluliek; Prostriedky na indikáciu času alebo na pripomenutie užitia lieku**
- 7/02 . Zariadenia na počítanie piluliek [5]
- 7/04 . Prostriedky na indikáciu času alebo na pripomenutie užitia lieku, napr. programovateľné vydávače liekov [5]
- 9/00 Dojčenské fľaše všeobecne**
- 9/02 . teplomerom
- 9/04 . so zariadením na prívod vzduchu
- 9/06 . Pridržovacie zariadenia na fľaše
- 9/08 . Ochranné plášte na fľaše
- 11/00 Cumlíky**
- 11/02 . so zariadením na prívod vzduchu
- 11/04 . so zariadením na upevnenie na fľaše
- 13/00 Klobúčiky na bradavky**
- 15/00 Rúrky na podávanie potravy na liečebné účely**
- 17/00 Utišovadlá detí; Krúžky na hryzenie**
- 17/02 . Krúžky na hryzenie [5]
- 19/00 Zariadenia na zachytávanie slín, napr. pľuvadlá** (pre zubárov A61C 17/14; v nemocničných posteliach A61G 7/05)
- 19/02 . Fľaše na spútum
- 19/04 . Pľuvadlá s prívodom vody
- 19/06 . Spáľiteľné pľuvadlá



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

**A61K PRÍPRAVKY NA LEKÁRSKE, ZUBOLEKÁRSKE ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY** (zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie farmaceutických prípravkov v zvláštnych fyzikálnych alebo dávkových formách A61J 3/00; chemické hľadiská alebo použitie materiálov na dezodorizáciu vzduchu, na dezinfekciu alebo sterilizáciu, alebo na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety A61L; zloženie mydla C11D)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa nasledujúce vecné rozsahy, buď vo forme zloženia (zmesi), spôsobu výroby zmesi alebo spôsobu ošetrovania použitím zmesi:
- (a) Liečivé prípravky alebo iné biologické zmesi, ktoré sú vhodné na:
- predchádzanie, miernenie, ošetrovanie alebo liečenie abnormálnych patologických stavov živého tela ničením parazitických organizmov alebo obmedzovaním príznakov choroby alebo abnormality chemickou zmenou fyziológie hostiteľa alebo parazita (biocídy A01N 25/00-A01N 65/00);
  - udržiavanie, zosilňovanie, oslabovanie alebo ničenie fyziologických funkcií tela, napr. vitamínové zmesi, prostriedky na pohlavnú sterilizáciu, prostriedky brzdiace plodnosť, prostriedky podporujúce rast a pod. (pohlavné sterilizačné prostriedky pre bezstavovcov, napr. hmyz A01N; regulátory rastu rastlín A01N 25/00-A01N 65/00); [1, 7]
  - diagnostikovanie fyziologických podmienok alebo stavu pomocou testov *in vivo*, napr. röntgenovými kontrastnými prostriedkami alebo prípravkami na kožné náplast'ové testy (meracie alebo skúšobné postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy C12Q; skúšanie *in vitro* biologického materiálu, napr. krvi, moču G01N, napr. G01N 33/48).
- (b) Prostriedky na ošetrovanie tela, určené všeobecne na dezodoráciu, na ochranu, na skrásľovanie alebo na starostlivosť o telo, napr. kozmetické prípravky, zubné pasty, materiál na plnenie zubov.
- (2) Venujte pozornosť definíciám skupín chemických prvkov nasledujúcich za názvom sekcie C.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam v triede C07, napríklad poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy C07D, ktoré určujú pravidlá na zatried'ovanie organických zlúčenín do uvedenej triedy, ktoré pravidlá sú použiteľné, ak nie je uvedené inak, na zatried'ovanie organických zlúčenín v A61K. [2006.01]
- (4) V tejto podtriede, s výnimkou skupiny A61K 8/00, ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na poslednom vhodnom mieste.
- (5) Terapeutické pôsobenie liečivých prípravkov sa ďalej zatried'uje do podtriedy A61P. [7]

**schémv podtried**

PRÍPRAVKY NA OŠETROVANIE ZUBOV .....	6/00	anorganické aktívne prísady .....	33/00, 35/00
KOZMETIKA, PARFUMY .....	8/00	získané úpravou materiálu	
FARMACEUTICKÉ PRÍPRAVKY		vlnovou energiou alebo	
charakterizované formou .....	9/00	ožarovaním .....	41/00
charakterizované aktívnymi		na skúmanie <i>in vivo</i> .....	49/00, 51/00
prísadami		rádioaktívne prísady .....	51/00
organické aktívne prísady .....	31/00, 35/00,	Vakcíny .....	39/00, 45/00
	36/00, 38/00	Nosiče .....	47/00
materiály zo zvierat, prvkov,		Liečebné preparáty s genetickým	
baktérií alebo vírusov .....	35/00	materiálom, génová terapia .....	48/00
materiály z rias, húb, lišajníkov			
alebo rastlín .....	36/00		

6/00	Prípravky na zubolekárske účely (prípravky na čistenie zubov A61K 8/00, A61Q 11/00; upevňovanie zubných protéz v ústnej dutine pomocou lepiacich fólií alebo lepiacich zmesí A61C 13/23) [3]	6/05	. . . Amalgámy [5]
6/02	. Používanie prípravkov na umelé chrupy, na vyplňovanie alebo prekryvanie zubov [3]	6/06	. . . Používanie anorganických cementov [3]
6/027	. . Použitie nekovových prvkov alebo ich zlúčenín, napr. uhlík [5]	6/08	. . . Používanie prírodných alebo syntetických živíc [3]
6/033	. . . Zlúčeniny fosforu, napr. apatit [5]	6/083	. . . Zlúčeniny získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
6/04	. . Používanie kovov alebo zliatin [3]	6/087	. . . Zlúčeniny získané inými reakciami ako reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
		6/09	. . . . Polyuretány [5]
		6/093	. . . . Polyorganokremičité zlúčeniny [5]
		6/097	. . . Polysacharidy [5]

**A61K**

6/10 . . . Kompozície na zubárske účely [3]

**8/00 Kozmetické alebo podobné toaletné prípravky [2006.01]****Poznámky [2006.01]**

Použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61Q. [2006.01]

8/02 . . . charakterizované špeciálnou fyzikálnou formou [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2006.01]

8/03 . . . Kvapalné zmesi s dvomi alebo viacerými rozdielnymi vrstvami [2006.01]

8/04 . . . Disperzie; Emulzie [2006.01]

8/06 . . . Emulzie [2006.01]

8/11 . . . Obaľované zmesi [2006.01]

8/14 . . . Lipozómy [2006.01]

8/18 . . . charakterizované zložením [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2006.01]

8/19 . . . obsahujúce anorganické zložky [2006.01]

8/20 . . . Halogény; Ich zlúčeniny [2006.01]

8/21 . . . Fluoridy; Ich deriváty [2006.01]

8/22 . . . Peroxidy; Kyslík; Ozón [2006.01]

8/23 . . . Sira; Selén; Telúr; Ich zlúčeniny [2006.01]

8/24 . . . Fosfor; Jeho zlúčeniny [2006.01]

8/25 . . . Kremík; Jeho zlúčeniny [2006.01]

8/26 . . . Hliník; Jeho zlúčeniny [2006.01]

8/27 . . . Zinok; Jeho zlúčeniny [2006.01]

8/28 . . . Zirkónium; Jeho zlúčeniny [2006.01]

8/29 . . . Titán; Jeho zlúčeniny [2006.01]

8/30 . . . obsahujúce organické zlúčeniny [2006.01]

8/31 . . . Uhl'ovodíky [2006.01]

8/33 . . . obsahujúce kyslík [2006.01]

8/34 . . . Alkoholy [2006.01]

8/35 . . . Ketóny, napr. chinóny, benzofenón [2006.01]

8/36 . . . Karboxylové kyseliny; Ich soli alebo anhydridy [2006.01]

8/362 . . . Polykarboxylové kyseliny [2006.01]

8/365 . . . Hydroxykarboxylové kyseliny; Ketokarboxylové kyseliny [2006.01]

8/368 . . . s karboxylovými skupinami priamo naviazanými na uhlíkové atómy aromatických kruhov [2006.01]

8/37 . . . Estery karboxylových kyselín [2006.01]

8/38 . . . Perzlúčeniny, napr. perkyseliny [2006.01]

8/39 . . . Deriváty obsahujúce od 2 do 10 oxyalkylénových skupín [2006.01]

8/40 . . . obsahujúce dusík (chinóny obsahujúce dusík A61K 8/35) [2006.01]

8/41 . . . Amíny [2006.01]

8/42 . . . Amidy [2006.01]

8/43 . . . Guanidíny [2006.01]

8/44 . . . Aminokarboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. aminokarboxylové kyseliny obsahujúce síru; Soli, estery alebo ich N-acylované deriváty [2006.01]

8/45 . . . Deriváty obsahujúce od 2 do 10 oxyalkylénových skupín [2006.01]

8/46 . . . obsahujúce síru (A61K 8/44 má prednosť) [2006.01]

8/49 . . . obsahujúce heterocyklické zlúčeniny [2006.01]

8/55 . . . obsahujúce fosfor [2006.01]

8/58 . . . obsahujúce iné atómy než je uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík, sira alebo fosfor [2006.01]

8/60 . . . Cukry; Ich deriváty [2006.01]

8/63 . . . Steroidy; Ich deriváty [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

Táto skupina zahŕňa steroidy, ako sú definované v poznámke (1) nasledujúcej za názvom podtriedy C07J. [2006.01]

8/64 . . . Bielkoviny; Peptidy; Ich deriváty alebo rozkladové produkty [2006.01]

8/65 . . . Kolagén; Želatína; Keratín; Ich deriváty alebo rozkladové produkty [2006.01]

8/66 . . . Enzýmy [2006.01]

8/67 . . . Vitamíny [2006.01]

8/68 . . . Sfingolipidy, napr. ceramidy, cerebrozidy, gangliozidy [2006.01]

8/69 . . . obsahujúce fluór [2006.01]

8/70 . . . obsahujúce perfluórové skupiny, napr. perfluóréter [2006.01]

8/72 . . . obsahujúce organické makromolekulové zlúčeniny [2006.01]

8/73 . . . Polysacharidy [2006.01]

8/81 . . . získané reakciami zahŕňajúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [2006.01]

8/84 . . . získané reakciami inými než tie, ktoré zahŕňajú len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [2006.01]

8/85 . . . Polyestery [2006.01]

8/86 . . . Polyétery [2006.01]

8/87 . . . Polyuretány [2006.01]

8/88 . . . Polyamidy [2006.01]

8/89 . . . Polysiloxány [2006.01]

8/891 . . . nasýtené, napr. dimetikón, fenyl trimetikón, C24-C28 metikón alebo stearyl dimetikón [2006.01]

8/892 . . . modifikované hydroxy skupinou, napr. dimetikonol [2006.01]

8/893 . . . modifikované alkoxy alebo aryloxy skupinou, napr. behenoxy dimetikón alebo stearoxy dimetikón [2006.01]

8/894 . . . modifikované polyoxyalkylénovou skupinou, napr. cetyl dimetikón kopolyol [2006.01]

8/895 . . . obsahujúce kremík viazaný na nenasýtené alifatické skupiny, napr. vinyl dimetikón [2006.01]

8/896 . . . obsahujúce atómy iné než kremík, uhlík, kyslík a vodík, napr. dimetikón kopolyol fosfát [2006.01]

8/897 . . . obsahujúce halogén, napr. fluórsilikóny [2006.01]

8/898 . . . obsahujúce dusík, napr. amodimetikón, trimetyl silyl amodimetikón alebo dimetikón propyl PG-betain [2006.01]

- 8/899 . . . . . obsahujúce síru, napr. PG-propyldimetikón tiosulfát kopolyol sodný [2006.01]
- 8/90 . . . . . Blokové kopolyméry (A61K 8/89 má prednosť) [2006.01]
- 8/91 . . . . . Štepené kopolyméry (A61K 8/89 má prednosť) [2006.01]
- 8/92 . . . . . Oleje, tuky, alebo vosky; Ich deriváty, napr. produkty hydrogenácie [2006.01]
- 8/96 . . . . . obsahujúce materiály neurčeného zloženia, alebo ich deriváty [2006.01]
- 8/97 . . . . . rastlinného pôvodu, napr. rastlinné extrakty [2006.01]
- 8/98 . . . . . živočíšneho pôvodu [2006.01]
- 8/99 . . . . . z mikroorganizmov [2006.01]
- 9/00 Liečivé prípravky charakterizované zvláštnou vonkajšou formou**
- 9/02 . . . . . Čapíky; Tyčinky; Základy na ne (zariadenia na ich výrobu A61J 3/08; zariadenia na zavádzanie do tela A61M 31/00)
- 9/06 . . . . . Masti; Základy na ne (zariadenia na ich výrobu A61J 3/04)
- 9/08 . . . . . Roztoky [2, 3]
- 9/10 . . . . . Disperzie; Emulzie [2, 3]
- 9/107 . . . . . Emulzie [5]
- 9/113 . . . . . Násobné emulzie, napr. olej-voda-olej [5]
- 9/12 . . . . . Aerosóly; Peny [2, 3]
- 9/127 . . . . . Lipozómy [5]
- 9/133 . . . . . Jednolamelárne mechúriky [5]
- 9/14 . . . . . Zvláštne formy, napr. púdre (mikrokapsuly A61K 9/50) [2]
- 9/16 . . . . . Aglomeráty; Granuláty; Mikroperličky [2]
- 9/18 . . . . . Adsorbáty [2]
- 9/19 . . . . . lyofilizované [6]
- 9/20 . . . . . Pilulky, pastilky alebo tablety [2]
- 9/22 . . . . . S oneskorením alebo diferencovaným uvoľňovaním účinnej látky [2]
- 9/24 . . . . . Plášťové alebo viacvrstvové dávkovacie formy [2]
- 9/26 . . . . . Oddelené častice v jednej nosnej matrici [2]
- 9/28 . . . . . Dražé; Potiahnuté pilulky alebo tablety [2]
- 9/30 . . . . . Organické poťahy [2]
- 9/32 . . . . . s pevnými syntetickými polymérmi [2]
- 9/34 . . . . . s prírodnými gumami alebo živcami [2]
- 9/36 . . . . . s uhľohydrátmi alebo ich derivátmi (A61K 9/34 má prednosť) [2]
- 9/38 . . . . . s proteínmi alebo ich derivátmi [2]
- 9/40 . . . . . so želatínou [2]
- 9/42 . . . . . s voskami, vyššími masnými kyselinami, vyššími masnými alkoholmi alebo s derivátmi týchto látok, napr. s čokoládou [2]
- 9/44 . . . . . potlačené, reliéfne upravené, ryhované alebo dierované [2]
- 9/46 . . . . . šumivé [2]
- 9/48 . . . . . Prípravky v kapsulách, napr. zo želatíny, z čokolády [2]
- 9/50 . . . . . Mikrokapsule (A61K 9/52 má prednosť) [2]
- 9/51 . . . . . Nanokapsule [5]
- 9/52 . . . . . S oneskoreným alebo diferencovaným uvoľňovaním účinnej látky [2]
- 9/54 . . . . . s diskretnými časticami alebo s obalmi rôznej hrúbky alebo z rôzneho materiálu [2]
- 9/56 . . . . . Organické poťahy [2]
- 9/58 . . . . . s pevnými syntetickými polymérmi [2]
- 9/60 . . . . . s prírodnými gumami alebo živcami [2]
- 9/62 . . . . . s uhľohydrátmi alebo ich derivátmi (A61K 9/60 má prednosť) [2]
- 9/64 . . . . . s proteínmi alebo ich derivátmi [2]
- 9/66 . . . . . s emulziami, disperziami alebo roztokmi [2]
- 9/68 . . . . . žuvačky [2]
- 9/70 . . . . . Tkanivové, fóliové alebo vláknové podklady [2]
- 9/72 . . . . . na fajčenie alebo inhalovanie [2]
- Poznámky [2006.01]**
- (1) Kompozícia, t.j. zmes dvoch alebo viac zložiek, sa zatrieduje na poslednom mieste skupín A61K 31/00-A61K 47/00, ktoré poskytuje aspoň jednu z týchto zložiek. Zložky môžu byť jednotlivé zlúčeniny alebo iné samostatné súčasti. [2006.01]
- (2) Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa podľa poznámky (1), a ktorá je sama osebe považovaná za novú a nezrejmú, musí byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách A61K 31/00-A61K 47/00. Časť môže byť samostatná zložka alebo samotná kompozícia v nej. [2006.01]
- (3) Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa podľa poznámok (1) alebo (2), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená aj na poslednom vhodnom mieste v skupinách A61K 31/00-A61K 47/00. To môže byť napríklad v prípade, keď je považovaná za dôležitú na umožnenie vyhľadávania kompozícií použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 31/00 Liečivé prípravky obsahujúce organické účinné látky [2]**
- Poznámky**
- (1) Organicky aktívne zlúčeniny, tvoriace soli alebo komplexy s ťažkými kovmi, sa nezatriedujú v skupinách A61K 31/28, A61K 31/555 alebo A61K 31/7135, ak nie je výslovne uvedené inak, napr. hemín A61K 31/555. [7]
- (2) Výrazy "obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy" a "kondenzované s heterocyklickými kruhmi" v tejto skupine zahŕňajú aj zlúčeniny, ktoré majú dva alebo viac rovnakých heterocyklických kruhov. [7]
- 31/01 . . . . . Uhľovodíky [2]
- 31/015 . . . . . karbocyklické [2]
- 31/02 . . . . . Halogénované uhľovodíky [2]
- 31/025 . . . . . karbocyklické [2]
- 31/03 . . . . . aromatické [2]
- 31/035 . . . . . alifatické nenasýtené [2]
- 31/04 . . . . . Nitrozlúčeniny [2]
- 31/045 . . . . . Hydroxylzlučeniny, napr. alkoholy; Ich soli, napr. alkoholáty (hydroperoxydy A61K 31/327) [2, 7]
- 31/047 . . . . . ktoré majú dve alebo viac hydroxyskupín, napr. sorbitol [7]
- 31/05 . . . . . Fenoly [2]
- 31/055 . . . . . substituované na aromatickom jadre halogénom [2]
- 31/06 . . . . . substituované na aromatickom jadre nitroskupinami [2]
- 31/065 . . . . . Difenylysubstituované acyklické alkoholy [2]
- 31/07 . . . . . Zlúčeniny retinolu, napr. vitamín A (kyselina retinová A61K 31/203) [2, 7]

- 31/075 . . . Étery alebo acetály [2]  
 31/08 . . . acyklické, napr. paraformaldehyd [2]  
 31/085 . . . s éterovou väzbou k uhlíkovým atómom aromatického jadra [2]  
 31/09 . . . s dvomi alebo viacerými takýmito väzbami [2]  
 31/095 . . . Zlúčeniny síry, selénu alebo telúru, napr. tioly [2]  
 31/10 . . . Sulfidy; Sulfoxidy; Sulfóny [2]  
 31/105 . . . Persulfidy (tiuramdisulfidy A61K 31/145; tiosulfónové kyseliny A61K 31/185) [2]  
 31/11 . . . Aldehydy [2]  
 31/115 . . . Formaldehyd [2]  
 31/12 . . . Ketóny [2]  
 31/121 . . . acyklické [7]  
 31/122 . . . ktoré majú atóm vodíka viazaný priamo ku kruhu, napr. chinóny, vitamín K<sub>1</sub>, antralín [7]  
 31/125 . . . Gáfor; Jeho deriváty substituované na jadre [2]  
 31/13 . . . Amíny, napr. amantadín (A61K 31/04 má prednosť) [2]  
 31/131 . . . acyklické [7]  
 31/132 . . . ktoré majú dve alebo viac aminoskupín, napr. spermidín, putrescín [7]  
 31/133 . . . ktoré majú hydroxyskupiny, napr. sfingozín [7]  
 31/135 . . . ktoré majú aromatické kruhy, napr. metadon [2, 7]  
 31/136 . . . ktoré majú aminoskupinu viazanú priamo na aromatickom kruhu, napr. benzénamin [7]  
 31/137 . . . Arylalkylamíny, napr. amfetamín, epinefrín, salbutamol, efedrín [7]  
 31/138 . . . Aryloxyalkylamíny, napr. propranolol, tamoxifén, fenoxibenzamín (atenolol A61K 31/165; pindolol A61K 31/404; timolol A61K 31/5377) [7]  
 31/14 . . . Kvartérne amóniové zlúčeniny, napr. edrofónium, cholin (betaíny A61K 31/205) [2]  
 31/145 . . . ktoré majú atómy síry, napr. tiurámy  
 $\langle \text{N}-\text{C}(\text{S})-\text{S}-\text{C}(\text{S})-\text{N} \rangle$  alebo  
 $\langle \text{N}-\text{C}(\text{S})-\text{S}-\text{S}-\text{C}(\text{S})-\text{N} \rangle$ ; Sulfinylamíny  
 $(-\text{N}=\text{SO})$ ; Sulfonylamíny  $(-\text{N}=\text{SO}_2)$   
 (izotiomocoviny A61K 31/155) [2, 7]  
 31/15 . . . Oxímy  $\langle \text{C}=\text{N}-\text{O}- \rangle$ ; Hydrazíny  $\langle \text{N}-\text{N} \rangle$ ;  
 Hydrazóny  $\langle \text{N}=\text{N} \rangle$  [2]  
 31/155 . . . Amidíny  
 $\begin{array}{c} | \\ \text{>N}=\text{C}-\text{N} \end{array}$ , napr. guanidín  
 $(\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{NH})-\text{NH}_2)$ , izomocovina  
 $(\text{HN}=\text{C}(\text{OH})\text{NH}_2)$ , izotiomocovina  
 $(\text{HN}=\text{C}(\text{SH})-\text{NH}_2)$  [2]  
 31/16 . . . Amidy, napr. kyselina hydroxámová [2]  
 31/164 . . . karboxylovej kyseliny s aminoalkoholom, napr. ceramidy [7]  
 31/165 . . . ktoré majú aromatické kruhy, napr. kolchicín, atenolol, progabid [2]  
 31/166 . . . ktoré majú uhlíkový atóm karboxamidovej skupiny viazaný priamo na aromatický kruh, napr. prokaínamid, prokarbazín, metoklopramid, labetalol [7]  
 31/167 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný priamo na aromatický kruh, napr. lidokain, paracetamol [7]  
 31/17 . . . ktoré majú skupinu  $\text{>N}-\text{C}(\text{O})-\text{N} \langle$  alebo  
 $\text{>N}-\text{C}(\text{S})-\text{N} \langle$ , napr. močovina, tiomocovina, karmustín (izomocoviny, izotiomocoviny A61K 31/155; sulfonylmočoviny A61K 31/64) [2, 7]

- 31/175 . . . ktoré majú skupinu  
 $\text{>N}-\text{C}(\text{O})-\overset{|}{\text{N}}-\text{N} \langle$ ,  $\text{>N}-\text{C}(\text{O})-\text{N}=\text{N}-$   
 alebo  
 $\text{>N}-\text{C}(\text{O})-\overset{|}{\text{N}}-\text{N}=\text{}$ , napr.  
 karbonohydrazidy, karbazóny, semikarbazidy, semikarbazóny; Ich tioanalógy [2, 7]  
 31/18 . . . Sulfónamidy (zlúčeniny obsahujúce p-N-benzén-sulfonyl-N-skupinu A61K 31/63) [2]  
 31/185 . . . Kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli, napr. kyseliny síry, kyseliny imidové, hydrazónové alebo hydroxímové (hydroxámové kyseliny A61K 31/16; peroxykyseliny A61K 31/327) [2, 7]  
 31/19 . . . Karboxylové kyseliny, napr. kyselina valprová (kyselina salicylová A61K 31/60) [2, 7]  
 31/191 . . . Acyklické kyseliny, ktoré majú dve alebo viac hydroxyskupín, napr. kyselina glukónová [7]  
 31/192 . . . ktoré majú aromatické skupiny, napr. sulindak, 2-aryl-propiónové kyseliny, kyselina etakrynová [7]  
 31/194 . . . ktoré majú dve alebo viac karboxyskupín, napr. kyselina jantárová, maleinová alebo ftálová [7]  
 31/195 . . . ktoré majú aminoskupinu [2, 7]

#### Poznámky

Výraz "aminoskupina" v tejto skupine zahŕňa aj "acylaminoskupinu". [7]

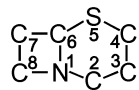
- 31/196 . . . . aminoskupina je viazaná priamo na kruhu, napr. kyselina antranilová, kyselina mefenámová, diklofenak, chlorambucil [7]  
 31/197 . . . . aminoskupina a karboxylová skupina sú viazané na ten istý acyklický uhlíkový reťazec, napr. kyselina gama-aminobutánová (GABA), beta-alanín, epsilon-aminokaprónová kyselina, kyseliny pantoténová (karnitín A61K 31/205) [7]  
 31/198 . . . . Alfa-aminokyseliny, napr. alanín, kyselina etyléndiamintetraoctová (EDTA) (betaín A61K 31/205; prolín A61K 31/401; tryptofán A61K 31/405; histidín A61K 31/4172; peptidy nedegradované na individuálne aminokyseliny A61K 38/00) [7]  
 31/20 . . . . ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický reťazec tvorený siedmimi alebo viacerými atómami uhlíka, napr. kyselina steárová, palmitová alebo arachidová [2]  
 31/201 . . . . ktoré majú jednu alebo dve dvojité väzby, napr. kyselina olejová alebo linolová [7]  
 31/202 . . . . ktoré majú tri alebo viac dvojitých väzieb, napr. kyselina linolenová (ikosanoidy, napr. leukotriény A61K 31/557) [7]  
 31/203 . . . . Kyselina retinová [7]  
 31/205 . . . Aminové adičné soli organických kyselín; Vnútorne kvartérne amóniové soli, napr. betaín, karnitín [2]  
 31/21 . . . Estery, napr. nitroglycerín, selenokyanáty [2]  
 31/215 . . . karboxylových kyselín [2]  
 31/216 . . . kyselín, ktoré majú aromatické kruhy, napr. benactyzin, klofibrát [7]  
 31/22 . . . acyklických kyselín, napr. pravastatín [2]  
 31/221 . . . . so zlúčeninami, ktoré majú aminoskupinu, napr. acetylcholin, acetylkarnitín [7]

- 31/222 . . . . so zlúčeninami, ktoré majú aromatické skupiny, napr. dipivefrín, ibopamín [7]
- 31/223 . . . . alfa-aminokyselín [7]
- 31/225 . . . . Polykarboxylové kyseliny [2]
- 31/23 . . . . Vyššie mastné kyseliny, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na reťazec tvorený siedmimi alebo viacerými atómami uhlíka [2]
- 31/231 . . . . ktoré majú jednu alebo dve dvojité väzby [7]
- 31/232 . . . . ktoré majú tri alebo viac dvojitých väzieb, napr. etretinát [7]
- 31/235 . . . . s jednou karboxylovou skupinou viazanou na aromatické jadro [2]
- 31/24 . . . . s aminovou alebo nitroskupinou [2]
- 31/245 . . . . Zlúčeniny kyseliny aminobenzoovej, napr. prokaín, novokaín (estery kyseliny salicylovej A61K 31/60) [2]
- 31/25 . . . . s polyoxyalkylovými alkoholmi, napr. s esterami polyetylén glykolu [2]
- 31/255 . . . . sulfoxykyselín alebo ich tioanalógy [2]
- 31/26 . . . . Estery kyanátov alebo izokyanátov; Estery tiokyanátov alebo izotiokyanátov [2, 7]
- 31/265 . . . . kyseliny uhličitej, tiouhličitej alebo kyselín tiokarbónových, napr. kyseliny tiooctovej, kyseliny xantogénovej, kyseliny tritiouhličitej [2]
- 31/27 . . . . kyseliny karbámbovej alebo tiokarbámbovej, napr. meprobramat, karbachol, neostigmin [2]
- 31/275 . . . . Nitrily; Izonitrily [2]
- 31/277 . . . . ktoré majú kruh, napr. verapamil [7]
- 31/28 . . . . Zlúčeniny ťažkých kovov [2]
- 31/282 . . . . Zlúčeniny platiny [7]
- 31/285 . . . . Zlúčeniny arzénu [2]
- 31/29 . . . . Zlúčeniny antimónu alebo bizmutu [2]
- 31/295 . . . . Zlúčeniny kovov skupiny železa [2]
- 31/30 . . . . Zlúčeniny medi [2]
- 31/305 . . . . Zlúčeniny ortuti [2]
- 31/31 . . . . obsahujúce dusík [2]
- 31/315 . . . . Zlúčeniny zinku [2]
- 31/32 . . . . Zlúčeniny cínu [2]
- 31/325 . . . . Kyseliny karbámové; Kyseliny tiokarbámové; Anhydridy alebo soli týchto zlúčenín (tiuramy A61K 31/145) [2]
- 31/327 . . . . Peroxyzlúčeniny, napr. hydroperoxydy, peroxydy, peroxykyseliny [7]
- 31/33 . . . . Heterocyklické zlúčeniny [2]
- 31/335 . . . . s kyslíkom ako jediným heteroatómom kruhu, napr. fungichromín [2]
- 31/336 . . . . ktoré majú trojčlenné kruhy, napr. oxirán, fumagilín [7]
- 31/337 . . . . ktoré majú štvorčlenné kruhy, napr. taxol [7]
- 31/34 . . . . s päťčlennými kruhmi a s jedným kyslíkovým atómom, ako jediným heteroatómom kruhu, napr. izosorbíd [2]
- 31/341 . . . . nekondenzované s ďalším kruhom, napr. ranitidín, furosemid, bufetolol, muskarín [7]
- 31/343 . . . . kondenzované s karbocyklickým kruhom, napr. kumaran, bufuralol, befunolol, klofenfurool, amiodarón [7]
- 31/345 . . . . Nitrofurány (nitrofurantoín A61K 31/4178) [2, 7]
- 31/35 . . . . so šesťčlennými kruhmi a s jedným kyslíkovým atómom ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 31/351 . . . . nekondenzované s ďalším kruhom [7]
- 31/352 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi, napr. kanabinoly, metantelín [7]
- 31/353 . . . . . 3,4-Dihydrobenzopyrány, napr. chróman, katechín [7]
- 31/355 . . . . . Tokoferoly, napr. vitamín E [2]
- 31/357 . . . . ktoré majú dva alebo viac kyslíkových atómov v jednom kruhu, napr. crown étery, guanadrel [7]
- 31/36 . . . . Zlúčeniny obsahujúce metyléndioxyfenylové skupiny, napr. sezamín [2]
- 31/365 . . . . Laktóny [2]
- 31/366 . . . . ktoré majú šesťčlenné kruhy, napr. delta-laktóny [7]
- 31/37 . . . . . Kumaríny, napr. psoralen [2]
- 31/375 . . . . . Kyselina askorbová, t. j. vitamín C; Jej soli [2]
- 31/38 . . . . so sírou ako heteroatómom kruhu [2]
- 31/381 . . . . ktoré majú päťčlenné kruhy [7]
- 31/382 . . . . ktoré majú šesťčlenné kruhy, napr. tioxantény (tiotixén A61K 31/496) [7]
- 31/385 . . . . s dvomi alebo viacerými atómami síry v tom istom kruhu [2]
- 31/39 . . . . s kyslíkom v tom istom kruhu [2]
- 31/395 . . . . s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. guanetidín, rifamycíny (rifampín A61K 31/496) [2, 7]
- 31/396 . . . . ktoré majú trojčlenné kruhy, napr. aziridín [7]
- 31/397 . . . . ktoré majú štvorčlenné kruhy, napr. azetidín [7]
- 31/40 . . . . s päťčlennými cyklami s jedným dusíkovým atómom ako s jediným heteroatómom kruhu, napr. sulpirid, sukcinimid, tolmetín, buflomedil [2]
- 31/401 . . . . Prolín; Jeho deriváty, napr. kaptopril [7]
- 31/4015 . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. piracetam, etosuximid [7]
- 31/402 . . . . 1-aryl-substituované, napr. piretanid [7]
- 31/4025 . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. kromakalim [7]
- 31/403 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi, napr. karbazol [7]
- 31/4035 . . . . . Izoindoly, napr. ftalimid [7]
- 31/404 . . . . . Indoly, napr. pindolol [7]
- 31/4045 . . . . . Indolalkylamíny; Ich amidy, napr. serotonin, melatonín [7]
- 31/405 . . . . . Indolalkánkarbocyklické kyseliny; Ich deriváty, napr. tryptofán, indometacín [2]
- 31/407 . . . . kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami, napr. ketorolac, fyzostigmin [7]
- 31/409 . . . . ktoré majú štyri také kruhy, napr. deriváty porfínu, bilirubín, biliverdín (hemín, hematín A61K 31/555) [7]
- 31/41 . . . . s päťčlennými kruhmi s dvomi alebo viacerými heteroatómami kruhu, z ktorých aspoň jeden je dusík, napr. tetrazol [2]
- 31/415 . . . . . 1,2-Diazoly [2, 7]
- 31/4152 . . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. antipyrín, fenybutazón, sulfinpyrazón [7]
- 31/4155 . . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/416 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. indazol [7]
- 31/4162 . . . . . kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/4164 . . . . . 1,3-Diazoly [7]

- 31/4166 . . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. fenytoín [7]
- 31/4168 . . . . . ktoré majú atóm dusíka viazaný v polohe 2, napr. klonidín [7]
- 31/417 . . . . . Imidazolalkylamíny, napr. histamín, fentolamín [7]
- 31/4172 . . . . . Imidazolalkánkarboxylové kyseliny, napr. histidín [7]
- 31/4174 . . . . . Arylalkylimidazoly, napr. oxymetazolín, nafazolín, mikonazol [7]
- 31/4178 . . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. pilokarpín, nitrofurantoin [7]
- 31/4184 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi, napr. benzimidazoly [7]
- 31/4188 . . . . . kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami, napr. biotín, sorbinil [7]
- 31/4192 . . . . . 1,2,3-Triazoly [7]
- 31/4196 . . . . . 1,2,4-Triazoly [7]
- 31/42 . . . . . Oxazoly [2, 7]
- 31/421 . . . . . 1,3-Oxazoly, napr. pemolín, trimetadión [7]
- 31/422 . . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/423 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [7]
- 31/424 . . . . . kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami, napr. kyselina klavulanová [7]
- 31/4245 . . . . . Oxadiazoly [7]
- 31/425 . . . . . Tiazoly [2, 7]
- 31/426 . . . . . 1,3-Tiazoly [7]
- 31/427 . . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/428 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [7]
- 31/429 . . . . . kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/43 . . . . . Zlúčeniny obsahujúce 4-tia-1-azabicyclo-[3.2.0] heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém vzorca
- , napr. penicilíny, penemy [2, 6]
- 31/431 . . . . . obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhové systémy, napr. tikarcilín, azlocilín, oxacilín [7]
- 31/433 . . . . . Tiadiazoly [7]
- 31/435 . . . . . so šesťčlennými kruhmi s jedným dusíkovým atómom ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 31/4353 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/4355 . . . . . heterocyklický kruhový systém obsahujúci päťčlenný kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/436 . . . . . heterocyklický kruhový systém obsahujúci šesťčlenný kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu, napr. rapamycín [7]
- 31/4365 . . . . . heterocyklický kruhový systém so sírou ako heteroatómom kruhu, napr. ticklopidín [7]
- 31/437 . . . . . heterocyklický kruhový systém obsahujúci päťčlenný kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu, indolizín, beta-karbolín [7]
- 31/4375 . . . . . heterocyklický kruhový systém obsahujúci šesťčlenný kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. chinolizíny, naftyridíny, berberín, vinkamín [7]
- 31/438 . . . . . kruh, ktorý je spiro-kondenzovaný s karbocyklickými alebo heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/439 . . . . . kruh tvoriaci časť mostikového kruhového systému, napr. chinuklidín (8-azabicyclo [3.2.1] oktány A61K 31/46) [7]
- 31/44 . . . . . Nekondenzované pyridíny; Ich hydrogenované deriváty [2, 7]
- 31/4402 . . . . . substituované len v polohe 2, napr. feniramín, bisakodyl [7]
- 31/4406 . . . . . substituovaný len v polohe 3, napr. zimeldín (kyselina nikotínová A61K 31/455) [7]
- 31/4409 . . . . . substituovaný len v polohe 4, napr. izoniazid, iproniazid [7]
- 31/4412 . . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh [7]
- 31/4415 . . . . . Pyridoxín, t. j. vitamín B<sub>6</sub> (pyridoxal fosfát A61K 31/675) [7]
- 31/4418 . . . . . ktoré majú karbocyklický kruh priamo viazaný na heterocyklický kruh, napr. cyproheptadín [7]
- 31/4422 . . . . . 1,4-Dihydropyridíny, napr. nifedipín, nikardipín [7]
- 31/4425 . . . . . Deriváty pyridínia, napr. pralidoxím, pyridostigmin [7]
- 31/4427 . . . . . obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhové systémy [7]
- 31/443 . . . . . obsahujúce päťčlenný kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/4433 . . . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/4436 . . . . . obsahujúce heterocyklický kruh so sírou ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/4439 . . . . . obsahujúce päťčlenný kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. omeprazol (nikotín A61K 31/465) [7]
- 31/444 . . . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. amrinón [7]
- 31/445 . . . . . Nekondenzované piperidíny, napr. piperokain [2, 7]
- 31/4453 . . . . . substituované len v polohe 1, napr. propipokain, diperonon [7]
- 31/4458 . . . . . substituované len v polohe 2, napr. metylfenidát [7]
- 31/4462 . . . . . substituované len v polohe 3 [7]
- 31/4465 . . . . . substituované len v polohe 4 [7]
- 31/4468 . . . . . ktoré majú atóm dusíka viazaný priamo v polohe 4, napr. kleboprid, fentanyl [7]
- 31/45 . . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. cykloheximid [2, 7]
- 31/451 . . . . . ktoré majú karbocyklický kruh viazaný priamo na heterocyklický kruh, napr. glutetimid, meperidín, loperamid, fencyklidín, pimindolín [7]

- 31/4515 . . . . . ktoré majú butyrofenónovú skupinu v polohe 1, napr. haloperidol (pipamperón A61K 31/4545) [7]
- 31/452 . . . . . Deriváty piperidínia (pankurónium A61K 31/58) [7]
- 31/4523 . . . . . obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhové systémy [7]
- 31/4525 . . . . . obsahujúce päťčlenný kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/453 . . . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/4535 . . . . . obsahujúce heterocyklický kruh so sírou ako heteroatómom kruhu, napr. pizotifén [7]
- 31/454 . . . . . obsahujúce päťčlenný kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. pimozid, domperidon [7]
- 31/4545 . . . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. pipamperón, anabazín [7]
- 31/455 . . . . . Kyselina nikotínová, t. j. niacín; Jej deriváty, napr. estery, amidy [2]
- 31/46 . . . . . 8-Azabicyklo [3.2.1]oktán; Jeho deriváty, napr. atropín, kokaín [2]
- 31/465 . . . . . Nikotín; Jeho deriváty [2]
- 31/47 . . . . . Chinolíny; Izochinolíny [2]
- 31/4704 . . . . . 2-Chinolinóny, napr. karbostyryl [7]
- 31/4706 . . . . . 4-Aminochinolíny; 8-Aminochinolíny, napr. chlorochín, primachín [7]
- 31/4709 . . . . . Nekondenzované chinolíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/472 . . . . . Nekondenzované izochinolíny, napr. papaverín [7]
- 31/4725 . . . . . obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/473 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované karbocyklickými kruhovými systémami, napr. akridíny, fentantridíny [7]
- 31/4738 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/4741 . . . . . kondenzované s kruhovými systémami s kyslíkom ako heteroatómom kruhu, napr. deriváty tubokuraránu, noskapín, bikukulín [7]
- 31/4743 . . . . . kondenzované s kruhovými systémami so sírou ako heteroatómom kruhu [7]
- 31/4745 . . . . . kondenzované s kruhovými systémami s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. fenantrolíny (deriváty johimbínu, vinblastín A61K 31/475; deriváty ergolínu A61K 31/48) [7]
- 31/4747 . . . . . spiro-kondenzované [7]
- 31/4748 . . . . . tvoriace časť mostíkových kruhových systémov (strychnín A61K 31/475; deriváty morfinanu A61K 31/485) [7]
- 31/475 . . . . . s jedným indolovým kruhom, napr. johimbín, reserpin, strychnín, vinblastín (vinkamín A61K 31/4375) [2, 7]
- 31/48 . . . . . Deriváty ergolínu, napr. kyselina lysergová, ergotamín [2, 7]
- 31/485 . . . . . Deriváty morfinanu, napr. morfin, kodeín [2, 7]
- 31/49 . . . . . Deriváty cinchonanu, napr. chinín [2, 7]
- 31/495 . . . . . so šesťčlennými kruhmi s dvomi dusíkovými atómami ako jedinými heteroatómami kruhu, napr. piperazín (A61K 31/48 má prednosť) [2]
- 31/496 . . . . . Nekondenzované piperazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. rifampín, tioxén [7]
- 31/4965 . . . . . Nekondenzované pyrazíny [7]
- 31/497 . . . . . obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/498 . . . . . Pyrazíny alebo piperazíny orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. chinoxalín, fenazín [7]
- 31/4985 . . . . . Pyrazíny alebo piperazíny orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/499 . . . . . Spiro-kondenzované pyrazíny alebo piperazíny [7]
- 31/4995 . . . . . Pyrazíny alebo piperazíny tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/50 . . . . . Pyridazíny; Hydrogenované pyridazíny [2, 7]
- 31/501 . . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/502 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. cinnolín, ftalazín [7]
- 31/5025 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/503 . . . . . spirokondenzované [7]
- 31/504 . . . . . tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/505 . . . . . Pyrimidíny; Hydrogenované pyrimidíny, napr. trimetoprím [2, 7]
- 31/506 . . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/51 . . . . . Tiamíny, napr. vitamín B<sub>1</sub> [2]
- 31/513 . . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. cytozín [7]
- 31/515 . . . . . Kyseliny barbiturovej; Ich deriváty, napr. natrium-pentobarbital [2]
- 31/517 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. chinazolín, perimidín [7]
- 31/519 . . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhmi [7]
- 31/52 . . . . . Puríny, napr. adenín [2, 7]
- 31/522 . . . . . ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. hypoxantín, guanín, acyklovir [7]
- 31/525 . . . . . Izoalloxazíny, napr. riboflavíny, vitamín B<sub>2</sub> [2]
- 31/527 . . . . . spiro-kondenzované [7]
- 31/529 . . . . . tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/53 . . . . . so šesťčlennými kruhmi s tromi dusíkovými atómami ako jedinými heteroatómami kruhu, napr. chlorazánil, melamín (melarsoprol A61K 31/555) [2]
- 31/535 . . . . . so šesťčlennými kruhmi s aspoň jedným dusíkovým atómom a s jedným kyslíkovým atómom ako heteroatómami kruhu, napr. 1,2-oxazíny [2]
- 31/5355 . . . . . Nekondenzované oxazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]

- 31/536 . . . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/5365 . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/537 . . . . spiro-kondenzované alebo tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/5375 . . . . 1,4-Oxazíny, napr. morfolín [7]
- 31/5377 . . . . nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. timolol [7]
- 31/538 . . . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/5383 . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/5386 . . . . spiro-kondenzované alebo tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/539 . . . . ktoré majú dva alebo viac kyslíkových atómov v tom istom kruhu, napr. dioxazíny [7]
- 31/5395 . . . . ktoré majú dva alebo viac dusíkových atómov v tom istom kruhu, napr. oxadiazíny [7]
- 31/54 . . . . so šesťčlennými kruhmi s aspoň jedným dusíkovým atómom a s jedným atómom síry ako heteroatómami kruhu, napr. sultiam [2]
- 31/541 . . . . Nekondenzované tiazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/5415 . . . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. fenotiazín, chlórpromazín, piroxikam [7]
- 31/542 . . . . orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/545 . . . . Zlúčeniny obsahujúce 5-tia-1-azabicyklo [4.2.0] oktánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém vzorca



, napr. cefalosporíny, cefaklor, cefalexín [2, 6]

- 31/546 . . . . obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. cefalotín [7]
- 31/547 . . . . spiro-kondenzované alebo tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/548 . . . . ktoré majú dva alebo viac atómov síry v tom istom kruhu [7]
- 31/549 . . . . ktoré majú dva alebo viac atómov dusíka v tom istom kruhu, napr. hydrochlorotiazid [7]
- 31/55 . . . . ktoré majú sedemčlenné kruhy, napr. azelastín, pentyléntetrazol [2]
- 31/551 . . . . ktoré majú dva dusíky ako heteroatómy kruhu, napr. klozapín, dilazep [7]
- 31/5513 . . . . 1,4-Benzodiazepíny, napr. diazepam [7]
- 31/5517 . . . . kondenzované s päťčlennými kruhmi s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. imidazobenzodiazepíny, triazolam [7]
- 31/553 . . . . ktoré majú najmenej jeden dusík a najmenej jeden kyslík ako heteroatómy kruhu, napr. loxapín, staurosporín [7]
- 31/554 . . . . ktoré majú najmenej jeden dusík a najmenej jednu síru ako heteroatómy kruhu, napr. klotiapín, diltiazem [7]

- 31/555 . . . obsahujúce ťažké kovy, napr. hemín, hematín, melarsoprol [2]
- 31/557 . . . Ikozanoidy, napr. leukotriény [3, 7]
- 31/5575 . . . ktoré majú cyklopentánový kruh, napr. prostaglandín E<sub>2</sub>, prostaglandín F<sub>2-alfa</sub> [7]
- 31/5578 . . . ktoré majú pentalénový kruhový systém, napr. karbacyklín, iloprost [7]
- 31/558 . . . ktoré majú heterocyklické kruhy obsahujúce kyslík ako jediný heteroatóm kruhu, napr. tromboxány [7]
- 31/5585 . . . ktoré majú päťčlenné kruhy obsahujúce kyslík ako jediný heteroatóm kruhu, napr. prostacyklín [7]
- 31/559 . . . ktoré majú heterocyklické kruhy obsahujúce iné heteroatómy ako kyslík [7]
- 31/56 . . . Zlúčeniny obsahujúce cyklopenta[a]hydrofenantrénové kruhové systémy; Ich deriváty, napr. steroidy [4, 7]

### Poznámky

Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom podtriedy C07J, ktorá vysvetľuje, čo zahŕňa pojem "steroidy". [7]

- 31/565 . . . v polohe 17 beta nesubstituovanej jedným uhlíkovým atómom, napr. oestrán, oestradiol [2]
- 31/566 . . . ktoré majú oxoskupinu v polohe 17, napr. oestrón [7]
- 31/567 . . . substituované v polohe 17 alfa, napr. mestranol, noretandrolón [7]
- 31/568 . . . substituované v polohách 10 a 13 reťazcom, ktorý má najmenej jeden uhlíkový atóm, napr. androstán, testosterón [7]
- 31/5685 . . . ktoré majú oxoskupinu v polohe 17, napr. androsterón [7]
- 31/569 . . . . substituované v polohe 17 alfa, napr. etisterón [7]
- 31/57 . . . v polohe 17 beta substituovanej reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami, napr. pregnán, progesterón [2]
- 31/573 . . . substituované v polohe 21, napr. kortizón, dexametazón, prednizón [7]
- 31/575 . . . v polohe 17 beta substituovanej reťazcom s tromi alebo viac uhlíkovými atómami, napr. cholán, cholestán, ergosterol, sitosterol [2]
- 31/58 . . . obsahujúce heterocyklické kruhy, napr. aldosterón, danazol, stanozolol, pankurónium, digitogenín (digitoxín A61K 31/704) [2, 7]
- 31/585 . . . obsahujúci laktónové kruhy, napr. oxandrolón, bufalín [2]
- 31/59 . . . Zlúčeniny, ktoré obsahujú 9,10-sekocyklopenta [a] hydrofenantrénové kruhové systémy [2]
- 31/592 . . . 9,10-Sekoergostánové deriváty, napr. ergokalciferol, vitamín D<sub>2</sub> [7]
- 31/593 . . . 9,10-Sekocholestanové deriváty, napr. cholekalciferol, vitamín D<sub>3</sub> [7]
- 31/60 . . . Kyselina salicylová; Jej deriváty [2]
- 31/603 . . . ktoré majú ďalšie aromatické kruhy, napr. diflunizal [7]
- 31/606 . . . ktoré majú aminoskupiny [7]
- 31/609 . . . Amidy, napr. salicylamid [7]
- 31/612 . . . ktoré majú hydroxyskupinu v polohe 2 esterifikovanú, napr. kyselina salicylsírová (fosfozal A61K 31/661) [7]
- 31/616 . . . karboxylovými kyselinami, napr. acetylsalicylová kyselina [7]



- 31/618 . . . ktoré majú karboxylovú skupinu v polohe 1 esterifikovanú, napr. salsalát [7]
- 31/621 . . . . ktoré majú hydroxyskupinu v polohe 2 esterifikovanú, napr. benorylát [7]
- 31/625 . . . . ktoré majú heterocyklické substituenty, napr. 4-salicyloylmorfolín (sulfasalazín A61K 31/635) [2, 7]
- 31/63 . . . Zlúčeniny s p-N-benzén-sulfonyl-N-skupinami, napr. sulfanilamid, p-nitrobenzénsulfono- hydrazid [2]
- 31/635 . . . obsahujúce heterocyklický kruh, napr. sulfasalazín [2]
- 31/64 . . . Sulfonylmočoviny, napr. glibenklamid, tolbutamid, chlórpropamid [2]
- 31/65 . . . Tetracyklíny [2]
- 31/655 . . . Azo ( $-N=N-$ ), diazo ( $=N_2$ ), azoxy ( $\backslash N-O-N \langle$  alebo  $N(=O)-N \langle$ ), azido ( $-N_3$ ) alebo diazoamino ( $-N=N-N \langle$ ) zlúčeniny [2]
- 31/66 . . . Zlúčeniny fosforu [2]
- 31/661 . . . Fosforečné kyseliny alebo ich estery, neobsahujúce väzby P-C, napr. fosfosal, dichlórvos, malation [7]
- 31/6615 . . . . Zlúčeniny majúce dve alebo viac esterifikovaných skupín kyseliny fosforečnej, napr. inozitoltrifosfát, kyselina fytová [7]
- 31/662 . . . Fosforečné kyseliny alebo ich estery, obsahujúce väzby P-C, napr. foskarnet, trichlórfon [7]
- 31/663 . . . . Zlúčeniny majúce dve alebo viac skupín kyseliny fosforečnej, alebo jej esterov, napr. kyselina klodronová, kyselina pamidronová [7]
- 31/664 . . . Amidy fosforečných kyselín [7]
- 31/665 . . . obsahujúce kyslík ako heteroatóm kruhu, napr. fosfomycín [2]
- 31/67 . . . obsahujúce síru ako heteroatóm kruhu [2]
- 31/675 . . . obsahujúce dusík ako heteroatóm kruhu, napr. pyridoxalfosfát [2]
- 31/683 . . . Diestery kyseliny fosforečnej s dvoma hydroxyzlúčeninami, napr. fosfátidylinozitoly [7]
- 31/685 . . . . jedna z hydroxyzlúčenín obsahuje atómy dusíka, napr. fosfátidylserín, lecitín [2, 7]
- 31/688 . . . . obidve hydroxyzlúčeniny obsahujú atómy dusíka, napr. spinogomyelíny [7]
- 31/69 . . . Zlúčeniny bóru [2]
- 31/695 . . . Zlúčeniny kremika [2]
- 31/70 . . . Uhľohydráty; Cukry; Ich deriváty (sorbitol A61K 31/047) [2, 7]
- 31/702 . . . . Oligosacharidy, t. j. ktoré majú pripojené tri až päť sacharidových zvyškov navzájom glykozidovými väzbami [7]
- 31/7024 . . . . Estery sacharidov [7]
- 31/7028 . . . . Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky pripojené k nesacharidovým zlúčeninám glykozidovými väzbami [7]
- 31/7032 . . . . pripojené k polyolu, t. j. zlúčeniny majúce dve alebo viac voľných alebo esterifikovaných hydroxyskupín, vrátane hydroxyskupiny zapojenej do glykozidovej väzby, napr. monoglykozyl - dialkylglyceridy, kyselina laktobiónová, gangliozidy [7]
- 31/7034 . . . . pripojené ku karbocyklickej zlúčenine, napr. florizín [7]
- 31/7036 . . . . . majúce najmenej jednu aminoskupinu pripojenú priamo na karbocyklický kruh, napr. streptomycín, gentamycín, amikacín, validamycín, fortimycíny [7]
- 31/704 . . . . . pripojené na kondenzovaný karbocyklický kruhový systém, napr. senozidy, tiokolchikozidy, escín, daunorubicín, digitoxín [7]
- 31/7042 . . . . Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky a heterocyklické kruhy [7]
- 31/7048 . . . . . majúce v kruhu ako heteroatóm kyslík, napr. leukoglukozan, hesperidín, erytromycín, nystatín [7]
- 31/7052 . . . . . majúce v kruhu ako heteroatóm dusík, napr. nukleozidy, nukleotidy [7]
- 31/7056 . . . . . obsahujúce päťčlenný kruh s heteroatómom dusíka [7]
- 31/706 . . . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s heteroatómom dusíka [7]
- 31/7064 . . . . . obsahujúce kondenzované alebo nekondenzované pyrimidíny [7]
- 31/7068 . . . . . . majúce oxoskupiny priamo pripojené k pyrimidínovému kruhu, napr. cytidín, kyselina cytidilová [7]
- 31/7072 . . . . . . majúce dve oxoskupiny priamo pripojené k pyrimidínovému kruhu, napr. uridín, kyselina uridylová, thimidín, zidovudín [7]
- 31/7076 . . . . . . obsahujúce puríny, napr. adenzín, kyselina adenozylová [7]
- 31/708 . . . . . . majúce oxoskupiny priamo pripojené k purínovému kruhovému systému, napr. guanozín, kyselina guanozylová [7]
- 31/7084 . . . . Zlúčeniny obsahujúce dva nukleozidy alebo nukleotidy, napr. nikotínamid - adenín dinukleotid, flavín - adenín dinukleotid [7]
- 31/7088 . . . . Zlúčeniny obsahujúce tri alebo viac nukleozidov alebo nukleotidov [7]
- 31/7105 . . . . Prírodné ribonukleové kyseliny, t. j. obsahujúce len ribózy pripojené na adenín, guanín, citozín alebo uracil a majúce 3' - 5' fosfodiesterové väzby [7]
- 31/711 . . . . Prírodné deoxyribonukleové kyseliny, t. j. obsahujúce len 2' - deoxyribózy pripojené na adenín, guanín, citozín alebo tymín a majúce 3' - 5' fosfodiesterové väzby [7]
- 31/7115 . . . . Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy obsahujúce modifikované bázy, t. j. iné než adenín, guanín, cytozín, uracil alebo tymín [7]
- 31/712 . . . . Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy obsahujúce modifikované cukry, t. j. iné než ribóza alebo 2' - deoxyribóza [7]

### **Poznámky**

V tejto skupine sú použité výrazy s významom vyznačeným v poznámke (3) nasledujúcej za názvom podtriedy C07H. [7]

- 31/7004 . . . Monosacharidy obsahujúce len atómy uhlíka, vodíka a kyslíka [7]
- 31/7008 . . . Zlúčeniny majúce aminoskupinu priamo pripojenú na atóm uhlíka sacharidového zvyšku, napr. D-galaktózamin, ranimustín [7]
- 31/7012 . . . Zlúčeniny, ktoré majú pripojenú voľnú alebo esterifikovanú karboxylovú skupinu, priamo alebo cez uhlíkový reťazec, k atómu uhlíka sacharidového zvyšku, napr. kyselina glukurónová, kyselina neuraminová (kyselina glukónová A61K 31/191; kyselina askorbová A61K 31/375) [7]
- 31/7016 . . . Disacharidy, napr. laktóza, laktulóza (laktobiónová kyselina A61K 31/7032) [7]

- 31/7125 . . . . Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy majúce modifikované internukleozidové väzby, t. j. iné než 3' - 5' fosfodiester [7]
- 31/713 . . . . Dvojväzbové nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy [7]
- 31/7135 . . . . Zlúčeniny obsahujúce ťažké kovy [7]
- 31/714 . . . . Kobalamíny, napr. kyanokobalamín, vitamín B<sub>12</sub> [7]
- 31/715 . . . . Polysacharidy, t. j. majúce viac než päť sacharidových zvyškov spojených navzájom glykozidovými väzbami; Ich deriváty, napr. étery, estery [2]
- 31/716 . . . . Glukány [7]
- 31/717 . . . . Celulózy [7]
- 31/718 . . . . Škroby alebo rozložené škroby, napr. amyulóza, amylopektín [7]
- 31/719 . . . . Prostriedky na množenie [7]
- 31/721 . . . . Dextrány [7]
- 31/722 . . . . Chitín; Chitosan [7]
- 31/723 . . . . Xantány [7]
- 31/724 . . . . Cyklodextríny [7]
- 31/726 . . . . Glykózaminoglykány, t. j. mukopolysacharidy (chondroitínsulfát, dermatansulfát A61K 31/737) [7]
- 31/727 . . . . Heparín; Heparan [7]
- 31/728 . . . . Kyselina hyalurónová [7]
- 31/729 . . . . Agar; Agaróza; Agaropektín [7]
- 31/731 . . . . Sušené morské riasy [7]
- 31/732 . . . . Pektín [7]
- 31/733 . . . . Fruktosany, napr. inulín [7]
- 31/734 . . . . Kyselina alginová [7]
- 31/736 . . . . glucomanány alebo galactomanány napr. guma zo strukov svätójánskeho chleba (karobová guma), guarová guma [7]
- 31/737 . . . . sulfátované polysacharidy, napr. chondroitínsulfát, dermatansulfát (A61K 31/727 má prednosť) [7]
- 31/738 . . . . Zosieťované polysacharidy [7]
- 31/739 . . . . Lipopolysacharidy [7]
- 31/74 . . . . Syntetické polyméry [2]
- 31/745 . . . . Polyméry uhlíkovodíkov [2]
- 31/75 . . . . etylénu [2]
- 31/755 . . . . Polyméry obsahujúce halogén [2]
- 31/76 . . . . vinylchloridu [2]
- 31/765 . . . . Polyméry obsahujúce kyslík [2]
- 31/77 . . . . oxiránov [2]
- 31/775 . . . . Fenolové živice [2]
- 31/78 . . . . kyseliny akrylovej alebo jej derivátov [2]
- 31/785 . . . . Polyméry obsahujúce dusík [2]
- 31/787 . . . . obsahujúce heterocyklický kruh majúci v kruhu dusík ako heteroatóm [7]
- 31/79 . . . . Polyméry vinylpyrolidínu [2]
- 31/795 . . . . Polyméry obsahujúce síru [2]
- 31/80 . . . . Polyméry obsahujúce heteroatómy neuvedené v skupinách A61K 31/755-A61K 31/795 [2]
- 33/00 Liečivé prípravky obsahujúce anorganické účinné látky [2]**
- 33/02 . . . . Amoniak; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/04 . . . . Síra, selén alebo telúr; Ich zlúčeniny [2]
- 33/06 . . . . Hliník, vápnik alebo horčík; Ich zlúčeniny [2]
- 33/08 . . . . Oxidy; Hydroxidy [2]
- 33/10 . . . . Uhlíčitany; Hydrouhlíčitany (bikarbonáty) [2]
- 33/12 . . . . Kremičitan horečnatý [2]
- 33/14 . . . . Chloridy alkalických kovov; Chloridy kovov alkalických zemin [2]
- 33/16 . . . . Zlúčeniny fluóru [2]
- 33/18 . . . . Jód; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/20 . . . . Atómarný chlór; Anorganické zlúčeniny uvoľňujúce chlór [2]
- 33/22 . . . . Zlúčeniny bóru [2]
- 33/24 . . . . Ťažké kovy; Ich zlúčeniny [2]
- 33/26 . . . . Železo; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/28 . . . . Ortuť; Jej zlúčeniny [2]
- 33/30 . . . . Zinok; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/32 . . . . Mangán; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/34 . . . . Meď; Jej zlúčeniny [2]
- 33/36 . . . . Arzén; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/38 . . . . Striebro; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/40 . . . . Peroxidy [2]
- 33/42 . . . . Fosfor; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/44 . . . . Atómarný uhlík, napr. aktívne uhlie, sadze [2]
- 35/00 Liečivé prípravky obsahujúce materiál alebo reakčné produkty materiálu neznámeho zloženia [2]**
- Poznámky [2006.01]**
- Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]
- 35/02 . . . . z neživých materiálov [2]
- 35/04 . . . . Dechty; Živice; Minerálne oleje; Amónium bituminosulfonát, napr. Icthyol® [2]
- 35/06 . . . . Minerálne oleje [2]
- 35/08 . . . . Minerálne vody [2]
- 35/10 . . . . Rašelina; Jantár [2]
- 35/12 . . . . Materiály z cicavcov a vtákov [2]
- 35/14 . . . . Krv [2]
- 35/16 . . . . Plazma; Sérum [2]
- 35/18 . . . . Erytrocyty (červené krvinky) [2]
- 35/20 . . . . Mlieko; Mledzivo (kolostrum) [2]
- 35/22 . . . . Moč; Močový systém [2]
- 35/23 . . . . Ladvina [3]
- 35/24 . . . . Hlien; Hlienové žľazy; Burza; Kíbový mok; Exkréty; Miechový mok [2]
- 35/26 . . . . Lymfa; Lymfatické žľazy; Týmus [2]
- 35/28 . . . . Dreň; Slezina [2]
- 35/30 . . . . Nervy; Mozog [2]
- 35/32 . . . . Kostí; Šľachy; Zuby; Chrupky (dreň A61K 35/28) [2]
- 35/34 . . . . Svaly; Srdce [2]
- 35/36 . . . . Koža; Vlasy; Nechty; Mazové žľazy; Cerumen (ušný maz) [4]
- 35/37 . . . . Tráviaci systém [3]
- 35/38 . . . . Žalúdok; Črevá [3]
- 35/39 . . . . Podžalúdková žľaza [3]
- 35/407 . . . . Pečeň [3]
- 35/413 . . . . Žľčník [3]
- 35/42 . . . . Pľúca [2]
- 35/44 . . . . Oči; Cievy; Pupočná šnúra [2]
- 35/48 . . . . Rozmnožovacie orgány; Embryá (zárodky) [2]
- 35/50 . . . . Placenta; Amniová tekutina [2]
- 35/52 . . . . Sperma [2]
- 35/54 . . . . Vaječníky; Vajíčka; Embryá [2]
- 35/55 . . . . Žľazy nezahrnuté do žiadnej z predchádzajúcich podskupín hlavnej skupiny [3]

- 35/56 . Živočíšne materiály nepochádzajúce z cicavcov alebo vtákov [2]
- 35/58 . . Hady (antigény A61K 39/38) [2]
- 35/60 . . Ryby (vitamín A A61K 31/07; vitamín D A61K 31/59) [2]
- 35/62 . . Pijavice [2]
- 35/64 . . Hmyz, napr. včelia kašička (gelée royal) [2]
- 35/66 . Materiály z mikroorganizmov [2]
- 35/68 . . Protozoá (prvky) [2]
- 35/74 . . Baktérie [2]
- 35/76 . . Vírusy [2]
- 36/00 Lekárske prípravky nedefinovaného zloženia obsahujúce materiál z rias, lišajníkov, húb alebo rastlín, alebo ich derivátov, napríklad tradičné rastlinné liečivá [2006.01]**
- Poznámky [2006.01]**
- (1) V tejto skupine sú všeobecné názvy rastlín, ak sú dané, uvedené v zátvorkách za ich zodpovedajúcimi latinskými názvami [2006.01]
- (2) V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín A61K 125/00-A61K 135/00. [2006.01]
- 36/02 . Riasy [2006.01]
- 36/03 . . Phaeophycota alebo phaeophyta (hnedé riasy), napr. Fucus [2006.01]
- 36/04 . . Rhodophycota alebo rhodophyta (červené riasy), napr. Porphyra [2006.01]
- 36/05 . . Chlorophycota alebo chlorophyta (zelené riasy), napr. Chlorella [2006.01]
- 36/06 . Huby, napr. kvasinky [2006.01]
- 36/062 . . Ascomycota [2006.01]
- 36/064 . . . Saccharomycetales, napr. pekárskas kvasnice [2006.01]
- 36/066 . . . Clavicipitaceae [2006.01]
- 36/068 . . . Cordyceps [2006.01]
- 36/07 . . Basidiomycota, napr. Cryptococcus [2006.01]
- 36/074 . . . Ganoderma [2006.01]
- 36/076 . . . Poria [2006.01]
- 36/09 . Lišajníky [2006.01]
- 36/10 . Bryophyta (machy) [2006.01]
- 36/11 . Pteridophyta alebo Filicophyta (paprade) [2006.01]
- 36/12 . . Filicopsida alebo Pteridopsida [2006.01]
- 36/126 . . . Drynaria [2006.01]
- 36/13 . Coniferophyta (nahosemenné rastliny) [2006.01]
- 36/14 . . Cupressaceae (čelad' Cyprusovité), napr. borievka alebo cyprus [2006.01]
- 36/15 . . Pinaceae (čelad' Borovicovité), napr. pínia alebo céder [2006.01]
- 36/16 . Ginkgophyta, napr. Ginkgoaceae (rodina Ginko) [2006.01]
- 36/17 . Gnetophyta, napr. Ephedraceae (rodina Mormonský čaj) [2006.01]
- 36/18 . Magnoliophyta (krytosemenné rastliny) [2006.01]
- 36/185 . . Magnoliopsida (dvojmaternicové rastliny) [2006.01]
- 36/19 . . . Acanthaceae (čelad' paznechtikovitá) [2006.01]
- 36/195 . . . Strobilanthes [2006.01]
- 36/20 . . . Aceraceae (čelad' javorovitá) [2006.01]
- 36/21 . . . Amaranthaceae (čelad' láskavcovité), napr. láskavec ohnutý, nototrichium alebo gomfréna hlávkatá [2006.01]
- 36/22 . . . Anacardiaceae (čelad' obličkovcovité), napr. škumpa vlasatá alebo sumach pálkový [2006.01]
- 36/23 . . . Apiaceae alebo Umbelliferae (čelad' mrkvovité), napr. kôpor, trebul'ka, koriander alebo rasca [2006.01]
- 36/232 . . . . Angelica [2006.01]
- 36/233 . . . . Bupleurum [2006.01]
- 36/234 . . . . Cnidium (knídium) [2006.01]
- 36/235 . . . . Foeniculum (fenikel) [2006.01]
- 36/236 . . . . Ligusticum (kôprovniček) [2006.01]
- 36/237 . . . . Notopterygium [2006.01]
- 36/238 . . . . Saposhnikovia [2006.01]
- 36/24 . . . . Apocynaceae (čelad' zimozeleňovité), napr. pluméria alebo zimozeleň [2006.01]
- 36/25 . . . . Araliaceae (čelad' aralkovité), napr. brečtan, aralka, šeflera alebo tetrapanax [2006.01]
- 36/254 . . . . Acanthopanax alebo Eleutherococcus [2006.01]
- 36/258 . . . . Panax (ženšen) [2006.01]
- 36/26 . . . . Aristolochiaceae (čelad' vlkocovité), napr. hexastylis [2006.01]
- 36/264 . . . . Aristolochia (vlkovec veľkolistý) [2006.01]
- 36/268 . . . . Asarum (kopytník) [2006.01]
- 36/27 . . . . Asclepiadaceae (čelad' glejovkovité), napr. voskovka [2006.01]
- 36/28 . . . . Asteraceae alebo Compositae (čelad' astrovité), napr. rumanček, rimbaba, rebriček alebo echinacea [2006.01]
- 36/282 . . . . Artemisia, napr. palina pravá alebo artemisia tridentat [2006.01]
- 36/284 . . . . Atractylodes [2006.01]
- 36/285 . . . . Aucklandia [2006.01]
- 36/286 . . . . Carthamus (požlt') [2006.01]
- 36/287 . . . . Chrysanthemum, napr. margaréta [2006.01]
- 36/288 . . . . Taraxacum (púpava) [2006.01]
- 36/289 . . . . Vladimiria [2006.01]
- 36/29 . . . . Berberidaceae (čelad' dráčovité), napr. dráč, kaulofylum alebo noholist [2006.01]
- 36/296 . . . . Epimedium [2006.01]
- 36/30 . . . . Boraginaceae (čelad' borákovité), napr. kostihoj, pľúcnik alebo nezábudka [2006.01]
- 36/31 . . . . Brassicaceae alebo Cruciferae (čelad' kapustovité), napr. brokolica, kapusta alebo kaleráb [2006.01]
- 36/315 . . . . Isatis, napr. farbovník [2006.01]
- 36/32 . . . . Burseraceae (čelad' Burseraceae) [2006.01]
- 36/324 . . . . Boswellia, napr. kadidlovník [2006.01]
- 36/328 . . . . Commiphora, napr. commiphora opobalsamum [2006.01]
- 36/33 . . . . Cactaceae (čelad' kaktusovité), napr. opuncia alebo Cereus [2006.01]
- 36/34 . . . . Campanulaceae (čelad' zvončekovité) [2006.01]
- 36/342 . . . . Adenophora [2006.01]
- 36/344 . . . . Codonopsis [2006.01]
- 36/346 . . . . Platycodon [2006.01]
- 36/35 . . . . Caprifoliaceae (čelad' zemolezovité) [2006.01]
- 36/355 . . . . Lonicera (zemolez) [2006.01]
- 36/36 . . . . Caryophyllaceae (čelad' silenkovité), napr. gypsomilka alebo mydlíca lekárska [2006.01]
- 36/37 . . . . Celastraceae (čelad' bršlencovité), napr. tripterygium alebo bršlen [2006.01]

- 36/38 . . . Clusiaceae, Hypericaceae alebo Guttiferae (čelaď ľubovníkovité alebo perepovité), napr. ľubovník bodkovaný [2006.01]
- 36/39 . . . Convolvulaceae (čelaď pupencovité), napr. pupenec [2006.01]
- 36/40 . . . Cornaceae (čelaď drieňovité) [2006.01]
- 36/41 . . . Crassulaceae (čelaď tučnolistové) [2006.01]
- 36/42 . . . Cucurbitaceae (čelaď tekvicovité) [2006.01]
- 36/424 . . . Gynostemma [2006.01]
- 36/428 . . . Trichosanthes [2006.01]
- 36/43 . . . Cuscutaceae (čelaď kukučínovité), napr. kukučina dúšková alebo kukučina obyčajná [2006.01]
- 36/44 . . . Ebenaceae (čelaď ebenovité), napr. ebenovník [2006.01]
- 36/45 . . . Ericaceae alebo Vacciniaceae (čelaď vresovité alebo brusnicovité), napr. čučoriedka alebo brusnica [2006.01]
- 36/46 . . . Eucommiaceae (čelaď eukumiovité), napr. Eucommia ulmoides (gumojilm) [2006.01]
- 36/47 . . . Euphorbiaceae (čelaď mliečnikovité), napr. ricín (ricínové bôby) [2006.01]
- 36/48 . . . Fabaceae alebo Leguminosae (čelaď bôbovité); Caesalpiniaceae; Mimosaceae; Papilionaceae [2006.01]
- 36/481 . . . Astragalus (kozinec) [2006.01]
- 36/482 . . . Cassia, napr. cassia fistula [2006.01]
- 36/483 . . . Gleditsia (gledícia) [2006.01]
- 36/484 . . . Glycyrrhiza (sladné drierko) [2006.01]
- 36/485 . . . Gueldenstaedtia [2006.01]
- 36/486 . . . Millettia [2006.01]
- 36/487 . . . Psoralea [2006.01]
- 36/488 . . . Pueraria (kudzu) [2006.01]
- 36/489 . . . Sophora, e.g. sophora tomentosa alebo sophora chrysophylla [2006.01]
- 36/49 . . . Fagaceae (čelaď bukovité), napr. dub alebo gaštan [2006.01]
- 36/50 . . . Fumariaceae (čelaď zemedymovité), napr. srdcovka nádherná [2006.01]
- 36/505 . . . Corydalis [2006.01]
- 36/51 . . . Gentianaceae (čelaď horcovité) [2006.01]
- 36/515 . . . Gentiana [2006.01]
- 36/52 . . . Juglandaceae (čelaď orechovité) [2006.01]
- 36/53 . . . Lamiaceae alebo Labiatae (čelaď hluchavkovité), napr. timián, rozmarín alebo levandula [2006.01]
- 36/532 . . . Agastache, napr. agastache anízova [2006.01]
- 36/533 . . . Leonurus (srdcovník) [2006.01]
- 36/534 . . . Mentha (mäta) [2006.01]
- 36/535 . . . Perilla (perila) [2006.01]
- 36/536 . . . Prunella alebo Brunella (čiernohlávok) [2006.01]
- 36/537 . . . Salvia (šalvia) [2006.01]
- 36/538 . . . Schizonepeta [2006.01]
- 36/539 . . . Scutellaria (šišiak) [2006.01]
- 36/54 . . . Lauraceae (čelaď vavrinovité), napr. škoricovník alebo sasafras [2006.01]
- 36/55 . . . Linaceae (čelaď ľanovité), napr. ľan [2006.01]
- 36/56 . . . Loganiaceae (čelaď loganovité), napr. trúbkovec alebo spigelia marilandica [2006.01]
- 36/57 . . . Magnoliaceae (čelaď magnóliovité) [2006.01]
- 36/575 . . . Magnolia [2006.01]
- 36/58 . . . Meliaceae (čelaď meliovité), napr. Azadirachta (neem) [2006.01]
- 36/59 . . . Menispermaceae (čelaď lunoplodovité), napr. jahodník karolínsky alebo jahodník trojlaločný [2006.01]
- 36/60 . . . Moraceae (čelaď morušovité), napr. chlebovník alebo figovník [2006.01]
- 36/605 . . . Morus (moruša) [2006.01]
- 36/61 . . . Myrtaceae (čelaď myrtovité), napr. teatree alebo eukalyptus [2006.01]
- 36/62 . . . Nymphaeaceae (čelaď leknovité) [2006.01]
- 36/63 . . . Oleaceae (čelaď olivovité), napr. jazmín, orgován alebo jaseň [2006.01]
- 36/634 . . . Forsythia [2006.01]
- 36/638 . . . Ligustrum, napr. vtáči zob čínsky [2006.01]
- 36/64 . . . Orobanchaceae (čelaď zárazovité) [2006.01]
- 36/65 . . . Paeoniaceae (čelaď pivonkovité), napr. čínska pivónia [2006.01]
- 36/66 . . . Papaveraceae (čelaď makovité), napr. krvavček [2006.01]
- 36/67 . . . Piperaceae (čelaď pieprovité), napr. jamajský peper alebo kava kava [2006.01]
- 36/68 . . . Plantaginaceae (čelaď skorocelovitý) [2006.01]
- 36/69 . . . Polygalaceae (čelaď horčinkovité) [2006.01]
- 36/70 . . . Polygonaceae (čelaď stavikrvovité), napr. chorizanthé alebo štiav [2006.01]
- 36/704 . . . Polygonum, napr. pohánkovec [2006.01]
- 36/708 . . . Rheum (rebarbora) [2006.01]
- 36/71 . . . Ranunculaceae (čelaď iskerníkovité), napr. stračonôžka, pečeňovník, hydrastis, orlíček alebo vodulka [2006.01]
- 36/714 . . . Aconitum (prilbica) [2006.01]
- 36/716 . . . Clematis (plamienok) [2006.01]
- 36/718 . . . Coptis (coptis trifolia) [2006.01]
- 36/72 . . . Rhamnaceae (čelaď rešetliakovité), napr. rešetliak, gouania alebo maesopsis eminii [2006.01]
- 36/725 . . . Ziziphus, napr. jujuba [2006.01]
- 36/73 . . . Rosaceae (čelaď ružovité), napr. jahoda, arónia, černica, hruška alebo hlohyňa [2006.01]
- 36/732 . . . Chaenomeles, napr. dulovec ozdobný [2006.01]
- 36/734 . . . Crataegus (hloh) [2006.01]
- 36/736 . . . Prunus, napr. slivka, čerešňa, broskyňa, marhuľa alebo mandľa [2006.01]
- 36/738 . . . Rosa (ruža) [2006.01]
- 36/739 . . . Sanguisorba (krvavec) [2006.01]
- 36/74 . . . Rubiaceae (čelaď marenovité) [2006.01]
- 36/744 . . . Gardenia [2006.01]
- 36/746 . . . Morinda [2006.01]
- 36/748 . . . Oldenlandia alebo Hedyotis [2006.01]
- 36/75 . . . Rutaceae (čelaď rutovité) [2006.01]
- 36/752 . . . Citrus, napr. limetka, pomaranč alebo citrón [2006.01]
- 36/754 . . . Evodia [2006.01]
- 36/756 . . . Phellodendron, napr. korkovník [2006.01]
- 36/758 . . . Zanthoxylum, napr. zantoxyl [2006.01]
- 36/76 . . . Salicaceae (čelaď vrbovité), napr. topoľ [2006.01]
- 36/77 . . . Sapindaceae (čelaď mydlovníkovité), napr. dvojslivka čínska (litchi) alebo mydlovník [2006.01]
- 36/78 . . . Saururaceae (čelaď saururaceae) [2006.01]
- 36/79 . . . Schisandraceae (čelaď klanopraškovité) [2006.01]

- 36/80 . . . Scrophulariaceae (čeľaď krtičníkovité) [2006.01]
- 36/804 . . . . Rehmannia [2006.01]
- 36/808 . . . . Scrophularia (krtičník) [2006.01]
- 36/81 . . . Solanaceae (čeľaď ľuľkovité), napr. tabak, ľuľkovec, paradajka, paprika alebo durman [2006.01]
- 36/815 . . . . Lycium (kustovnica čínska) [2006.01]
- 36/82 . . . Theaceae (čeľaď čajovníkovité), napr. kamélia [2006.01]
- 36/83 . . . Thymelaeaceae (čeľaď vrbcovníkovité), napr. dirca palustris alebo wikstroemia [2006.01]
- 36/835 . . . . Aquilaria [2006.01]
- 36/84 . . . Valerianaceae (čeľaď valerianovité), napr. valeriana [2006.01]
- 36/85 . . . Verbenaceae (čeľaď železníkovité) [2006.01]
- 36/855 . . . . Clerodendrum, napr. klerodendron [2006.01]
- 36/86 . . . Violaceae (čeľaď fialkovité) [2006.01]
- 36/87 . . . Vitaceae alebo Ampelidaceae (čeľaď viničovité), napr. vinič, muskadinia alebo viničovec [2006.01]
- 36/88 . . . Liliopsida (jednomaternicové rastliny) [2006.01]
- 36/882 . . . . Acoraceae (čeľaď puškvorcovité), napr. puškvorec alebo Acorus calamus [2006.01]
- 36/884 . . . . Alismataceae (čeľaď žabníkovité) [2006.01]
- 36/886 . . . . Aloeaceae (čeľaď aloaovité), napr. aloe vera [2006.01]
- 36/888 . . . . Araceae (čeľaď áronovité), napr. kaládium, kornútovka africká (kala) alebo zmijovec [2006.01]
- 36/8884 . . . . Arisaema, napr. arisaema triphyllum [2006.01]
- 36/8888 . . . . Pinellia [2006.01]
- 36/889 . . . . Arecaceae, Palmae alebo Palmaceae (čeľaď arekovité), napr. datľová alebo kokosová palma alebo serenoa plazivá [2006.01]
- 36/8895 . . . . Calamus, napr. rotang trstenicový [2006.01]
- 36/89 . . . . Cyperaceae (čeľaď šachorovité) [2006.01]
- 36/8905 . . . . Cyperus (šachor) [2006.01]
- 36/894 . . . . Dioscoreaceae (čeľaď dioskoreovité) [2006.01]
- 36/8945 . . . . Dioscorea, napr. dioscorea villosa, dioscorea spinosita alebo dioscorea alata [2006.01]
- 36/896 . . . . Liliaceae (čeľaď ľaliovité), napr. ľaliovka, funkia, hyacint alebo narcis [2006.01]
- 36/8962 . . . . Allium, napr. záhradná cibuľa, pór, cesnak alebo pažitka [2006.01]
- 36/8964 . . . . Anemarrhena [2006.01]
- 36/8965 . . . . Asparagus, napr. špargľa alebo asparágus [2006.01]
- 36/8966 . . . . Fritillaria, korunka napr. fritillaria affinis alebo fritillaria biflora [2006.01]
- 36/8967 . . . . Lilium, napr. ľalia tigrovaná alebo ľalia [2006.01]
- 36/8968 . . . . Ophiopogon (bradník) [2006.01]
- 36/8969 . . . . Polygonatum (kokořík) [2006.01]
- 36/898 . . . . Orchidaceae (čeľaď vstavačovité) [2006.01]
- 36/8984 . . . . Dendrobium [2006.01]
- 36/8988 . . . . Gastrodia [2006.01]
- 36/899 . . . . Poaceae alebo Gramineae (čeľaď lipnicovité), napr. bambus, kukurica, cukrová trstina [2006.01]
- 36/8994 . . . . Coix (slzovka) [2006.01]
- 36/8998 . . . . Hordeum (jačmeň) [2006.01]
- 36/90 . . . . Smilacaceae (čeľaď smilaxovité), napr. smilax bona-nox alebo smilax regelii [2006.01]
- 36/902 . . . . Sparganiaceae (čeľaď ježohlavovité) [2006.01]
- 36/904 . . . . Stemonaceae (čeľaď stemónovité), napr. croomia [2006.01]
- 36/906 . . . . Zingiberaceae (čeľaď d'umbierovité) [2006.01]
- 36/9062 . . . . Alpinia, napr. alpinia červená alebo alpinia galangová [2006.01]
- 36/9064 . . . . Amomum, napr. okrúhly kardamom [2006.01]
- 36/9066 . . . . Curcuma, napr. kurkumovník, kurkuma úzkolistá alebo curcuma amada [2006.01]
- 36/9068 . . . . Zingiber, napr. d'umbier lekársky [2006.01]
- 38/00 Liečivé prípravky obsahujúce peptidy** (peptidy obsahujúce beta-laktámové kruhy A61K 31/00; cyklické dipeptidy nemajúce vo svojej molekule žiadnu inú peptidovú väzbu, než takú, ktorá tvorí ich kruh, napr. piperazín-2,5-dióny A61K 31/00; peptidy na báze ergolínu A61K 31/48; obsahujúce makromolekulárne zlúčeniny majúce štatisticky rozložené aminokyselinové jednotky A61K 31/74; liečivé prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky A61K 39/00; liečivé prípravky charakterizované neúčinnými zložkami, napr. peptidy ako nosiče lieku A61K 47/00) [6]

### Poznámky

- (1) Termíny alebo výrazy používané v tejto skupine sa presne zhodujú s definíciami uvedenými v poznámke (1) nasledujúcej za názvom podtriedy C07K. [6]
- (2) Prípravky obsahujúce fragmenty peptidov alebo peptidy modifikované odstránením alebo pridaním aminokyselín, nahradením aminokyselín inými alebo kombinácia týchto modifikácií, sú triedené ako prípravky obsahujúce vlastné peptidy. Prípravky obsahujúce fragmenty peptidov majúce iba štyri alebo menej aminokyselín sa tiež zatriedujú v skupinách A61K 38/05-A61K 38/07. [6]
- (3) Prípravky obsahujúce peptidy pripravené technológiou DNA rekombinantov nie sú triedené podľa hostiteľa, ale podľa pôvodne určeného peptidu, napr. prípravky obsahujúce HIV peptid exprimovaný v E. coli sú triedené s prípravkami obsahujúcimi HIV peptidy. [6]

- 38/01 . . . Hydrolyzované proteíny; Ich deriváty [6]
- 38/02 . . . Peptidy neurčitého počtu aminokyselín; Ich deriváty [6]
- 38/03 . . . Peptidy majúce do 20 aminokyselín v neurčitej alebo len čiastočne definovanej sekvencii; Ich deriváty [6]
- 38/04 . . . Peptidy majúce do 20 aminokyselín v úplne definovanej sekvencii; Ich deriváty (gastríny A61K 38/16, somatostatíny A61K 38/31, melanotropíny A61K 38/34) [6]
- 38/05 . . . . Dipeptidy [6]
- 38/06 . . . . Tripeptidy [6]
- 38/07 . . . . Tetrapeptidy [6]
- 38/08 . . . . Peptidy majúce 5 až 11 aminokyselín [6]
- 38/09 . . . . Faktor spôsobujúci vypustenie luteinizačného hormónu (LHRH); Odvodené peptidy [6]
- 38/10 . . . Peptidy majúce 12 až 20 aminokyselín [6]
- 38/11 . . . . Oxytocíny; Vazopresíny; Odvodené peptidy [6]
- 38/12 . . . . Cyklické peptidy [6]
- 38/13 . . . . Cyklosporíny [6]
- 38/14 . . . Peptidy obsahujúce sacharidové radikály; Ich deriváty [6]
- 38/15 . . . . Depsipeptidy; Ich deriváty [6]
- 38/16 . . . Peptidy majúce viac ako 20 aminokyselín; Gastríny; Somatostatíny; Melanotropíny; Ich deriváty [6]
- 38/17 . . . . zo zvierat; z ľudí [6]

## A61K

- 38/18 . . . Rastové faktory; Regulátory rastu [6]
- 38/19 . . . Cytokiníny; Lymfokiníny; Interferóny [6]
- 38/20 . . . Interleukíny [6]
- 38/21 . . . Interferóny [6]
- 38/22 . . . Hormóny (odvodené z pro-opiomelanokor tínu, pro-enkefalinu alebo pro-dynorfinu A61K 38/33, napr. kortikotropín A61K 38/35) [6]
- 38/23 . . . Kalcitoníny [6]
- 38/24 . . . Hormón stimulujúci folikuly (FSH); Choriogonadotropíny, napr. HCG; Luteinizačný hormón (LH); Tyreotropný hormón (TSH) [6]
- 38/25 . . . Faktor spôsobujúci vypustenie rastového hormónu, Somatotropínu (GH-RF) (Somatoliberín) [6]
- 38/26 . . . Glukagóny [6]
- 38/27 . . . Rastový hormón (GH) (Somatotropin) [6]
- 38/28 . . . Inzulíny [6]
- 38/29 . . . Paratyroidný hormón (parathormón); Z neho odvodené peptidy [6]
- 38/30 . . . Inzulínu podobné rastové faktory (somatomedíny), napr. IGF-1, IGF-2 [6]
- 38/31 . . . Somatostatíny [6]
- 38/32 . . . Tymopoetíny [6]
- 38/33 . . . odvodené z pro-opiomelanokortínu, pro-enkefalinu alebo pro-dynorfinu [6]
- 38/34 . . . Hormón stimulujúci melanocyty (MSH), napr. alfa- alebo beta-melanotropín [6]
- 38/35 . . . Kortikotropín (ACTH) [6]
- 38/36 . . . Faktory krvnej zrážanlivosti alebo fibrinolýzy [6]
- 38/37 . . . Faktory VIII [6]
- 38/38 . . . Albumíny [6]
- 38/39 . . . Peptidy spojivových tkanív, napr. kolagén, elastín, laminín, fibronektín, vitronektín, studený nerozpustný globulín (CIG) [6]
- 38/40 . . . Transferíny, napr. laktoferíny, ovotransferíny [6]
- 38/41 . . . Porfyrinové peptidy alebo peptidy obsahujúce korrinové kruhy [6]
- 38/42 . . . Hemoglobíny; Myoglobíny [6]
- 38/43 . . . Enzýmy; Proenzýmy; Ich deriváty [6]

### Poznámky

V tejto skupine: [6]

- proenzýmy sa zatriedujú spolu so zodpovedajúcimi enzýmami; [6]
- enzýmy sú všeobecne kategorizované v súlade s "Nomenklatúrou a klasifikáciou enzýmov". Kde je to vhodné, toto určenie sa objaví v podskupine v zátvorke. [6]

- 38/44 . . . Oxidoreduktázy (1) [6]
- 38/45 . . . Transferázy (2) [6]
- 38/46 . . . Hydrolázy (3) [6]
- 38/47 . . . pôsobiace na glykozylové zlúčeniny (3.2), napr. celulózy, laktázy [6]
- 38/48 . . . pôsobiace na peptidové väzby (3.4) [6]
- 38/49 . . . Urokináza; Tkanivový plazminogénny aktivátor [6]
- 38/50 . . . pôsobiaci na väzby uhlík-dusík, iné ako peptidové väzby (3.5), napr. asparagináza [6]
- 38/51 . . . Lyázy (4) [6]
- 38/52 . . . Izomerázy (5) [6]
- 38/53 . . . Ligázy (6) [6]

- 38/54 . . . Zmesi enzýmov alebo proenzýmov zahrnutých vo viac ako v jednej zo skupín A61K 38/44-A61K 38/46 alebo A61K 38/51-A61K 38/53 [6]
- 38/55 . . . Proteínázové inhibitory [6]
- 38/56 . . . z rastlín [6]
- 38/57 . . . zo zvierat; z ľudí [6]
- 38/58 . . . z pijavíc, napr. hirudín, eglín [6]

**39/00 Liečivé prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky** (látky na imunologické skúšky G01N 33/53) [2]

### Poznámky

- (1) Príprava kompozícií antigénov alebo protilátok sa zatrieduje aj v podtriede C12N, ak sa týka stupňa kultivácie mikroorganizmu. [3]
- (2) Skupiny A61K 39/002-A61K 39/12 **zahŕňajú** prípravky obsahujúce protozoá, baktérie, vírusy alebo ich podjednotky, napr. časti membrány. [3]
- 39/002 . . Protozoové antigény [3]
- 39/005 . . Trypanozómové antigény [3]
- 39/008 . . Leishmaniové antigény [3]
- 39/012 . . Kokcidiové antigény [3]
- 39/015 . . Hemosporidiové antigény, napr. Plazmódiové antigény [3]
- 39/018 . . Babéziové antigény, napr. Teileriové antigény [3]
- 39/02 . Bakteriálne antigény [2]
- 39/04 . . Mycobacterium, napr. Mycobacterium tuberculosis [2, 3]
- 39/05 . . Corynebacterium; Propionibacterium [3]
- 39/07 . . Bacillus [3]
- 39/08 . . Clostridium, napr. Clostridium tetani [2]
- 39/085 . . Staphylococcus [3]
- 39/09 . . Streptococcus [3]
- 39/095 . . Neisseria [3]
- 39/10 . . Brucella; Bordetella, napr. Bordetella pertussis [2, 3]
- 39/102 . . Pasteurella; Haemophilus [3]
- 39/104 . . Pseudomonas [3]
- 39/106 . . Vibrio; Campylobacter [3]
- 39/108 . . Escherichia; Klebsiella [3]
- 39/112 . . Salmonella; Shigella [3]
- 39/114 . . Fusobacterium [3]
- 39/116 . . Polyvalentné bakteriálne antigény [3]
- 39/118 . . Chlamydiaceae, napr. Chlamydia trachomatis alebo Chlamydia psittaci [3]
- 39/12 . . Vírusové antigény [2]
- 39/125 . . Picornaviridae, napr. calivirus [3]
- 39/13 . . . Poliovírus [3]
- 39/135 . . . Vírus choroby nôh a úst (krivania a slintačky) [3]
- 39/145 . . Orthomyxoviridae, napr. vírus chrípky [3]
- 39/15 . . Reoviridae, napr. vírus hnačky teliat [3]
- 39/155 . . Paramyxoviridae, napr. vírus parachrípky [3]
- 39/165 . . . Vírus zápalu priušných slinných žliaz alebo osýpok [3]
- 39/17 . . . Vírus Newcastelskej choroby [3]
- 39/175 . . . Vírus psinky [3]
- 39/187 . . . Vírus prasacej cholery [3]
- 39/193 . . . Vírus konskej encefalomyelitidy [3]
- 39/20 . . . Vírusy rubeoly [2]

- 39/205 . . Rhabdoviridae, napr. vírus besnoty [3]  
 39/21 . . Retroviridae, napr. vírus infekčnej konskej anémie [3]  
 39/215 . . Coronaviridae, napr. vírus infekčnej bronchitídy prenášanej vtákmi [3]  
 39/225 . . . Prasadí prenosný vírus gastroenteritídy [3]  
 39/23 . . Parvoviridae, napr. mačací vírus panleukopénie [3]  
 39/235 . . Adenoviridae [3]  
 39/245 . . Herpetoviridae, napr. vírus pásového oparu [3]  
 39/25 . . . Vírus varicella-zoster [3]  
 39/255 . . . Vírus Markovej choroby [3]  
 39/265 . . . Vírus infekčnej rhinotracheitídy [3]  
 39/27 . . . Vírus konskej thionpneumonitídy [3]  
 39/275 . . Poxviridae, napr. avipoxvirus [3]  
 39/285 . . . Vírus vaccinia alebo vírus variola [3]  
 39/29 . . Vírus žltáčky [3]  
 39/295 . . Polyvalentný vírusový antigén (vírus vaccinia alebo vírus variola A61K 39/285); Zmesi vírusových a bakteriálnych antigénov [3]  
 39/35 . . Alergény [3]  
 39/36 . . z peľa [2, 3]  
 39/38 . . Antigény z hadov [2]  
 39/385 . . Haptény alebo antigény viazané na nosiče [3]  
 39/39 . . charakterizované imunostimulačnými aditívami, napr. chemickými pomocnými prostriedkami [3]  
 39/395 . . Protilátky (aglutiníny A61K 38/36); Imunoglobulíny; Imúnne sérum, napr. antilymfatické sérum [3]  
 39/40 . . bakteriálne [2, 3]  
 39/42 . . vírusové [2, 3]  
 39/44 . . Protilátky viazané na nosič [2, 3]
- 41/00 Liečivé prípravky získavané pôsobením vlnovej energie alebo čiastočným ožiarovaním materiálov (A61K 31/59 má prednosť) [2]**
- 45/00 Liečivé prípravky obsahujúce účinné látky, ktoré nie sú uvedené v skupinách A61K 31/00-A61K 41/00 [2, 6]**
- 45/06 . . Zmesi účinných látok bez chemickej charakteristiky, napr. protizápalové látky a látky ovplyvňujúce činnosť srdca [2]  
 45/08 . . Zmesi účinných látok s pomocnými látkami bez chemickej charakteristiky, napr. antihistaminikum a povrchovo aktívna látka [2]
- 47/00 Liečivé prípravky charakterizované neúčinnými zložkami, napr. nosičmi, inertnými prísadami [2]**
- 47/02 . . Anorganické zlúčeniny [5]  
 47/04 . . . Nekovy; Ich zlúčeniny [5]  
 47/06 . . Organické zlúčeniny [5]  
 47/08 . . . obsahujúce kyslík [5]  
 47/10 . . . . Alkoholy; Fenoly; Ich soli [5]  
 47/12 . . . . Karboxylové kyseliny; Ich soli alebo anhydridy [5]  
 47/14 . . . . Estery karboxylových kyselín [5]  
 47/16 . . . obsahujúce dusík [5]  
 47/18 . . . . Amíny; Kvartérne amóniové zlúčeniny [5]  
 47/20 . . . obsahujúce síru [5]  
 47/22 . . . Heterocyklické zlúčeniny [5]  
 47/24 . . . obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík alebo síru [5]  
 47/26 . . . Uhľohydráty [5]  
 47/28 . . Steroidy [5]  
 47/30 . . Makromolekulárne zlúčeniny [5]
- 47/32 . . . Makromolekulárne zlúčeniny získané reakciami prebiehajúcimi len na nenасыtených väzbách uhlík-uhlík [5]  
 47/34 . . . Makromolekulárne zlúčeniny získané inými reakciami ako len reakciami na nenасыtených väzbách uhlík-uhlík [5]  
 47/36 . . Polysacharidy; Ich deriváty [5]  
 47/38 . . . . Celulóza; Jej deriváty [5]  
 47/40 . . . . Cyklodextríny; Ich deriváty [5]  
 47/42 . . . Bielkoviny; Polypeptidy; Ich rozkladné produkty; Ich deriváty [5]  
 47/44 . . Oleje, tuky alebo vosky podľa viac ako jednej skupiny A61K 47/02-A61K 47/42 [5]  
 47/46 . . Prísady neznámej štruktúry alebo ich reakčné produkty [5]  
 47/48 . . neaktívne prísady, ktoré sú chemicky viazané k aktívnym prísadám, napr. konjugáty polymérnych drog [5]
- 48/00 Liečebné preparáty s genetickým materiálom vkladným do buniek živých osôb na liečenie genetických chorôb; Génová terapia [5]**
- 49/00 Prípravky na testovanie in vivo [3]**
- 49/04 . . Röntgenové kontrastné prípravky [3]  
 49/06 . . Kontrastné prípravky na nukleárnu magnetickú rezonanciu (NMR); Kontrastné prípravky na zobrazovanie magnetickou rezonanciou (MRI) [7]  
 49/08 . . . charakterizované nosičom [7]  
 49/10 . . . . Organické zlúčeniny [7]  
 49/12 . . . . . Makromolekulárne zlúčeniny [7]  
 49/14 . . . . . Peptidy, napr. proteíny [7]  
 49/16 . . . . . Protilátky; Imunoglobulíny; Ich fragmenty [7]  
 49/18 . . . charakterizované špeciálnou fyzikálnou formou, napr. emulzie, mikrokapsuly, lipozómy [7]  
 49/20 . . . obsahujúce voľné radikály [7]  
 49/22 . . Echografické prostriedky; Prostriedky na zobrazovanie ultrazvukom [7]
- 50/00 Elektricky vodivé prípravky na použitie v terapii alebo na testovanie in vivo napr. vodivé adhézne materiály alebo gély na použitie s elektródami pri elektrokardiografii (EKG) alebo na podávanie lieku cez kožu [2006.01]**
- 51/00 Prípravky obsahujúce rádioaktívne látky na liečebné účely alebo na testovanie in vivo [6]**
- Poznámky**
- V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín A61K 101/00-A61K 103/00. [6]
- 51/02 . . charakterizované nosičom [6]  
 51/04 . . . Organické zlúčeniny [6]  
 51/06 . . . . Makromolekulárne zlúčeniny [6]  
 51/08 . . . . Peptidy, napr. proteíny [6]  
 51/10 . . . . . Protilátky alebo imunoglobulíny; Ich fragmenty [6]  
 51/12 . . . charakterizované špeciálnou fyzikálnou formou, napr. emulzie, mikrokapsuly, lipozómy [6]
- Indexačné schéma spojená so skupinou A61K 51/00, vzťahujúca sa na pôvod rádioaktívnych látok. [6]**
- 101/00 Rádioaktívne nekovy [6]**  
 101/02 . . Halogény [6]

## A61K

**103/00** Rádioaktívne kovy [6]  
103/10 . Technécium; Rénum [6]  
103/20 . Indium [6]  
103/30 . Vzácné zeminy [6]  
103/32 . . Ytrium [6]  
103/34 . . Gadolínium [6]  
103/36 . . Yterbium [6]  
103/40 . Aktinidy [6]

**Indexačná schéma spojená so skupinou A61K 36/00, týkajúca sa častí rastlín s liečebným účinkom.** [2006.01]

**125/00** Obsahujúce alebo získané z koreňov, cibuliek, hľúz, kormusov alebo pakoreňov [2006.01]  
**127/00** Obsahujúce alebo získané z listov [2006.01]  
**129/00** Obsahujúce alebo získané z kôry [2006.01]  
**131/00** Obsahujúce alebo získané zo semien, orechov, ovocia alebo zrníek [2006.01]  
**133/00** Obsahujúce alebo získané z kvetov [2006.01]  
**135/00** Obsahujúce alebo získané z kmeňov, stoniek, konárov, vetvičiek alebo výhonkov [2006.01]





## A61L

- 9/05 . . . špeciálne prispôbené na uvoľnenie pri kontakte s kvapalinou, napr. na toalety [7]
- 9/12 . . . Zariadenia na tieto účely, napr. držiaky [3]
- 9/14 . . . použitie rozstrekovaných alebo rozprašovaných látok [3]
- 9/16 . . . použitie fyzikálnych javov [3]
- 9/18 . . . Žiarenie (A61L 9/22 má prednosť) [3]
- 9/20 . . . Ultrafialové žiarenie [3]
- 9/22 . . . Ionizácia [3]
- 11/00 Dezinfekčné alebo sterilizačné metódy špeciálne prispôbené na odpady**
- 12/00 Metódy alebo prístroje na dezinfekciu alebo sterilizáciu kontaktných šošoviek; Príslušenstvo [7]**
- 12/02 . . . využitím fyzikálneho javu, napr. elektriny, ultrazvuku alebo ultrafiltrácie [7]
- 12/04 . . . Teplo (A61L 12/06 má prednosť) [7]
- 12/06 . . . Žiarenie, napr. ultrafialové alebo mikrovlnné [7]
- 12/08 . . . použitím chemických látok [7]
- 12/10 . . . Halogény alebo ich zlúčeniny [7]
- 12/12 . . . Nemakromolekulárne zlúčeniny obsahujúce kyslík, napr. peroxid vodíka alebo ozón (A61L 12/10 má prednosť) [7]
- 12/14 . . . Organické zlúčeniny nezahrnuté v skupinách A61L 12/10 alebo A61L 12/12 [7]
- Chemické hľadiská alebo použitie materiálov na bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky; Materiály na chirurgické predmety, napr. chirurgické šitie; Chirurgické lepidlá alebo cementy; Materiály na protézny, katétre alebo zariadenia na kolostómii**
- 15/00 Chemické hľadiská bandáží, obvazov alebo absorpčných vložiek, alebo použitie materiálov na ich vytvorenie (na tekuté obvazy A61L 26/00; rádioaktívne obvazy A61M 36/14)**
- 15/07 . . . Tuhnúce bandáže
- Poznámky**
- (1) V skupinách A61L 15/08-A61L 15/12, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- (2) Pri zatrieďovaní v skupinách A61L 15/08-A61L 15/12 sa zatrieďuje tiež v skupine A61L 15/14, ak je predmetom záujmu použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami. [5]
- 15/08 . . . obsahujúce anorganické látky, napr. sadrové obvazy [5]
- 15/10 . . . obsahujúce organické látky [5]
- 15/12 . . . obsahujúce makromolekulárne látky [5]
- 15/14 . . . Použitie látok charakterizovaných svojou funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [5]
- 15/16 . . . Bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky na fyziologické tekutiny, ako sú moč alebo krv, napr. hygienické uteráky alebo tampóny [5]
- Poznámky**
- (1) V skupinách A61L 15/18-A61L 15/40, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- (2) Pri zatrieďovaní v skupinách A61L 15/18-A61L 15/40 sa zatrieďuje tiež v skupine A61L 15/42, ak je predmetom použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami. [5]
- 15/18 . . . obsahujúce anorganické látky [5]
- 15/20 . . . obsahujúce organické látky [5]
- 15/22 . . . obsahujúce makromolekulárne látky [5]
- 15/24 . . . Makromolekulárne zlúčeniny získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík; Ich deriváty [5]
- 15/26 . . . Makromolekulárne zlúčeniny získané inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík; Ich deriváty [5]
- 15/28 . . . Polysacharidy alebo ich deriváty [5]
- 15/30 . . . Kaučuky alebo ich deriváty [5]
- 15/32 . . . Bielkoviny, polypeptidy; Ich rozkladné produkty alebo deriváty, napr. albumín, kolagén, fibrín, želatína [5]
- 15/34 . . . Oleje, tuky, vosky alebo prírodné živice [5]
- 15/36 . . . obsahujúce mikroorganizmy [5]
- 15/38 . . . obsahujúce enzýmy [5]
- 15/40 . . . obsahujúce prísady neurčitej štruktúry alebo ich reakčné produkty [5]
- 15/42 . . . Použitie látok charakterizovaných svojou funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [5]
- 15/44 . . . Liečivá [5]
- 15/46 . . . Dezodoranty alebo prostriedky proti zápachu, napr. na zabránenie tvorby čpavku alebo baktérií [5]
- 15/48 . . . Povrchovo aktívne látky [5]
- 15/50 . . . Mazadlá; Protilepivé prostriedky [5]
- 15/52 . . . Prostriedky odpuďzujúce vodu [5]
- 15/54 . . . Materiály neprepúšťajúce žiarenie [5]
- 15/56 . . . Indikátory vlhkosti alebo farbivá [5]
- 15/58 . . . Lepidlá (elektricky vodivé adhezívne látky na použitie v terapii alebo pri testovaní *in vivo* A61K 50/00) [5]
- 15/60 . . . Kvapalné materiály napúčacie a tvoriace gél, napr. superabsorbenty [5]
- 15/62 . . . Prostriedky rozpustné vo vode alebo odbúrateľné vodou [5]
- 15/64 . . . špeciálne upravené, aby boli resorbovateľné v tele [5]
- 17/00 Materiály na chirurgické šitie alebo podväzovanie ciev [3, 4]**
- Poznámky**
- Pri zatrieďovaní v skupine A61L 17/00 sa zatrieďuje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]
- Poznámky**
- V skupinách A61L 17/04-A61L 17/14, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [7]
- 17/04 . . . Nepohlcujúce materiály [7]
- 17/06 . . . Aspoň čiastočne pohlcujúce materiály [7]
- 17/08 . . . živočíšneho pôvodu, napr. katgut, kolagén [7]
- 17/10 . . . obsahujúce makromolekulové materiály [7]
- 17/12 . . . . . Hopolyméry alebo kopolyméry kyseliny glykolovej alebo kyseliny mliečnej [7]
- 17/14 . . . Dodatočná úprava na zlepšenie fyzikálnych vlastností [7]

**24/00 Chirurgické lepidlá alebo cementy; Lepidlá na zariadenia na kolostómii** (elektricky vodivé adhézne materiály na použitie v terapii alebo na testovanie in vivo A61K 50/00) [7]

#### Poznámky

Pri zatriedovaní v skupine A61L 24/00 sa zatrieduje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

#### Poznámky

V skupinách A61L 24/02-A61L 24/04, , ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [7]

- 24/02 . obsahujúce anorganické materiály [7]
- 24/04 . obsahujúce makromolekulárne materiály [7]
- 24/06 . . získané reakciami zahrnujúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [7]
- 24/08 . . Polysacharidy [7]
- 24/10 . . Polypeptidy; Proteíny [7]
- 24/12 . . Ionomérne cementy, napr. sklo-ionomérne cementy [7]

**26/00 Chemické aspekty, alebo použitie materiálov, kvapalných obväzov** [7]

#### Poznámky

Pri zatriedovaní do skupiny A61L 26/00 sa zatrieduje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

**27/00 Materiály na protézy alebo ochranné vrstvy protéz** (umelé zuby A61C 13/00; tvar alebo štruktúra protéz A61F 2/00; spôsoby výroby umelých zubov A61K 6/02; umelé ľadviny A61M 1/14) [4]

#### Poznámky

Pri zatriedovaní do skupiny A61L 27/00 sa zatrieduje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

#### Poznámky

- (1) V skupinách A61L 27/02-A61L 27/40, ak nie je uvedené inak, sa zatriedenie vykonáva na poslednom vhodnom mieste. [7]
- (2) Pri zatriedovaní v skupinách A61L 27/02-A61L 27/40 sa zatriedenie vykonáva aj v skupine A61L 27/50, ak je predmetom použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami. [7]

- 27/02 . Anorganické materiály [7]
- 27/04 . . Kovy alebo zliatiny [7]
- 27/06 . . . Titán alebo zliatiny titánu [7]
- 27/08 . . Uhlík [7]
- 27/10 . . Keramické materiály alebo sklá [7]
- 27/12 . . materiály obsahujúce fosfor, napr. apatit [7]
- 27/14 . Makromolekulárne materiály [7]
- 27/16 . . získané reakciami zahrnujúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [7]

- 27/18 . . získané inak než reakciami zahrnujúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [7]
- 27/20 . . Polysacharidy [7]
- 27/22 . . Polypeptidy alebo ich deriváty [7]
- 27/24 . . . Kolagén [7]
- 27/26 . . Zmesi makromolekulárnych materiálov [7]
- 27/28 . Materiály na povliekanie protéz [7]
- 27/30 . . Anorganické materiály [7]
- 27/32 . . . Materiály obsahujúce fosfor, napr. apatit [7]
- 27/34 . . Makromolekulárne materiály [7]
- 27/36 . obsahujúce prísady nedefinovaného zloženia alebo ich reakčné produkty [7]
- 27/38 . . Živočíšne bunky (na použitie v umelej koži A61L 27/60) [7]
- 27/40 . Kompozitné materiály, t. j. potáhané materiály alebo obsahujúce jeden materiál rozptýlený v matici toho istého materiálu alebo rozdielneho materiálu [7]
- 27/42 . . majúce anorganickú maticu [7]
- 27/44 . . majúce makromolekulárnu maticu [7]
- 27/46 . . . s anorganickými plnivami obsahujúcimi fosfor [7]
- 27/48 . . . s makromolekulárnymi plnivami [7]
- 27/50 . Materiály charakterizované ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [7]
- 27/52 . . Hydrogély alebo hydrokoloidy [7]
- 27/54 . . Biologicky aktívne materiály, napr. terapeutické látky [7]
- 27/56 . . Pórovité alebo buničité materiály [7]
- 27/58 . . Materiály aspoň čiastočne pohlcovateľné telom [7]
- 27/60 . . Materiály na použitie v umelej koži [7]

**28/00 Materiály na zariadenia na kolostómii** (lepidlá na zariadenia na kolostómii A61L 24/00) [7]

#### Poznámky

Pri zatriedovaní do skupiny A61L 28/00 sa zatrieduje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

**29/00 Materiály na katétre alebo na potáhanie katétrov** (tvar alebo štruktúra katétrov A61M 25/00) [4]

#### Poznámky

Pri zatriedovaní do skupiny A61L 29/00 sa zatrieduje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

#### Poznámky

- (1) V skupinách A61L 29/02-A61L 29/12, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [7]
  - (2) Pri zatriedovaní v skupinách A61L 29/02-A61L 29/12 sa zatrieduje aj v skupine A61L 29/14, ak je predmetom použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami. [7]
- 29/02 . Anorganické materiály [7]
  - 29/04 . Makromolekulárne materiály [7]
  - 29/06 . . získané inak než reakciami zahrnujúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [7]
  - 29/08 . Materiály na povliekanie [7]
  - 29/10 . . Anorganické materiály [7]

## A61L

- 29/12 . Kompozitné materiály, t. j. povlečené materiály alebo obsahujúce jeden materiál rozptýlený v matrici toho istého materiálu alebo rozdielneho materiálu [7]
- 29/14 . Materiály charakterizované ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [7]
- 29/16 . . Biologicky aktívne materiály, napr. terapeutické látky [7]
- 29/18 . . Materiály aspoň čiastočne neprepúšťajúce röntgenové alebo laserové lúče [7]

### 31/00 Materiály na iné chirurgické predmety [4]

#### Poznámky

Pri zatried'ovaní do skupiny A61L 31/00 sa zatried'uje aj v skupine A61L 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

#### Poznámky

- (1) V skupinách A61L 31/02-A61L 31/12, ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na poslednom vhodnom mieste. [7]
- (2) Pri zatried'ovaní do skupín A61L 31/02-A61L 31/12 sa zatried'uje aj v skupine A61L 31/14, ak je použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami dôležité. [7]

- 31/02 . Anorganické materiály [7]
  - 31/04 . Makromolekulárne materiály [7]
  - 31/06 . . získané inak než reakciami zahrnujúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [7]
  - 31/08 . Materiály na povliekanie [7]
  - 31/10 . . Makromolekulárne materiály [7]
  - 31/12 . Kompozitné materiály, t. j. povlečené materiály alebo obsahujúce jeden materiál rozptýlený v matrici toho istého materiálu alebo rozdielneho materiálu [7]
  - 31/14 . Materiály charakterizované ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [7]
  - 31/16 . . Biologicky aktívne materiály, napr. terapeutické látky [7]
  - 31/18 . . Materiály aspoň čiastočne neprepúšťajúce röntgenové alebo laserové lúče [7]
- 33/00 Antitrombogenická úprava chirurgických predmetov, napr. šitia, katétrov, protéz alebo artiklov na manipuláciu s krvou alebo úpravu krvi; Materiály na takéto úpravy [4, 7]**

#### Poznámky

V skupinách A61L 33/02-A61L 33/18, ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na poslednom vhodnom mieste. [7]

- 33/02 . Použitie anorganických materiálov [7]

- 33/04 . Použitie organických materiálov, napr. kyselina acetylsalicylová [7]
- 33/06 . Použitie makromolekulárnych materiálov [7]
- 33/08 . . Polysacharidy [7]
- 33/10 . . . Heparín, Heparinoid alebo ich deriváty [7]
- 33/12 . . Polypeptidy, proteíny alebo ich deriváty [7]
- 33/14 . Použitie fibrinolytických činidiel alebo inhibítorov zrážania krvných doštičiek [7]
- 33/16 . Použitie enzýmov, napr. urokináza, streptokináza [7]
- 33/18 . Použitie prísad nedefinovaného zloženia alebo ich reakčných produktov [7]

### Indexačná schéma spojená so skupinami A61L 2/00-A61L 12/00, vzťahujúca sa na chemické zloženie materiálov používaných na dezinfekciu, sterilizáciu alebo dezodorizáciu. [7]

- 101/00 Chemické zloženie materiálov použitých na dezinfekciu, sterilizáciu alebo dezodorizáciu [7]**
- 101/02 . Anorganické materiály [7]
  - 101/04 . . Elementárny uhlík, napr. aktívne drevené uhlie [7]
  - 101/06 . . obsahujúce halogén [7]
  - 101/08 . . . Elementárny halogén [7]
  - 101/10 . . Ozón [7]
  - 101/12 . . obsahujúce kremík [7]
  - 101/14 . . obsahujúce síru [7]
  - 101/16 . . obsahujúce fosfor [7]
  - 101/18 . . Amoniak [7]
  - 101/20 . . Kyseliny [7]
  - 101/22 . . Peroxidy [7]
  - 101/24 . . obsahujúce hliník [7]
  - 101/26 . . obsahujúce meď [7]
  - 101/28 . . obsahujúce železo [7]
  - 101/30 . . obsahujúce zinok [7]
  - 101/32 . Organické zlúčeniny [7]
  - 101/34 . . Hydroxyzlúčeniny [7]
  - 101/36 . . Karboxylové kyseliny alebo ich deriváty [7]
  - 101/38 . . Estery [7]
  - 101/40 . . obsahujúce síru [7]
  - 101/42 . . Organokovové zlúčeniny alebo komplexy [7]
  - 101/44 . . Heterocyklické zlúčeniny [7]
  - 101/46 . . Makromolekulárne zlúčeniny [7]
  - 101/48 . . . získané reakciami zahrnujúcimi len nenasýtené väzby uhlík - uhlík [7]
  - 101/50 . . . Polysacharidy alebo ich deriváty [7]
  - 101/52 . Mikroorganizmy alebo látky vyprodukované mikroorganizmami alebo získané extrakciou z mikroorganizmov [7]
  - 101/54 . Enzýmy [7]
  - 101/56 . Rastlinné extrakty alebo rastlinné produkty nedefinovaného chemického zloženia, napr. rastlinné vlákno [7]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

**A61M ZARIADENIA NA ZAVÁDZANIE LÁTOK DO TELA, ALEBO NANÁŠANIE NA TELO** (zavádzanie látok do tela alebo nanášanie na telo zvierat A61D 7/00; prostriedky na vkladanie tampónov A61F 13/26; zariadenia na podávanie potravy alebo liekov ústami A61J; nádoby na zhromažďovanie, skladovanie alebo podávanie krvi alebo lekárske tekutiny A61J 1/05); **ZARIADENIA NA PRENOS LÁTOK Z TELA ALEBO NA ODOBERANIE LÁTOK Z TELA** (chirurgia A61B; chemické aspekty chirurgických predmetov A61L; magnetoterapia používajúca magnetické prvky umiestňované do tela A61N 2/10); **ZARIADENIA NA NAVODENIE ALEBO UKONČENIE SPÁNKU ALEBO STRNULOSTI** [4, 5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa nasávacie, čerpacie alebo rozprašovacie zariadenia na lekárske použitie (banky, odsávače mlieka, irigátory, rozprašovače práškov, atomizéry, inhalátory), prístroje na všeobecnú alebo lokálnu anestéziu, zariadenia alebo metódy na zisťovanie príčiny zmeny, straty vedomia, katétre, dilatátory, prístroje na zavádzanie liečiv do tela iným spôsobom ako orálne.
- (2) V tejto podtriede má skupina A61M 36/00, ktorá sa vzťahuje na zavádzanie rádioaktívnych látok do tela, prednosť pred inými skupinami. [5]
- (3) Pri zatriedovaní do tejto podtriedy sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]

**schémy podtried**

NASÁVACIE ALEBO ČERPACIE ZARIADENIA .....	1/00
STRIEKAČKY; IRIGÁTORY; KÚPELE NA ČREVNÉ VÝPLACHY .....	3/00, 5/00; 9/00
ROZPRAŠOVAČE, ATOMIZÉRY; ROZPRAŠOVAČE PRÁŠKU .....	11/00; 13/00
INHALAČNÉ ZARIADENIA .....	15/00, 16/00
ZARIADENIA NA USPÁVANIE ALEBO PREBÚDZANIE, ALEBO ANESTÉZIU .....	16/00, 19/00, 21/00
SONDY, KATÉTRE; DRENÁŽKY; DILATÁTORY .....	23/00, 25/00; 27/00; 29/00

RÚRKY, SPOJKY RÚROK, NÁTRUBKY, VENTILY, PRÍSTUPOVÉ MIESTA ALEBO POD. ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ÚČELY .....	39/00
INÉ ZARIADENIA ALEBO POMOCNÉ PROSTRIEDKY NA ZAVÁDZANIE ALEBO UDRŽIAVANIE LÁTOK V TELE .....	31/00, 37/00
INÉ ZARIADENIA NA NANÁŠANIE LIEKOV NA TELO .....	35/00
APLIKÁCIA RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK DO TELA .....	36/00

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Nasávacie alebo čerpacie zariadenia na lekárske účely; Zariadenia na odvádzanie alebo prevod telových tekutín; Drenážne systémy</b><br/>(katétre A61M 25/00; spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôbené na lekárske účely A61M 39/00; zariadenia na odber vzoriek krvi A61B 5/15; odsávače slín na zubolekárske použitie A61C 17/06; filtre implantovateľné do ciev A61F 2/01) [5]</p> <p>1/02 . Prístroje na transfúziu (infúzia krvi pomocou striekačiek A61M 5/14)</p> <p>1/04 . Prístroje na pneumotorax</p> <p>1/06 . Prístroje na odsávanie mlieka</p> <p>1/08 . Banky na odsávanie krvi</p> <p>1/10 . Čerpadlá na krv; Umelé srdcia; Zariadenia na podporu mechanickej cirkulácie, napr. intraaortálne balónové čerpadlá (kardiostimulácia A61H 31/00) [4]</p> <p>1/12 . . implantovateľné do tela [4]</p> | <p>1/14 . Dialyzačné systémy; Umelé ľadviny; Krvné oxýgenátory (polopriepustné membrány charakterizované materiálom, postupy ich výroby B01D 71/00) [4]</p> <p>1/16 . . s membránami [4]</p> <p>1/18 . . . v tvare dutých vlákien [4]</p> <p>1/20 . . . trubicovité [4]</p> <p>1/22 . . . plošné [4]</p> <p>1/24 . . . . špirálovito vinuté [4]</p> <p>1/26 . . . ktoré sú pohyblivé [4]</p> <p>1/28 . . Peritoneálna dialýza [4]</p> <p>1/30 . . Dialýza jednou ihlou [4]</p> <p>1/32 . . Oxýgenátory bez membrán [4]</p> <p>1/34 . Filtračný materiál je mimo krvného obehu pri prechode membránami, t. j. hemofiltrácia, diafiltrácia [4]</p> <p>1/36 . Iná úprava krvi v obtokoch prirodzeného krvného obehu, napr. prispôbenie teploty, ožiarenie [4]</p> <p>1/38 . . Odstraňovanie zložiek z odobratej krvi a vrátenie zvyšku do tela [5]</p> |
|--|---|

**Striekačky; Irigátory; Výplachy na podvodné vnútorné čistenie čriev [6]**

- 3/00 Lekárske striekačky, napr. klystír; Irigátory** (A61M 5/00 má prednosť; piesty na striekačky A61M 5/315) [2]
- 3/02 . Klystír; Irigátory [5]
- 3/04 . . špeciálne prispôsobené na maternice [5]
- 3/06 . . kombinované s bidetmi [5]
- 5/00 Zariadenia na zavádzanie látok do tela podkožne, intravenózne alebo vnútrošalovo; Pomôcky na tento účel, napr. plniace, držiace alebo čistiace zariadenia, podpery rúk** (spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôsobené na lekárske účely A61M 39/00; nádoby špeciálne prispôsobené na lekárske alebo farmaceutické účely A61J 1/00) [5]
- 5/14 . Prístroje na infúziu, napr. infúziu gravitáciou; Prístroje na infúziu krvi; Príslušenstvo na ne [5]
- 5/142 . . Tlaková infúzia, napr. použitím čerpadiel [5]

**Poznámky**

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "tlaková infúzia" zahŕňa vstrekovanie uskutočňované silou pri kontrolovaných podmienkach. [5]

- 5/145 . . . použitím pretlakových nádob, napr. použitím piestov [5]
- 5/148 . . . . pružné (A61M 5/155 má prednosť) [5]
- 5/152 . . . . . pretlakové, stiahnutím pružných nádob [5]
- 5/155 . . . . . pretlakové, spôsobené plynmi [5]
- 5/158 . . Ihly [5]
- 5/162 . . Súpravy ihliel, t. j. na spojenie medzi nádobou a rúrkou [5]
- 5/165 . . Filtračné príslušenstvo, napr. filtre na krv, filtre na infúzne kvapaliny (A61M 1/34, A61M 5/36 majú prednosť) [5]
- 5/168 . . Prostriedky na kontrolu prietoku média do tela alebo na meranie média privádzaného do tela, napr. merače kvapiek, počítadlá [5]
- 5/172 . . . elektrické alebo elektronické [5]
- 5/175 . . . mechanické [5]
- 5/178 . Striekačky [5]
- 5/19 . . ktoré majú viac ako jednu komoru [5]
- 5/20 . . Automatické striekačky, napr. s automaticky ovládanými piestnicami, s automatickými ihlami a automatickým plnením (A61M 5/142 má prednosť) [2, 5]
- 5/24 . . Ampulkové striekačky, t. j. striekačky s ihlou na použitie v kombinácii s otváraním ampuliek alebo zásobníkov, napr. automaticky [5]
- 5/28 . . Ampulky alebo zásobníky injekčných striekačiek, t. j. ampulky alebo zásobníky vybavené ihlou [5]
- 5/30 . . Striekačky na injektovanie aktívnym prúdom bez ihly, napr. na použitie vratnej ampulky alebo zásobníka [5]
- 5/303 . . . Média vypudzované zo vstrekoča výbušnou náplňou [5]
- 5/307 . . . Média vypudzované zo vstrekoča tlakovou tekutinou [5]
- 5/31 . . Súčasti [2, 5]
- 5/315 . . . Piesty; Piestnice; Vedenie, uzatváranie alebo obmedzovanie pohybu piestnice; Zariadenia na uľahčovanie dávkovania, pôsobiace na piestnicu [2, 5]

- 5/32 . . . Ihly; Súčasti ihliel, ak sa týkajú spojenia so striekačkou alebo spojovacou objímkou (infúzne ihly A61M 5/158); Príslušenstvo na zavádzanie ihliel do tela alebo pridržiavanie ihliel na tele; Zariadenia na ochranu ihliel [2, 5]
- 5/34 . . . . Usporiadanie na nasadzovanie ihliel [2, 5]
- 5/36 . . s prostriedkami na zabránenie alebo odstránenie prístupu vzduchu do tela pri vykonávaní injekcie alebo infúzie [5]
- 5/38 . . použitím hydrofilných alebo hydrofóbných filtrov [5]
- 5/40 . . použitím nízkohladinových plavákových ventilov na prerušenie toku média zo zásobníka [5]
- 5/42 . . s prostriedkami na znecitlivenie kože, na vysúvanie kože kvôli uľahčeniu prepichnutia alebo na určenie bodu, kde má byť miesto na tele prepichnuté [5]
- 5/44 . . s prostriedkami na chladenie alebo zahrievanie zariadení alebo média [5]
- 5/46 . . s prostriedkami na kontrolu hĺbky vsunutia [5]
- 5/48 . . s prostriedkami na zmenu, reguláciu, indikáciu alebo obmedzenie injekčného tlaku (A61M 5/142 má prednosť) [5]
- 5/50 . . s prostriedkami na zamedzenie použitia alebo na indikáciu defektov, ak sú použité, pokazené alebo nesterilné [5]
- 5/52 . . Operadlá na ruky [5]

**9/00 Kúpele na črevné výplachy pod vodou****Spreje; Rozprašovače; Insuflátor**

- 11/00 Spreje alebo rozprašovače špeciálne prispôbené na terapeutické účely**
- 11/02 . ovládané tlakovým vzduchom pôsobiacim na kvapalinu, ktorá má byť rozprašovaná
- 11/04 . ovládané tlakom pary kvapaliny, ktorá má byť rozprašovaná
- 11/06 . injektorového typu
- 11/08 . . Vreckové rozprašovače injektorového typu
- 13/00 Insuflátor (rozprašovače práškov) na terapeutické alebo dezinfekčné účely**

**Inhalačné zariadenia**

- 15/00 Inhalátory**
- 15/02 . s aktivovanými alebo ionizovanými plynmi; Inhalátory ozónu
- 15/06 . Inhalačné zariadenia v podobe cigár, cigariet alebo fajok
- 15/08 . Inhalačné zariadenia vkladané do nosa
- 16/00 Zariadenia na ovplyvnenie dýchacieho systému pacientov použitím plynov, napr. dýchanie z úst do úst; Tracheálne trubice** (podnecujúce dýchacie pohyby mechanickými, pneumatickými alebo elektrickými prostriedkami, železné pľúca kombinované s plynovými dýchacími prostriedkami A61H 31/00) [4]
- 16/01 . špeciálne prispôbené na anestéziu [4]
- 16/04 . Tracheálne trubice [4]
- 16/06 . Dýchacie alebo anestéziologické masky [4]
- 16/08 . Mechy; Spojovacie trubice [4]
- 16/10 . Príprava dýchacích plynov alebo výparov [4]
- 16/12 . . miešaním rôznych plynov [4]
- 16/14 . . miešaním rôznych tekutín, z ktorých jedna je v kvapalnej fáze [4]
- 16/16 . . . Zariadenia na zvlhčovanie dýchaného vzduchu [4]

- 16/18 . . . Odparovacie zariadenia na anestetické preparáty [4]
- 16/20 . Ventily špeciálne prispôbené na lekárske dýchacie prístroje [4]
- 16/22 . Absorpčné zariadenia s oxidom uhličitým [4]

**Iné zariadenia na uspávanie alebo prebúdzenie; Zariadenia na ukončenie uspávania alebo prebúdzenia [4]**

- 19/00 **Zariadenia na miestne znecitlivenie; Zariadenia na hypotermiu (A61M 5/42 má prednosť) [2]**
- 21/00 **Ostatné zariadenia alebo metódy na vyvolanie zmeny vedomia; Zariadenia na navodenie alebo ukončenie spánku pomocou mechanických, optických alebo akustických zariadení, napr. hypnózy (posteľe na podporu spánku A61G 7/043)**
- 21/02 . na navodenie spánku alebo relaxácie, napr. priamou stimuláciou nervov, hypnózou, analgéziou (na masáže A61H; elektroterapia A61N, napr. aplikáciou striedavých alebo prerušovaných prúdov na anestéziu A61N 1/34) [5]

**Sondy; Katétre; Dilatátory; Odvodňovacie zariadenia na rany**

- 23/00 **Plné sondy; Količky**
- 25/00 **Katétre; Duté sondy (na meranie alebo testovanie A61B)**
- 25/01 . Zavádzanie, vedenie, postavenie alebo držanie katérov (A61M 25/10 má prednosť) [5]
- 25/02 . . Upínacie zariadenia, napr. na tele [5]
- 25/04 . . . v tele, napr. rozpínavé [5]
- 25/06 . . Vodiace ihly na nabodávanie tela alebo podobne (A61M 25/088 má prednosť) [5, 6]
- 25/08 . . Pokrokové prostriedky, napr. s vlastným pohonom [5]
- 25/082 . . . Usporiadanie s vlastným pohonom (A61M 25/085 má prednosť) [6]
- 25/085 . . . Pohon tekutinou [6]
- 25/088 . . použitie prídavných katérov, napr. na dosiahnutie relatívne neprístupných miest [6]
- 25/09 . . Vodiče [6]
- 25/092 . . Diaľková kontrola orientácie na vzdialenom konci [6]
- 25/095 . . Usporiadanie na umožnenie detekcie vnútornej pozície katétra, napr. röntgenom [6]
- 25/098 . . . použitie značiek neprepúšťajúcich žiarenie [6]
- 25/10 . Balónové katétre [5]
- 25/12 . . Usporiadanie na odpojenie umiestnených balónov [6]
- 25/14 . Usporiadanie alebo tvar kanálikov s prúdiacou tekutinou (A61M 25/10 má prednosť) [6]
- 25/16 . Výroba alebo ich iná montáž [6]
- 25/18 . . Spojovacie katétre alebo sondy k hrdlám [6]
- 27/00 **Drenážne zariadenia na rany a pod. (nástroje na udržiavanie otvorených rán A61B 17/02)**
- 29/00 **Dilatátory s prostriedkami alebo bez prostriedkov na zavádzanie médií, napr. sondy (stenty A61F 2/82) [2]**
- 29/02 . Nafukovacie rozťahovače (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B60C 29/00); Rozťahovače vyrobené z expanzívneho materiálu [3]

- 29/04 . . Dilatátory zhotovené z expanzívnych materiálov [5]

**31/00 Zariadenia na zavádzanie alebo zadržiavanie liekov v dutinách tela (A61M 25/00 má prednosť) [2, 5]**

- 35/00 **Zariadenia na nanášanie liečiv na ľudské telo (zariadenia na zaobchádzanie s toaletnými alebo kozmetickými prípravkami A45D; absorpčné vložky, napr. tampóny A61F 13/15) [2]**
- 36/00 **Aplikácia rádioaktívnych látok do tela [5]**
- 36/02 . v kombinácii s inými zdrojmi radiačnej alebo vlnovej energie, napr. elektromagnetické, tepelné, mikrovlnné [5]
- 36/04 . Usporiadanie špeciálne upravené na zavádzanie, napr. inhaláciu alebo vstrekovanie rádioaktívnych látok do tela [5]
- 36/06 . . vstrekaním kvapaliny s rádioaktívnou alebo aktivizujúcou látkou do cievného alebo žilového systému [5]
- 36/08 . . . Odtienenie nádoby s kvapalinou, napr. odtienenie injekčnej striekačky [5]
- 36/10 . . Uterovaginálna alebo panvová aplikácia [5]
- 36/12 . . Vstrekovalce, držiačky pastiliek alebo implantátov, napr. tobolky [5]
- 36/14 . Rádioaktívne obvazy [5]
- 37/00 **Iné prístroje na zavádzanie látok do tela (na reprodukciu alebo oplodňovanie A61B 17/425; prístroje na ionoforézu alebo kataforézu A61N 1/30); Perkutanty, t. j. zavádzanie liečiv do tela difúziou cez pokožku (soľné kúpele A61H 33/04) [5]**
- 39/00 **Rúrky, spojky rúrok, nátrubky, ventily, prístupové miesta a pod. špeciálne upravené na lekárske účely (na respirátory, napr. tracheálne trubice A61M 16/00; umelé srdcové chlopne A61F 2/24) [5]**
- 39/02 . Prístupové miesta [5]
- 39/04 . . majúce prepichovateľné samotiesniace členy [5]
- 39/06 . . Hemostázové ventily, t. j. tesnenie priliehajúce k ihle, katétru a pod., uzatvárajúce sa pri ich vytiahnutí [6]
- 39/08 . Rúrky; Úložné prostriedky špeciálne na ne upravené [6]
- 39/10 . Spojky rúrok alebo nátrubky [6]
- 39/12 . . na pripojenie pružnej rúrky na pevnú prípojku [6]
- 39/14 . . na spojenie rúrok, ktoré majú uzavreté konce [6]
- 39/16 . . majúce opatrenia na dezinfekciu alebo sterilizáciu [6]
- 39/18 . . . Metódy alebo prístroje na vytváranie spojenia za sterilných podmienok, t. j. sterilné spojenia [6]
- 39/20 . Uzávery alebo zásuvky konektorov alebo otvorené konce rúrok [6]
- 39/22 . Ventily alebo usporiadanie ventilov [6]
- 39/24 . . Spätné ventily [6]
- 39/26 . . Ventily, ktoré sa automaticky uzatvárajú pri odpojení prívodu a otvárajú sa pri jeho opätovnom zapojení [6]
- 39/28 . . Zvieracie prostriedky na stlačenie pružných rúrok, napr. valčekové svorky [6]
- 99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2012.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

**A61N ELEKTROTĚRAPIA; MAGNETOTĚRAPIA; RADIAČNÁ TERAPIA; ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA** (meranie bioelektrických prúdov A61B; chirurgické prístroje, zariadenia alebo metódy na prenos nemechanických foriem energie do tela alebo z tela A61B 18/00; prístroje na anestéziu všeobecne A61M; žiarovky H01K; infračervené radiátory na vykurovanie H05B) [6]

**Poznámky**

V tejto podtriede výraz:

- "terapia" zahŕňa len liečbu, pri ktorej je jej predmetom zničenie chorých alebo abnormálnych buniek, a je uskutočňovaná v medziach života zdravých buniek, ktorých zničenie je považované za nežiadúce, na rozdiel od liečby uskutočňovanej prístrojmi, zariadeniami alebo postupmi obsiahnutými v skupine A61B 18/00. [5, 7]

**schéma podtried**

ELEKTROTĚRAPIA.....	1/00
MAGNETOTĚRAPIA.....	2/00
RADIAČNÁ TERAPIA.....	5/00
ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA.....	7/00

<b>1/00 Elektroterapia; Obvody na tento účel</b> (A61N 2/00 má prednosť; elektricky vodivé prípravky na použitie v terapii alebo na testovanie <u>in vivo</u> A61K 50/00) [5]	1/368 . . . . . zahŕňajúce viac ako jednu elektródu spolupracujúcu s rôznymi oblasťami srdca [4]
1/02 . Súčasti	1/37 . . . . . Monitorovanie; Ochrana [4]
1/04 . . . Elektródy	1/372 . . . . . Zariadenia na spojenie s implantáciou stimulátorov [4]
1/05 . . . na implantáciu alebo vsunutie do tela; srdcová elektróda (A61N 1/06 má prednosť) [4]	1/375 . . . . . Konštrukčné zariadenia, napr. puzdrá [4]
1/06 . . . na vysokofrekvenčnú terapiu	1/378 . . . . . Elektrické napájanie [4]
1/08 . . Zariadenia alebo obvody na monitorovanie, ochranu, kontrolu alebo indikáciu (na jednotlivý zvláštny druh prístroja A61N 1/10-A61N 1/44) [4]	1/38 . . . . na vytváranie šokových efektov
1/10 . Použitie statickej elektriny (použitie ionizovaných plynov alebo pár A61N 1/44)	1/39 . . . . Srdcové defibrilátory [4]
1/14 . Vedenie elektrických nábojov, napr. uzemnením	1/40 . Použitím elektrických polí s induktívnou alebo kapacitnou väzbou
1/16 . Zaclonenie alebo neutralizácia nežiadúceho žiarenia z atmosféry alebo vyžarovanie zemského poľa	1/44 . Použitím toku iónov
1/18 . Použitie elektrických prúdov pomocou kontaktných elektród	<b>2/00 Magnetoterapia [5]</b>
1/20 . . jednosmerného prúdu	2/02 . používajúca magnetické polia vytvárané cievkami zahŕňajúcimi jednozávitové slučky alebo elektromagnety (A61N 2/12 má prednosť) [5]
1/22 . . . Elektrické pásy na lekárske použitie	2/04 . . používajúca premenné polia, napr. nízkofrekvenčné alebo pulzné polia [5]
1/24 . . . . so vstavaným zdrojom sily	2/06 . používajúca magnetické polia vytvárané permanentnými magnetmi (A61N 2/12 má prednosť) [5]
1/26 . . . Elektrické kefy na lekárske použitie; Elektrické masážne zariadenia na lekárske použitie	2/08 . . aplikované zvonku [5]
1/28 . . . Prístroje na použitie termoelektrických prúdov	2/10 . . aplikované dovnútra tela, napr. injektovanými alebo implantovanými prvkami [5]
1/30 . . . Prístroje na ionoforézu alebo kataforézu	2/12 . používajúce premenné magnetické polia získané mechanickými prostriedkami [5]
1/32 . . na striedavý prúd	<b>5/00 Radiačná terapia</b> (zariadenia alebo prístroje použiteľné na terapiu aj diagnózu A61B 6/00; aplikácia rádioaktívneho materiálu do tela A61M 36/00) [5, 6]
1/34 . . . na anestéziu	5/01 . Zariadenia na vznik pohybu radiačného zdroja počas terapie
1/36 . . . na povzbudzovanie, napr. kardiostimulátory	5/02 . použitím mikrovlnného žiarenia (A61N 5/01 má prednosť)
1/362 . . . . Kardiostimulátory (A61N 1/372 má prednosť; srdcové defibrilátory A61N 1/39) [4]	5/04 . . Zariadenia na radiačnú terapiu
1/365 . . . . . kontrolované fyziologickými parametrami, napr. srdcovým potenciálom [4]	5/06 . použitím svetla (A61N 5/01 má prednosť)



## A61N

- 5/067 . . použitím laserového svetla [7]
  - 5/073 . . použitím polarizovaného svetla (A61N 5/067 má prednosť) [7]
  - 5/08 . . použitím kombinovaného infračerveného a ultrafialového svetla
  - 5/10 . . Terapie röntgenovými lúčmi; Terapie lúčmi gama; Terapie vyžarovanými časticami (A61N 5/01 má prednosť)
- 7/00 **Ultrazvuková terapia** (litotripsia A61B 17/22, A61B 17/225; masáže používajúce ultrazvukové vibrácie A61H 23/00) [6]
  - 7/02 . Lokálna ultrazvuková hypertermia [6]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

## A61P ŠPECIFICKÝ TERAPEUTICKÝ ÚČINOK CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO MEDICÍNSKÝCH PRÍPRAVKOV [7]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo lekárskeho prípravkov, ktoré sú už ako také zatriedené v podtriedach A61K alebo C12N alebo v triedach C01, C07 alebo C08. [7]
- (2) V tejto podtriede termín "liečivá" zahŕňa chemické zlúčeniny alebo kompozície s terapeutickým účinkom. [7]
- (3) V tejto podtriede sa terapeutický účinok zatrieduje na všetkých vhodných miestach. [7]
- (4) *Venujte pozornosť prípadom, ktorých predmet vynálezu sa týka iba špecifického terapeutického účinku chemických zlúčenín alebo lekárskeho prípravkov a chemická štruktúra, zloženie alebo zmes tohto predmetu vynálezu je známa. V takomto prípade sa predmet vynálezu zatrieduje v oboch podtriedach A61K a A61P ako informácia o vynáleze. Okrem toho, ak chemická štruktúra, zloženie, zmes alebo jednotlivé zložky zmesi sú považované za informácie zaujímavé z pohľadu rešerše, môžu sa tiež zatriediť, ako prídavná informácia. [2012.01]*
- (5) Symboly triedenia tejto podtriedy sa pri zatriedovaní patentových dokumentov neuvádzajú na prvom mieste. [7]

1/00	<b>Liečivá na poruchy výživového traktu alebo zažívacieho systému [7]</b>	5/06	. hormónov predného laloka hypofýzy, napr. TSH, ACTH, FSH, LH, PRL, GH [7]
1/02	. stomatologické prípravky, napr. na zubný kaz, aftu, periodontitídu [7]	5/08	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti hormónov predného laloka hypofýzy [7]
1/04	. na vredy, gastritídu alebo refluxovú ezofagitídu, napr. antacidá, inhibítory kyseljej sekrécie, ochranné prostriedky na sliznicu [7]	5/10	. hormónov zadného laloka hypofýzy, napr. oxytocín, ADH [7]
1/06	. antispastické prostriedky, napr. liečivá na koliky, pažerákovú dyskinézu [7]	5/12	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti hormónov zadného laloka hypofýzy [7]
1/08	. na nauzeu, cinetosis, vertigo; Antiemetiká [7]	5/14	. tyreoidálnych hormónov, napr. T3, T4 [7]
1/10	. Laxatíva [7]	5/16	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti tyreoidálnych hormónov [7]
1/12	. Antidiaroidiká [7]	5/18	. prištitých hormónov [7]
1/14	. Prodigestíva, napr. kyseliny, enzýmy, stimulanty apetítu, antidiaroidiká, toniká, antiflatulentné prostriedky [7]	5/20	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti PTH [7]
1/16	. na poruchy pečene alebo žlčníka, napr. prostriedky na ochranu pečene, cholaloga, prostriedky na rozpúšťanie kamienkov [7]	5/22	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti kalcitonínu [7]
1/18	. na poruchy pankreasu, napr. pankreatické enzýmy [7]	5/24	. pohlavných hormónov [7]
3/00	<b>Liečivá na poruchy metabolizmu (krvnej alebo extracelulárnej tekutiny A61P 7/00) [7]</b>	5/26	. . androgény [7]
3/02	. živiny, napr. vitamíny, minerály [7]	5/28	. . antiandrogény [7]
3/04	. anorexiká; Prostriedky proti obezite [7]	5/30	. . estrogény [7]
3/06	. antihyperlipemiká [7]	5/32	. . antiestrogény [7]
3/08	. na glukózové homeostázy (pankreatické hormóny A61P 5/48) [7]	5/34	. . gestagény [7]
3/10	. . na hyperglykémiu, napr. antidiabetiká [7]	5/36	. . antigestagény [7]
3/12	. na elektrolytické homeostázy [7]	5/38	. suprenálnych hormónov [7]
3/14	. . na kalciovú homeostázu (vitamín D A61P 3/02; prištité hormóny A61P 5/18; kalcitonín A61P 5/22; osteoporóza A61P 19/10; kostné metastázy A61P 35/04) [7]	5/40	. . mineralokortikosteroidy, napr. aldosterón; Liečivá zvyšujúce alebo znásobujúce činnosť mineralokortikosteroidov [7]
5/00	<b>Liečivá na poruchy endokrinného systému [7]</b>	5/42	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti mineralokortikosteroidov [7]
5/02	. hypotalamických hormónov, napr. TRH, GnRH, CRH, GRH, somatostatín [7]	5/44	. . glukokortikosteroidy; Liečivá zvyšujúce alebo znásobujúce činnosť glukokortikosteroidov [7]
5/04	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti hypotalamických hormónov [7]	5/46	. . na zníženie, blokovanie alebo antagonizovanie činnosti glukokortikosteroidov [7]
		5/48	. pankreatických hormónov [7]
		5/50	. . na zvýšenie alebo znásobenie činnosti inzulínu [7]

- 7/00 Liečivá na poruchy krvnej alebo extracelulárnej tekutiny [7]**
- 7/02 . antitrombotické činidlá; Antikoagulancia; Inhibitory agregácie krvných doštičiek [7]
  - 7/04 . antihemoragiká; Prokoagulancia; Hemostatické činidlá; Antifibrinolytické činidlá [7]
  - 7/06 . antianemiká [7]
  - 7/08 . plazmatické substituenty; Perfúzne roztoky; Dialytiká alebo hemodialytiká; Liečivá na elektrolytické alebo acidobázické poruchy, napr. hypovolemický šok (arteficiálne trhliny A61P 27/04) [7]
  - 7/10 . antiedémové činidlá; Diuretiká [7]
  - 7/12 . anti diuretiká, napr. liečivá na diabetes insipidus (ADH A61P 5/10) [7]
- 9/00 Liečivá na poruchy kardiovaskulárneho systému [7]**
- 9/02 . nešpecifické kardiovaskulárne stimulancia, napr. liečivá na synkopu, antihypotenzíva [7]
  - 9/04 . inotropné činidlá, napr. stimulancia kardiálnej kontrakcie; Liečivá na srdcovú slabosť, zlyhanie srdca [7]
  - 9/06 . antiarytmiká [7]
  - 9/08 . vazodilatansy na viacnásobné indikácie [7]
  - 9/10 . na liečenie ischematických alebo aterosklerotických chorôb, napr. liečivá proti angine pectoris, koronárne vazodilatansy, liečivá na infarkt myokardu, retinopatiu, cerebrovaskulárnu insuficienciu, renálnu artériosklerózu [7]
  - 9/12 . antihypertenzíva [7]
  - 9/14 . vazochranné prostriedky; Antihemoroidné činidlá; Liečivá na varikóznú terapiu; Kapilárne stabilizátory [7]
- 11/00 Liečivá na poruchy respiračného systému [7]**
- 11/02 . prostriedky do nosa, napr. dekongestačné prostriedky [7]
  - 11/04 . na ťažkosti hrdla, hrtanu, hltanu [7]
  - 11/06 . antiastmatiká [7]
  - 11/08 . bronchodilatansy [7]
  - 11/10 . expektoranciá [7]
  - 11/12 . mukolytické prostriedky [7]
  - 11/14 . antitusické prostriedky [7]
  - 11/16 . centrálne respiračné analeptiká [7]
- 13/00 Liečivá na poruchy urinálneho systému (diuretiká A61P 7/10) [7]**
- 13/02 . moču alebo močového traktu, napr. močové acidifikátory [7]
  - 13/04 . na urolitiázu [7]
  - 13/06 . antispazmotiká [7]
  - 13/08 . prostaty [7]
  - 13/10 . (močového) mechúra [7]
  - 13/12 . obličiek [7]
- 15/00 Liečivá na genitálne alebo pohlavné poruchy (na poruchy pohlavných hormónov A61P 5/24); Antikoncepčné prostriedky [7]**
- 15/02 . na vaginálne poruchy [7]
  - 15/04 . na indukciu pôrodu alebo potratu; Uterotoniká [7]
  - 15/06 . Antiinterruptčné prostriedky; Prostriedky na potlačenie pôrodu [7]
  - 15/08 . na gonádové poruchy alebo zväčšujúcu sa fertilitu, napr. induktory ovulácie alebo spermatogenézy [7]
  - 15/10 . na impotenciu [7]
  - 15/12 . na poruchy klimaktéria [7]
  - 15/14 . na laktačné poruchy, napr. galaktorea [7]
  - 15/16 . mužské antikoncepčné prostriedky [7]
- 15/18 . ženské antikoncepčné prostriedky [7]
- 17/00 Liečivá na dermatologické poruchy [7]**
- 17/02 . na liečenie rán, vredov, popálenín, jaziev, keloidov alebo podobne [7]
  - 17/04 . antipruritiká [7]
  - 17/06 . antipsoriatiká [7]
  - 17/08 . antiseboroické prostriedky [7]
  - 17/10 . prostriedky proti akné [7]
  - 17/12 . keratolytiká, napr. prípravky na bradavice alebo proti otlakom [7]
  - 17/14 . na holohlavosť alebo alopeciu [7]
  - 17/16 . emolienciá alebo ochranné prostriedky, napr. proti radiácii [7]
  - 17/18 . Antioxidanty, napr. proti radikálom (prípravky na ochranu voči slnečnému svetlu A61Q 17/00) [2006.01]
- 19/00 Liečivá na skeletové poruchy [7]**
- 19/02 . na kĺbové poruchy, napr. artritída, artróza [7]
  - 19/04 . na nešpecifické poruchy spojivového tkaniva [7]
  - 19/06 . prostriedky proti dne, napr. prostriedky proti hyperurikémii alebo urikozuriká [7]
  - 19/08 . na choroby kostí, napr. rachitída, Pagetova choroba [7]
  - 19/10 . . na osteoporózu [7]
- 21/00 Liečivá na poruchy muskulárneho alebo neuromuskulárneho systému [7]**
- 21/02 . svalové relaxanciá, napr. na tetanus alebo kŕče [7]
  - 21/04 . na ťažkú myasténiu [7]
  - 21/06 . anabolické prostriedky (androgény A61P 5/26) [7]
- 23/00 Anestetiká [7]**
- 23/02 . lokálne anestetiká [7]
- 25/00 Liečivá na poruchy nervového systému [7]**
- 25/02 . na periférne neuropatie [7]
  - 25/04 . centrálne účinkujúce analgetiká, napr. opiáty [7]
  - 25/06 . prostriedky proti migréne [7]
  - 25/08 . antiepileptiká; Antikonvulzíva [7]
  - 25/10 . . na malý epileptický záchvat [7]
  - 25/12 . . na veľký epileptický záchvat [7]
  - 25/14 . na liečenie abnormálnych pohybov, napr. chorea, dyskinéza [7]
  - 25/16 . . antiparkinsonove liečivá [7]
  - 25/18 . antipsychotiká, napr. neuroleptiká; Liečivá na mániu alebo schizofréniu [7]
  - 25/20 . hypnotiká; Sedatíva [7]
  - 25/22 . anxiolytiká [7]
  - 25/24 . antidepresíva [7]
  - 25/26 . psychostimulanciá, napr. nikotín, kokaín [7]
  - 25/28 . na liečenie neurodegeneratívnych porúch centrálného nervového systému, napr. nootropné prostriedky, stimulancia kognície, liečivá na liečenie Alzheimerovej choroby alebo ďalšie formy demencie [7]
  - 25/30 . na liečenie nadmerného užívania alebo závislosti [7]
  - 25/32 . . nadmerné užívanie alkoholu [7]
  - 25/34 . . nadmerné užívanie tabaku [7]
  - 25/36 . . nadmerné užívanie/zneužívanie opiátov [7]
- 27/00 Liečivá na poruchy zmyslov/vnímania [7]**
- 27/02 . oftalmické prostriedky [7]
  - 27/04 . . arteficiálne trhliny; Výplachové roztoky [7]
  - 27/06 . . antiglaukomatózne prostriedky alebo miotiká [7]

- 27/08 . . . mydriatiká alebo cykloplegiká [7]  
 27/10 . . . na poruchy akomodácie, napr. myopia [7]  
 27/12 . . . na katarakty [7]  
 27/14 . . . dekongestačné prostriedky alebo antialergiká [7]  
 27/16 . . . prostriedky pre otológiu [7]
- 29/00 Necentrálne analgetické, antipyretické alebo antiflogistické prostriedky, napr. antireumatické prostriedky; Nesteroidné antiflogistické liečivá (NSAID-prostriedky) [7]**  
 29/02 . . . bez antiflogistického efektu [7]
- 31/00 Antiinfekčné prostriedky, napr. antibiotiká, antiseptiká, chemoterapeutiká [7]**  
 31/02 . . . lokálne antiinfekčné prostriedky [7]  
 31/04 . . . antibakteriálne prostriedky [7]  
 31/06 . . . na tuberkulózu [7]  
 31/08 . . . na leprózu [7]  
 31/10 . . . antimykotiká [7]  
 31/12 . . . antivírusové prostriedky [7]  
 31/14 . . . na RNA vírusy [7]  
 31/16 . . . na chrípkové vírusy alebo rinovírusy [7]  
 31/18 . . . na HIV [7]  
 31/20 . . . na DNA vírusy [7]  
 31/22 . . . na vírusy herpesu [7]
- 33/00 Antiparazitné prostriedky [7]**  
 33/02 . . . antiprotozoálne prostriedky, napr. na leišmaniózu, trichomoniázu, toxoplazmózu [7]  
 33/04 . . . prostriedky na amébiázu [7]  
 33/06 . . . antimalariká [7]  
 33/08 . . . na pneumocystovú karínu (carinii) [7]  
 33/10 . . . antihelmintiká [7]
- 33/12 . . . prostriedky na schistosomiázu [7]  
 33/14 . . . ektoparazitické prostriedky, napr. skabicídy [7]
- 35/00 Antineoplastické prostriedky [7]**  
 35/02 . . . špecifické na leukémiu [7]  
 35/04 . . . špecifické na metastázy [7]
- 37/00 Liečivá na imunologické alebo alergické poruchy [7]**  
 37/02 . . . imunomodulátory [7]  
 37/04 . . . imunostimulanciá [7]  
 37/06 . . . imunosupresíva, napr. liečivá na odhojenie štepu [7]  
 37/08 . . . antialergické prostriedky (antiastmatické prostriedky A61P 11/06; oftalmické antialergiká A61P 27/14) [7]
- 39/00 Univerzálne ochranné alebo antioxidačné činidlá [7]**  
 39/02 . . . antidotum (-á) [7]  
 39/04 . . . chelatačné činidlá [7]  
 39/06 . . . odsávače voľných radikálov alebo antioxidanty [7]
- 41/00 Liečivá používané v chirurgických metódach, napr. chirurgické pomocné látky zabraňujúce adhézii alebo na sklovcovú substitúciu [7]**
- 43/00 Liečivá na špecifické účely, nezaradené v skupinách A61P 1/00-A61P 41/00 [7]**
- Poznámky [2010.01]**  
 V tejto skupine sa zatrieďuje iba vtedy, ak špecifický terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo medicínskych prípravkov bol jasne uvedený a tento špecifický terapeutický účinok nezodpovedá žiadnemu v skupinách A61P 1/00-A61P 41/00. **[2010.01]**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

## A61Q ŠPECIFICKÉ POUŽITIE KOZMETICKÝCH ALEBO PODOBNÝCH TOALETNÝCH PRÍPRAVKOV [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov už zatriedených ako takých do hlavnej skupiny A61K 8/00, podtried C11D alebo C12N alebo tried C01, C07 alebo C08. [2006.01]
- (2) Pri zatriďovaní do tejto podtriedy sa zatrieďuje aj do podtriedy A61P, ak je prípravok určený na terapeutické pôsobenie. [2006.01]
- (3) V tejto podtriede sa použitia kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov zatrieďuje na všetkých vhodných miestach. [2006.01]
- (4) *Venujte pozornosť prípadom, ktorých predmet vynálezu sa týka iba špecifického použitia kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov a chemická štruktúra, zloženie alebo zmes tohto predmetu vynálezu je známa. V takomto prípade sa predmet vynálezu zatrieďuje v hlavnej skupine A61K 8/00 alebo v podtriede C11D, a tiež v podtriede A61Q ako informácia o vynáleze. Okrem toho, ak chemická štruktúra, zloženie, zmes alebo jednotlivé zložky zmesi sú považované za informácie zaujímavé z pohľadu rešerše, môžu sa tiež zatrieďiť, ako prídavná informácia. [2012.01]*
- (5) Symboly triedenia tejto podtriedy sa pri zatriďovaní patentových dokumentov neuvádzajú na prvom mieste. [2006.01]

<b>1/00</b>	<b>Líčidlá; Telové púdre; Prípravky na odstránenie líčidla [2006.01]</b>	<b>11/00</b>	<b>Prípravky na starostlivosť o zuby, ústnu dutinu alebo zubné protézy, napr. zubné prášky alebo zubné pasty; Ústne vody [2006.01]</b>
1/02	. Prípravky obsahujúce farbivá pleti, napr. pigmenty (prípravky v práškovej forme A61Q 1/12) [2006.01]	11/02	. Prípravky na dezodorizáciu, bielenie alebo dezinfekcia protéz [2006.01]
1/04	. . na pery [2006.01]	<b>13/00</b>	<b>Zloženie alebo prísady na výrobu parfémov (éterické oleje alebo samotné parfémy samé osebe C11B 9/00) [2006.01]</b>
1/06	. . . Rúže [2006.01]	<b>15/00</b>	<b>Antiperspiranty alebo telové dezodoranty (dezodorizácia vzduchu A61L 9/00) [2006.01]</b>
1/08	. . na líca napr. rúž [2006.01]	<b>17/00</b>	<b>Bariérové prípravky; Prípravky uvádzané do priameho kontaktu s kožou na poskytnutie ochrany voči vonkajším vplyvom, napr. voči slnečnému svetlu, röntgenovým lúčom alebo iným škodlivým lúčom, žieravým materiálom, baktériám alebo žihadlám hmyzu [2006.01]</b>
1/10	. . na oči, napr. očné linky [2006.01]	17/02	. obsahujúce odpudzovače hmyzu [2006.01]
1/12	. Púdre na tvár alebo telové púdre, napríklad na upravovanie, krášlenie alebo absorbovanie [2006.01]	17/04	. Lokálne prípravky na poskytnutie ochrany voči slnečnému svetlu alebo inému žiareniu; Lokálne opaľovacie prípravky [2006.01]
1/14	. Prípravky na odstránenie líčidla [2006.01]	<b>19/00</b>	<b>Prípravky na starostlivosť o pleť [2006.01]</b>
<b>3/00</b>	<b>Prípravky na manikúru alebo pedikúru [2006.01]</b>	19/02	. na chemické odfarbovanie alebo bielenie pleti [2006.01]
3/02	. Laky na nechty [2006.01]	19/04	. na chemické opaľovanie pleti (lokálne opaľovacie prípravky A61Q 17/04) [2006.01]
3/04	. Odlakovače [2006.01]	19/06	. proti celulitíde [2006.01]
<b>5/00</b>	<b>Prípravky na ošetrovanie vlasov [2006.01]</b>	19/08	. Prípravky proti starnutiu [2006.01]
5/02	. Prípravky na čistenie vlasov [2006.01]	19/10	. Umývacie alebo kúpeľové prípravky [2006.01]
5/04	. Prípravky na trvalé zvlhčenie alebo vyrovnanie vlasov [2006.01]		
5/06	. Prípravky na úpravu vlasov, napr. dočasným tvarovaním alebo farbením [2006.01]		
5/08	. Prípravky na odfarbovanie vlasov [2006.01]		
5/10	. Prípravky na trvalé farbenie vlasov [2006.01]		
5/12	. Prípravky obsahujúce vlasové kondicionéry [2006.01]		
<b>7/00</b>	<b>Prípravky ovplyvňujúce rast vlasov [2006.01]</b>		
7/02	. Prípravky zabraňujúce rastu vlasov alebo prípravky na spomalenie rastu vlasov [2006.01]		
<b>9/00</b>	<b>Prípravky na odstránenie vlasov alebo pomáhajúce odstraňovať vlasy [2006.01]</b>		
9/02	. Holiace prípravky [2006.01]		
9/04	. Depilátory [2006.01]		

**A61Q**

**90/00 Kozmetické alebo podobné toaletné prípravky na špecifické použitie, ktoré nie sú uvedené v inej skupine tejto podtriedy [2009.01]**

**Poznámky [2010.01]**

V tejto skupine sa zatrieďuje iba vtedy, ak špecifické použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov bolo jasne uvedené a toto špecifické použitie nezodpovedá žiadnemu z predchádzajúcich skupín tejto podtriedy. **[2010.01]**

**SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY****A62 ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ**

**A62B ZARIADENIA, PRÍSTROJE A SPÔSOBY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA** (ventily špeciálne upravené na lekárske účely A61M 39/00; zlúčeniny chemických látok v respiračných prístrojoch, plynových maskách, dýchacích prístrojoch alebo podobne A62D; záchrana na horách alebo zo stromov A63B 27/00, A63B 29/00; špeciálne prispôsobené na použitie vo vode B63C 9/00; potápačský výstroj B63C 11/00; špeciálne prispôsobené na použitie v letectve, napr. padáky alebo katapultovacie sedadlá B64D; špeciálne záchranné prístroje pre baníctvo E21F 11/00)

---

**A62C BOJ PROTI POŽIARU** (zmesi na hasenie ohňa, využitie chemických látok na hasenie ohňa A62D 1/00; kropenie alebo postrekovanie povrchov kvapalinami alebo inými tekutými materiálmi všeobecne B05; lietadlá na boj s požiarmi B64D 1/16; poplašné zariadenia G08B, napr. poplašné zariadenia uvádzané do činnosti dymom alebo plynmi G08B 17/10)

---

**A62D CHEMICKÉ PROSTRIEDKY NA HASENIE POŽIAROV; POSTUPY NA ZNEŠKODŇOVANIE ŠKODLIVÝCH CHEMICKÝCH LÁTKO ALEBO ZNIŽOVANIE ICH ŠKODLIVOSTI CHEMICKÝMI ZMENAMI; MATERIÁLOVÉ ZLOŽENIE OBALOV ALEBO ODEVOV NA OCHRANU PROTI ŠKODLIVÝM CHEMICKÝM LÁTKAM; MATERIÁLOVÉ ZLOŽENIE PRIEHLADNÝCH ČASTÍ PLYNOVÝCH MASIEK, RESPIRÁTOROV, DÝCHACÍCH VAKOV ALEBO PRÍLB; ZLOŽENIE CHEMICKÝCH LÁTKO POUŽÍVANÝCH V OCHRANNÝCH DÝCHACÍCH PRÍSTROJOCH**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A62 ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ

**A62B ZARIADENIA, PRÍSTROJE A SPÔSOBY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA** (ventily špeciálne upravené na lekárske účely A61M 39/00; zlúčeniny chemických látok v respiračných prístrojoch, plynových maskách, dýchacích prístrojoch alebo podobne A62D; záchrana na horách alebo zo stromov A63B 27/00, A63B 29/00; špeciálne prispôbené na použitie vo vode B63C 9/00; potápačský výstroj B63C 11/00; špeciálne prispôbené na použitie v letectve, napr. padáky alebo katapultovacie sedadlá B64D; špeciálne záchranné prístroje pre baníctvo E21F 11/00)

**schémv podtried****ZÁCHRANA, NAPR. PRED NEBEZPEČÍM POŽIARU**

Prostriedky na únik alebo ochranu .....	1/00, 3/00, 5/00
Ochranné kontajnery .....	31/00
Prostriedky na oživovanie zdanlivo mŕtvych osôb .....	33/00

**OCHRANNÉ MASKY ALEBO OCHRANNÉ DÝCHACIE PRÍSTROJE**

Druhy .....	7/00, 18/00
Súčasti .....	9/00, 18/08

## Vložky, zariadenia na obnovu

čistého kyslíka, filtre .....	19/00, 21/00, 23/00
-------------------------------	------------------------

Uskladňovanie, skúšanie .....	25/00, 27/00
-------------------------------	--------------

**OCHRANNÉ ODEVY, BEZPEČNOSTNÉ**

PÁSY .....	17/00, 35/00
------------	--------------

**ZARIADENIA NA OCHRANU DÝCHANIA ALEBO NA OCHRANU PROTI CHEMICKÝM LÁTKAM**

## Klimatizácia alebo vetranie v

uzavretých priestoroch .....	11/00, 13/00
------------------------------	--------------

Iné ochranné zariadenia .....	15/00, 29/00
-------------------------------	--------------

INÉ SPÔSOBY ZÁCHRANY ŽIVOTA .....	99/00
-----------------------------------	-------

**Záchrana pri požiar; Záchrana z budov a pod.**

- 1/00 Zariadenia na spúšťanie osôb z budov a pod.**
- 1/02 . pomocou záchranných klieťok, vakov a pod. (výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B66B)
- 1/04 . . Jednotlivé diely, napr. upevňovacie zariadenia
- 1/06 . pomocou zariadení na spúšťanie na lane (navijaky, vrtáky B66D)
- 1/08 . . s brzdiacim mechanizmom na navijaky alebo kladky
- 1/10 . . . mechanicky ovládané
- 1/12 . . . hydraulicky ovládané
- 1/14 . . s brzdami kľúčimi po lane
- 1/16 . . Záchranné laná alebo pásy (bezpečnostné pásy A62B 35/00; horolezecké stúpacie laná A63B 29/02; záchranné pásy na použitie na mori B63C)
- 1/18 . . Iné jednotlivé časti na spúšťanie po lane, napr. navijacie valčeky na laná, zariadenia na vystreľovanie lana
- 1/20 . pomocou kľzných lán, sklzných tyčí alebo žľabov, napr. hadíc, rúrok, sklzných žliabkov, sklzných plachiet
- 1/22 . pomocou zariadení na zoskok, napr. záchranných plachiet, doskočných žineniek

**3/00 Zariadenia alebo jednotlivé diely uľahčujúce únik z budov a pod., napr. ochranné štíty, ochranné clony; Prenosné zariadenia proti vnikaniu dymu do určitých častí budov (A62B 1/00 má prednosť)**

**5/00 Iné zariadenia na záchranu pred požiarom (rebríky E06C)**

**Ochranné dýchacie prístroje; Plynové masky vrátane dýchacích prístrojov, napr. výškových, alebo masiek na ne; Ochranné zariadenia proti chemickým škodlivým látkam**

**7/00 Ochranné dýchacie prístroje (na lekárske účely A61M 16/00)**

- 7/02 . so stlačeným kyslíkom alebo vzduchom
- 7/04 . . s kyslíkovými alebo vzduchovými ventilmi ovládanými pľúcami
- 7/06 . s tekutým kyslíkom
- 7/08 . s chemikáliami vyvíjajúcimi kyslík
- 7/10 . s filtračnými prvkami
- 7/12 . s hadicou na čerstvý vzduch
- 7/14 . do lietadiel lietajúcich vo veľkých výškach

**9/00 Súčasti respirátorov alebo dýchacích prístrojov (A62B 19/00, A62B 21/00, A62B 23/00 majú prednosť) [4]**

- 9/02 . Ventily
- 9/04 . Spojky; Nosné rámy
- 9/06 . Náustky; Svorky na nos (na lekárske účely A61M 15/00)



- 11/00 Zariadenia na regeneráciu dýchaného vzduchu v hermetických miestnostiach** (chemické oštieňovanie, dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A61L; v lietadlách alebo ponorkách, ak ovplyvňujú konštrukciu vozidla alebo sú ovplyvňované jeho konštrukciou B63B, B64D; klimatizácia všeobecne F24F)
- 13/00 Zvláštne zariadenia na vetranie protiplynových krytov** (vetranie všeobecne F24F)
- 15/00 Zariadenia na ochranu proti jedovatým alebo škodlivým látkam, napr. so samostatným dýchacím prístrojom** (zo stavebného hľadiska E04H 9/00)
- 17/00 Ochranné odevy chrániace proti teplu alebo škodlivým chemickým číidlám alebo na použitie vo vysokých výškach** (ochranné odevy alebo obleky na prácu alebo šport A41D 13/00; ochranné prostriedky očí alebo uši A61F 9/00; voľba materiálu na ochranné odevy A62D 5/00; záchranné odevy na použitie na mori B63C; potápačské odevy B63C 11/02; letecké odevy B64D 10/00; kozmické odevy B64G 6/00; nepriestrelné odevy F41H 1/02) [2]
- 17/04 . Kukly
- 17/08 . Ochranné prikrývky na zvieratá
- 18/00 Masky alebo helmy na ochranu dýchania, napr. na ochranu proti chemickým škodlivým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach** (A62B 17/00 má prednosť; masky na narkózu A61M 16/06)
- 18/02 . Masky (plynové masky pre zvieratá A62B 18/06; ochranné masky zväračov A61F 9/06)
- 18/04 . Plynové prilby
- 18/06 . Plynové masky pre zvieratá
- 18/08 . Súčasti plynových masiek alebo plynové prilby, napr. okienka, popruhy, vysieláče, signalizačné zariadenia (očnice na ochranné okuliare A61F 9/02; súčasti materiálov na okienka alebo iné priehľadné časti A62D 7/00)
- 18/10 . . Ventily
- 19/00 Vložky (náplne) s absorpčnými látkami na ochranné dýchacie prístroje**
- 19/02 . s oxidačnými látkami
- 21/00 Zariadenia na vyvíjanie kyslíka z chemických látok na ochranné dýchacie prístroje**
- 23/00 Filtre na ochranné dýchacie účely** (plynové filtre všeobecne B01D)
- 23/02 . na ochranné dýchacie prístroje
- 23/04 . na protiplynové kryty
- 23/06 . Nosové filtre
- 25/00 Zariadenia na uskladňovanie respirátorov alebo dýchacích prístrojov** [4]
- 27/00 Spôsoby alebo zariadenia na skúšanie respirátorov alebo dýchacích prístrojov** (prístroje na skúšanie plynotesnosti všeobecne G01M) [4]
- 29/00 Zariadenia, napr. inštalácie na zneškodňovanie alebo zadržovanie škodlivých chemických látok** (ochranné dýchacie prístroje A62B 7/00; plynotesné dvere, okná, okenice E06B)
- 31/00 Kontajnery alebo prenosné kabíny na ochranu dýchacích zariadení so zariadeniami na regeneráciu dýchaného vzduchu alebo na vetranie** (vetranie protiplynových krytov A62B 13/00; ochranné odevy alebo obaly A62B 17/00; liečebné priestory na lekárske účely A61G 10/00) [4]
- 33/00 Zariadenia umožňujúce zdanlivo mŕtvym osobám zachránenie alebo upútanie pozornosti; Dýchacie prístroje havarijne zasypaných osôb**
- 
- 35/00 Bezpečnostné pásy alebo bezpečnostné postroje; Podobné zariadenia na obmedzenie zmeny polohy ľudského tela, najmä v prípade náhlych zmien pohybu** (sponky A44B 11/00; príslušenstvo detského nábytku A47D 15/00; detské sedačky B60N 2/24; bezpečnostné pásy alebo bezpečnostné postroje pozemných vozidiel B60R 22/00; padákové postroje B64D 17/30; pripútavanie v lietadlách B64D 25/06; uvoľniteľné pripevnenia F16B) [4]
- 35/04 . vloženie prostriedkov pohlcujúcich energiu [4]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [2009.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A62 ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ

**A62C BOJ PROTI POŽIARU** (zmesi na hasenie ohňa, využitie chemických látok na hasenie ohňa A62D 1/00; kropenie alebo postrekovanie povrchov kvapalinami alebo inými tekutými materiálmi všeobecne B05; lietadlá na boj s požiarmi B64D 1/16; poplašné zariadenia G08B, napr. poplašné zariadenia uvádzané do činnosti dymom alebo plynmi G08B 17/10)

schémy podtried

PROTIPOŽIARNA OCHRANA ALEBO LOKALIZÁCIA POŽIARU; HLÁSENIE POŽIARU VO ZVLÁŠTNÝCH OBJEKTOCH ALEBO PRIESTOROCH	Batohového tvaru ..... 15/00 V tvare pištole alebo pušky ..... 17/00
Ochrana alebo lokalizácia..... 2/00	VOZIDLÁ NA HLÁSENIE POŽIARU
Protiplameňové uzávery ..... 4/00	Pozemné vozidlá ..... 27/00
Na jednotlivé objekty alebo miesta ..... 3/00	Lode ..... 29/00
VÝROBA HASIACICH LÁTKOV PRED POUŽITÍM..... 5/00	DODÁVANIE HASIACICH MATERIÁLOV ..... 31/00
RUČNÉ NÁRADIE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO ..... 8/00	PRÍSLUŠENSTVO HADÍC..... 33/00
PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE	STABILNE USPORIADANÉ VYBAVENIE..... 35/00
Podľa ich funkcie..... 11/00, 13/00, 19/00, 25/00	OVLÁDANIE PROTIPOŽIARNEHO VYBAVENIA ..... 37/00
	INÉ METÓDY, ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO ..... 99/00

**2/00 Protipožiarna ochrana alebo lokalizácia požiarov**  
(A62C 3/00 má prednosť; protiplameňové uzávery  
A62C 4/00) [5]

- 2/04 . Odstraňovanie alebo odpojovanie prívodu horľavého materiálu [5]
- 2/06 . Protipožiarna bariéry [5]
- 2/08 . . Vodné clony (dýzy A62C 31/02) [5]
- 2/10 . . Protipožiarna opony [5]
- 2/12 . . Sklopné zábrany [5]
- 2/14 . . . s dvomi alebo viacerými žalúziami [5]
- 2/16 . . . . navijacie alebo do seba zasúvacie [5]
- 2/18 . . Posuvné zábrany [5]
- 2/20 . . . o 90 stupňov od roviny otvorenia [5]
- 2/22 . . Požiarna zábrany s prostriedkami na odstránenie prekážok, napr. koľajníc, dopravníkov pred uzavretím priestoru [5]
- 2/24 . . Ovládacie alebo riadiace mechanizmy [5]

**3/00 Protipožiarna ochrana, lokalizácia požiaru alebo jeho hasenie špeciálne upravené na zvláštne objekty alebo priestory** (na jadrové reaktory G21C 9/04) [5]

- 3/02 . na plošné požiare, napr. lesné požiare, podzemné požiare [5]
- 3/04 . na prašné alebo sypké, alebo nekompletné materiály skladované na hromadách, napr. v silách, v komínoch (protiplameňové uzávery A62C 4/00) [5]
- 3/06 . z vysokohorľavých materiálov, napr. z ľahkých kovov, benzínových výrobkov [5]
- 3/07 . vo vozidlách, napr. cestných vozidlách [5]
- 3/08 . . v lietadlách [5]
- 3/10 . . na lodiach [5]
- 3/16 . v elektrických zariadeniach, napr. lanovkách [5]

**4/00 Protiplameňové uzávery prepúšťajúce plyny, ale nie plamene alebo explózne tlakové vlny** [2]

- 4/02 . v plynovodoch (bezpečnostné ventily F16K 17/00) [2]
- 4/04 . v dymovodoch alebo komínoch [2]

**5/00 Výroba hasiacich látok bezprostredne pred použitím** (hubice, dýzy A62C 31/02) [5]

- 5/02 . peny [5]
- 5/027 . . Ťažká pena [5]
- 5/033 . gélu [5]

**Ručné nástroje; Prenosné hasiace prístroje; Ručné hasiace prístroje** [5]

**8/00 Ručné nástroje alebo príslušenstvo špeciálne upravené na hasenie požiarov, napr. schránky na náradie** [5]

- 8/02 . Vedrá alebo džbery [5]
- 8/04 . Hrable alebo trepačky [5]
- 8/06 . Hasiace rúška [5]
- 8/08 . Kryty [5]

**11/00 Ručné hasiace nástroje s ručne ovládanými čerpadlami** [5]

**13/00 Hasiace nástroje, pri ktorých je hasiaci prostriedok vytlačovaný tlakom plynu alebo vzduchu, napr. ručné hasiace nástroje, jednoduché pojazdné hasiace nástroje** (A62C 11/00 má prednosť) [5]

- 13/02 . so stlačeným plynom vyvíjaným chemicky
- 13/04 . . so zvláštnym zásobníkom na kyselinu
- 13/06 . . . so zásobníkom na kyselinu bez uzáveru
- 13/08 . . . so zásobníkom na kyselinu s uzáverom

- 13/10 . . . . s voľným vekovým uzáverom (voľne uložené veká alebo čiapočky na nádoby s kvapalinou bez prostriedku zaistujúceho ich nerozpustnosť všeobecne B65D 51/02)
- 13/12 . . . . s ventilovým uzáverom
- 13/14 . . . . so zásobníkom na kyselinu, ktorého plášť sa preráža kolíkom alebo podobným nástrojom
- 13/16 . . . . s pohyblivým zásobníkom na kyselinurozbíjaným pádom
- 13/18 . . . . so zásobníkom na kyselinu rozbíjaným silou úderu, napr. silou pádu
- 13/20 . . . s chemikáliami v jednom zásobníku, napr. v patrône
- 13/22 . . stlačeným plynom vyvíjanej zápalnej látky
- 13/62 . . s jednou nádobou stále pod tlakom [5]
- 13/64 . . hasiaci materiál je vypúšťaný pomocou ventilu [5]
- 13/66 . . s hasiacim materiálom a tlakovým plynom umiestnenými v oddelených nádobách [5]
- 13/68 . . charakterizované prostriedkami na vypúšťanie hasiaceho materiálu [5]
- 13/70 . . charakterizované prostriedkami na vypúšťanie tlakového plynu [5]
- 13/72 . . charakterizované vypúšťacími prostriedkami pracujúcimi v podstate súčasne na oboch nádobách [5]
- 13/74 . . . . tlaková nádoba s plynom je prerazená alebo rozbitá [5]
- 13/76 . . Detaily alebo príslušenstvo [5]
- 13/78 . . Podporné alebo závesné prostriedky [5]
- 15/00 Hasiace prístroje batohového typu** (batohy, krošne, batohy nosené na tele A45F 3/00)
- 17/00 Hasiace prístroje v tvare pištolí alebo pušiek**
- 19/00 Ručné hasiace prístroje, z ktorých je hasiaca látka vytlačovaná výbuchom; Nádrže vybuchujúce po vhození do ohňa**
- 25/00 Prenosné, motoricky poháňané hasiace prístroje [5]**
- 
- 27/00 Pozemné vozidlá na hasenie požiarov** (z hľadiska vozidiel, pozrite príslušné podtriedy v triedach B60-B62)
- 29/00 Protipožiarne člny alebo podobné plaviace sa objekty** (z hľadiska stavby lodí a navigácie pozrite príslušné podtriedy v triede B63) [5]
- 31/00 Dodávanie hasiacich látok** (čerpádlá F04; hadice F16L)
- 31/02 . . Dýzy špeciálne upravené na hasenie požiarov [5]
- 31/03 . . . . nastaviteľné, napr. od postreku k prúdu alebo naopak [5]
- 31/05 . . . s dvomi alebo viacerými výtokovými otvormi [5]
- 31/07 . . . . na rôzne médiá [5]
- 31/12 . . . na dodávanie peny alebo rozprašovanie peny
- 31/22 . . . špeciálne upravené na prerážanie stien, nahromadených materiálov a pod.
- 31/24 . . . pripevnené k rebriku, stožiarom, vežiam alebo iným konštrukciám s otočnými hlavami alebo bez nich
- 31/28 . . Príslušenstvo výtlačných zariadení, napr. držiaky
- 33/00 Príslušenstvo hadíc [5]**
- 33/02 . . Zariadenia na čistenie alebo sušenie hadíc (sušičky F26B)
- 33/04 . . Držiaky alebo svorky požiarnych hadíc
- 33/06 . . Hadicové alebo rúrkové mostíky
- 35/00 Stabilné zariadenia** (A62C 31/00, A62C 33/00, A62C 37/00 majú prednosť; na vodné clony A62C 2/08)
- 35/02 . . s nádržami na dodávanie hasiacej látky (na tvorenie vodnej clony A62C 2/08)
- 35/04 . . . Výkyvné alebo výklopné nádrže
- 35/06 . . . Nádrže rozbíjajúce sa alebo otvárajúce sa pádom [5]
- 35/08 . . . Nádrže rozbíjajúce sa alebo otvárajúce sa výbuchom obsahu [5]
- 35/10 . . . Nádrže rozbíjajúce sa alebo otvárajúce sa ohňom alebo teplom [5]
- 35/11 . . . riadené signálom z ohrozenej oblasti [5]
- 35/13 . . . . s obmedzenou dávkou hasiacej látky [5]
- 35/15 . . . . so systémom automatického dopĺňovania hasiacej látky [5]
- 35/20 . . Hydranty, napr. nástenné s hadicami, pripojené skrine (pouličné hydranty E03B 9/02) [5]
- 35/58 . . Potrubné systémy [5]
- 35/60 . . . mokré, t. j. vždy obsahujúce hasiacu látku, aj keď zariadenie nie je v prevádzke [5]
- 35/62 . . . suché, t. j. bez hasiacej látky, keď zariadenie nie je v prevádzke [5]
- 35/64 . . . tlakové [5]
- 35/66 . . . . Urýchľovače (obehové čerpadlá) [5]
- 35/68 . . . Detaily, napr. potrubných alebo ventilových systémov (ventily všeobecne F16K) [5]
- 37/00 Riadenie protipožiarneho zariadenia** (zariadenia citlivé na teplo G01K) [5]
- 37/08 . . zahrňajúce výpustné zariadenie obsahujúce snímač alebo také, ktoré je samé osebe snímačom, t. j. automatické sprinklery [5]
- 37/09 . . . teleskopické alebo nastaviteľné [5]
- 37/10 . . . Spúšťacie prostriedky, napr. elektricky spúšťané [5]
- 37/11 . . . . citlivé na teplo [5]
- 37/12 . . . . . s roztaviteľnými časťami [5]
- 37/14 . . . . . s krehkými nádobami [5]
- 37/16 . . . . . s inými tepelne citlivými prostriedkami [5]
- 37/20 . . . Opätovné nastavenie po použití; Nástroje na tento účel [5]
- 37/21 . . . . automatické [5]
- 37/36 . . . spúšťací signál je vytváraný snímačom umiestneným oddelene od výpustného zariadenia [5]
- 37/38 . . . súčasne snímačom a ovládačom, napr. ventil je umiestnený v ohrozenej oblasti [5]
- 37/40 . . . . s elektrickým prepojením snímača a ovládača [5]
- 37/42 . . . . s mechanickým prepojením snímača a ovládača, napr. tyčami, pákami [5]
- 37/44 . . . len snímač je umiestnený v ohrozenej oblasti [5]
- 37/46 . . . Konštrukcia ovládača [5]
- 37/48 . . . . Tepelne citlivé spúšťacie zariadenia [5]
- 37/50 . . . Testovacie alebo indikačné zariadenia zisťujúce stav pohotovosti zariadení [5]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**





## A62D

**101/00 Škodlivé chemické látky prevedené na neškodné alebo menej škodlivé uskutočnením chemickej zmeny [2007.01]**

### Poznámky [2007.01]

Pri indexovaní látky v skupinách A62D 101/02-A62D 101/08, indexovanie podľa jej chemickej štruktúry tiež možno urobiť v jednej alebo viacerých skupinách A62D 101/20-A62D 101/40. [2007.01]

- 101/02 . Chemické bojové látky, napr. inhibitory cholínesterázy [2007.01]
- 101/04 . Pesticídy, napr. insekticídy, herbicídy, fungicídy alebo nematocídy [2007.01]
- 101/06 . Výbušniny, strelivá alebo pyrotechnické prostriedky, napr. raketové palivo alebo napalm [2007.01]

- 101/08 . Toxické zbytky zo spaľovania, napr. toxické látky obsiahnuté v popolčeku zo spaľovania odpadu [2007.01]
- 101/20 . Organické látky [2007.01]
- 101/22 . . obsahujúce halogén [2007.01]
- 101/24 . . obsahujúce ťažké kovy [2007.01]
- 101/26 . . obsahujúce dusík alebo halogén [2007.01]
- 101/28 . . obsahujúce kyslík, síru, selén alebo telúr, napr. chalkogén [2007.01]
- 101/40 . Anorganické látky [2007.01]
- 101/41 . . Anorganické vlákna, napr. azbest [2007.01]
- 101/43 . . obsahujúce ťažké kovy vo viazanom alebo voľnom stave [2007.01]
- 101/45 . . obsahujúce dusík alebo fosfor [2007.01]
- 101/47 . . obsahujúce kyslík, síru, selén alebo telúr, napr. chalkogén [2007.01]
- 101/49 . . obsahujúce halogén [2007.01]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

**A63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA**

**A63B TELOCVIČNÉ NÁRADIE, NÁRADIE NA GYMNASTIKU, PLÁVANIE, ŠPLHANIE, ŠERMOVANIE; LOPTOVÉ HRY; TRÉNOVACIE ZARIADENIA** (prístroje na pasívny liečebný telocvik, masáže A61H)

**A63C KORČULE; LYŽE; KOLIESKOVÉ KORČULE; KONŠTRUKCIA ALEBO USPORIADANIE IHRÍSK, KLZÍSK A POD.** (zariadenia na podvodné športy A63B 31/00, A63B 33/00, B63C 11/00; zariadenia na kĺzanie vo vode, napr. vodné lyže B63B 35/79, B63B 35/81, B63B 35/83) [5]

**A63D KOLKY; HRY S GUEAMI; BOČA; BOWLS; BAGATELLE; BILIARD** (hry hrané v miestnostiach, používajúce malé pohyblivé hracie telesá, napr. loptičky A63F 7/00)

**A63F KARTOVÉ, STOLOVÉ ALEBO RULETOVÉ HRY; HRY HRANÉ V MIESTNOSTIACH S POUŽITÍM MALÝCH POHYBLIVÝCH HRACÍCH TELIES; HRY INDE NEUVEDENÉ** (stroje na spracovanie dát charakterizované zvláštnym použitím na hranie hier G06F 17/00, G06F 19/00) [5]

**A63G KOLOTOČE; HOJDAČKY; HOJDACIE KONE** (hojdačky alebo hojdacie kone ako premeniteľné stoličky, kreslá, lavice A47D 13/10); **ŠMÝKAČKY; HORSKÉ DRÁHY; PODOBNÉ ZARIADENIA NA ZÁBAVU**

**A63H DETSKÉ HRAČKY, NAPR. VLČIKY, BÁBKY, OBRUČE, STAVEBNICE**

**A63J ZARIADENIA DO DIVADIEL, CIRKUSOV A POD.; KÚZELNÍCKE PREDMETY A POD.** (stavby na zhromažďovanie, zábavu alebo šport E04H 3/10)

**A63K PRETEKY; JAZDECKÉ ŠPORTY; ICH VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO** (stopky G04F 7/06; meranie času G07C 1/22; indikačné tabule G09F 9/00)

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRÝ; ZÁBAVA

## A63B TELOCVIČNÉ NÁRADIE, NÁRADIE NA GYMNASTIKU, PLÁVANIE, ŠPLHANIE, ŠERMOVANIE; LOPTOVÉ HRÝ; TRÉNOVACIE ZARIADENIA (prístroje na pasívny liečebný telocvik, masáže A61H)

schémy podtried

## TELOCVIČNÉ NÁRADIE

Hrazdy, bradlá; Kladiny.....	1/00, 3/00; 4/00
Náradie na skoky; chodúle .....	5/00, 6/00; 25/00
Výkyvne zavesené náradie; šplhacie tyče, rámy alebo plošiny.....	7/00; 9/00
Kužele .....	15/00
Iné cvičebné náradie .....	17/00-23/00, 26/00
Kontrolné meracie prístroje.....	24/00

## NÁRADIE NA ZVLÁŠTNE ŠPORTY

Horolezectvo .....	27/00, 29/00
Plávanie .....	31/00-35/00
Lopty (gule).....	37/00-47/00
Vybavenie na golf.....	53/00-57/00
Iné vybavenie na loptové hry .....	49/00, 51/00, 59/00, 61/00, 63/00
Náradie na vrhy .....	65/00
Vybavenie na tréning.....	69/00

## INÉ ŠPORTOVÉ HRÝ; INÉ

PRÍSLUŠENSTVO .....	67/00; 71/00
---------------------	--------------

Gymnastické pohybové náradie [3]**1/00 Hrazdy na gymnastiku**

- 1/04 . Čistenie hrazdových tyčí

**3/00 Bradlá alebo podobné gymnastické náradie****4/00 Kladiny [5]****5/00 Náradie na skoky (žinenky na skákanie A63B 6/00; na behy alebo jazdu na koni, napr. prekážky A63K) [5]**

- 5/02 . Stojany na skok do výšky
- 5/04 . . Šnúry na skok do výšky
- 5/06 . Skokanské tyče
- 5/08 . Mostiky alebo dosky na skákanie (trampolínového typu A63B 5/11) [5]
- 5/10 . . na vodný šport
- 5/11 . Trampolíny [5]
- 5/12 . Čalúnené náradie na skákanie, napr. kone, kozy, stoly
- 5/16 . Zariadenia na vyučovanie skákania; Zariadenia na skákanie z balóna; Pomôcky na skoky
- 5/20 . Švihadlá
- 5/22 . Iné prekážky na skákanie

**6/00 Žinenky alebo podobné pomôcky na tmenie nárazov pri skokoch, gymnastike a pod. [5]**

- 6/02 . doskočísk, napr. na skok o žrdi [5]

**7/00 Výkyvne zavesené gymnastické náradie**

- 7/02 . Kruhy; Visuté hrazdy
- 7/04 . Šplhacie laná
- 7/06 . Kolovadlá
- 7/08 . Povrazolezecké zariadenia

**9/00 Šplhacie tyče a konštrukcie na šplhanie****15/00 Kužele na gymnastiku alebo podobne**

- 15/02 . s osvetľovacími zariadeniami

**17/00 Cvičné náradia zložené z viacerých častí, ako sú rebríky, tyče, kladiny, kĺzačky**

- 17/02 . pevne spojené
- 17/04 . skladacie

**19/00 Zariadenia na cvičenie s obručami**

- 19/02 . Voľne pohyblivé valivé obruče, napr. dvojkoľesá
- 19/04 . pohyblivo opreté na ráme

**21/00 Cvičné náradia na vývoj alebo posilňovanie svalstva alebo kĺbov v tele akciou proti opačne pôsobiacej sile, s meracími zariadeniami alebo bez nich (ich elektrické alebo elektronické ovládacie prvky A63B 24/00)**

- 21/002 . izometrické alebo izokineticke, t. j. pri ktorých nie je podstatná zmena sily vykonávaná pohybom svalov [5]
- 21/005 . používajúce elektromagnetické alebo elektrické snímače sily [5]
- 21/008 . používajúce hydraulické alebo pneumatické snímače sily [5]
- 21/012 . používajúce trecie snímače sily [5]
- 21/015 . . obsahujúce otočné alebo kmitajúce prvky [5]
- 21/018 . . obsahujúce lanko pohybujúce sa pomerne k povrchu prvkov [5]
- 21/02 . používajúce pružné snímače sily [5]
- 21/04 . . pripojené k pevnej základni
- 21/045 . . majúce krútiaci sa prvok [5]
- 21/05 . . Priamočiario stlačované prvky [5]
- 21/055 . . prvky natáhovacieho typu [5]
- 21/06 . Závažie ovládané užívateľom [5]
- 21/062 . . vrátane vodičiel na zvislé zoskupenie závaží [5]
- 21/065 . . nesené na tele užívateľa [5]
- 21/068 . . využívajúce vlastnú hmotnosť tela užívateľa [5]
- 21/072 . . Činky, zostaviteľné činky a pod. [5]
- 21/075 . . . s meniteľným závažím [5]
- 21/078 . . Zariadenia na tlakové cvičenia na lavičke [5]



## A63B

- 21/08 . . na jednom konci zakotvené
- 21/16 . Držiaky na zavesenie natáhovacích pásov
- 21/22 . zariadenia s rotujúcimi telesami, ktoré kladú odpor
- 21/28 . Cvičné náradie osôb cvičiacich proti sebe
- 22/00 Cvičné náradie špeciálne upravené na zlepšovanie stavu kardiovaskulárneho systému, na tréning obratnosti alebo koordináciu pohybov (z hľadiska silového odporu A63B 21/00; elektrické alebo elektronické ovládacie prvky na takéto náradie A63B 24/00) [5]**
- 22/02 . s pohyblivými nekonečnými pásmi [5]
- 22/04 . s pohyblivými stupňami [5]
- 22/06 . s otáčavým cyklickým pohybom (stojany na bicykle A63B 69/16; jednokolesové vozidlá B62K 1/00) [5]
- 22/08 . . na nohy [5]
- 22/10 . . na ruky [5]
- 22/12 . . na nohy a ruky súčasne [5]
- 22/14 . Plošiny na striedavý otáčavý pohyb okolo zvislej osi [5]
- 22/16 . Plošiny na kývavý pohyb okolo vodorovnej osi; Bubny na cvičenie rovnováhy; Dosky na cvičenie rovnováhy a pod. [5]
- 22/18 . s prvkami vykonávajúcimi obiehajúci alebo otáčavý pohyb, vykonávaný kývavým pohybom cvičenca (obručové cvičebné náradie A63B 19/00) [5]
- 22/20 . opatrené valčekmi, kolieskami, riaditeľnými kolieskami a pod. pohybujúcimi sa po podlahe alebo po inom povrchu v priebehu cvičenia [5]
- 23/00 Cvičné náradia na jednotlivé časti tela (A63B 22/00 má prednosť; z hľadiska silového odporu A63B 21/00; elektrické alebo elektronické ovládacie prvky na takéto náradie A63B 24/00; zariadenia na posilňovanie prstov alebo rúk pri vyučovaní na klávesniciach G09B, napr. G09B 15/06) [5]**
- 23/02 . na brucho, chrbticu, trup alebo plecia
- 23/025 . na hlavu alebo krk [5]
- 23/03 . . na svaly na tvári [5]
- 23/035 . na končatiny, t. j. horné a dolné končatiny, napr. súčasne [5]
- 23/04 . . na dolné končatiny [5]
- 23/08 . . . na členkové kĺby [5]
- 23/10 . . . na chodidlá alebo špičky nôh [5]
- 23/12 . . na horné končatiny [5]
- 23/14 . . . na kĺby zápästia [5]
- 23/16 . . . na ruky alebo prsty [5]
- 23/18 . na zlepšenie respiračnej funkcie [5]
- 23/20 . na vaginálne svaly [5]
- 24/00 Elektrické alebo elektronické kontrolné prístroje na cvičebné náradia skupín A63B 1/00-A63B 23/00 [5]**
- 25/00 Chodúle a pod.**
- 25/02 . Pružiacie chodúle
- 25/04 . s kolesami
- 25/06 . Obuv opatrená chodúľmi na predĺženie krokov
- 25/08 . Skákacie tyče (chodúle), napr. tyče na hru na naháňačku na tyčiach (hra pogo)
- 25/10 . Pružiacie skokanské topánky pripevnené na nohe
- 26/00 Cvičebné náradie nezahrnuté do skupín A63B 1/00-A63B 25/00 [5]**

## Šplhanie; Horolezectvo

- 27/00 Stúpačky na stožiare, stromy a pod. (bezpečnostné pásy horolezcov A62B 35/00)**
- 27/02 . Stúpačky na guľaté stĺpy (stožiare) na upevnenie na nohy
- 27/04 . Stúpačky na profilové stĺpy (stožiare) na upevnenie na nohy
- 29/00 Prístroje na horolezectvo (prilby A42B 3/00; neklzné protišmykové zariadenia alebo prídavné zariadenia na obuv, napr. mačky, A43C 15/00; dýchacie masky alebo helmy na použitie vo výškach A62B 18/00; bodce B25D 7/00) [3]**
- 29/02 . Horolezecké laná alebo ich príslušenstvo, napr. lavínové laná; Prostriedky na indikáciu miesta, kde boli lavínou zasypané osoby
- 29/04 . Šplhacie stúpadlá (pevne prichytené E06C 9/04)
- 29/08 . Výzbroj na ruky pri šplhaní

## Plávanie

- 31/00 Pomôcky na plávanie (vyučovanie plávania A63B 69/10-A63B 69/14; záchrana života vo vode B63C 9/00)**
- 31/02 . Plávajúce rukavice
- 31/04 . . so zariadením na zväčšovanie hnacej plochy
- 31/08 . Plávajúce plutvy alebo iné plávajúce pomôcky v rukách alebo pripevnené na dlane, ruky, nohy alebo chodidlá (A63B 31/18 má prednosť; nosené ako rukavice A63B 31/02) [3]
- 31/10 . . držané v rukách alebo upevňované na ruky alebo na nohy [3]
- 31/11 . . . pripevňovateľné len na nohy (chodidlá) [3]
- 31/12 . . držané v rukách alebo pripevňovateľné na dlane a ruky [3]
- 31/14 . . s ventilovými klapkami
- 31/16 . . so zariadením na zmenu veľkosti plávajúcich plôch
- 31/18 . Plávajúce pohonné prostriedky na ruky a nohy súčasne
- 33/00 Výstroj na hlavy plavcov, napr. plávacie prilby, plávacie okuliare (dýchacie prostriedky, napr. dýchacie trubičky B63C 11/12)**
- 35/00 Plávacie konštrukcie s pohonným mechanizmom ovládaným plavcom alebo motorom (ostatné člny a pod., plávajúce konštrukcie na zábavu a šport B63B 35/71, B63B 35/73; potápačské sane alebo podobné vznášadlá B63C 11/46)**
- 35/02 . v tvare rybieho chvosta
- 35/04 . s lopatkovitými kolesami
- 35/06 . s dvojitými lopatkovitými kolesami alebo plávajúcimi článkami
- 35/08 . s vrtuľovým zariadením
- 35/10 . . uvádzané do pohybu plavcom
- 35/12 . . s motorickým pohonným zariadením

## Lopty

- 37/00 Plné lopty; Guľôčky (ťažké gule na vrhanie A63B 65/06)**
- 37/02 . Zvláštne jadrá
- 37/04 . . Pevné jadrá
- 37/06 . . Pružné jadrá
- 37/08 . . Kvapalinové jadrá; Jadrá z plastickej hmoty
- 37/10 . . s excentrickým ťažiskom
- 37/12 . Zvláštne vonkajšie obaly

- 37/14 . Zvláštne vonkajšie povrchy
- 39/00 Duté nenafukovacie lopty**
- 39/02 . Zariadenia na udržiavanie vnútorného tlaku
- 39/04 . . Napichovacie lopty
- 39/06 . Zvláštne obaly lôpt
- 39/08 . . vyrobené z dvoch polovic
- 41/00 Duté nafukovacie lopty**
- 41/02 . Loptové duše
- 41/04 . . Uzávery na ne
- 41/08 . Loptové obaly; Uzávery na ne
- 41/10 . Spojené duše a obaly
- 41/12 . Nástroje alebo zariadenia na nahusťovanie alebo uzatváranie lôpt
- 43/00 Lopty so zvláštnym zariadením**
- 43/02 . s rukoväťou
- 43/04 . s excentrickým ťažiskom; so zariadením na zmenu polohy ťažiska (okrem plných lôpt A63B 37/10)
- 43/06 . s osvetľovacím zariadením
- 45/00 Stroje a postupy na výrobu lôpt** (spracovanie plastických hmôt alebo hmôt v plastickom stave B29)
- 45/02 . Značkovanie lôpt
- 47/00 Zariadenia na manipuláciu alebo úpravu lôpt**
- 47/02 . na zbieranie lôpt
- 47/04 . na čistenie gúľ (prístroj na čistenie gúľ ako príslušenstvo na bowling alebo kolky A63D 5/10)
- Rakety, palice alebo iné príslušenstvo na loptové hry**
- 49/00 Rakety na tenis, bedminton a iné rakety**
- 49/02 . Rámy
- 49/04 . . so zariadeniami na rozloženie váhy
- 49/06 . . s výrezmi
- 49/08 . . so zvláštnym vyhotovením rukoväti
- 49/10 . . z nekovových hmôt iných ako drevo
- 49/12 . . kovové
- 49/14 . . Ochranné zariadenia na rámy
- 49/16 . Lisy
- 49/18 . Puzdrá
- 51/00 Výplety tenisových rakiet**
- 51/02 . Tenisové výplety strunami; Náhrady strún
- 51/04 . . Náhrada strún plochami
- 51/06 . Dvojstranné vypletanie rakiet
- 51/08 . Uhlopriečne vypletanie rakiet
- 51/10 . Zosilnené vypletanie
- 51/12 . Zariadenia na nastavenie napätia strún umiestnené na rakete alebo v rakete
- 51/14 . Zariadenia na vypletanie rakiet
- 51/16 . . Stroje alebo prístroje na vypletanie pri výrobe
- 53/00 Golfové palice**
- 53/02 . Upevnenie hlavy na golfovej tyči
- 53/04 . Hlavy
- 53/06 . . prestaviteľné
- 53/08 . so zvláštnym zariadením na docielenie rôznej sily úderu
- 53/10 . Golfové tyče nekovové
- 53/12 . Golfové tyče kovové
- 53/14 . Rukoväti
- 53/16 . . prestaviteľné
- 55/00 Vaky na golfové palice; Stojany na golfové palice na použitie na ihrisku**
- 55/02 . so zvláštnymi puzdrami na golfové loptičky
- 55/04 . Držiaky so zariadením na zarážanie do zeme
- 55/06 . . Vaky na podstavci s rozpernými nožičkami alebo iným postaviteľným zariadením
- 55/08 . Pojazdne nosiče vakov na golfové pole
- 55/10 . Stojany na golfové palice na ihrisku
- 57/00 Príslušenstvo na golfovú hru, napr. cieľové jamky, odbíjacie gombíky na loptičky**
- 59/00 Palice, rakety a pod. na ostatné hry** (rakety s pripevnenou loptou A63B 67/20)
- 59/02 . na lacrosse, pelotu alebo podobné hry
- 59/04 . na stolný tenis
- 59/06 . na bejzbal, rounder a iné hry
- 59/08 . na kriket
- 59/10 . na kriket
- 59/12 . na pozemný hokej
- 59/14 . na ľadový hokej
- 59/16 . na pólo
- 59/18 . Tanierové rakety na iné hry
- 61/00 Siete a príslušenstvo na tenis alebo podobné hry**
- 61/02 . Stípkiky; Otočné stípkiky
- 61/04 . Napínacie a nastavovacie zariadenia na siete
- 63/00 Ciele alebo brány na loptové hry** (golfové jamky A63B 57/00)
- 63/02 . pevne namontované (A63B 63/08 má prednosť) [3]
- 63/04 . nastaviteľné alebo otočne namontované (A63B 63/08 má prednosť) [3]
- 63/06 . Pohyblivé ciele
- 63/08 . s vodorovným otvorom na loptu, napr. na basketbal [3]
- 
- 65/00 Nástroje na vrhanie** (vrhacie hračky A63H 33/18)
- 65/02 . Vrhacie šípy, oštesy a pod.
- 65/04 . Kladivá na vrh
- 65/06 . Gule na vrh
- 65/08 . Bumerangy
- 65/10 . Disky na vrh; Vrhacie kotúče
- 65/12 . Zariadenia na vrhanie lôpt so sieťami na chytanie alebo bez nich
- 67/00 Športové hry neuvedené v skupinách A63B 1/00-A63B 65/00**
- 67/02 . Zvláštne druhy golfovej hry, napr. minigolf
- 67/04 . Stolové hry fyzicky náročné pre ľudské telo, vytvorené podľa športov vykonávaných mimo budovy, napr. stolný tenis (ostatné stolné hry A63F)
- 67/06 . Hádzanie krúžkov alebo kotúčov
- 67/08 . Loptové hry žonglérske alebo hry s rotujúcou loptou ako hry na cvičenie obratnosti
- 67/10 . Hry s telesami zavesenými na niti alebo otočne namontovanými, napr. loptami, špicatými telesami tvarovanými ako vtáky, zvieratá a pod., na mierenie alebo zasahovanie cieľov (hry s použitím rakety so zavesenou loptou A63B 67/20; kolíkové hry so zavesenými loptami A63D 7/00)
- 67/12 . Hádzacie hry
- 67/14 . Ľadové hry s vrhaním kotúčov; Hry shuffleboard; Podobné hry s kľúčicami sa telesami
- 67/16 . Diabolo

## A63B

- 67/18 . Bedminton, hry s operenými loptami alebo podobné hry s operenými vrhacími telesami
- 67/20 . Hry, pri ktorých sa používajú rakety s priviazanou loptou [3]
- 67/22 . . raketa majúca v sebe jeden alebo viac otvorov [3]
- 69/00 Tréningové zariadenia alebo prístroje na špeciálne športy** (trénovanie parašutistov B64D 23/00)
- 69/02 . na šerm
- 69/04 . napodobenie pohybov koňa (zvieratá ako hračky na jazdu na nich A63G 19/00)
- 69/06 . na veslovanie
- 69/08 . . s bazénmi naplnenými vodou
- 69/10 . Zariadenia na vyučovanie plávania na suchu bez použitia vody
- 69/12 . Zariadenia v bazénoch na plávanie na učenie plávania
- 69/14 . . Konštrukcie na vyučovanie plávania
- 69/16 . na učenie jazdy na bicykli
- 69/18 . na učenie jazdy na lyžiach
- 69/20 . Cvičné boxovacie vaky
- 69/22 . . pevne umiestnené alebo zavesené na nepohyblivých podperách
- 69/24 . . pevne umiestnené alebo zavesené na pohyblivých podperách
- 69/26 . . . upevnené na ľudskom tele
- 69/28 . . Upevňovacie prostriedky umiestnené na dvoch protiľahlých miestach vakov
- 69/30 . . . Pružiacie upevňovacie prostriedky
- 69/32 . . s oznamovacím zariadením
- 69/34 . Cvičné figúry na box a futbal
- 69/36 . na golf
- 69/38 . na tenis
- 69/40 . Pevne namontované zariadenia na vystreľovanie lôpt (pasce na hlinené holuby F41J 9/18)
- 71/00 Príslušenstvo hier alebo športov neuvedené v skupinách A63B 1/00-A63B 69/00** (štartovacie zariadenia A63K 3/02)
- 71/02 . vykonávané vo veľkých uzavretých priestoroch alebo na voľných priestranstvách
- 71/04 . vykonávané v malých priestoroch alebo v miestnostiach
- 71/06 . Indikačné a počítacie zariadenia na hry a hráčov
- 71/08 . Ochrana tela hráčov a športovcov (ochranné odevy alebo obleky na športové účely A41D 13/00)
- 71/10 . . na hlavu (v podobe čapíc alebo klobúkov A42B 1/08; prilby A42B 3/00)
- 71/12 . . na trup a nohy
- 71/14 . . na ruky, napr. bejzbalové, boxerské a golfové rukavice (chrániče prstov lukostrelcov F41B 5/16)
- 71/16 . . . plnené vzduchom

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRÝ; ZÁBAVA

**A63C KORČULE; LYŽE; KOLIESKOVÉ KORČULE; KONŠTRUKCIA ALEBO USPORIADANIE IHRÍSK, KLZÍSK A POD.**  
(zariadenia na podvodné športy A63B 31/00, A63B 33/00, B63C 11/00; zariadenia na kĺzanie vo vode, napr. vodné lyže B63B 35/79, B63B 35/81, B63B 35/83) [5]

schémy podtried

KORČULE	Topánky na sneh (snežnice)..... 13/00
Korčule na ľad..... 1/00, 3/00	IHRISKÁ, KLZISKÁ, KOLKOVÉ DRÁHY,
Kolieskové korčule..... 17/00	OBLASTI NA VODNÉ LYŽOVANIE; ICH
LYŽE, TOPÁNKY NA SNEH (SNEŽNICE)	POVRCHY..... 19/00
Lyže na sneh..... 5/00-11/00	

**Korčule; Príslušenstvo na korčuľovanie**

- 1/00 Korčule** (kolieskové korčule alebo dosky na kolieskach A63C 17/00)
- 1/02 . pevne pripevnené na podošve obuvi
  - 1/04 . upevnené svorkami
  - 1/06 . . podošvovými podpätkovými plochami opatrenými svorkami
  - 1/08 . . so súčasným priťahovaním podošvových a podpätkových svoriek
  - 1/10 . . priťahované pohybom nohy
  - 1/12 . . priťahované postranným otočením alebo posunutím klznice alebo celej korčule
  - 1/14 . . priťahované pružinami
  - 1/16 . . Zvláštne vyhotovenie svorkových upevňovacích zariadení
  - 1/18 . upevnené remienkom
  - 1/20 . s upevnením na zvláštnych kovových častiach obuvi
  - 1/22 . so zvláštnymi nožnými doštičkami
  - 1/24 . . s pružiacimi nožnými doštičkami
  - 1/26 . . rozdelené na dve časti na nastavovanie podľa veľkosti nohy
  - 1/28 . . s otočne upevnenými nožnými doštičkami
  - 1/30 . so zvláštnymi klznicami
  - 1/32 . . Zvláštne vyhotovenie jednoduchej klznice
  - 1/34 . . Viacdielne klznice
  - 1/36 . . s niekoľkými klznicami
  - 1/38 . s rúrkovou nosnou konštrukciou
  - 1/40 . vyrábané z jedného kusa
  - 1/42 . Výroba korčúľ
- 3/00 Príslušenstvo korčúľ**
- 3/02 . Opory kĺbov nôh (obuv s podpernými vložkami A43B 7/14)
  - 3/04 . Oporné podstavce pre korčuliarov
  - 3/06 . Opory na použitie pri prepínaní korčúľ na obuv
  - 3/08 . Zvláštne hroty klzníc korčúľ
  - 3/10 . Pomocné zariadenia na ostrenie klzníc
  - 3/12 . Chrániče klzníc
  - 3/14 . Kľúče na korčule

- 5/00 Lyže alebo snoubordy** (sane so sanicami, napr. skiboby B62B 13/00; sanice pre sane B62B 17/02; sanice na jazdu kolesových vozidiel na snehu alebo na ľade B62B 19/00)
- 5/02 . skladacie; delené
  - 5/025 . Krátke lyže [4]
  - 5/03 . Monolyže; Snoubordy [4]
  - 5/035 . so základom vybaveným valčekmi alebo pásmi [4]
  - 5/04 . Štruktúra ich povrchu [4]
  - 5/044 . . klzných plôch [4]
  - 5/048 . . hrán [4]
  - 5/052 . . špičiek alebo zadných pätičiek [4]
  - 5/056 . . Materiály na klznú plochu [4]
  - 5/06 . so zvláštnymi zariadeniami na nich, napr. riadiace zariadenia
  - 5/065 . . Zariadenia proti kríženiu [4]
  - 5/07 . . obsahujúce prostriedky na úpravu pružnosti
  - 5/075 . . Tlmiče vibrácií (tlmiče vibrácií samy osebe samé osebe F16F 7/00) [4]
  - 5/08 . s motorovým pohonom (A63C 5/035 má prednosť) [4]
  - 5/11 . kombinované s plachtami a pod. [4]
  - 5/12 . Ich výroba; Výber rôznych materiálov (materiály na klznú plochu A63C 5/056) [4]
  - 5/14 . . s použitím syntetického materiálu; ktorý má množstvo spojených vrstiev [4]
  - 5/16 . Zariadenia umožňujúce použitie lyží, ktoré sú držané vo zvláštnom postavení k sebe navzájom, napr. na účely tréningu [4]
- 7/00 Zariadenia na zabránenie spätného kĺzania lyží; Zarážače lyží alebo brzdy lyží [4]**
- 7/02 . Kože; Náhrady kože
  - 7/04 . Zariadenia na pripevňovanie kožušín
  - 7/06 . Stupňovité klzné plochy
  - 7/08 . Brzdíacie plochy upevnené na lyžiach so stálym brzdiacim účinkom
  - 7/10 . Brzdíacie plochy kĺbovo uložené a upevnené na lyžiach s možnosťou pohybu z účinného postavenia
  - 7/12 . Mačky na lyže na zamedzenie sklznutia do strán

**Lyže alebo snoubordy; Ich príslušenstvo**

- 9/00 **Viazanie na lyže [1, 2012.01]**
- 9/02 . Viazanie bez samočinného uvoľňovania, s otočným pásom alebo s otočnými časťami, t. j. Ellefsenovho typu [1, 2012.01]
- 9/04 . Dlhé remene bez možnosti samočinného uvoľňovania [1, 2012.01]
- 9/06 . Päťové remeňové viazanie napínané pred nohou na prednom konci lyže bez možnosti samočinného uvoľňovania [1, 2012.01]
- 9/08 . ktoré sa pri páde otvára alebo povoľuje, t. j. bezpečnostné viazanie [1, 2012.01]
- 9/081 . . s otočnou podošvou [1, 2012.01]
- 9/082 . . s otočnou päťou [1, 2012.01]
- 9/083 . . s uvoľniteľným lanom [1, 2012.01]
- 9/084 . . s pridržovačmi podpätkov, napr. otočnými [1, 2012.01]
- 9/085 . . s pridržovačmi podošiev, napr. otočnými [1, 2012.01]
- 9/086 . . so súčasťami, ktoré sú upevnené na topánke užívateľa a sú uvoľniteľné z viazania [1, 2012.01]
- 9/088 . . s elektronicky kontrolovanými blokovacími zariadeniami [4, 2012.01]
- 9/10 . Prstové čeluste na špičku topánky z jedného kusa bez možnosti samočinného uvoľňovania; Háčiky (skoby) viazania vyrobené z jedného kusa bez možnosti samočinného uvoľňovania [1, 2012.01]
- 9/12 . Pružiacie päťové remene bez možnosti samočinného uvoľňovania [1, 2012.01]
- 9/14 . Viazanie bez päťových remeňov s vodiacimi čelustami a prstovými remeňmi, ktoré sa samo neuvoľňuje [1, 2012.01]
- 9/16 . Viazanie bez päťových remeňov, ale s vodiacimi čelustami, ktoré sa samo neuvoľňuje [1, 2012.01]
- 9/18 . Viazanie bez päťových remeňov s napínacím zariadením umiestneným pred viazaním alebo za viazaním, ktoré sa samo neuvoľňuje [1, 2012.01]
- 9/20 . Viazanie so zvláštnymi držiakmi hrán podošvy nahrádzajúcimi prstové remene, ktoré sa samo neuvoľňuje [1, 2012.01]
- 9/22 . Zariadenia na nastavovanie prstových čelustí [1, 2012.01]
- 9/24 . Napínače viazania lyží (napínače viazania lyží so samočinným uvoľňovaním. A63C 9/08) [1, 2012.01]
- 10/00 Snoubordové viazanie [2012.01]**
- 10/02 . charakterizované detailmi držiakov topánok [2012.01]
- 10/04 . . Držiaky topánok na uchytenie cez topánku [2012.01]
- 10/06 . . . Pracky na ne, napr. nastaviteľné pracky [2012.01]
- 10/08 . . Prstové alebo päťové strmene; Klipsy [2012.01]
- 10/10 . . so súčasťami, ktoré sú upevnené na topánke, napr. prostriedky na uľahčenie našlapovania [2012.01]
- 10/12 . Povoliteľné alebo uvoľňovacie pri páde, t. j. bezpečnostné viazanie [2012.01]
- 10/14 . Rozhrania, napr. v tvare dosky [2012.01]
- 10/16 . Systémy pre nastavenie smeru alebo polohy viazania [2012.01]
- 10/18 . . okolo zvislej osi otáčania vzhľadom k doske [2012.01]
- 10/20 . . v pozdĺžnom alebo bočnom smere vzhľadom k doske [2012.01]
- 10/22 . . prispôbenie rozmerom topánky (A63C 10/06 má prednosť) [2012.01]
- 10/24 . Lýtkové alebo pätné opory, napr. nastaviteľná výška zadných alebo pätných oblúkov [2012.01]
- 10/26 . Tlmiče otrasov alebo vibrácií [2012.01]
- 10/28 . charakterizované pomocnými zariadeniami alebo zariadením na viazani [2012.01]
- 11/00 Príslušenstvo lyží alebo snoubordov** (príslušenstvo vozidiel na upevňovanie lyží B60R 9/12)
- 11/02 . Zariadenia na napínanie, zväzovanie alebo lisovanie lyží alebo snoubordov na dopravu alebo skladovanie [4]
- 11/04 . na ošetrovanie lyží alebo snoubordov
- 11/06 . . Ostriče kovových hrán lyží
- 11/08 . . Prístroj na nanášanie alebo odstraňovanie voskov (lyžiarske vosky C09G 3/00)
- 11/10 . Zariadenia na vlečenie (lyžiarsky vlek B61B 11/00)
- 11/12 . Zariadenia na spojenie päťovej časti obuvi s lyžou hákom
- 11/14 . Zariadenia na opravu poškodených lyží alebo snoubordov
- 11/16 . Zvláštne zariadenia na obuvi na upevnenie lyží na obuv (A63C 9/00 má prednosť)
- 11/18 . Zariadenia na odstraňovanie snehu z lyží, snoubordov, topánok a viazaní
- 11/20 . Ochrana proti snehu na lyžiach alebo snoubordoch
- 11/22 . Lyžiarske palice
- 11/24 . . Taniere na lyžiarske palice
- 11/26 . Zariadenia na montáž viazaní, napr. šablóny [4]
- 
- 13/00 Snehové topánky**
- 13/02 . Obruče na snehové topánky
- 17/00 Kolieskové korčule; Skejtbordy [4]**
- 17/01 . Skejtbordy (A63C 17/02-A63C 17/28 majú prednosť) [4]
- 17/02 . s kolieskami v dvoj párovom usporiadaní
- 17/04 . s kolieskami v inom ako dvoj párovom usporiadaní
- 17/06 . . jednostopové
- 17/08 . . . s jedným kolieskom
- 17/10 . s nekonečným bežiacim pásom
- 17/12 . s pohonným zariadením
- 17/14 . s brzdami, napr. prstovými brzdami a so zariadením na zabránenie spätnej jazdy
- 17/16 . na použitie na špeciálne vyhotovených alebo upravených dráhach
- 17/18 . premeniteľné na korčule na ľad alebo sneh
- 17/20 . so zablokovaním koliesok na chôdzu
- 17/22 . Kolieska na kolieskové korčule
- 17/24 . . s kužeľovitými alebo sférickými povrchmi
- 17/26 . so zvláštnymi zariadeniami, napr. osvetľovacími, signálnymi a odrazovými
- 17/28 . so zariadeniami na sedenie
- 19/00 Projekty alebo usporiadanie ihrísk, klzísk, kolkových dráh alebo oblastí na vodné lyžovanie; Ich povrchy** (vodné kolotoče A63G 3/00; stavba povrchov alebo základov E01C; strechy E04B 7/00; budovy alebo skupiny budov na šport E04H 3/10; plavecké alebo skokanské bazény alebo bazény na kúpanie E04H 4/00; kryty bazénov E04H 4/06) [4]
- 19/02 . Zvláštna úprava povrchov ihrísk podľa požiadaviek jednotlivých hier
- 19/04 . Rohože alebo koberce ihrísk
- 19/06 . Nariadenie na ohraničenie alebo rozdelenie ihrísk
- 19/08 . . Mechanické zariadenia na označovanie

- 19/10 . Dráhy na korčuľovanie alebo na jazdu na kolieskových korčuľiach; Zjazdovky alebo vleky na lyžovanie, skoky na lyžiach alebo tobogany (kízačky A63G 21/00; lyžiarske výtahy B61B 11/00; vytváranie alebo udržiavanie snehových alebo ľadových povrchov vhodných na prevádzku alebo
- športové účely E01H 4/00; odstraňovanie snehu alebo ľadu E01H 5/00; výroba snehu alebo ľadu F25C 3/00) [4]
- 19/12 . Odnímateľné ochranné prostriedky ihrísk, klzísk alebo iných plôch na hry [4]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA

A63D KOLKY; HRY S GULEMI; BOČA; BOWLS; BAGATELLE; BILIARD (hry hrané v miestnostiach, používajúce malé pohyblivé hracie telesá, napr. loptičky A63F 7/00)

schémy podtried

BILIARD..... 13/00, 15/00

KOLKOVÉ HRY ..... 1/00-9/00, 13/00

- 1/00 Kolkové dráhy; Ihriská na boču** (talianska hra s guľami A63C 19/00)
- 1/02 . skladacie; prenosné
  - 1/04 . Tvar a materiál povrchu; Stojany na kolky a súčasť hry
  - 1/06 . Upravovacie stroje; Zariadenia na stanovisku hráčov
  - 1/08 . Dráhy na vrátenie alebo obeh guľ
- 3/00 Stolové dráhy na kolky; Miniaturne kolkové dráhy; Kolkové hry**
- 3/02 . Zariadenia na odrážanie alebo vyrážanie guľ
- 5/00 Príslušenstvo kolkových dráh a stolové kolkové dráhy**
- 5/02 . Zariadenia na chytanie a zdvíhanie guľ; Zvláštne zariadenia na vracanie guľ
  - 5/04 . Oznamovacie zariadenia
  - 5/06 . Kolkové križe (stanoviská)
  - 5/08 . Zariadenia na zostavovanie alebo zbieranie kolkov
  - 5/09 . . pričom kolky sú stavané do správneho postavenia
  - 5/10 . Zariadenia na čistenie guľ, kolkov alebo dráh

**7/00 Hry s kolkami, napr. kolky s pripútanou guľou**

**9/00 Kolky**

**13/00 Bagatelle; Podobné hry** (zariadenia na odrážanie alebo váľanie guľ A63F 7/24)

Poznámky

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "bagatelle" znamená takú formu biliardu, pri ktorom je cieľom hráča zasiahnuť gule tak, aby prípadne s ďalšími guľami spadli do očíslovaných otvorov, ktoré určujú skóre hry.

**15/00 Biliard; Biliardové stoly; Vreckový biliard** (bagatelle A63D 13/00)

- 15/02 . Biliardové stoly nasaditeľné na obyčajné stoly a pod.
- 15/04 . Biliardové stoly premeniteľné na iné stoly a pod. (na posteľe A47C 17/62)
- 15/06 . Čalúnenie alebo upevnenie na ne
- 15/08 . Tága
- 15/10 . . Zariadenia pre uloženie a zavesenie tág
- 15/12 . . Upevnenie rázových koží na tágach
- 15/14 . . Prostriedky na zdrsňovanie rázových špičiek tág
- 15/16 . Držiaky kriedy
- 15/20 . Počítacie alebo registračné zariadenia

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA

A63F KARTOVÉ, STOLOVÉ ALEBO RULETOVÉ HRY; HRY HRANÉ V MIESTNOSTIACH S POUŽITÍM MALÝCH POHYBLIVÝCH HRACÍCH TELIES; HRY INDE NEUVEDENÉ (stroje na spracovanie dát charakterizované zvláštnym použitím na hranie hier G06F 17/00, G06F 19/00) [5]

- |      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 1/00 | <b>Kartové hry</b> (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru A63F 13/00) [1, 7]   | 7/06 | . Hry napodobujúce vonkajšie športy, napr. hokej (ak sú fyzicky prospešné ľudskému telu A63B 67/00)  |
| 1/02 | . Hracie karty; Zvláštne tvary hracích kariet (spôsoby tlače hracích kariet B41K, B41M)  | 7/07 | . . pri ktorých sa hracie telieska dotýkajú hracej plochy alebo sú ňou nesené trvale, napr. prostredníctvom vzduchového vankúša [3]  |
| 1/04 | . Kartové hry kombinované s inými hrami  | 7/20 | . . pri ktorých sú hracie telieska vrhané vzduchom [3]   |
| 1/06 | . Príslušenstvo kartových hier   | 7/22 | . Príslušenstvo; Súčasti [3]   |
| 1/08 | . . Lisy na hracie karty   | 7/24 | . . Zariadenia riadené hráčom tak, aby vrhali alebo odvalovali hracie telieska (usporiadanie takýchto zariadení do stolových uličiek, miniatúrne kolkové dráhy alebo kolkové hry A63D 3/02; v bagetelle alebo biliarde A63D 13/00, A63D 15/00) [3] |
| 1/10 | . . Držiaky na hracie karty  | 7/26 | . . . elektrické alebo magnetické [3]  |
| 1/12 | . . Miešače kariet   | 7/28 | . . . využívajúce gravitáciu [3]   |
| 1/14 | . . Zariadenia na rozdávanie kariet  | 7/30 | . . Prekážky; Terče; Bránkové alebo vreckové zariadenia; Snímače uvádzané do činnosti prítomnosťou telieska, napr. spínače; Ukazovatele sklonu [3]   |
| 1/16 | . . Zariadenia na označovanie rozdávaného hráča  | 7/32 | . . . Prístroj na zmenu záznamu stavu stretnutia [3]   |
| 1/18 | . . Zariadenia na vyhodnocovanie alebo registrovanie stavu hry; Rôzne oznamovacie zariadenia (A63F 1/16 má prednosť; zariadenia na časovú kontrolu G07C)   | 7/34 | . . Ostatné zariadenia na manipuláciu hracími telieskami, napr. prostriedky na vrátenie prémiových gúľ [3]   |
| 3/00 | <b>Stolové hry; Zlosovacie hry</b> (súťaživé hry alebo prekážkové hry charakterizované figúrkami aktívne pohybovanými hráčmi A63F 9/14; aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru A63F 13/00) [1, 7]   | 7/36 | . . Konštrukčné detaily nezahrnuté do skupín A63F 7/24-A63F 7/34, napr. rámy, hracie dosky, vodiace dráhy a pod. [3]   |
| 3/02 | . Šach; Podobné hry  | 7/38 | . . . Hracie plochy na pohyblivé hry [3]   |
| 3/04 | . Zemepisné alebo podobné hry  | 7/40 | . . . Gul'ôčky alebo iné hracie telieska, napr. kolký, kotúčiky [3]  |
| 3/06 | . Loto alebo bingo; Systémy, prístroje alebo zariadenia na kontrolu takýchto hier [5]  | 9/00 | <b>Hry inde neuvedené</b> (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru A63F 13/00) [1, 7]  |
| 3/08 | . Zlosovacie hry s účasťou väčšieho počtu hrajúcich osôb   | 9/02 | . Výstrelové alebo vrhacie hry (hádzacie náradie na športové alebo rekreačné účely A63B 65/00; vrhacie alebo vymršťovacie hračky <u>samé osebe</u> A63H 33/18; terče, terčové batérie, lapače striel F41J) [3]                                     |
| 5/00 | <b>Ruletové hry</b> (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru A63F 13/00) [1, 7]  | 9/04 | . Kocky (rotujúce kocky A63F 5/04); Poháriky na kocky; Mechanické zariadenia na vrhanie kociek   |
| 5/02 | . Hry s guľami na spôsob rulety  | 9/06 | . Pasians; Iné hry na individuálnu zábavu (gul'ôčky, ktorými sa trasie v malých škatuľkách A63F 7/04)  |
| 5/04 | . Kotúčové rulety; Ručičkové rulety; Rotujúce rulety; Dice-tops  | 9/08 | . . Hádankové hry s navzájom nastaviteľnými prvkami (puzzle)   |
| 7/00 | <b>Hry hrané v miestnostiach, používajúce malé hracie teliesá, napr. loptičky, kotúče alebo kocky</b> (stolové hry, zlosovacie hry A63F 3/00; ruletové hry A63F 5/00; aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru A63F 13/00; miniatúrne kolký A63D 3/00; bagetelle alebo podobné hry A63D 13/00; biliardy, vreckové biliardy A63D 15/00) [1, 7] | 9/10 | . . Dvojrozmerné skladacie hry (puzzle)  |
| 7/02 | . používajúce padajúce hracie teliesá alebo hracie teliesá valiace sa po naklonenej rovine, napr. hracie automaty  | 9/12 | . . Trojrozmerné skladacie hry (puzzle)  |
| 7/04 | . používajúce gul'ôčky na striasanie a valenie v malých škatuľkách   | 9/14 | . Pretekové hry alebo prekážkové hry s figúrkami aktívne pohybovanými hráčmi (hry hrané s kockou A63F 3/00)  |
|      |  | 9/16 | . Vlčíkové hry   |
|      |  | 9/18 | . Hry s otázkami a odpoveďami  |
|      |  | 9/20 | . Domino alebo podobné hry; Mah-Jongg hry  |



## A63F

- 9/24 . Hry používajúce elektrické obvody inde neuvedené [5]
- 9/26 . Hry založené na rovnováhe, t. j. hry pri ktorých sa jednotlivé prvky privádzajú do rovnováhy alebo mimo nej [7]
- 9/28 . Hry s reťazovou reakciou s prevrhujúcimi sa figúrkami; Vydávacie alebo umiestňovacie zariadenia na ne [7]
- 9/30 . Hry so zajatím na prichytenie alebo ulovenie predmetov, napr. hry s chytaním rýb [7]
- 9/32 . Hry so skupinou dlhých paličiek, napr. mikádo (A63F 9/30 má prednosť) [7]
- 9/34 . Hry používajúce magneticky sa pohybujúce alebo magneticky prichytené figúrky, ktoré nie sú uvedené v ostatných podskupinách skupiny A63F 9/00 [7]

### 11/00 Príslušenstvo hier na všeobecné použitie [7]

#### Poznámky

Príslušenstvo hier špeciálne prispôbené na určitý typ hry sa zatrieďuje do jednej zo skupín A63F 1/00-A63F 9/00, kde je zahrnuté pod daným typom hry. [7]

- 13/00 **Aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, napr. televízne obrazovky, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru** (elektrické obvody, pozrite príslušné podtriedy pre ne) [7]
- 13/02 . Príslušenstvo (vstup alebo výstup ústrojenstiev na elektrické číslicové počítače G06F 3/00) [7]
- 13/04 . . na zamierenie na špecifické oblasti displeja, napr. s fotodetekčnými prostriedkami [7]
- 13/06 . . používajúce prostriedky ovládané hráčom na kontrolu pozície špecifickej oblasti na displeji [7]
- 13/08 . Konštrukčné detaily alebo usporiadania, napr. opláštenie, vedenia, spojenia, skrinky, inde neuvedené [7]
- 13/10 . Ovládanie priebehu hry, napr. štart, postup, koniec [7]
- 13/12 . zahŕňajúce spojenie medzi viacerými zariadeniami hry, napr. prenosové alebo distribučné systémy [7]

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA

A63G KOLOTOČE; HOJDAČKY; HOJDACIE KONE (hojdačky alebo hojdacie kone ako premeniteľné stoličky, kreslá, lavice A47D 13/10); ŠMÝKAČKY; HORSKÉ DRÁHY; PODOBNÉ ZARIADENIA NA ZÁBAVU

schémy podtried

KOLOTOČE .....	1/00-7/00	HOJDACIE KONE, INÉ HRAČKY V PODOBE JAZDECKÝCH ZVIERAT .....	13/00-19/00
HOJDAČKY, VAHADLOVÉ HOJDAČKY, OBRIE KOLESÁ .....	9/00, 11/00, 13/00, 27/00	KĹZAČKY, KLZNÉ DRÁHY, PODOBNÉ ZARIADENIA .....	21/00, 23/00, 25/00, 29/00
		INÉ ZARIADENIA NA VEREJNÚ ZÁBAVU .....	31/00, 33/00

Kolotoče

- 1/00 Kolotoče**
- 1/02 . so snímateľnými krytmi
  - 1/04 . so saňami
  - 1/06 . s niekoľkými sústrednými otáčavými podlahami
  - 1/08 . poháňané mechanicky
  - 1/10 . . poháňané elektricky
  - 1/12 . poháňané samotnými účastníkmi jazdy
  - 1/14 . . odrážaním nohami od pevnej plochy alebo behom
  - 1/16 . . uchopovacími kruhmi
  - 1/18 . . veslami
  - 1/20 . . kývaním alebo hojdaním
  - 1/22 . s bicyklami slúžiacimi ako sedadlá
  - 1/24 . so sedadlami vykonávacími vo vodorovnej rovine iné ako kruhové pohyby
  - 1/26 . . s planétovým pohybom sedadiel vo vodorovnej rovine
  - 1/28 . s odstredivo sa vychylujúcimi zavesenými sedadlami
  - 1/30 . so sedadlami pohybujúcimi sa hore a dole, napr. v tvare figúr
  - 1/32 . so sedadlami, z ktorých dve alebo viac tvorí vahadlovú hojdačku
  - 1/34 . so sedadlami pohybujúcimi sa po vlnovitej dráhe
  - 1/36 . s pohyblivo uloženými sedadlami v tvare hojdačiek, ktoré sa nepohybujú radiálne smerom von
  - 1/38 . s kývajúcimi sa otáčavými podlahami
  - 1/40 . . a šikmo stojacími stožiarmi
  - 1/42 . . v tvare kužeľa
  - 1/44 . s otáčavými podlahami pohybujúcimi sa hore a dole
  - 1/46 . . pohybované skrútkovitým vretenom
  - 1/48 . s otáčavými podlahami a na nich pohyblivo upevnenými vozidlami pohybujúcimi sa pri obehu kolotoča smerom von
- 3/00 Vodné kolotoče, napr. voľne plávajúce**
- 3/02 . so sedadlami plávajúcimi vo vode
  - 3/04 . na plávanie
  - 3/06 . ponorkové

**4/00 Príslušenstvo kolotočov neuvedené v skupinách A63G 1/00 alebo A63G 3/00**

**5/00 Hry na kolotočoch**

**7/00 Horské dráhy; Serpentinové kĺzačky**

Hojdačky; Vahadlové hojdačky; Hojdacie kone; Ostatné hračky ako zvieratá, na ktorých deti jazdia [3]

**9/00 Hojdačky**

- 9/02 . závesné s dvomi závesnými osami
- 9/04 . závesné s pohyblivými oporami
- 9/06 . Šplhajúce do výšky
- 9/08 . Hojdajúce sa závesne
- 9/10 . so sedadlami v tvare jazdeckých koní, jazdeckých nohavíc a pod.
- 9/12 . Zvláštne upevňovacie zariadenia na zavesenie závesných hojdačiek
- 9/14 . pružné závesné hojdačky
- 9/16 . Pohonné zariadenia závesných hojdačiek, napr. laná, prevody, pohonné remene, motory
- 9/18 . . poháňané kývavými sanicami (sanicové hojdačky)
- 9/20 . . Hojdačky s veslami (veslové hojdačky)
- 9/22 . Brzdy

**11/00 Vahadlové hojdačky**

**13/00 Kolískové hojdačky; Hojdacie kone; Podobné zariadenia opreté o zem**

- 13/02 . Kolískové hojdačky
- 13/04 . . Pružinové vahadlové hojdačky
- 13/06 . Hojdacie kone
- 13/08 . . na kývavej alebo pružiackej podložke
- 13/10 . . so snímateľnými sanicami použiteľnými na iné účely

**15/00 Hojdacie kone na saniciach s postupným pohybom z miesta**

- 15/02 . s delenými sanicami
- 15/04 . so zariadeniami na odstrkovanie

- 17/00 Koníky na palici**
- 19/00 Hračky v podobe jazdeckých zvierat**
- 19/02 . na posunovanie vpred inými jazdeckými pohybmi ako rohatkami
  - 19/04 . s excentrickými kolesami
  - 19/06 . Výkyvne umiestnené jazdecké zvieratá pohybované kĺbovým paralelogramom
  - 19/08 . pohybované rohatkami, napr. vzoprením nôh
  - 19/10 . . stlačovaním sedadla alebo sedla
  - 19/12 . . vykonávaním kývavých pohybov
  - 19/14 . . strmene alebo pedále
  - 19/16 . pohybované odstrkováním
  - 19/18 . pohybované chôdzou
  - 19/20 . pohybované motorom

**Kĺzačky; Sklzy; Podobné zariadenia ľudovej zábavy**

- 21/00 Kĺzačky; Odstredivé kĺzačky**
- 21/02 . bez koľajníc
  - 21/04 . s pevnými koľajnicami
  - 21/06 . so zariadením na vyháňanie vozíkov
  - 21/08 . s prídavným otáčavým pohybom vozíkov
  - 21/10 . so špirálovitou dráhou na vozíky
  - 21/12 . so zvláštnymi vozíkmi, napr. v tvare koní
  - 21/14 . s poháňanými klznými dráhami
  - 21/16 . s násilným odstránením účastníka jazdy zo sedadla
  - 21/18 . Vodné kĺzačky
  - 21/20 . Klzná dráha s vozíkmi pohyblivo vedenými alebo pohybujúcimi sa na lanách a pod.
  - 21/22 . Závesné kĺzačky

- 23/00 Otáčavé alebo výkyvné kabíny**
- 25/00 Vozidlá riadené jazdcem, ktoré sú podobné autám; Dráhy na ne (autodrómy)**
- 27/00 Ruské kolesá; Obrie kolesá, Ferrisove kolesá**
- 27/02 . so zvláštnymi pohybmi nosičov sedadiel
  - 27/04 . premeniteľné na kolotoče so sklopnými osami
  - 27/06 . horizontálne sa pohybujúce
  - 27/08 . nasadené na kolotočoch
- 29/00 Rolujúce bubny robiace premety s rolujúcimi sedadlami alebo bez nich**
- 29/02 . so sedadlami zostávajúcimi pri pohybe dole

**Iné zariadenia na verejnú zábavu**

- 31/00 Zariadenia na zábavu**
- 31/02 . s pohyblivými podlahami
  - 31/04 . . s trasením podláh
  - 31/06 . . s vlnovitým pohybom podláh
  - 31/08 . . s podlahami umožňujúcimi premety, skoky alebo vymršťovanie
  - 31/10 . . s pohyblivými schodmi alebo podobne pohybovanými podlahami
  - 31/12 . . s nahustiteľnými a pohyblivými podlahami (usporiadanie ventilov na nahustenie pružných telies B60C 29/00)
  - 31/14 . . s plochami upevnenými na pružinách; s pohyblivými plochami
  - 31/16 . vyvolávajúce ilúziu jazdy
- 33/00 Zariadenia umožňujúce súťaženie medzi viacerými účastníkmi inde neuvedené**

## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRÝ; ZÁBAVA

## A63H DETSKÉ HRAČKY, NAPR. VĽČIKY, BÁBKY, OBRUČE, STAVEBNICE

schémy podtried

MECHANICKY ALEBO SAMOČINNÉ POHÁŇANÉ FIGÚRKY .....	11/00, 13/00, 15/00	VĽČIKY; BÁBKY, ZVIERATKÁ .....	1/00; 3/00
		INÉ HRAČKY .....	5/00, 7/00, 33/00
VOZIDLÁ AKO HRAČKY		VÝROBA BÁBOK ALEBO FIGÚROK .....	9/00
Modelárske železnice, vlaky .....	19/00, 21/00	MECHANIZMY POHONNÉ; RIADIACE; PREVODOVÉ .....	29/00; 30/00; 31/00
Iné vozidlá; prívesy na ne; motory do hračiek.....	17/00, 23/00, 27/00; 18/00; 25/00	ŽARTOVNÉ PREDMETY; KONFETY .....	37/00

1/00	Vlčiky (lietajúce vlčiky A63H 27/127)	3/24	. Pijúce bábky; Slziace bábky; Močiace bábky
1/02	. so snímateľným ňahovacím zariadením	3/26	. Plávajúce bábiky
1/04	. . so šnúrovým alebo páškovým ňahovacím zariadením	3/28	. Zvučiacie ústrojenstvo v bábkach; Prostriedky na vytváranie zvuku
1/06	. s pevne umiestneným ňahovacím zariadením	3/31	. . Mechy, valce alebo podobné zariadenia na vytváranie zvuku
1/08	. so zariadením na ňahovanie mechom	3/33	. . Iné prostriedky vytvárajúce zvuk špeciálne prispôbené na bábky
1/10	. s ňahovaním oboma rukami vratným pohybom osi	3/36	. Detaily; Súčasti
1/12	. Vlčiky; Biče	3/38	. . Oči bábok
1/16	. Skákajúce, tancujúce vlčiky alebo kresliace krivky	3/40	. . . pohyblivé
1/18	. Dvojité vlčiky; Nasadzovacie vlčiky nasadené jeden do druhého alebo jeden na druhý	3/42	. . . Výroba očí
1/20	. v tvare figúrok; s pohyblivými predmetmi, zvláštne figúrky	3/44	. . Vlasy alebo parochne na bábky; Riasy; Obočie
1/22	. Farebné vlčiky	3/46	. . Kĺby na údy
1/24	. s osvetlením	3/48	. . Vsadzovanie súčasti do bábok, napr. samočinne sa pohybujúce oči
1/26	. vyvolávajúce výbuchy alebo explózie	3/50	. . Rámy, podstavce alebo kolesá na bábky alebo zvieratá
1/28	. Hudobné vlčiky	3/52	. . Domčeky pre bábky, nábytok pre bábky a iné zariadenia; Šaty pre bábky (obuv pre bábky A43B 3/28)
1/30	. Šplhavé vlčiky, napr. jojo		
1/32	. vírivé a točivé doštičky roztáčané zvinutou šnúrou		

Bábky; Figúrky; Hudobné hračky

## 3/00 Bábky

Poznámky

	V tejto skupine výraz:
	- "bábka" zahŕňa aj hračku v tvare zvieratá.
3/02	. látkové alebo vypchávané
3/04	. s tvárnou vnútornou koštrou
3/06	. Vzduchom plnené alebo nafukovacie figúrky
3/08	. z plochého papiera na vystrihovanie, skladanie a obliekanie
3/10	. Ploché figúrky s končatinami, s nastavovacím zariadením alebo bez neho (A63H 3/08 má prednosť) [4]
3/12	. Bábky s dvojitou tvárou
3/14	. na nasadzovanie na prsty, napr. maňušky
3/16	. zo skladacích dielov
3/18	. Ťahacie panáky
3/20	. s časťami, ktorých pohyb je závislý od pohybu iných častí, napr. údov

5/00	Hudobné alebo hluk vydávajúce zariadenia s prídavnými hracími efektmi inými ako zvukovými (hudobné vlčiky A63H 1/28; ručne hádzané delobuchy s roznecovaním nárazom F42B 4/16)
5/04	. Pištole alebo guľomety bez rozbušiek; Prskavky (petardy F42B 4/04)
7/00	Figúrky vedené alebo poháňané hrajúcou sa osobou
7/02	. nárazom alebo ťahom
7/04	. . pohybované súčasne s vozidlom
7/06	. . s nohami tvorenými otáčavými prvkami
9/00	Zvláštne postupy alebo zmesi hmôt na výrobu bábik, bábok, zvieratiek, figúrok alebo ich častí

Hračky poháňané mechanicky alebo ťažou

11/00	Samočinne poháňané figúrky
11/02	. kývaním vyvolávaným pri obehú excentrického závažia
11/04	. Šplhacie figúrky s pohybom hore a dole

- 11/06 . Skákacie figúrky
- 11/08 . Hračky robiace premety
- 11/10 . Figúrky pohybované na pojazdnom podstavci s jednou alebo viacerými osami a vykonávajúce pohyby podobné behu
- 11/12 . . Hračky robiace pohyby sem a tam a opatrené kolieskami
- 11/14 . Mechanicky pohybované bežiacie figúrky udržiavajúce rovnováhu účinkami vlhka
- 11/18 . Figúrky robiace prirodzené pohyby chôdze [4]
- 11/20 . . s pární nôh, napr. kone [4]
- 13/00 Figúrky so samočinné pohyblivými časťami s pohybom hračky ako celku alebo bez neho**
- 13/02 . napodobňujúce prirodzené úkony, napr. chytenie myši mačkou, vyhadzovanie zvieratá
- 13/03 . . Zvieratá kladúce vajička [4]
- 13/04 . . Mechanické figúrky napodobujúce pohyby hráčov a robotníkov
- 13/06 . . . napodobujúce boj alebo box
- 13/08 . . . vykonávajúce vojenské cviky
- 13/10 . . . vystreľujúce šípy alebo iné vrhacie strely
- 13/12 . . . Figúrky vykonávajúce gymnastiku alebo akrobáciu
- 13/14 . . . Figúrky povrazolezcov tancujúcich na lane
- 13/15 . . . napodobujúce kreslenie alebo písanie [4]
- 13/16 . Škatule s vyskakovacími figúrkami
- 13/18 . Hojdacie stoličky; Hojdačky ako hračky
- 13/20 . Kolotoče s pohyblivými figúrkami ako hračka; Hračkárske modely výstavísk, trhovísk, jarmokov a pod. s pohyblivými figúrkami
- 15/00 Iné tiažou poháňané figúrky**
- 15/02 . Figúrky pohybujúce sa pôsobením vlastnej tiaže po naklonenej rovine
- 15/04 . Figúrky otáčajúce sa okolo bodu nad ťažiskom
- 15/06 . Samovyrovňávajúce sa hračky
- 15/08 . Kývavé figúrky pohybované vnútri uloženou guľôčkou
- Vozidlá na hranie; Motory na hranie**
- 17/00 Vozidlá ako hračky, napr. so samočinným pohonom; Ich príslušenstvo**
- 17/02 . premeniteľné na iné tvary pôsobením nárazu alebo úderu, napr. zariadenia na napodobovanie nehôd
- 17/045 . vyhotovené ako obrnené vozidlá, tanky a pod. [4]
- 17/05 . Nákladné autá; Kamióny
- 17/06 . . sklápacie
- 17/08 . . s mechanicky vysúvateľným rebríkom
- 17/10 . . s nádržou na dopravu kvapalín
- 17/12 . so zariadeniami, navijákmi a pod.
- 17/14 . Automobily alebo nákladné autá na klzných pásoch
- 17/16 . v tvare bicykla s jazdcom alebo bez neho
- 17/18 . Trojkolky, napr. s pohyblivými figúrkami
- 17/21 . vyhotovené ako motocykle s figúrkami alebo bez nich [4]
- 17/22 . Kolobežky s figúrkou jazdca poháňané kolesami alebo pohybmi jazdca
- 17/24 . vyhotovené ako sane alebo boby s posádkou alebo bez nej
- 17/25 . Iné kolesové vozidlá s pohyblivými figúrkami
- 17/26 . Detaily; Príslušenstvo (pohonné zariadenia A63H 29/00)
- 17/267 . . Pripevnené kolesá na podvozku [4]
- 17/273 . . Otvárací alebo uzatvárací mechanizmus dverí a pod. [4]
- 17/28 . . Elektrické osvetľovacie zariadenia
- 17/30 . . Ukazovatele smeru
- 17/32 . . Akustické alebo optické signalizačné zariadenia
- 17/34 . . Zariadenia na napodobovanie hluku motora
- 17/36 . . Riadiace ústrojenstvo vozidiel ako hračky
- 17/38 . . . s ručnou obsluhou
- 17/385 . . . diaľkovo ovládané [4]
- 17/39 . . . riadené rádiom [4]
- 17/395 . . . programovo riadené [4]
- 17/40 . . . Vozidlá na hranie automaticky riadené alebo obrátené pri náraze na prekážku
- 17/41 . . . Vozidlá na hranie s ochranou proti pádu z povrchu podložky so samočinným riadením alebo obrátením [4]
- 17/42 . . Samočinné zastavovacie a brzdné zariadenia
- 17/44 . . Garáže na uschovanie vozidiel ako hračiek; Čerpacie stanice
- 18/00 Jazdné dráhy hračiek (koľajové dráhy A63H 19/30; špeciálne železnice A63H 21/00); Pohon vzájomným pôsobením medzi vozidlom a jazdnou dráhou**
- 18/02 . Konštrukcia alebo usporiadanie jazdnej dráhy
- 18/04 . . Jazdná dráha kopcovitá (A63H 18/06 má prednosť)
- 18/06 . . konštruovaná tak, aby spôsobovala pohyb vozidla zmenou v sklone časti jazdnej dráhy
- 18/08 . s mechanickými prostriedkami na vedenie alebo riadenie
- 18/10 . s magnetickými prostriedkami na riadenie
- 18/12 . Prívod elektrického prúdu k vozidlám cez jazdnú dráhu
- 18/14 . Pohon umiestnený v jazdnej dráhe, napr. nekonečné dopravníky, magnety, hnacie kotúče
- 18/16 . Riadenie vozidla vzájomným pôsobením medzi vozidlom a jazdnou dráhou; Riadenie prvkov jazdnej dráhy vozidlami
- 19/00 Modelárske železnice (pohon vzájomným pôsobením medzi vozidlom a jazdnou dráhou A63H 18/00)**
- 19/02 . Lokomotívy; Motorové vozne
- 19/04 . . na pružinový pohon
- 19/06 . . Lokomotívy poháňané parou; Parné stroje pre ne
- 19/08 . . . Kotly lokomotív
- 19/10 . . na elektrický pohon
- 19/12 . . . s elektrickým vratným prevodom
- 19/14 . . Zariadenia napodobňujúce charakteristické vlastnosti lokomotív, napr. písanie, dávanie signálov, dymenie
- 19/15 . Zvláštne typy vozňov
- 19/16 . Súčiastky železníc na hranie
- 19/18 . . Zariadenia na spojovanie alebo rozpojovanie vozňov
- 19/20 . . Osvetľovacie zariadenia
- 19/22 . . Kolesá; Nápravy; Podvozky
- 19/24 . Elektrické železnice ako hračky; Ich systémy
- 19/26 . . Vozidlá s vrchným vedením; Trolejbusy
- 19/28 . Mechanické železničné systémy
- 19/30 . Koľaje; Koľajnice; Spodné časti koľajníc
- 19/32 . . Výhybky; Prestavovacie zariadenia na ne
- 19/34 . Mosty; Stanice; Signalizačné zariadenia
- 19/36 . Konštrukcie modelov železníc, napr. rôzne zariadenia z niekoľkých celkov v kontajneroch alebo doskách alebo v kombinácii s dekoráciou určené na hračky

- 21/00 Iné železnice na hranie**
- 21/02 . s vozidlami zavesenými na lane alebo na kofajnici
- 21/04 . Jednokofajové v tvare sedla (A63H 21/02 má prednosť)
- 23/00 Člny na hranie; Plávajúce hračky; Iné hračky na použitie na vode [2]**
- 23/02 . Člny; Plachetnice
- 23/04 . . Člny, lode alebo ponorky s vlastným pohonom
- 23/06 . . . na reaktívny pohon
- 23/08 . Karteziánski alebo iní potápači
- 23/10 . Iné vodné hračky, plávajúce hračky alebo iné hračky so vztlakom
- 23/12 . . Plavidlá so zariadením na odpaľovanie striel; Hračky rozpadávajúce sa pri zásahu; Vybuchujúce lode
- 23/14 . . Špeciálne pohonné ústrojenstvo
- 23/16 . . Vodné stavby a zariadenia; Zariadenia prístavov
- 25/00 Parné stroje, plynové komory a motory na stlačený vzduch ako hračky (lokomotívy A63H 19/06)**
- 25/02 . Riadenie
- 27/00 Lietadlá; Iné lietajúce hračky (hračky s padákmi A63H 33/20)**
- 27/01 . Lietadlá s ohybnými skladacími krídlami [4]
- 27/04 . Pripútané vzducholode
- 27/08 . Šarkany
- 27/10 . Balóny
- 27/127 . Lietajúce hračky schopné pristávania alebo vzletu zvislo; Lietajúce vlčíky [4]
- 27/133 . . Vrtuľníky; Vírniky (A63H 27/04 má prednosť) [4]
- 27/14 . Štartovacie a katapultovacie zariadenia na lietadlá; Príslušné zariadenia na štartovanie a katapultovanie
- 27/16 . Lietajúce hračky zhotovené zo skladaného papiera [4]
- 27/18 . Konštrukčné znaky trupov, krídel a pod., napr. na modely lietadiel [4]
- 27/20 . Prevodové systémy na riadenie kormidiel počas letu, výškových klapiek a pod. [4]
- 27/22 . Lietadlá s vlastným pohonom, napr. s ťažnými gumovými pásmi (A63H 27/04, A63H 27/127 majú prednosť) [4]
- 27/24 . . spaľovacie motory alebo motory poháňané elektricky [4]
- 27/26 . . . Prúdovo poháňané lietajúce hračky, napr. lietadlá (A63H 27/04, A63H 27/127 majú prednosť) [4]
- 27/28 . Hračky lietadiel s mávajúcimi krídlami [4]
- 27/30 . Detaily spoločné poháňaným lietajúcim modelom, napr. konštrukčné detaily (na vrtuľníky A63H 27/133) [4]
- 27/32 . Pristávacie ústrojenstvo lietajúcich hračiek, napr. podvozok, plaváky [4]
- Pohony a riadiace ústrojenstvo hračiek a pojazdné hračky**
- 29/00 Pohonné mechanizmy hračiek všeobecne**
- 29/02 . Pružinové hnacie ústrojenstvo
- 29/04 . . Ústrojenstvo so špirálovou pružinou
- 29/06 . . Iné konštrukčné časti na ne
- 29/08 . Pohonné ústrojenstvo poháňané guľôčkami alebo závažiami
- 29/10 . Pohonné ústrojenstvo poháňané prúdiacimi látkami
- 29/12 . . prúdom piesku
- 29/14 . . prúdom vody
- 29/16 . . parou alebo stlačeným vzduchom
- 29/18 . Pohonné ústrojenstvo s napíjacími gumovými pásmi
- 29/20 . Pohonné ústrojenstvo zotrvačnickové
- 29/22 . Elektrické pohony (prívod prúdu cez jazdnú dráhu A63H 18/12)
- 29/24 . Súčasť alebo príslušenstvo pohonných mechanizmov, napr. navíjacie prostriedky na štartovanie motorov
- 30/00 Zariadenia na diaľkové ovládanie, zvlášť prispôbené na hračky, napr. na vozidlá na hranie (riadiace ústrojenstvo diaľkovo ovládaných vozidiel na hranie A63H 17/385; na modely železníc A63H 19/24, A63H 19/28) [4]**
- 30/02 . Elektrické zariadenia
- 30/04 . . používajúce bezdrôtový prenos
- 30/06 . Hydraulické alebo pneumatické zariadenia
- 31/00 Prevody hračiek**
- 31/02 . Skrútkovité vreteno
- 31/04 . Trecie ústrojenstvo
- 31/06 . Remeň alebo šnúra
- 31/08 . Riadenie prevodov; Prevody na vratné pohyby
- 31/10 . Prevodové mechanizmy ovládané drôti s pozdĺžnym pohybom uloženým v ohybných rúrkach
- 
- 33/00 Iné hračky**
- 33/02 . Obruče na hranie; Tyče na ich poháňanie
- 33/04 . Konštrukčné (stavebnicové) prvky na hranie alebo podobné prvky
- 33/06 . . zostavované bez použitia ďalších prvkov
- 33/08 . . . opatrené vzájomne zodpovedajúcimi otvormi, drážkami alebo výčnelkami, napr. rybinovitými
- 33/10 . . zostavované s použitím ďalších prvkov bez lepenia
- 33/12 . . . Dierované pružky a pod. na skladanie pomocou tyčiniek, čapov
- 33/14 . . špeciálne prispôbené na skladanie lepidlom alebo tmelom
- 33/16 . Modely zhotoviteľné skladaním papiera
- 33/18 . Vrhacie alebo vymršťovacie hračky (pružinové pušky ako hračka F41B 7/08)
- 33/20 . Hračky s padákmi; Hračkárske padáky
- 33/22 . Hračky optické, s farebným účinkom alebo tieňové (kaleidoskopy G02B 27/08)
- 33/26 . Magnetické alebo elektrické hračky (elektrické pohony A63H 29/22)
- 33/28 . Hračky na púšťanie mydlových bubliniek; Hračky s dymom (zariadenia vytvárajúce počas fajčenia dymové obrázky a krúžky A24F 13/30)
- 33/30 . Napodobeniny prístrojov inde neuvedené, napr. telefónov, váh alebo registračných pokladníc [3]
- 33/32 . Formičky, lopatky a pod. na hranie na piesku
- 33/36 . Hračky sršiace iskry
- 33/38 . Obrázkové knihy s prídavným účinkom hračky, napr. objavujúce sa alebo premiestňujúce sa obrázky [4]
- 33/40 . Veterné mlyny; Iné hračky poháňané vzduchovými prúdmi (pohonné ústrojenstvo hračiek poháňané parou alebo stlačeným vzduchom A63H 29/16)
- 33/42 . Modely ako hračky alebo dekorácie ako hračky inde neuvedené
- 37/00 Žartovné predmety; Konfety, papierové hady alebo iné kotiliónové predmety [4]**



## SEKCIA A — SEKCIA A – ĽUDSKÉ POTREBY

## A63 ŠPORT; HRÝ; ZÁBAVA

A63J ZARIADENIA DO DIVADIEL, CIRKUSOV A POD.; KÚZELNÍCKE PREDMETY A POD. (stavby na zhromažďovanie, zábavu alebo šport E04H 3/10)

schémy podtried

ZARIADENIA JAVÍSK ALEBO CIRKUSOV .....	1/00-5/00	ZARIADENIA PRE ARTISTOV .....	7/00, 21/00
INÉ FORMY VIZUÁLNEJ ZÁBAVY .....	13/00-19/00, 25/00, 99/00		
INÉ FORMY ZÁBAVY .....	9/00, 11/00, 99/00		

<b>1/00</b>	<b>Zariadenia na javiská</b> (stavebné usporiadanie javiska a hľadiska D03D; tkaniny na divadelné dekorácie, kostýmy alebo opony E04H)	<b>7/00</b>	<b>Pomocné zariadenia pre artistov</b>
1/02	. Kulisy; Opony; Ostatné dekorácie; Prostriedky na ich pohyb	<b>9/00</b>	<b>Šmýkacie dráhy s odstredivým účinkom, dráhy na predmety a pod.</b> (šmýkačky na ľudovú zábavu A63G 21/00)
<b>3/00</b>	<b>Výzbroj alebo zariadenia cirkusov alebo arén</b> (cirkusové budovy E04B, E04H)	<b>11/00</b>	<b>Bludiská</b>
<b>5/00</b>	<b>Pomocné prostriedky na docielenie zvláštnych efektov na javiskách, v cirkusoch a v arénach</b> (osvetlenie F21S)	<b>13/00</b>	<b>Panorámy, diorámy, stereorámy a pod.</b> (modely všeobecne G09B)
5/02	. Zariadenia na docielenie efektov na javiskách; Pomocné zariadenia na javiská	<b>15/00</b>	<b>Peep-show, napr. raree-show; Kaleidoskopické alebo iné pohľady s hrou farieb</b> (hračky s farebným účinkom A63H 33/22; kaleidoskopy G02B 27/08)
5/04	. . Zariadenia na docielenie zvukových efektov	<b>17/00</b>	<b>Zariadenia na predvádzanie farebnej hudby</b>
5/10	. Zariadenia na dosiahnutie viditeľnosti a počuteľnosti hovoreného slova	<b>19/00</b>	<b>Bábkové, maňuškové alebo tieňové hry alebo divadlá</b>
5/12	. Zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie osôb (zdvíhadlá, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B66B)	<b>21/00</b>	<b>Kúzelnícke náradie a predmety; Pomocné zariadenia pre kúzelníkov</b>
		<b>25/00</b>	<b>Vybavenia špeciálne určené pre kiná</b> (zariadenia na premietanie filmov G03B) [2009.01]
		<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy</b> [2009.01]



## SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

### A63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA

**A63K PRETEKY; JAZDECKÉ ŠPORTY; ICH VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO** (stopky G04F 7/06; meranie času G07C 1/22; indikačné tabule G09F 9/00)

---

<b>1/00</b>	<b>Dostihové dráhy; Dostihové trate</b>	<b>3/04</b>	. Ploty z prútia a pod.
1/02	. pre chrtov alebo iných psov	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
<b>3/00</b>	<b>Vybavenie dostihových dráh alebo jazdeckých športov</b>		
3/02	. Štartovacie zariadenia, napr. štartovacie bloky		

**SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY**

**A99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**A99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**SEKCIA A — SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY**

**A99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]**

**A99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]**

**Poznámky [2006.01]**

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani v jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

<b>Podsekcia</b>	<b><u>ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE</u></b>	<b>B05</b>	<b>STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE .....</b>
<b>B01</b>	<b>FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE.....</b>	B05B	Striekacie zariadenia; Rozprašovacie zariadenia; Dýzy .....
B01B	Varné spôsoby; Varné prístroje .....	B05C	Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne.....
B01D	Oddeľovanie .....	B05D	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne.....
B01F	Miešanie, napr. rozpúšťanie, emulgácia, dispergácia.....	<b>B06</b>	<b>BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE .....</b>
B01J	Chemické alebo fyzikálne procesy, napr. katalýza, koloidná chémia; Príslušné zariadenia.....	B06B	Budenie alebo prenášanie mechanických kmitov všeobecne.....
B01L	Chemické alebo fyzikálne laboratórne prístroje na všeobecné použitie .....	<b>B07</b>	<b>ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE .....</b>
<b>B02</b>	<b>DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE .....</b>	B07B	Oddeľovanie pevných látok od pevných látok osievaním, triedením alebo vyberaním, alebo použitím prúdu plynu; Ostatné oddeľovanie suchou cestou, pri ktorom ide o sypký materiál, napr. voľné kusové predmety, keď môžu byť považované za sypký materiál.....
B02B	Príprava zrnovín na mletie; Čistenie zrnitých plodín na obchodné produkty spracovaním povrchu.....	B07C	Triedenie poštových zásielok; Kusové triedenie prispôbené jednotlivým alebo hromadným druhom, napr. vyberanie .....
B02C	Drvenie, práškovanie alebo rozomieľanie všeobecne; Mletie zrnoviny .....	<b>B08</b>	<b>ČISTENIE .....</b>
<b>B03</b>	<b>MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV; MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPŔOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI.....</b>	B08B	Čistenie všeobecne; Zabránenie znečisťovaniu všeobecne.....
B03B	Mokrú úpravu pevných látok alebo úpravu pomocou vzduchových sadzačiek alebo vzduchových splavov .....	<b>B09</b>	<b>ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PŮDY .....</b>
B03C	Magnetické alebo elektrostatické oddeľovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín; Oddeľovanie vysokonapŕovými elektrickými poľami .....	B09B	Odstraňovanie pevného odpadu .....
B03D	Flotácia; Diferenciálna sedimentácia.....	B09C	Rekultivácia kontaminovanej pôdy.....
<b>B04</b>	<b>ODSTREDIVKY ALEBO STROJE NA FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY .....</b>		
B04B	Odstredivky .....		
B04C	Zariadenia s voľným vírivým prúdením, napr. cyklóny .....		

**B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV** .....

- B21B Valcovanie kovov.....
- B21C Výroba plechov, kovových drôtov, tyčí, rúrok, profilov alebo podobných polotovarov iným spôsobom ako valcovaním; Pomocné opatrenia v spojení so spracovaním kovu bez podstatného odoberania materiálu.....
- B21D Výroba alebo spracovanie kovového plechu alebo kovových rúrok, tyčí alebo profilových tyčí bez podstatného odstraňovania materiálu; Dierovanie .....
- B21F Výroba alebo spracovanie drôtu .....
- B21G Výroba ihiel, špendlíkov alebo klincov.....
- B21H Výroba zvláštnych kovových predmetov valcovaním, napr. skrutiek, kolies, krúžkov, sudov, gúl .....
- B21J Kovanie; Ručné kovanie; Lisovanie; Nitovanie; Kovácke pece .....
- B21K Výroba kovaných alebo lisovaných výrobkov, napr. podkov, nitov, čapov, kolies.....
- B21L Výroba reťazí.....

**B22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA**.....

- B22C Liatie do foriem.....
- B22D Odlievanie kovov; Odlievanie iných hmôt rovnakými postupmi alebo pomocou rovnakých zariadení .....
- B22F Spracovanie kovových práškov; Výroba predmetov z kovových práškov; Výroba kovových práškov .....

**B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ** .....

- B23B Sústruženie; Vyvrtávanie .....
- B23C Frézovanie.....
- B23D Hobľovanie; Obrábanie; Strihanie; Pret'ahovanie; Rezanie; Pilovanie; Zaškrabávanie; Iné operácie na obrábanie kovov odstraňovaním materiálu, inde neuvedené.....
- B23F Výroba ozubených kolies alebo ozubených tyčí.....
- B23G Rezanie závitov; Obrábanie skrutiek, hláv skrutiek alebo matíc s tým spojené.....
- B23H Obrábanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu na obrobok prostredníctvom elektródy umiestnenej v držiaku; Takéto opracovanie v kombinácii s inými formami opracovania kovu .....
- B23K Spájkovanie alebo odspájkovanie; Zváranie; Pokovovanie alebo plátovanie spájkovaním alebo zváraním; Rezanie pri použití lokálneho ohrevu, napr. rezanie plameňom; Opracovanie laserovým lúčom.....
- B23P Obrábanie kovov; Kombinované postupy; Univerzálne obrábacie stroje .....

- B23Q Súčasti, časti alebo príslušenstvá obrábacích strojov, napr. zariadenia na kopírovanie alebo ovládanie; Obrábacie stroje všeobecne, charakterizované konštrukciou zvláštnych súčiastok alebo častí; Kombinácia alebo spájanie strojov na obrábanie kovu, neurčené na zvláštny výsledok.....

**B24 BRÚSENIE; LEŠTENIE** .....

- B24B Stroje, zariadenia alebo spôsoby brúsenia alebo leštenia; Zarovnávanie alebo úprava brúsnych povrchov; Prívod brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov .....
- B24C Abrazívne čistenie brúsnyimi alebo podobnými časticami .....
- B24D Nástroje na brúsenie, leštenie alebo ostrenie .....

**B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELŇÍ; MANIPULÁTORY** .....

- B25B Nástroje alebo zariadenia inde neuvedené, určené na upevňovanie, spájanie, rozpájanie alebo držanie.....
- B25C Ručné pribíjacie alebo svorkovacie (zošívacie) nástroje; Ručne ovládané prenosné zošívacie nástroje .....
- B25D Prerážacie nástroje.....
- B25F Kombinácie viacúčelových nástrojov inde neuvedené; Detaily alebo časti prenosných, mechanicky poháňaných nástrojov, ktoré sa zvlášť netýkajú označených operácií a nie sú inde uvedené.....
- B25G Rukováti ručného náradia .....
- B25H Zariadenie dielní, napr. na orysovanie; Skladovacie prostriedky do dielní.....
- B25J Manipulátory; Komory vybavené manipulačným zariadením .....

**B26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE** .....

- B26B Ručné rezné nástroje inde neuvedené.....
- B26D Rezanie; Súčasti spoločné pre stroje na oddeľovanie, napr. rezaním, perforovaním, dierovaním, prerázaním.....
- B26F Perforovanie; Dierovanie; Vystrihovanie; Vyrážanie; Oddeľovanie prostriedkami inými ako reznými .....

**B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE** .....

- B27B Pily; Súčasti alebo príslušenstvá na ne .....
- B27C Hobľovacie, vŕtacie, frézovacie, sústružnicke alebo univerzálne stroje.....
- B27D Opracovanie dýh alebo preglejok .....

B27F	Predmety s rybinovitým spojením; Čapy; Drážkovacie stroje; Pribijacie alebo svorkovacie stroje .....	<b>B31</b>	<b>VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA</b> .....
B27G	Pomocné stroje a prístroje; Nástroje; Bezpečnostné zariadenia, napr. píl .....	B31B	Výroba lepenkových debien, škatúl, obálok alebo vriec .....
B27H	Ohýbanie; Debnárstvo; Kolárstvo .....	B31C	Výroba vinutých predmetov, napr. vinutých rúrok .....
B27J	Mechanické spracovanie trstiny, korku alebo podobných materiálov .....	B31D	Výroba iných papierových predmetov .....
B27K	Spôsoby, zariadenia alebo výber surovín na impregnáciu, morenie, farbenie alebo bielenie dreva alebo podobných materiálov, alebo na pôsobenie na drevo presakujúcou tekutinou, inde neuvedené; Chemické alebo fyzikálne spracovanie korku, trstiny, slamy alebo podobných materiálov .....	B31F	Mechanické spracovanie alebo deformovanie papiera alebo kartónu .....
B27L	Odkôrovanie alebo odstraňovanie zvyškov konárov; Štiepané drevo; Výroba dých, drevených tyčiek, drevených hoblín, drevených vlákien alebo dreveného prášku .....	<b>B32</b>	<b>VRSTVENÉ VÝROBKY</b> .....
B27M	Spracovanie dreva, ktoré nie je uvedené v podtriedach B27B to B27L ; Výroba zvláštnych drevených predmetov .....	B32B	Vrstvené výrobky, t. j. výrobky zhotovené z plochej vrstvy alebo z vrstvy iného tvaru, napr. pórovitého alebo voštinového tvaru .....
B27N	Výroba predmetov sušením s organickými spojivami alebo bez nich, vyhotovených z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo alebo iný lignocelulózový alebo podobný materiál .....	<b>Podsekcia</b>	<b><u>TLAČ</u></b>
<b>B28</b>	<b>SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA</b> .....	<b>B41</b>	<b>TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY</b> .....
B28B	Formovanie hliny alebo iných keramických materiálov, trosky alebo zmesi obsahujúcich cementový materiál, napr. maltu .....	B41B	Stroje alebo príslušenstvá na zhotovovanie typov, na ich sádzanie alebo rozloženie; Typy; Fotografické a fotoelektronické sádzacie zariadenia .....
B28C	Príprava hliny; Príprava zmesí, ktoré obsahujú hlinu alebo cementový materiál, napr. maltu .....	B41C	Spôsoby zhotovovania alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov .....
B28D	Opracovanie kameňa alebo podobných materiálov .....	B41D	Prístroje na mechanické rozmnožovanie stereotypov; Tvarovanie pružného alebo deformovateľného materiálu na zhotovenie tlačiarenského povrchu .....
<b>B29</b>	<b>SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE</b> .....	B41F	Tlačiarenské stroje alebo lisy .....
B29B	Príprava alebo predbežná úprava spracovávanej hmoty; Výroba granúl alebo predliskov; Znovuzískavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadov obsahujúcich plastické hmoty .....	B41G	Bronzovacie tlačiarenské stroje, stroje na tlač líniiek alebo na lemovanie alebo orezávanie listov alebo pod.; Pomocné prístroje na perforovanie pri tlači .....
B29C	Tvárnenie alebo spájanie plastických hmôt; Tvárnenie hmôt v plastickom stave všeobecne; Následná úprava tvárnených výrobkov, napr. opravy .....	B41J	Pisacie stroje; Tlačiarenské mechanizmy s výberom znakov, t. j. mechanizmy, ktoré tlačia inak, ako z formy; Oprava typografických znakov .....
B29D	Výroba zvláštnych predmetov z plastických hmôt alebo látok v plastickom stave .....	B41K	Razidlá /pečiatky/; Raziace /pečiatkovacie/ alebo číslovacie prostriedky .....
B29K	Indexačná schéma spojená s podtriedami B29B , B29C Alebo B29D , týkajúca sa tvárnených materiálov alebo materiálov na vystuženie, plnidlá alebo predtvarované časti, napr. vložky .....	B41L	Prístroje alebo zariadenia na účely prepisovania, rozmnožovania, tlačenia alebo na iné kancelárske alebo obchodné tlačiarenské techniky; Adresovacie stroje alebo podobné sériové tlačiarenské stroje .....
B29L	Indexačná schéma spojená s podtriedou B29C , týkajúca sa zvláštnych predmetov .....	B41M	Tlačiarenské, rozmnožovacie, značkovacie alebo kopírovacie postupy; Farebná tlač .....
<b>B30</b>	<b>LISY</b> .....	B41N	Tlačiarenské dosky alebo fólie; Materiály používané v tlačiarenských strojoch, farbenie, vlhčenie a pod.; Príprava alebo konzervácia tlačiarenských povrchov .....
B30B	Lisy všeobecne; Lisy inde neuvedené .....	<b>B42</b>	<b>KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY</b> .....
		B42B	Trvalé spájanie listov alebo ich zložiek, prípadne ich trvalé spojenie s inými predmetmi .....
		B42C	Knihárstvo .....

B42D	Knihy; Knižné obaly; Voľné listy; Tlačoviny zvláštneho formátu alebo druhu inde neuvedené; Zariadenia na ne; Pisacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom.....	B60K	Usporiadanie alebo zostavenie hnacích jednotiek alebo prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách; Usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych hnacích strojov; Prídavné pohony; Vybavenie prístrojmi alebo prístrojové dosky vozidiel; Usporiadanie v spojení s chladením, nasávaním vzduchu, výfukom plynu alebo dodávkou paliva v hnacích jednotkách vo vozidlách.....
B42F	Listy navzájom dočasne spojené; Rýchloviazace; Zaradovače; Registre.....	B60L	Pohon elektricky poháňaných vozidiel; Prívod elektrickej energie pre pomocné zariadenie elektricky poháňaných vozidiel; Elektrodynamické brzdové systémy vozidiel všeobecne; Magnetické zavesenie alebo vznášanie na vozidlá; Kontrola funkčných veličín elektricky poháňaných vozidiel; Elektrické zabezpečovacie zariadenia elektricky poháňaných vozidiel.....
<b>B43</b>	<b>PÍSAČIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO</b> .....	B60M	Napájacie vedenie energie alebo zariadení pozdĺž koľajníc na elektricky poháňané vozidlá.....
B43K	Náradie na písanie alebo kreslenie.....	B60N	Usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich, inde neuvedené.....
B43L	Predmety, na ktorých sa dá písať alebo rysovať; Príslušenstvo na písanie alebo rysovanie.....	B60P	Vozidlá prispôbené na dopravu nákladu alebo prepravu špeciálnych nákladov alebo predmetov.....
B43M	Kancelárske potreby inde neuvedené.....	B60Q	Usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody.....
<b>B44</b>	<b>DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA</b> .....	B60R	Vozidlá, vybavenie vozidiel alebo časti vozidiel inde neuvedené.....
B44B	Stroje, zariadenia alebo nástroje na umeleckú prácu, napr. sochárstvo, gilošovanie, rezbársku prácu, vypaľovanie, vykladacie práce.....	B60S	Údržba, čistenie, opravovanie, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel inde neuvedené.....
B44C	Výroba ozdobných efektov; Mozaiky; Vykladacie práce; Tapetovanie.....	B60T	Systémy na riadenie brzd vozidiel alebo ich častí; Systémy na ovládanie brzd alebo ich častí všeobecne; Usporiadanie brzdiačich prvkov vo vozidlách všeobecne; Prenosné zariadenia na zabránenie nežiadúceho pohybu vozidiel; Úpravy vozidla na umožnenie chladenia brzd.....
B44D	Maliarstvo alebo umelecké kreslenie inde neuvedené; Konzervovanie maliieb; Úprava povrchu na dosiahnutie zvláštnych umeleckých povrchových efektov alebo akostí povrchov.....	B60V	Vznášadlá.....
B44F	Zvláštne vzory alebo obrazy.....	B60W	Spoločná kontrola subjednotiek vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie; Riadiace systémy špeciálne prispôbené na hybridné vozidlá; Systémy na riadenie jazdy cestných vozidiel na účely nevzťahujúce sa na riadenie príslušných subjednotiek.....
<b>Podsekcia</b>	<b><u>DOPRAVA</u></b>	<b>B61</b>	<b>ŽELEZNICE</b> .....
<b>B60</b>	<b>VOZIDLÁ VŠEOBECNE</b> .....	B61B	Železničné systémy; Ich zariadenia inde neuvedené.....
B60B	Kolesá vozidiel; Vychyľovacie kolesá; Nápravy; Zvyšovanie adhézie kolies.....	B61C	Lokomotívy; Motorové vozne.....
B60C	Pneumatiky vozidiel; Nafukovanie pneumatík; Výmena pneumatík; Pripevňovanie ventilov na nafukovateľné pružné telesá všeobecne; Prístroje a zariadenia týkajúce sa pneumatík.....	B61D	Súčasti karosérií alebo druhy železničných vozidiel.....
B60D	Vozidlové spojenia.....	B61F	Zavesenie koľajových vozidiel, napr. spodné rámy, podvozky železničných vagonov a lokomotív; Usporiadanie náprav kolies; Koľajové vozidlá na použitie na koľajach s rôznym rozchodom; Ochrana pred vykofajením; Chrániče kolies, odstraňovače prekážok a pod.....
B60F	Vozidlá na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách; Vozidlá schopné pohybu v alebo na rôznych prostrediach, napr. obojživelné vozidlá.....	B61G	Spojenia hlavne pre železničné vozidlá; Ťažné alebo nárazové zariadenia hlavne pre železničné vozidlá.....
B60G	Usporiadanie zavesenia kolies.....	B61H	Brzdy alebo iné spomaľovacie vybavenie charakteristické pre koľajové vozidlá; Usporiadanie alebo umiestnenie brzd alebo iných spomaľovacích vybavení v koľajových vozidlách.....
B60H	Usporiadanie alebo úpravy kúrenia, chladenia, vetrania alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu, zvlášť v priestoroch určených pre cestujúcich alebo na náklad vozidiel.....		
B60J	Okná, čelné okná, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlách; Odstrániteľné externé ochranné kryty špeciálne prispôbené na automobily.....		

B61J	Zoraďovanie alebo posunovanie koľajových vozidiel .....	<b>B65</b>	<b>DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI</b> .....
B61K	Ostatné pomocné zariadenia pre železnice .....	B65B	Stroje, prístroje alebo zariadenia, spôsoby balenia výrobkov alebo materiálov; Vybaľovanie .....
B61L	Riadenie železničnej premávky; Zabezpečenie bezpečnosti železničnej premávky .....	B65C	Etiketovacie alebo štítkovacie stroje, zariadenia alebo spôsoby .....
<b>B62</b>	<b>BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ</b> .....	B65D	Obaly (kontajnery) na skladovanie alebo na prepravu predmetov alebo materiálov, napr. vrecia, barely, fľaše, škatule, plechovky, lepenkové debny, debny, bubny, sklenené nádoby, cisterny, násypníky, prepravné skrine; Ich príslušenstvo, uzávery alebo armatúry na ne; Obalové prostriedky; Balenie .....
B62B	Ručne poháňané vozidlá, napr. ručné vozíky alebo detské kočíky; Sánky .....	B65E	Zbieranie alebo odstraňovanie domových alebo podobných smetí .....
B62C	Vozidlá ťahané zvieratami .....	B65F	Dopravné alebo skladovacie zariadenia, napr. dopravníky na nakladanie alebo vykladanie; Prevádzkové dopravné systémy; Pneumatické potrebné dopravníky .....
B62D	Motorové vozidlá; Príviesne vozidlá .....	B65G	Zaochádzanie s tenkým alebo vláknitým materiálom, napr. s fóliami, pásmi, káblami .....
B62H	Stojany na bicykle; Podpery alebo držiaky na parkovanie alebo uskladnenie bicyklov; Zariadenia zabraňujúce alebo signalizujúce neoprávnené použitie alebo krádež bicyklov; Zámky ako súčasť bicyklov; Zariadenia na výučbu jazdy na bicykloch .....	<b>B66</b>	<b>ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE</b> .....
B62J	Sedlá alebo sedadlá bicyklov; Zvláštne príslušenstvo na bicykle inde neuvedené, napr. nosiče alebo bicyklové chrániče .....	B66B	Zdvíhadlá /výťahy/; Pohyblivé schody alebo pohyblivé chodníky .....
B62K	Bicykle; Rámy bicyklov; Riadiace zariadenia bicyklov; Jazdcom ovládané zariadenia zvlášť upravené na bicykle; Závesy náprav bicyklov; Postranné alebo čelné prívesné vozíky na bicykle a pod. ....	B66C	Žeriavy; Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremená so žeriavmi, navijakmi, vrátkami alebo kladkostrojmi .....
B62L	Brzdy špeciálne prispôbené na bicykle .....	B66D	Navijaky; Vrátky; Kladkostroje, napr. lanové kladkostroje; Zdviháky .....
B62M	Pohon kolesových vozidiel alebo saní jazdcom; Mechanický pohon saní alebo bicyklov; Prevody zvlášť prispôbené na tieto vozidlá .....	B66E	Dvíhanie, zdvíhanie, ťhanie alebo tlačenie inde neuvedené, napr. zariadenia na vyvedenie zdvíhacej alebo tlačnej sily priamo na povrch bremena .....
<b>B63</b>	<b>LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE</b> .....	<b>B67</b>	<b>OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI</b> .....
B63B	Lode alebo iné plávajúce telesá; Zariadenia pre lodnú dopravu .....	B67B	Použitie uzáverových dielov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby; Otváranie uzavretých nádob .....
B63C	Zariadenia na pobyt alebo prácu pod vodou; Záchrana života vo vode; Spúšťanie, vyťahovanie alebo ukladanie plavidiel v suchých lodeniach; Prostriedky na zachraňovanie alebo pátranie po predmetoch pod vodou .....	B67C	Čistenie, plnenie kvapalinami alebo polokvapalnými látkami alebo vyprázdňovanie fliaš, sklenených nádob, plechoviek, kadí, sudov alebo podobných nádob, inde neuvedené; Lieviky .....
B63G	Útočné alebo obranné zariadenia na lodiach; Kladenie mín; Lovenie mín; Ponorky; Lietadlové lode .....	B67D	Čapovanie, dodávanie a čerpanie kvapalín, spôsoby inde neuvedené .....
B63H	Lodné pohony alebo kormidlovanie .....	<b>B68</b>	<b>SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO</b> .....
B63J	Pomocné zariadenia na plavidlách .....	B68B	Postroje; Zariadenia s nimi spojené; Biče a pod. ....
<b>B64</b>	<b>LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA</b> .....	B68C	Sedlá; Strmene .....
B64B	Lietadlá ľahšie ako vzduch .....	B68F	Výroba predmetov z kože, plachtoviny a pod. ....
B64C	Lietadlá; Vrtuľníky .....	B68G	Spôsoby, vybavenie alebo stroje na čalúnnické práce; Čalúnnictvo inde neuvedené .....
B64D	Zariadenia, ktoré sú uložené v lietadle alebo prichytené na lietadle; Letecké obleky; Padáky; Usporiadanie alebo upevnenie hnacích jednotiek alebo hnacích prevodov .....		
B64F	Pozemné zariadenia alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí .....		
B64G	Kozmonautika; Kozmonautické dopravné prostriedky a ich vybavenie .....		



Podsekcia **MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA;**  
**NANOTECHNOLÓGIA**

**B81 MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA .....**

B81B Mikroštrukturálne zariadenia alebo systémy, napr. mikromechanické zariadenia .....

B81C Postupy alebo prístroje špeciálne prispôbené na výrobu alebo spracovanie mikroštrukturálnych zariadení alebo systémov .....

**B82 NANOTECHNOLÓGIA .....**

B82B Nano-štruktúry vytvorené manipuláciou jednotlivých atómov, molekúl, alebo obmedzenej množiny atómov alebo molekúl ako samostatnej jednotky; Ich výroba alebo spracovanie .....

B82Y Špecifické použitie alebo aplikácie nanoštruktúr; Meranie alebo analýza nanoštruktúr; Výroba alebo spracovanie nanoštruktúr .....

**B99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie .....**

B99Z Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE

**Poznámky**

Tieto poznámky sú určené na to, aby pomáhali pri používaní tejto časti triedenia; nemajú byť vykladané tak, aby akýmkoľvek spôsobom ovplyvňovali jeho podstatu.

- (1) V tejto podsekcii sa môže oddeľovanie materiálov, napr. rôzneho zloženia, rozmeru alebo stavu, prevažne vyskytovať v nasledujúcich podtriedach:
- B01D  
B03B, B03C, B03D  
B04B, B04C  
B07B, B07C.
- (2) Triediace znaky týchto podtried sú:
- (i) fyzikálny stav látky, ktorá má byť oddeľovaná;
- (ii) zásada používaného postupu;
- (iii) zvláštne druhy zariadení (prístrojov).
- Prvý z týchto znakov zahŕňa 6 rozdielnych hľadísk zhromaždených v troch skupinách:
- (a) kvapalina/kvapalina alebo kvapalina/plyn a plyn/plyn;
- (b) pevná fáza/kvapalina alebo pevná fáza/plyn;
- (c) pevná fáza/pevná fáza.
- (3) Tieto podtriedy sa musia používať podľa nasledujúcich všeobecných pravidiel:
- B01D je najvšeobecnejšia trieda, ktorá sa týka iného oddeľovania ako pevných fáz od pevných fáz.
  - Prístroje (zariadenia) na oddeľovanie pevných látok od pevných látok sa majú hľadať v B03B, keď príslušný proces sa považuje za rovnocenný "praniu" v zmysle baníckej techniky, aj keď takéto zariadenie je vzduchové, špeciálne vzduchové splavy alebo vzduchové sadzačky. Sítá samé osebe nie sú zahrnuté v tejto podtriede a zatriedujú sa v podtriede B07B, aj keď sa používajú v mokrých procesoch. Všetky iné zariadenia na oddeľovanie pevných látok od pevných vzhľadom na suché metódy sa zatriedujú v B07B.
  - Keď sa oddeľovanie uskutočňuje ako výsledok detekcie (získovania) alebo merania nejakej významnej vlastnosti materiálu alebo výrobku, ktorý sa má triediť, zatrieduje sa v B07C.
  - Treba tiež poznamenať, že oddeľovanie izotopov rovnakého chemického prvku je vždy zahrnuté v B01D 59/00, nech sa používa akýkoľvek postup alebo zariadenie.

**Index podsekcie**ODDEĽOVANIE KVAPALINA/KVAPALINA,  
KVAPALINA/PLYN ALEBO PLYN/PLYN

## Spôsoby

Všeobecne ..... B01D

odstredivou silou,  
použitím odstrediviek  
alebo vírivých zariadení ..... B01D

použitím magnetického  
alebo elektrostatického  
účinku ..... B03C

## Zariadenia

Všeobecne ..... B01D

odstredivou silou,  
použitím odstrediviek  
alebo vírivých zariadení ..... B04B,  
B04C

použitím magnetického  
alebo elektrostatického  
účinku ..... B03C

ODDEĽOVANIE PEVNÁ  
FÁZA/KVAPALINA ALEBO PEVNÁ  
FÁZA/PLYN

## Spôsoby

Všeobecne ..... B01D

odstredivou silou ..... B01D

použitím odstrediviek  
alebo vírivých  
zariadení ..... B01D

použitím magnetického  
alebo elektrostatického  
účinku ..... B03C

## Zariadenia

Všeobecne ..... B01D

odstredivou silou ..... B01D

použitím odstrediviek  
alebo vírivých  
zariadení ..... B04B,  
B04C

použitím magnetického  
alebo elektrostatického  
účinku ..... B03C

ODDEĽOVANIE PEVNÁ FÁZA/PEVNÁ  
FÁZA

## Spôsoby

## Suché spôsoby

na hromadný materiál ..... B07B

Jednotlivé triedenie ..... B07C

Triedenie na sítach,  
osievanie, vzduchové  
triedenie ..... B07B

použitím vzduchových splavov alebo usadzovačiek .....	B03B	Triedenie na sítach, osievanie, vzduchové triedenie .....	B07B
magnetickým alebo elektrostatickým účinkom .....	B03C	použitím vzduchových splavov alebo usadzovačiek .....	B03B
odstredivou silou .....	B07B	magnetickým alebo elektrostatickým účinkom .....	B03C
použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení .....	B07B	odstredivou silou .....	B07B
Mokrý spôsob		použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení .....	B04B, B04C
Všeobecne .....	B03B	Mokrý spôsob	
flotácia, diferenčná sedimentácia .....	B03D	Všeobecne .....	B03B
osievanie .....	B07B	flotácia, diferenčná sedimentácia .....	B03D
Kombinácie suchých a mokrých úprav .....	B03B	osievanie .....	B07B
Zariadenia		Kombinácie suchých a mokrých úprav .....	B03B
Suché spôsoby			
na hromadný materiál .....	B07B		
Jednotlivé triedenie .....	B07C		

**B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE****B01B VARNÉ SPÔSOBY; VARNÉ PRÍSTROJE**


---

**B01D ODDEĽOVANIE** (oddeľovanie pevných látok od pevných látok mokrou cestou B03B, B03D, vzduchovými splavmi alebo sadzačkami B03B, inými suchými spôsobmi B07; magnetické alebo elektrostatické odlučovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín, oddeľovanie vysokonapäťovými elektrickými poľami B03C; odstredivky B04B; vírivé zariadenia B04C; lisovanie samé osebe na vytlačanie kvapalín z materiálov, ktoré ich obsahujú B30B 9/02) [5]

---

**B01F MIEŠANIE, NAPR. ROZPÚŠŤANIE, EMULGÁCIA, DISPERGÁCIA** (miešanie farieb B44D 3/06)

---

**B01J CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE PROCESY, NAPR. KATALÝZA, KOLOIDNÁ CHÉMIA; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA** (procesy alebo prístroje na jednotlivé určité použitie, pozrite zodpovedajúce triedy pre tieto procesy alebo prístroje, napr. F26B 3/08) [2]

---

**B01L CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE LABORATORNE PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE** (prístroje na lekárske a farmaceutické účely A61; prístroje na priemyselné účely alebo laboratorné prístroje, ktorých konštrukcia a vyhotovenie sú porovnateľné s podobnými priemyselnými prístrojmi, pozrite príslušné triedy pre priemyselné prístroje, zvlášť triedy B01 a C12; oddeľovacie a destilačné prístroje B01D; miešacie alebo miesiace zariadenia B01F; atomizéry B05B; sítá B07B; korkové zátky, otvory na zátky B65D; manipulácia s kvapalinami všeobecne B67; vákuové čerpadlá F04; sifóny F04F 10/00; kohúty, uzatváracie kohúty F16K; rúrky, spojovacie rúrky F16L; prístroje zvlášť upravené na skúmanie a rozbor materiálu G01, zvlášť G01N; elektrické alebo optické prístroje, pozrite príslušné triedy v sekcii G a H)

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE****B01B VARNÉ SPÔSOBY; VARNÉ PRÍSTROJE**

- 
- |      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 1/00 | <b>Varné spôsoby; Varné zariadenia na fyzikálne a chemické účely</b> (príprava škrobu C08B 30/00; cukrovarníctvo C13; výroba pary F22; príprava teplej vody v domácnosti F24) [2] | 1/04 | . . chemickými prostriedkami                 |
|      |   | 1/06 | . Zamedzenie prudkému varu                   |
|      |   | 1/08 | . Varné prístroje vybavené spätným chladičom |
| 1/02 | . Zamedzenie peneniu (všeobecne B01D 19/02)   |      |  |

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE

**B01D** **ODDEĽOVANIE** (oddeľovanie pevných látok od pevných látok mokrou cestou B03B, B03D, vzduchovými splavmi alebo sadzačkami B03B, inými suchými spôsobmi B07; magnetické alebo elektrostatické odľučovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín, oddeľovanie vysokonapäťovými elektrickými poľami B03C; odstredivky B04B; vírivé zariadenia B04C; lisovanie samé osebe na vytlačanie kvapalín z materiálov, ktoré ich obsahujú B30B 9/02) [5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- odparovanie, destiláciu, kryštalizáciu, filtráciu, odprášenie, čistenie plynov, absorpciu, adsorpciu;
  - podobné postupy, ktoré sa netýkajú oddeľovania alebo nie sú oddeľovaním obmedzené (s výnimkou prípadov absorpcie alebo adsorpcie).
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "filtrácia" a analogické pojmy zahrnujúce odfiltrovanie pevných látok od kvapalín. Filtrácia je proces, v ktorom sa obyčajne používa filter;
  - "filter" je pórovitý materiál alebo pórovito usporiadaný materiál použitý na odfiltrovanie pevných látok od kvapalín; [5]
  - "filtračný prvok" je diel filtračnej látky spoločne s časťami, ku ktorým je látka odoberateľne alebo trvale pripojená, to znamená s ďalšími časťami látky, s koncovými uzávermi, obvodovými rámami alebo okrajovými pásmi, ale okrem skriň; [5]
  - "filtračná skriňa" je nepriepustná nádoba, otvorená alebo uzavretá, ktorá obsahuje alebo je upravená tak, aby mohla obsahovať najmenej jeden filtračný prvok alebo filtračnú látku; [5]
  - "filtračná komora" je priestor vnútri skrine, v ktorej sú umiestnené filtračné prvky alebo filtračná látka. Deliace priečky môžu rozdeľovať jednu skriňu na viac komôr; [5]
  - "filtračné zariadenie" sa skladá z filtračných prvkov kombinovaných so skriňami, čistiacim ústrojenstvom, motorom a podobnými časťami, ktoré sú typické pre tento druh zariadení. Pomocné ústrojenstvá ako čerpadlá a ventily sú považované za súčasť filtračného zariadenia, keď sú vnútri tohto zariadenia. Podobné ústrojenstvo, ktoré vykonáva podobné alebo iné operácie, napr. miešače alebo iné ako filtračné oddeľovače, aj keď sú umiestnené vnútri zariadenia alebo mimo neho, nie sú považované za súčasť filtračného zariadenia. Pojem nezahrnuje tie zariadenia ako sú práčky, v ktorých je filter len ako časť. [5]
- (3) Pri zariadeniach používaných na sušenie alebo odparovanie trieda F26 má prednosť pred touto podtriedou.
- (4) Skupina B01D 59/00 má prednosť pred ostatnými skupinami tejto podtriedy a pred ostatnými podtriedami v triede B01.

**schémv podtried**

ODPAROVANIE; DESTILÁCIA;		29/00
SUBLIMÁCIA .....	1/00; 3/00; 5/00; 7/00	sviečkové filtre ..... 27/00
VYMRAZOVACIE LAPAČE,		filtre s filtračnými článkami
VYMRAZOVACIE PRIEHRADKY .....	8/00	pohybujúcimi sa počas filtrácie..... 33/00
KRYŠTALIZÁCIA .....	9/00	filtračné zariadenia .....
EXTRAKCIA ROZPÚŠŤADIEL .....	11/00	filtračné obvody alebo
SPRACOVANIE KVAPALÍN:		kombinácie .....
ODSTRAŇOVANIE, ADSORPCIA,		Ostatné postupy .....
ODDEĽOVANIE, ODPLYNENIE,		12/00, 15/00, 17/00, 19/00
CHROMATOGRFIA .....		43/00
SPRACOVANIE PLYNOV ALEBO PÁR:		ODDEĽOVANIE DISPERGOVANÝCH
ODDEĽOVANÍM, REGENEROVANÍM,		ČASŤÍ Z PLYNOV ALEBO PÁR
CHEMICKÉ ALEBO BIOLOGICKÉ		Predbežné spracovanie plynov
ČISTENIE ODPADOVÝCH PLYNOV .....	53/00	alebo pár .....
ODDEĽOVANIE SUSPENZOVANÝCH		Gravitáciou, zotrvačnosťou,
ČASŤÍ Z KVAPALÍN		odstredivou silou; filtráciou;
Sedimentáciou.....	21/00	kombinované zariadenia .....
Filtráciou		45/00; 46/00; 50/00
postupy .....	37/00	Inými metódami .....
gravitačné filtre; filtre		47/00, 49/00
vytvorené z filtračných		FILTRAČNÉ MATERIÁLY .....
článkov, tlakové alebo		39/00, 41/00
odsávacie filtre .....	24/00; 25/00,	ODDEĽOVANIE IZOTOPOV .....
		59/00
		ABSORPCIA, ADSORPCIA,
		CHROMATOGRFIA; INÉ ODDEĽOVACIE
		METÓDY .....
		15/00, 15/08, 53/02, 53/14; 57/00

- 1/00 Odparovanie** (sušenie pevných látok alebo predmetov odparovaním kvapalín F26B)
- 1/02 . Odparky s vyhrievacími cievkami
- 1/04 . Odparky s horizontálnymi rúrkami
- 1/06 . Odparky s vertikálnymi rúrkami
- 1/08 . . s krátkymi rúrkami (B01D 1/12 má prednosť)
- 1/10 . . s dlhými rúrkami, napr. Kestnerove odparky (B01D 1/12 má prednosť)
- 1/12 . . a nútenou cirkuláciou
- 1/14 . s vykurovacími plynmi alebo parami v styku s kvapalinou
- 1/16 . rozprašovaním (B01D 1/22 má prednosť)
- 1/18 . . na získavanie suchých pevných látok (B01D 1/24 má prednosť)
- 1/20 . . Rozprašovače
- 1/22 . privádzajúce tenkú vrstvu kvapaliny do styku s ohriatou plochou
- 1/24 . . na získavanie suchých pevných látok
- 1/26 . Viacstupňové odparovanie
- 1/28 . s využitím stlačenej pary
- 1/30 . Príslušenstvo odpariek
- 3/00 Destilácia alebo odvodené postupy výmeny tepla so stykom kvapalina-plyn, napr. stripovanie [2]**
- 3/02 . vo varných kotloch alebo destilačných nádobách [2]
- 3/04 . rúrkové destilačné prístroje
- 3/06 . Jednoduchá destilácia [2]
- 3/08 . v rotačných nádobách; Atomizácia na rotujúcich diskoch (B01D 3/10 má prednosť)
- 3/10 . Vákuová destilácia (B01D 3/12 má prednosť) [2]
- 3/12 . Molekulárna destilácia [2]
- 3/14 . Frakčná destilácia
- 3/16 . . Frakčné stĺpce, v ktorých para prebubláva kvapalinou
- 3/18 . . . s horizontálnymi prebublávajúcimi poschodiami
- 3/20 . . . . Klobúčiky; Parné rúrky; Vypúšťacie potrubie na kvapalinu
- 3/22 . . . s horizontálnymi sieťovými poschodiami alebo mriežkami; Konštrukcia sieťových poschodí alebo mriežok
- 3/24 . . . so šikmými poschodiami alebo stupňovito usporiadanými členmi
- 3/26 . . Frakčné stĺpce, v ktorých para a kvapalina pretekajú mimo seba, v ktorých je tekutina rozprášená do pary alebo v ktorých dvojfázová zmes ide jedným smerom
- 3/28 . . . Frakčné stĺpce s kontaktným povrchom a vertikálnym vedením, napr. filmtovným účinkom
- 3/30 . . Frakčné stĺpce s pohyblivými časťami, v ktorých dochádza k odstredivému pohybu
- 3/32 . . Iné druhy frakčných stĺpcov
- 3/34 . s jednou alebo viacerými pomocnými látkami
- 3/36 . . Azeotropická destilácia
- 3/38 . . Parná destilácia
- 3/40 . . Extrakčná destilácia
- 3/42 . Regulácia; Ovládanie
- 5/00 Kondenzácia pár; Regenerácia prchavých rozpúšťadiel kondenzáciou** (B01D 8/00 má prednosť; kondenzátory na destiláciu F28B) [3]
- 7/00 Sublimácia** (B01D 8/00 má prednosť; sušenie vymrazovaním F26)
- 7/02 . Kryštalizácia bezprostredne po parnej fáze (na monokryštály C30B 23/00) [2]
- 8/00 Vymrazovacie lapače; Vymrazovacie priečky [3]**
- 9/00 Kryštalizácia** (bezprostredne z parnej fázy B01D 7/02; výroba monokryštálov C30B)
- 9/02 . z roztokov
- 9/04 . . koncentráciou roztokov odstránením vymrazeného rozpúšťadla
- 11/00 Extrakcia rozpúšťadlom**
- 11/02 . pevných látok
- 11/04 . z roztokov, ktoré sú kvapalné
- 12/00 Odstraňovanie kvapalín, napr. z mokrých pevných látok, z disperzií kvapalín alebo pevných látok v kvapalinách pomocou inej kvapaliny**
- 15/00 Oddeľovacie procesy zahrnujúce spracovanie kvapalín pevnými sorbentmi; Zariadenia na ne [4]**
- 15/02 . pohybujúcimi sa adsorbentmi
- 15/04 . s pomocou ionexov ako adsorbentov (B01D 15/36 má prednosť) [1, 2006.01]
- 15/08 . Selektívna adsorpcia, napr. chromatografia
- Poznámky [2006.01]**
- Aby skupina B01D 15/08 poskytla základ pre kompletný prieskum pokiaľ ide o chromatografiu všeobecne, každý predmet sa zatriedi v tejto skupine, aj keď je v prvom rade zatriedený v skupinách podľa uplatnenia, napr. mliekárenske výrobky A23C 9/148, spracovanie krvi napr. A61M 1/36, opticky aktívne organické zlúčeniny C07B 57/00 alebo peptidy C07K 1/16. [2006.01]
- 15/10 . . charakterizovaná konštrukčnými alebo funkčnými znakmi [2006.01]
- 15/12 . . . týkajúce sa prípravy nástreku [2006.01]
- 15/14 . . . týkajúce sa zavádzania nástreku do zariadenia [2006.01]
- 15/16 . . . týkajúce sa upravovania kvapalného nosiča [2006.01]
- 15/18 . . . týkajúce sa schém prúdenia [2006.01]
- 15/20 . . . týkajúce sa úpravy sorbentného materiálu [2006.01]
- 15/22 . . . týkajúce sa konštrukcie kolóny [2006.01]
- 15/24 . . . týkajúce sa úpravy frakcií určených na distribúciu [2006.01]
- 15/26 . . charakterizovaná separačným mechanizmom [2006.01]
- 15/30 . . . Rozdeľovacia chromatografia [2006.01]
- 15/32 . . . Chromatografia s viazanou fázou, napr. s normálnou viazanou fázou, reverzovanou fázou alebo hydrofóbnou interakciou [2006.01]

- 15/34 . . . Veľkostne selektívna separácia, napr. veľkostne vylučujúca chromatografia; Gelová filtrácia; Permeácia [2006.01]
- 15/36 . . . obsahujúcu iónovú interakciu, napr. výmenu iónov, dvojicu iónov, potlačenie iónov alebo vylúčenie iónov [2006.01]
- 15/38 . . . zahrňujúcu špecifickú interakciu, ktorá nie je zahrnutá jednou alebo viac skupinami B01D 15/30-B01D 15/36, napr. afinita, výmena ligandy alebo chirálnej chromatografie [2006.01]
- 15/40 . . . použitie superkritickej kvapaliny ako mobilnej fázy alebo eluentu [2006.01]
- 15/42 . . . charakterizovaná spôsobom priebehu, napr. oddeľovaním alebo vymývaním [2006.01]
- 17/00 Oddeľovanie kvapalín, ktoré nie sú zahrnuté inde, napr. tepelnou difúziou**
- 17/02 . . . Oddeľovanie nemiešateľných kvapalín
- 17/022 . . . stykom s oddelene zmáčateľnými pevnými látkami [4]
- 17/025 . . . s hmotnosťou v usadzovacej nádrži [4]
- 17/028 . . . vybavené súpravou priehradiek [4]
- 17/032 . . . vybavené zvláštnym zariadením na odstraňovanie aspoň jednej oddeľovanej kvapaliny [4]
- 17/035 . . . použitím plynových bublín alebo pohyblivých pevných látok zavádzaním do zmesi [4]
- 17/038 . . . odstredivou silou (odstredivky B04B; cyklóny B04C) [4]
- 17/04 . . . Rozrážanie emulzií
- 17/05 . . . chemickou úpravou [4]
- 17/06 . . . Oddeľovanie kvapalín účinkom elektriny
- 17/09 . . . tepelnou difúziou [4]
- 17/12 . . . Pomocné zariadenie zvlášť prispôbené na použitie so zariadeniami na oddeľovanie kvapalín, napríklad kontrolné obvody [4]
- 19/00 Odplyňovanie kvapalín**
- 19/02 . . . Rozptyľovanie peny alebo zamedzenie jej tvorby
- 19/04 . . . pridaním chemických látok
- 21/00 Oddeľovanie suspendovaných pevných častíc z kvapalín sedimentáciou (diferenciálne sedimentácie B03D 3/00)**
- 21/01 . . . pri použití flokulačného prostriedku [2]
- 21/02 . . . Usadzovacie nádrže [4]
- 21/04 . . . s pohyblivými stieračmi
- 21/06 . . . s rotujúcimi stieračmi
- 21/08 . . . vybavené vložkovacími komorami
- 21/18 . . . Konštrukcie stieračov alebo hnacích zariadení do usadzovacích nádrží
- 21/20 . . . Hnacie zariadenia
- 21/22 . . . Bezpečnostné zariadenia
- 21/24 . . . Plniace alebo vyprázdňovacie zariadenia usadzovacích nádrží
- 21/26 . . . Oddeľovanie usadenín pomocou odstredivej sily
- 21/28 . . . Mechanické pomocné zariadenia na urýchlenie sedimentácie, napríklad vibrátory alebo podobne [4]
- 21/30 . . . Kontrolné zariadenia [4]
- 21/32 . . . Kontrola hustoty čistej kvapaliny a usadeniny, napr. optická kontrola [4]
- 21/34 . . . Regulácia rozdelenia prívodu; Regulácia výšky hladiny [4]
- 24/00 Filtre obsahujúce sypký filtračný materiál bez akéhokoľvek spojiva medzi jednotlivými časticami alebo vláknami (B01D 27/02 má prednosť) [5]**
- 24/02 . . . s filtračnou vrstvou nepohybujúcou sa počas filtrácie [5]
- 24/04 . . . filtračný materiál je zovretý medzi pevné steny (B01D 24/10, B01D 24/20 majú prednosť) [5]
- 24/06 . . . priepustné steny obsahujúce sústavu mriežok alebo štrbín [5]
- 24/08 . . . filtračný materiál je podporovaný najmenej dvoma priepustnými súosovými stenami [5]
- 24/10 . . . filtračný materiál je uložený v uzavretej nádobe [5]
- 24/12 . . . Zostupná filtrácia, filtračný materiál je podporovaný priepustnými povrchmi (B01D 24/18 má prednosť) [5]
- 24/14 . . . Zostupná filtrácia, nádoba obsahuje rozdeľovacie alebo zberné potrubie, alebo priepustné potrubie (B01D 24/18 má prednosť) [5]
- 24/16 . . . Vzostupná filtrácia (B01D 24/18 má prednosť) [5]
- 24/18 . . . Kombinovaná vzostupná a zostupná filtrácia [5]
- 24/20 . . . filtračný materiál je uložený v otvorenej nádobe [5]
- 24/22 . . . Zostupná filtrácia, filtračný materiál je podporovaný priepustnými povrchmi [5]
- 24/24 . . . Zostupná filtrácia, nádoba je vybavená rozdeľovacím alebo zberným potrubím, alebo priepustnými potrubiami [5]
- 24/26 . . . Vzostupná filtrácia [5]
- 24/28 . . . s filtračnou vrstvou pohybujúcou sa v priebehu filtrácie (s fluidnou filtračnou vrstvou B01D 24/36) [5]
- 24/30 . . . Postupný pohyb [5]
- 24/32 . . . Otáčavý pohyb [5]
- 24/34 . . . s pohybujúcim sa filtračným materiálom a jeho priepustnou podporou (výklopné korččky, koše a podobné diely B01D 33/327) [5]
- 24/36 . . . s filtračnou vrstvou fluidovanou v priebehu filtrácie (s filtračnou vrstvou nepohyblivou B01D 24/02) [5]
- 24/38 . . . Plniace alebo vyprázdňovacie zariadenie [5]
- 24/40 . . . na plnenie a prívod [5]
- 24/42 . . . na vypúšťanie filtrátu [5]
- 24/44 . . . na odstraňovanie filtračných koláčov, napr. kľáček [5]
- 24/46 . . . Regenerácia filtračného materiálu vo filtri (B01D 24/44 má prednosť) [5]
- 24/48 . . . kombinované ako celok so zariadením na riadenie filtrácie [5]
- 25/00 Filtre vzniknuté spojením niekoľkých filtračných členov alebo častí týchto členov (doskové filtre B01D 29/39) [5]**
- 25/02 . . . v ktorých sú členy prerobené na nezávislé filtračné jednotky, napr. modulové systémy
- 25/12 . . . Kalolisy, t. j. doskové alebo doskové a rámové
- 25/127 . . . s najmenej jedným pohyblivým filtračným pásom upraveným na pripevnenie medzi lisovacími doskami alebo medzi doskami a rámom v priebehu filtrácie, napr. kľukato vedené filtračné pásy (B01D 25/172, B01D 25/176, B01D 25/19 majú prednosť) [5]
- 25/133 . . . so stláčaním filtračného koláča, napr. nafukovacími membránami [5]

**Filtrácia; Filtračný materiál, jeho regenerácia [2]**

- 25/164 . . . Komorové doskové filtre, t. j. boky filtračných prvkov sú pripevnené medzi dve za sebou nasledujúce filtračné dosky (B01D 25/127, B01D 25/172, B01D 25/176, B01D 25/19 majú prednosť) [5]
- 25/168 . . . so stláčaním filtračného koláča, napr. nafukovacími membránami [5]
- 25/172 . . . Prostriedky na vymedzovanie odstupu medzi doskami (odstraňovanie filtračných koláčov B01D 25/32) [5]
- 25/176 . . . pripojenie filtračného prvku k prítlačným doskám filtra, napr. okolo stredného prírodného otvoru v doskách [5]
- 25/19 . . . Blokovacie prostriedky na uzavretie kalolisu, napr. hydraulické valce [5]
- 25/21 . . . Doskové alebo rámové kalolisy (B01D 25/172, B01D 25/176, B01D 25/19 majú prednosť) [5]
- 25/22 . . . Článkové filtre
- 25/24 . . . Článkové valcové filtre
- 25/26 . . . Článkové hromadné filtre
- 25/28 . . . Extrakcia alebo pranie filtračných koláčov vo filtri
- 25/30 . . . Prírodné zariadenia
- 25/32 . . . Odstraňovanie filtračných koláčov
- 25/34 . . . pohybom filtračných elementov
- 25/36 . . . odstredivou silou
- 25/38 . . . mechanicky, napr. zoškrabávaním, stykom nehybných filtračných elementov
- 27/00 Vložkové filtre na jednorazové použitie [5]**
- 27/02 . . . s vložkami vyrobenými zo sypkého materiálu
- 27/04 . . . s vložkami vyrobenými z kusov jednotlivých materiálov, napr. z filtračného papiera
- 27/06 . . . s vlnitým, skladaným alebo stočeným materiálom
- 27/07 . . . majúci súosový prietok filtračným prvkom [5]
- 27/08 . . . Konštrukcia krytu
- 27/10 . . . Bezpečnostné zariadenia, napr. obtokové potrubia
- 27/14 . . . majúce viac ako jeden filtračný prvok [5]
- 29/00 Filtre s filtračnými prvkami stacionárnymi v priebehu filtrácie, napr. tlakové alebo nasávacie filtre, nezahrnuté v skupinách B01D 24/00-B01D 27/00; Filtračné prvky na ne**
- 29/01 . . . s plochými filtračnými prvkami (B01D 29/39 má prednosť) [5]
- 29/03 . . . samonosnými [5]
- 29/05 . . . podporenými [5]
- 29/07 . . . s vlnitými, skladanými alebo stočenými filtračnými listami [5]
- 29/075 . . . umiestnenými v uzavretej skrini a obsahujúcimi škrabky alebo miešače na koláčovej strane filtračných prvkov, napr. filtre Nutscheho alebo Rosemundeho typu na uskutočňovanie viacstupňových operácií, napr. chemických reakcií, filtrácií a spracovanie filtračných koláčov [5]

### Poznámky

Keď je predmet zatriedený v tejto skupine a tiež obsahuje dôležité informácie, zahrnuté v inej podskupine skupiny B01D 29/00 je tiež zatriedený v inej príslušnej podskupine skupiny B01D 29/00. [5]

- 29/085 . . . Lievikovité filtre; Držiaky na tieto filtre [5]

### Poznámky

Keď je predmet zatriedený v tejto skupine a tiež obsahuje dôležité informácie, zahrnuté v inej podskupine skupiny B01D 29/00 je tiež zatriedený v inej príslušnej podskupine skupiny B01D 29/00. [5]

- 29/09 . . . s filtračnými pásmi, napr. pohyblivými medzi jednotlivými filtračnými operáciami [5]
- 29/11 . . . s vrecami, košmi, hadicami, rúrkami, rukávami alebo podobnými filtračnými prvkami [5]
- 29/13 . . . Podoprené filtračné prvky [5]
- 29/15 . . . upravené na tangenciálnu filtráciu [5]
- 29/17 . . . s otvoreným koncom [5]
- 29/19 . . . na pevných rámoch s povrchovými drážkami, ryhovanými a pod. [5]
- 29/21 . . . s vlnitými, skladanými alebo stočenými listami [5]
- 29/23 . . . upravené na radiálnu filtráciu s vnútorným vtokom [5]
- 29/25 . . . s otvoreným koncom [5]
- 29/27 . . . vrecové filtre [5]
- 29/31 . . . Samonosné filtračné prvky [5]
- 29/33 . . . upravené na filtráciu s tangenciálnym prúdením [5]
- 29/35 . . . upravené na radiálnu filtráciu s vnútorným prúdením [5]
- 29/37 . . . s otvoreným koncom [5]
- 29/39 . . . s dutými doskami umiestnenými tesne vedľa seba alebo okolo najmenej jednej trubice, napr. listového typu [5]
- 29/41 . . . uloženými priečne na trubici [5]
- 29/43 . . . uloženými inak ako priečne na trubici [5]
- 29/44 . . . Skladané filtračné články používajúce styčné nepriepustné povrchy [4]
- 29/46 . . . plochých, vrstvených telies [4]
- 29/48 . . . špirálovite alebo skrutkovite vinutých telies [4]
- 29/50 . . . s viacnásobnými filtračnými prvkami charakterizovanými ich vzájomným usporiadaním (B01D 29/39 má prednosť) [5]
- 29/52 . . . v paralelnom zapojení [5]
- 29/54 . . . usporiadanými nerovnomerne alebo súosovo [5]
- 29/56 . . . v sériovom zapojení [5]
- 29/58 . . . usporiadanými nerovnomerne alebo súosovo [5]
- 29/60 . . . kombinované ako celok so zariadením na riadenie filtrácie [5]
- 29/62 . . . Regenerácia filtračného materiálu vo filtri (zariadenia na vyradenie najmenej jednej jednotky viacjednotkových filtrov z činnosti, napr. na regeneráciu, B01D 35/12) [5]
- 29/64 . . . škrabáky, kefy alebo pod; pôsobiace na koláčovú stranu filtračného prvku [5]
- 29/66 . . . preplachovaním, napr. protiprúdovými vzduchovými nárazmi [5]
- 29/68 . . . s preplachovacími ramenami, kolenami alebo dýzami [5]
- 29/70 . . . silami vyvodzovanými pohybom filtračného prvku [5]
- 29/72 . . . zahrnujúcimi vibrácie [5]
- 29/74 . . . zahrnujúcimi odstredivé sily [5]
- 29/76 . . . Manipulácia s filtračnými koláčmi na iné účely ako na regeneráciu (B01D 29/94 má prednosť) [5]
- 29/78 . . . na premývanie [5]
- 29/80 . . . na sušenie [5]



- 29/82 . . . stláčaním [5]
- 29/84 . . . pôsobením plynov alebo ohrievaním [5]
- 29/86 . . Spomaľovanie usadzovania filtračného koláča v priebehu filtračnej periódy, napr. použitím miešadiel [5]
- 29/88 . majúce plniace alebo vypúšťacie zariadenie [5]
- 29/90 . . na plnenie [5]
- 29/92 . . na vypúšťanie filtrátu [5]
- 29/94 . . na odstraňovanie filtračného koláča, napr. sklzy [5]
- 29/96 . pri ktorých sa filtračné prvky pohybujú medzi filtračnými operáciami; Zvláštne opatrenia na odstraňovanie alebo nahradzovanie filtračných prvkov; Dopravné systémy pre filtre (B01D 29/09, B01D 29/70 majú prednosť) [5]
- 33/00 Filtre s filtračnými článkami, ktoré sa pohybujú počas filtrácie** (filtre obsahujúce sypký filtračný materiál pohybujúci sa alebo fluidovaný v priebehu filtrácie B01D 24/28-B01D 24/36; odstredivky B04B) [5]
- 33/01 . s posuvne sa pohybujúcimi filtračnými prvkami, napr. piesty (B01D 33/04-B01D 33/327 majú prednosť) [5]
- 33/03 . . s vibračnými filtračnými prvkami [5]
- 33/04 . s filtračnými pásmi a pod. uloženými na valcoch, ktoré sú na filtráciu nepriepustné [5]
- 33/044 . s filtračnými pásmi a pod. uloženými na valcoch, ktoré sú na filtráciu priepustné [5]
- 33/048 . . s nekonečnými filtračnými pásmi [5]
- 33/052 . . . kombinovanými so stlačovacím ústrojenstvom (B01D 33/64 má prednosť) [5]
- 33/056 . Konštrukcia filtračných pásov alebo podperných pásov, napr. zariadení na vystreďovanie, upevňovanie alebo utesňovanie filtračných pásov na podperných pásoch [5]
- 33/06 . s rotačnými valcovými filtračnými povrchmi, napr. duté bubny (B01D 33/044 má prednosť)
- 33/067 . . Konštrukcia filtračných bubnov, napr. montážne alebo tesniace úpravy [5]
- 33/073 . . upravené na tangenciálnu filtráciu [5]
- 33/09 . . . s povrchovými komôrkami napojenými nezávisle na rozdeľovač tlaku [5]
- 33/11 . . upravené na radiálnu filtráciu s vnútorným vtokom [5]
- 33/13 . . . s povrchovými komôrkami napojenými nezávisle na rozdeľovače tlaku [5]
- 33/15 . s rotačnými plochými filtračnými povrchmi [5]
- 33/17 . . s rotačnými filtračnými stolmi (stoly rozdelené na samostatné naklápacie nádoby, žľaby alebo podobné úseky B01D 33/327) [5]
- 33/19 . . . povrch stolov je rozdelený na postupne naklápané sektory alebo komôrky, napr. na odstraňovanie filtračných koláčov [5]
- 33/21 . . s dutými filtračnými doštičkami usporiadanými priečne na dutom otočnom hriadelí [5]
- 33/23 . . . Konštrukcia doštičiek alebo ich zložky sektorov [5]
- 33/25 . . s dutými rámami usporiadanými axiálne na dutom otočnom hriadelí [5]
- 33/27 . s rotačnými filtračnými povrchmi, ktoré nie sú ani valcové ani rovinné, napr. so skrutkovicovými plochami [5]
- 33/29 . pohyb filtračných prvkov je kombináciou rôznych pohybov (B01D 33/19 má prednosť) [5]
- 33/31 . . Planetárny pohyb [5]
- 33/327 . . Naklápacie nádoby, žľaby a podobné úseky [5]
- 33/333 . so samostatnými filtračnými prvkami pohybujúcimi sa po uzatvorenej dráhe (naklápacie nádoby, žľaby a podobné úseky B01D 33/327) [5]
- 33/35 . s viacnásobnými filtračnými prvkami charakterizovanými ich vzájomným rozmiestneným (B01D 33/21 má prednosť) [5]
- 33/37 . . v paralelnom zapojení [5]
- 33/39 . . . nerovnomerne alebo súsovo [5]
- 33/41 . . v sériovom zapojení [5]
- 33/42 . . . nerovnomerne alebo súsovo [5]
- 33/44 . Regenerácia filtračného materiálu vo filtri (zariadenia na vyradenie najmenej jednej jednotky viacjednotkových filtrov z činnosti, napr. na regeneráciu B01D 35/12) [5]
- 33/46 . . škrabáky, kefy a pod; pôsobiace na koláčovú stranu filtračného prvku [5]
- 33/48 . . preplachovaním, napr. protiprúdovými vzduchovými nárazmi [5]
- 33/50 . . . s preplachovacími ramenami, kolenami alebo dýzami [5]
- 33/52 . . silami vyvodzovanými pohybom filtračného prvku [5]
- 33/54 . . . zahrnujúcimi vibrácie [5]
- 33/56 . . . zahrnujúcimi odstredivé sily [5]
- 33/58 . Manipulácia s filtračným koláčom vo filtri na iné účely ako na regeneráciu (B01D 33/76 má prednosť) [5]
- 33/60 . . na premývanie [5]
- 33/62 . . na sušenie [5]
- 33/64 . . . stláčaním [5]
- 33/66 . . . pôsobením plynov alebo ohrievaním [5]
- 33/68 . . Spomaľovanie usadzovania filtračného koláča na filtri v priebehu filtračnej periódy, napr. použitím miešadiel [5]
- 33/70 . majúce prírodné alebo vypúšťacie zariadenie (B01D 33/82 má prednosť) [5]
- 33/72 . . na plnenie [5]
- 33/74 . . na vypúšťanie filtrátu [5]
- 33/76 . . na odstraňovanie filtračného koláča, napr. sklzmi [5]
- 33/80 . Príslušenstvá [5]
- 33/82 . . Prostriedky na rozdeľovanie tlaku [5]
- 35/00 Filtračné zariadenia majúce prostriedky, ktoré nie sú výslovne zahrnuté v skupinách B01D 24/00-B01D 33/00, alebo pre aplikácie, ktoré nie sú výslovne zahrnuté v skupinách B01D 24/00-B01D 33/00; Pomocné zariadenia pre filtráciu; Konštrukcie filtračných skriň**
- 35/01 . Zariadenia na odvod plynu, napr. odvzdušňovacie systémy [5]
- 35/02 . Filtre prispôbené na zaradenie na zvláštnych miestach, napr. na potrubí, čerpadlách, uzáveroch a pod. (B01D 35/05 má prednosť)
- 35/027 . . pevne usporiadané na nádobách alebo zásobníkoch alebo v nich (B01D 35/04 má prednosť) [5]
- 35/04 . . Filtre do potrubia, výtokov alebo uzáverov
- 35/05 . Plávajúce filtre [5]
- 35/06 . Filtre používajúce elektrinu alebo magnetizmus (ultrafiltrácia, mikrofiltrácia B01D 61/14; elektrodiálýza, elektro-osmóza B01D 61/42; kombinácie filtrov a magnetických separátorov B03C 1/30) [5]
- 35/10 . Kefové filtre
- 35/12 . Zariadenia na vyradenie jedného alebo viac článkov viacčlánkových filtrov, napr. na regeneráciu

**B01D**

- 35/14 . Bezpečnostné zariadenia špeciálne prispôbené na filtráciu; Zariadenia na zisťovanie porúch (začlenené do jednorazového filtra B01D 27/10)
- 35/143 . . Indikátory filtračných podmienok [5]
- 35/147 . . . Obtokové potrubie alebo bezpečnostné ventily [5]
- 35/15 . . Dvojcestne pracujúce filtre [5]
- 35/153 . . Ventily zabraňujúce úniku alebo vráteniu kvapaliny [5]
- 35/157 . . Ventily na ovládanie prietoku; Tlmiace alebo kalibrované prietokové kanály [5]
- 35/16 . Čistiace zariadenia
- 35/18 . Vyhrievanie alebo ochladzovanie filtrov
- 35/20 . Vibačný pohyb filtrov (regenerácia filtračného materiálu vibráciami vo filtri so stacionárnymi filtračnými prvkami B01D 29/72; odstraňovanie filtračného koláča vibráciami vo filtroch s pohybujúcimi sa filtračnými prvkami B01D 33/54, B01D 33/76) [5]
- 35/22 . Usmerňovanie zmesi určenej na filtráciu vo filtroch tak, aby dochádzalo k vyčisteniu filtrov
- 35/24 . Zoškrabávanie sypkého granulového materiálu pri čistení filtrov
- 35/26 . Filtre so zabudovaným čerpadlom
- 35/28 . Filtre inde neuvedené
- 35/30 . Filtre na bytovú výstavbu [4]
- 35/31 . . zahrnujúce úpravy na ochranu vonkajších vplyvov, napr. riešenie na zvýšenie odolnosti proti tlaku [5]
- 35/32 . . . proti žiareniu [5]
- 35/34 . . otvorené (B01D 35/31 má prednosť) [5]
- 36/00 Filtračné obvody alebo kombinácie filtrov s inými oddeľovacími zariadeniami** (zariadenia na odvod plynu, napr. odvzdušňovacie systémy B01D 35/01; magnetické alebo elektrostatické separátory kombinované s filtrami B03C) [4, 5]
- 36/02 . Kombinácie filtrov rôzneho druhu (B01D 29/50, B01D 33/35 majú prednosť) [4, 5]
- 36/04 . Kombinácie filtrov s usadzovacími nádržami [4]
- 37/00 Filtračné postupy** (postupy zvlášť prispôbené na filtráciu plynov B01D 46/00)
- 37/02 . Predbežné povliekanie filtračných článkov alebo filtračného materiálu; Pridávanie filtračných pomocných prostriedkov k filtrovaným kvapalinám
- 37/03 . používajúce flokulačné činidlá [5]
- 37/04 . Riadenie filtrácie
- 39/00 Filtračný materiál na kvapaliny alebo plynú tekutiny**
- 39/02 . Voľný filtračný materiál, napr. voľné vlákna
- 39/04 . . Organický materiál, napr. celulóza, bavlna
- 39/06 . . Anorganický materiál, napr. azbestové vlákna, sklenené guľôčky alebo sklenené vlákna
- 39/08 . Filtračné tkaniny, t. j. tkaný, pletený alebo prepletávaný materiál (kovové B01D 39/10)
- 39/10 . Filtračné sítá vyrobené prevažne z kovu
- 39/12 . . z drôtenej tkaniny; drôteneho pletiva; z plechovej mriežkoviny
- 39/14 . Iný samonosný filtračný materiál
- 39/16 . . z organického materiálu, napr. syntetických vlákien
- 39/18 . . . materiál obsahujúci celulózu alebo jej deriváty
- 39/20 . . z anorganického materiálu, napr. z azbestového papiera alebo netkaného kovového filtračného materiálu

**41/00 Regenerácia filtračného materiálu alebo filtračných článkov mimo filtra na kvapalinu alebo plynú tekutiny**

- 41/02 . sypkého voľného filtračného materiálu
- 41/04 . tuhého samonosného filtračného materiálu

**43/00 Oddeľovanie častíc z kvapalín alebo kvapalín od pevných látok inak, ako sedimentáciou alebo filtráciou** (flotačné procesy B03D 1/00; sušenie pevných materiálov alebo predmetov F26B)**Oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár****45/00 Oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár gravitáciou, zotrvačnými alebo odstredivými silami**

- 45/02 . využitím gravitácie
- 45/04 . využitím zotrvačnosti (B01D 45/12 má prednosť)
- 45/06 . . vratným tokom
- 45/08 . . proti nárazovým plochám
- 45/10 . . . ktoré sú namáčané
- 45/12 . použitím odstredivých síl (odstredivky B04B; cyklóny B04C)
- 45/14 . . vytvorené rotáciou ramien, diskov, bubnov alebo kief
- 45/16 . . vytvorené otáčavým pohybom prúdu plynu
- 45/18 . čistiace zariadenia

**46/00 Filtre alebo filtračné spôsoby prispôbené na oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár** (filtračné články B01D 24/00-B01D 35/00; filtračný materiál B01D 39/00; ich regenerácia mimo filtrov B01D 41/00)

- 46/02 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu majúce dutinové filtre vyrobené z ohybného materiálu
- 46/04 . . Čistiace filtre
- 46/06 . . s prostriedkami udržiavajúcimi rovný účinný povrch
- 46/08 . . . kde pracovný povrch je hviezdicového tvaru
- 46/10 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné dosky, plachty alebo iné rovné povrchy
- 46/12 . . vo viacstupňovom zariadení
- 46/14 . . zložené do hviezdicového tvaru
- 46/16 . . zostavené na nefiltrujúcich dopravníkoch
- 46/18 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné pásy
- 46/20 . . kombinované s bubnami
- 46/22 . . pohybujúce sa počas filtrácie
- 46/24 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce tuhé duté filtračné telesá
- 46/26 . . rotujúce
- 46/28 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné kiefy
- 46/30 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce sypký filtračný materiál
- 46/32 . . pohybujúci sa počas filtrácie
- 46/34 . . . nie horizontálne, napr. dýzami
- 46/36 . . . ako v podstate vodorovná vrstva, napr. otočné dosky, bubny, dopravníkové pásy
- 46/38 . . . ako fluidná vrstva
- 46/40 . Odľučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtre s hranami, t. j. s použitím susedných nepriepustných plôch
- 46/42 . Pomocné zariadenie a zaobchádzanie s ním
- 46/44 . . riadenie filtrácie
- 46/46 . . . automaticky

- 46/48 . . . Odstraňovanie prachu ináč ako filtráciou
- 46/50 . . . Prostriedky na vyrovnanie elektrostatického potenciálu
- 46/52 . . . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu obsahujúce filtračný materiál
- 46/54 . . . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce ultrafiltre alebo membrány
- 47/00 Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo vzduchu, alebo pár pomocou kvapaliny ako separačného činidla** (B01D 45/10 má prednosť; frakčné stĺpce alebo ich časti B01D 3/16)
- 47/02 . . . prechodom plynu alebo vzduchu, alebo pary cez kvapalinový kúpeľ
- 47/04 . . . prechodom plynu alebo vzduchu, alebo pary cez penu
- 47/05 . . . kondenzáciou rozdeľujúceho činidla [3]
- 47/06 . . . Dýzové rozprašovanie
- 47/08 . . . s rotujúcimi dýzami
- 47/10 . . . Venturiho práčky
- 47/12 . . . Práčka s niekoľkými pracími sekciami (B01D 47/14 má prednosť) [3]
- 47/14 . . . Sprchové práčky s výplňou [3]
- 47/16 . . . Prístroje s rotujúcimi prostriedkami, inými ako rotujúce dýzy, na atomizáciu čistiacich kvapalín
- 47/18 . . . s horizontálne usporiadanými hriadeľmi
- 49/00 Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo vzduchu, alebo pár inými spôsobmi**
- 49/02 . . . tepelným odpudzovaním
- 50/00 Kombinácie zariadení na oddeľovanie častíc z plynov alebo pár**
- 51/00 Pomocná predbežná úprava plynov alebo pár pred čistením z dispergovaných častíc** [6]
- 51/02 . . . Hromadenie častíc, napr. vločkovaním
- 51/04 . . . očkovaním, napr. pridávaním častíc
- 51/06 . . . zmenou tlaku plynu alebo pary
- 51/08 . . . zvukom alebo ultrazvukom
- 51/10 . . . Klimatizácia čisteného plynu
- 
- 53/00 Separácia plynov alebo pár; Regenerácia pár prchavých rozpúšťadiel z plynov; Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov, napr. motorových výfukových plynov, dymov, výparov/spalín/ alebo aerosólov** (regenerácia prchavých rozpúšťadiel kondenzáciou B01D 5/00; sublimácia B01D 7/00; vymrazovanie lapače, vymrazovanie priečky B01D 8/00; oddeľovanie ťažko kondenzovateľných plynov alebo vzduchu skvapalňovaním F25J 3/00) [3, 5]
- Poznámky**
- Skupina B01D 53/34 má prednosť pred skupinami B01D 53/02-B01D 53/32.
- 53/02 . . . adsorpciou, napr. preparatívnou plynovou chromatografiou
- 53/04 . . . s nepohyblivým adsorbentom
- 53/047 . . . Adsorpcia výkyvom tlaku [6]
- 53/053 . . . s ukladacou alebo vyrovnávacou nádobou [6]
- 53/06 . . . s pohyblivým adsorbentom
- 53/08 . . . spôsobom pohyblivého lôžka
- 53/10 . . . s dispergovaným adsorbentom
- 53/12 . . . podľa fluidnej techniky
- 53/14 . . . adsorpciou
- 53/18 . . . Absorpčné jednotky; Kvapalinové rozdeľovače (B01D 3/16, B01D 3/26, B01D 3/30 majú prednosť)
- 53/22 . . . difúziou
- 53/24 . . . odstredivou silou (odstredivky B04B; cyklóny B04C)
- 53/26 . . . Sušenie plynov alebo pár
- 53/28 . . . Výber materiálov na použitie ako sušiace látky
- 53/30 . . . Riadenie prístrojom na analýzu plynov
- 53/32 . . . elektrickými účinkami inými ako sú uvedené v skupine B01D 61/00 [5]
- 53/34 . . . Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov [3, 6]
- 53/38 . . . Odstraňovanie zložiek neurčitej štruktúry [6]
- 53/40 . . . . Kyslé zložky (B01D 53/44 má prednosť) [6]
- 53/42 . . . . Zásadité zložky (B01D 53/44 má prednosť) [6]
- 53/44 . . . . Organické zložky [6]
- 53/46 . . . Odstraňovanie zložiek určitej štruktúry [6]
- 53/48 . . . . Zlúčeniny síry [6]
- 53/50 . . . . . Oxidy síry (B01D 53/60 má prednosť) [6]
- 53/52 . . . . . Sirovodík [6]
- 53/54 . . . . Zlúčeniny dusíka [6]
- 53/56 . . . . . Oxidy dusíka (B01D 53/60 má prednosť) [6]
- 53/58 . . . . . Čpavok [6]
- 53/60 . . . . Spoločné odstraňovanie oxidov síry a dusíka [6]
- 53/62 . . . . Oxidy uhlíka [6]
- 53/64 . . . . Ťažké kovy alebo ich zlúčeniny, napr. ortuť [6]
- 53/66 . . . . Ozón [6]
- 53/68 . . . . Halogény alebo halogénové zlúčeniny [6]
- 53/70 . . . . . Organické halogénové zlúčeniny [6]
- 53/72 . . . . Organické zlúčeniny neuvedené v podskupinách B01D 53/48-B01D 53/70, napr. uhľovodíky [6]
- 53/73 . . . . Následné spracovanie odstránených zložiek [6]
- 53/74 . . . . Všeobecné postupy na čistenie odpadových plynov; Prístroje alebo zariadenia zvlášť upravené na tento účel (B01D 53/92 má prednosť) [6]
- 53/75 . . . . . Viacstupňové postupy [6]
- 53/76 . . . . Postupy s plynovou fázou, napr. použitie aerosólov [6]
- 53/77 . . . . Postupy s tekutinovou fázou [6]
- 53/78 . . . . . so stykom plynu a tekutiny [6]
- 53/79 . . . . . Vstrekovanie reaktantov [6]
- 53/80 . . . . Postupy s polotuhou fázou, t. j. použitím kašovitých zmesí [6]
- 53/81 . . . . Postupy s pevnou fázou [6]
- 53/82 . . . . . so stacionárnymi reaktantmi [6]
- 53/83 . . . . . s pohyblivými reaktantmi [6]
- 53/84 . . . . Biologické postupy [6]
- 53/85 . . . . . so stykom plynu a pevnej látky [6]
- 53/86 . . . . Katalytické procesy [6]
- 53/88 . . . . . Manipulácia s katalyzátormi alebo ich montáž [6]
- 53/90 . . . . . Vstrekovanie reaktantov [6]
- 53/92 . . . . výfukových plynov z motorov (výfuky majú prostriedky na čistenie alebo iné spracovanie výfukových plynov F01N 3/00) [6]
- 53/94 . . . . katalytickými postupmi [6]
- 53/96 . . . . Regenerácia, reaktivácia alebo recirkulácia reaktantov [6]

## B01D

- 57/00 Oddeľovanie iné ako oddeľovanie pevných látok, ktoré nebolo úplne vyčerpané v iných skupinách alebo podtriedach, napr. B03C**
- 57/02 . elektroforeticky [3, 5]
- 59/00 Oddeľovanie rozdielnych izotopov rovnakého chemického prvku**
- 59/02 . Oddeľovanie zmenou fázy
- 59/04 . . destiláciou
- 59/06 . . frakčným tavením; zonálnym tavením
- 59/08 . . frakčná kryštalizácia, zrážaním, zonálnym vymrazovaním
- 59/10 . Oddeľovanie difúziou
- 59/12 . . difúziou pred priehradkami
- 59/14 . . . Konštrukcia priehradiek
- 59/16 . . tepelnou difúziou
- 59/18 . . deliacimi dýzami
- 59/20 . Oddeľovanie odstreďovaním
- 59/22 . Oddeľovanie extrakciou
- 59/24 . . extrakciou rozpúšťadlom
- 59/26 . . sorpciou, t. j. absorpciou, adsorpciou, persorpciou
- 59/28 . Oddeľovanie chemickou výmenou
- 59/30 . . iónovými zmenami
- 59/32 . . výmenou medzi kvapalinami
- 59/33 . . . zahrnujúcou dvojitú výmenu teploty [2]
- 59/34 . Oddeľovanie fotochemickými metódami
- 59/36 . Oddeľovanie biologickými metódami
- 59/38 . Oddeľovanie elektrochemickými metódami
- 59/40 . . elektrolýzou
- 59/42 . . elektromigráciou; elektroforézou
- 59/44 . Oddeľovanie hmotovou spektrografiou (časticové spektrometre alebo oddeľovacie elektrónky H01J 49/00)
- 59/46 . . použitím len elektrostatických polí
- 59/48 . . použitím elektrostatických a magnetických polí
- 59/50 . Oddeľovanie zahrnujúce dva alebo viac postupov obsiahnutých v rozdielnych skupinách vybraných zo skupín B01D 59/02, B01D 59/10, B01D 59/20, B01D 59/22, B01D 59/28, B01D 59/34, B01D 59/36, B01D 59/38, B01D 59/44

**Spôsoby oddeľovania pomocou polopriepustných membrán, napr. dialýza, osmóza, ultrafiltrácia; Zariadenia zvlášť upravené na tento účel; Polopriepustné membrány alebo ich výroba [5]**

### **Poznámky**

V skupinách B01D 61/00-B01D 71/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]

- 61/00 Spôsoby oddeľovania pomocou polopriepustných membrán, napr. dialýza, osmóza alebo ultrafiltrácia; Zariadenia, príslušenstvá alebo pomocné operácie zvlášť upravené na tento účel (oddeľovanie plynov alebo pár difúziou B01D 53/22) [5]**
- 61/02 . Spätná osmóza; Hyperfiltrácia [5]
- 61/04 . . Predbežné spracovanie prívodu [5]
- 61/06 . . Získavanie energie [5]
- 61/08 . . Príslušné zariadenia [5]
- 61/10 . . Príslušenstvá; Pomocné postupy [5]
- 61/12 . . Kontrola alebo regulácia [5]
- 61/14 . Ultrafiltrácia; Mikrofiltrácia [5]
- 61/16 . . Predbežné spracovanie prívodu [5]

- 61/18 . . Príslušné zariadenia [5]
- 61/20 . . Príslušenstvá; Pomocné postupy [5]
- 61/22 . . Kontrola alebo regulácia [5]
- 61/24 . Dialýza [5]
- 61/26 . . Tok roztoku dialyzátu, napr. príprava, regenerácia [5]
- 61/28 . . Príslušné zariadenia [5]
- 61/30 . . Príslušenstvá; Pomocné postupy [5]
- 61/32 . . Kontrola alebo regulácia [5]
- 61/34 . . . Meranie ultrafiltrátu počas dialýzy [5]
- 61/36 . Vyparovanie rozpúšťadla z vonkajšej polopriepustnej alebo dialyzujúcej blany; Membránová destilácia; Prienik kvapaliny [5]
- 61/38 . Oddeľovanie kvapalina-membrána [5]
- 61/40 . . použitím membrány emulzného typu [5]
- 61/42 . Elektrodiálýza; Elektroosmóza [5]
- 61/44 . . Iónovo-selektívna elektrodiálýza [5]
- 61/46 . . . Príslušné zariadenia [5]
- 61/48 . . . . ktoré majú jedno alebo viac oddelení naplnených ionexom [5]
- 61/50 . . . . Batérie typu doska a kostra [5]
- 61/52 . . . Príslušenstvá; Pomocné postupy [5]
- 61/54 . . . Kontrola alebo regulácia [5]
- 61/56 . . Elektroosmotické odvodňovanie [5]
- 61/58 . Viacstupňové postupy [5]

### **63/00 Zariadenia všeobecne na oddeľovanie používajúce polopriepustné membrány [5]**

- 63/02 . Moduly s dutými vláknami [5]
- 63/04 . . zahrnujúce násobné zostavy dutých vlákien [5]
- 63/06 . Moduly s rúrkovou membránou [5]
- 63/08 . Moduly s plochou membránou [5]
- 63/10 . Moduly so špirálovo vinutou membránou [5]
- 63/12 . . zahrnujúce násobné špirálovo vinuté moduly [5]
- 63/14 . Moduly s membránou skladaného typu [5]
- 63/16 . Rotačné, pohybujúce sa sem a tam alebo vibračné moduly [5]

### **65/00 Príslušenstvá alebo pomocné postupy všeobecne, na oddeľovanie alebo zariadenia používajúce polopriepustné membrány [5]**

- 65/02 . Čistenie alebo sterilizácia membrán [5]
- 65/04 . . s pohyblivými telesami, napr. penové guľôčky [5]
- 65/06 . . so zvláštnymi práciami zmesami [5]
- 65/08 . Ochrana znečistenia membrány alebo koncentračná polarizácia [5]
- 65/10 . Skúšanie membrán alebo membránových zariadení; Detekcia alebo oprava netesností [5]

### **67/00 Postupy zvlášť upravené na výrobu polopriepustných membrán na oddeľovacie postupy alebo zariadenia [5]**

### **69/00 Polopriepustné membrány na oddeľovacie postupy alebo zariadenia charakteristické svojou formou, štruktúrou alebo vlastnosťami; Výrobné postupy zvlášť určené na tieto účely [5]**

### **Poznámky**

- (1) V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:  
- "vlastnosti" zahrnujú vlastnosti mechanickej, fyzikálnej alebo chemickej podstaty. [5]
- (2) Výrobné postupy, ak sa považujú za zaujímavé, sa tiež zatrieďujú v skupine B01D 67/00. [5]



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE

## B01F MIEŠANIE, NAPR. ROZPÚŠŤANIE, EMULGÁCIA, DISPERGÁCIA (miešanie farieb B44D 3/06)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
 - "miešanie" znamená tiež miešanie len jednej substancie. [2]

**schémy podtried**

ROZPÚŠŤANIE.....	1/00	s rotačným pohybom.....	7/00, 9/00
MIEŠANIE, DISPERGÁCIA, EMULGÁCIA		iné miešače .....	11/00, 13/00
Postupy.....	3/00	príslušenstvo .....	15/00
Zariadenia		EMULGAČNÉ ALEBO DISPERGAČNÉ	
prietokové miešače .....	5/00	ČINIDLÁ.....	17/00

1/00	<b>Rozpúšťanie</b> (oddeľovanie rozpúšťaním B01D; rozpúšťanie s cieľom ochladiť F25D 5/00) [2]	5/20 . . s dýzami 5/22 . . s otáčavými diskami 5/24 . Miešače častíc podliehajúcich usadzovaniu s opakovaným pôsobením
3/00	<b>Miešanie, napr. dispergácia, podľa fáz určených na zmiešanie</b>	5/26 . Miešače častíc podliehajúcich usadzovaniu s pohyblivými prostriedkami, napr. miešače na zvýšenie účinku
3/02	. plynov s plynmi alebo parami	
3/04	. plynov alebo pár s kvapalinami (miešanie nealkoholických nápojov s plynmi A23L 2/54)	
3/06	. plynov alebo pár s pevnými látkami	7/00 <b>Miešače s otáčavými miešadlami v pevných bubnoch; Miesiče</b> (B01F 13/04 má prednosť)
3/08	. kvapalín s kvapalinami; Emulgácia	7/02 . s rotujúcimi miešačmi okolo horizontálnej alebo naklonenej osi
3/10	. . Miešanie veľmi viskózných kvapalín	7/04 . . s lopatkami alebo ramenami 7/06 . . s vrtuľami 7/08 . . so závitnicami 7/10 . . s otáčavými diskami 7/12 . . s valcami 7/14 . . s planétovými miešačmi 7/16 . s miešadlami otáčajúcimi sa okolo zvislej osi 7/18 . . s lopatkami alebo ramenami 7/20 . . . s pevnou osou 7/22 . . s vrtuľami 7/24 . . so závitnicami 7/26 . . s otáčavými diskami 7/28 . . s valcami 7/30 . . s planétovými miešadlami 7/32 . . s dierovanými rámami alebo košmi
3/12	. kvapalín s pevnými látkami (nahradzovanie jednej kvapaliny inou v disperziách pevných látok v kvapalinách B01D 12/00)	
3/14	. . Miešanie veľmi viskózných kvapalín s pevnými látkami	
3/18	. pevných látok s pevnými látkami	9/00 <b>Miešače s rotujúcimi bubnami</b> (B01F 13/04 má prednosť)
3/20	. Predbežná úprava materiálu určeného na miešanie	9/02 . rotujúce okolo horizontálnej alebo naklonenej osi, napr. bubnové miešače
3/22	. Konečná úprava zmesi	9/04 . . bez priehradiek 9/06 . . s pevnými priehradkami 9/08 . . s otáčavými miešadlami 9/10 . rotujúce okolo vertikálnej osi 9/12 . . s lopatkami alebo ramenami 9/14 . . s vrtuľami
	<b>Miešače</b>	
5/00	<b>Prietokové miešače</b> (rozprašovače, atomizéry B05B); <b>Miešače na materiál podliehajúci usadzovaniu, napr. pevných častíc</b> (B01F 13/04 má prednosť; odstredivkové miešače B04)	
5/02	. Dýzové miešače	
5/04	. Injektorové miešače	
5/06	. Miešače, v ktorých sú zložky spoločne pretláčané cez štrbiny, ústia alebo sítá (turbomixéry B01F 5/16; koloidné mlyny B02C; zmiešavacie ventily F16K 11/00)	
5/08	. . Homogenizačné alebo emulgačné dýzy	
5/10	. Obehové miešače	
5/12	. Čerpadlové miešače	
5/14	. . zubového typu	
5/16	. . Turbomiešače	
5/18	. Sprejové miešače	

**B01F**

- 9/16 . . so závitnicami  
9/18 . . s otáčavými diskami  
9/20 . . s valcami  
9/22 . s planétovými miešadlami
- 11/00 Miešace s otriasacími, oscilačnými alebo vibračnými mechanizmami (B01F 13/04 má prednosť)**
- 11/02 . Miešanie pomocou ultrazvukových vibrácií  
11/04 . s kyvadlovými miešadlami
- 13/00 Iné miešace; Miešacie zariadenia vrátane kombinácií odlišných miešačov**
- 13/02 . Miešace s premiešavacím plynom, napr. s prírodnými rúrkami vzduchu  
13/04 . Miešace kombinované s bezpečnostným zariadením  
13/06 . Miešace prispôbené na prácu s podtlakom alebo za zvýšeného tlaku  
13/08 . Magnetické miešace  
13/10 . Miešacie zariadenie vrátane kombinácií odlišných miešačov
- 15/00 Príslušenstvo miešačov**
- 15/02 . Plniace alebo vyprázdňovacie ústrojenstvá  
15/04 . Nastavovanie dopredu určeného pomeru miešaných látok (kontrolovanie pomeru dvoch alebo viacerých kvapalín alebo tekutín, alebo kvapalných materiálov G05D 11/02)  
15/06 . Vyhrievacie alebo chladiace systémy
- 
- 17/00 Použitie takých látok ako emulzifikačných, zvlhčovacích, dispergačných alebo penu vytvárajúcich činidiel (flotačné činidlá B03D 1/001; používaných na špeciálne použitie, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. použitie látok ako pracích prostriedkov C11D) [3, 5]**
- 17/02 . Alkylsulfonáty alebo estery kyseliny sírovej odvodenej od jednomocných alkoholov
- 17/04 . Sulfonáty alebo estery kyseliny sírovej odvodenej od viacmocných alkoholov alebo aminoalkoholov, alebo ich derivátov (sulfátované alebo sulfónované oleje B01F 17/08)
- 17/06 . Estery vyšších mastných kyselín s hydroxyalkylovanými sulfokyselinami alebo ich soľami
- 17/08 . Sulfátované alebo sulfónované produkty tukov, olejov, voskov alebo vyšších mastných kyselín, alebo ich esterov s jednomocnými alkoholmi
- 17/10 . Deriváty nízkomolekulárných sulfokarbónových kyselín alebo sulfopolykarbónových kyselín
- 17/12 . Sulfonáty aromatických alebo alkylaromatických zlúčenín
- 17/14 . Deriváty kyseliny fosforečnej
- 17/16 . Amíny alebo polyamíny
- 17/18 . Kvartérne amónne zlúčeniny
- 17/20 . Fosfóniové a sulfóniové zlúčeniny
- 17/22 . Amidy alebo hydrazidy
- 17/24 . . Amidy vyšších mastných kyselín s aminoalkylovanými sulfónovými kyselinami
- 17/26 . Sulfónamidy
- 17/28 . Aminokarbónové kyseliny (proteínové hydrolyzáty B01F 17/30)
- 17/30 . Proteíny; Proteínové hydrolyzáty
- 17/32 . Heterocyklické zlúčeniny
- 17/34 . Vysokomolekulárne estery karbónových kyselín (B01F 17/06 má prednosť)
- 17/36 . . Estery polykarbónových kyselín
- 17/38 . Alkoholy, napr. oxidačné produkty parafínov
- 17/40 . Fenoly
- 17/42 . Étery, napr. polyglykolétery alkoholov alebo fenolov
- 17/44 . . Étery karbónových kyselín
- 17/46 . . Étery aminoalkoholov
- 17/48 . . Étery celulózy
- 17/50 . Deriváty lignínu
- 17/52 . Prírodné alebo syntetické živice alebo ich soli
- 17/54 . Silikónové zlúčeniny
- 17/56 . Glukozidy; Rastlinné slizy; Saponíny

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE

**B01J CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE PROCESY, NAPR. KATALÝZA, KOLOIDNÁ CHÉMIA; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA** (procesy alebo prístroje na jednotlivé určité použitie, pozrite zodpovedajúce triedy pre tieto procesy alebo prístroje, napr. F26B 3/08) [2]

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "pevné častice" znamenajú častice katalyzátorov, účastníkov reakcie alebo také netečúce látky, ktoré môžu byť v tuhom, polotuhom alebo pastovitom stave; [2]
  - "rozvirené častice" (fluidizované častice) znamenajú pevné častice, ktoré sú prúdením tekutín médii zdvihnuté a udržiavané v pohybe; [2]
  - "vírivá technika" (technika fluidného lôžka) sa týka pracovného spôsobu, pri ktorom dochádza k styku média a pevnej látky, pri ktorom sú jemné častice zdvihnuté hore smerujúcim prúdením tekutého média a udržiavané v pohybe, pričom toto prúdenie má obdobnú rýchlosť ako spodná pevná fáza ("lôžko") a vytvorí sa horná rozvirená fáza z "rozvirených častíc" (fluidizované častice); [2]
  - "postupy uskutočňované za prítomnosti pevných častíc" nezahŕňujú postupy, pri ktorých sa tvoria počas reakcie jedine prítomné pevné častice. [3]
- (2) V tejto podtriede obchodné názvy, ktoré sú často používané vo vedeckej a patentovej literatúre, boli použité s cieľom presne definovať rozsah skupín. [6]

schémy podtried

PROCESY A PRÍSTROJE CHEMICKÉ, FYZIKÁLNE ALEBO FYZIKÁLNO - CHEMICKÉ .....	3/00, 4/00, 6/00, 7/00, 8/00, 19/00	Molekulové sitá .....	29/00
CHEMICKÉ POSTUPY ZAHŔNUJÚCE PLYN .....	8/00, 10/00, 12/00, 15/00	obsahujúce hybridy, koordinačné komplexy alebo organické zlúčeniny .....	31/00
CHEMICKÉ POSTUPY ZAHŔNUJÚCE TEKUTINU .....	8/00, 10/00, 14/00, 16/00	Nosiče katalyzátorov všeobecne .....	32/00
KATALYZÁTORY		Príprava .....	33/00-37/00
obsahujúce prvky alebo ich zlúčeniny .....	21/00, 23/00, 27/00	Regenerácia alebo reaktivácia katalyzátorov všeobecne .....	38/00
typu Raney .....	25/00	ABSORBENTY, ADSORBENTY, ZMESI ULAHČUJÚCE FILTRÁCIU .....	20/00
		VÝMENA IÓNOV .....	39/00-49/00
		KOLOIDNÁ CHÉMIA .....	13/00
		GRANULÁCIA .....	2/00

- |   |      |  |
|---|------|--|
| <b>2/00 Spôsoby alebo zariadenia na granulovanie materiálu všeobecne</b> (granulovanie kovov B22F 9/00, trosky C04B 5/02, rúd alebo kovového šrotu C22B 1/14; technické hľadiská spracovania plastických hmôt alebo látok v plastickom stave pri granulácii B29B 9/00; spôsoby granulovania hnojív charakterizované ich chemickým zložením, <u>pozrite</u> príslušné skupiny C05B-C05G; chemické hľadiská C08J 3/12); <b>Vytváranie častíc materiálu voľne prúdiacich všeobecne, napr. ich hydrofobizácia</b> [4] | 2/10 | . v pevných bubnoch alebo kadiach vybavených miesiacim alebo miešacím zariadením                 |
| 2/02 . delením kvapaliny na kvapky, napr. rozprašovaním a tuhnutím kvapiek (odparovanie rozprašovaním B01D 1/16)  | 2/12 | . v rotačných bubnoch  |
| 2/04 . . . v plynnom prostredí  | 2/14 | . v rotačných nádobách alebo misách  |
| 2/06 . . . v kvapalnom prostredí  | 2/16 | . suspendovaním prašného materiálu do plynu, napr. vo fluidných lôžkach alebo ako padajúca clona |
| 2/08 . . . Gélovatenie koloidného roztoku   | 2/18 | . použitím vibračného prístroja  |
|   | 2/20 | . pretláčaním materiálu, napr. cez sitá a rozbíjaním vytlačených kusov                           |
|   | 2/22 | . stláčaním vo formách alebo medzi valcami   |
|   | 2/24 | . Získavaním plátok zoškrabávaním pevnej vrstvy z povrchu  |
|   | 2/26 | . na nekonečnom dopravnom páse   |
|   | 2/28 | . používajúc zvláštne spojovacie činidlá   |



- 2/30 . využívať činidlá, ktoré zabraňujú vzájomnému zlepeniu zŕn; Vytváranie častíc materiálu voľne prúdiacich všeobecne, napr. tým, že sa stanú hydrofóbnymi [4]
- 3/00 Spôsoby, v ktorých sa na ovplyvnenie chemickej alebo fyzikálnej zmeny látky používajú tlaky nižšie alebo vyššie ako je tlak atmosférický; Zariadenia na ne** (zariadenia na zhutňovanie alebo sintrovanie kovových práškov B22F 3/00; tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00; tlakové nádoby na stlačené, skvapatelné alebo stuhnuté plyny F17C; tlakové nádoby na jadrové reaktory G21C) [2]
- 3/02 . Ich plniace a vypúšťacie zariadenia
- 3/03 . Tlakové nádoby alebo vákuové nádoby s uzatváracími členmi alebo tesneniami špeciálne upravenými [3]
- 3/04 . Tlakové nádoby, napr. autoklávy [2]
- 3/06 . Spôsoby, kde sa používa ultravysoký tlak, napr. na výrobu diamantov; Zariadenia na vykonávanie spôsobov, napr. formy, lisy (B01J 3/04 má prednosť; lisy všeobecne B30B) [2]
- 3/08 . . Použitie rázových vln na chemické reakcie alebo na modifikáciu kryštálovej štruktúry látok (trhanie F42D) [3]
- 4/00 Plniace zariadenia; Regulačné zariadenia na plnenie alebo vypúšťanie** (plniace alebo vypúšťacie zariadenia na tlakové nádoby B01J 3/02)
- 4/02 . merané množstvá činidiel na plnenie
- 4/04 . využívajúce osmotický tlak [4]
- 6/00 Vypaľovanie; Tavenie**
- 7/00 Prístroje na vyvíjanie plynu** (výroba zmesí inertných plynov B01J 19/14; na vyvíjanie špecifických plynov, pozrite príslušné podtriedy, napr. C01B, C10J)
- 7/02 . mokrou cestou
- 8/00 Chemické alebo fyzikálne postupy všeobecne, ktoré prebiehajú za prítomnosti tekutín a pevných častíc; Zariadenia na vykonávanie týchto postupov** (spôsoby alebo zariadenia na granuláciu materiálu B01J 2/00; pece F27B) [2]
- 8/02 . so stacionárnymi časticami, napr. v pevnom lôžku [2]
- 8/04 . . pri ktorých tekutina prúdi medzi dvoma alebo viacerými lôžkami [2]
- 8/06 . . v rúrkových reaktoroch; pevné častice sú uložené v rúrkach [2]
- 8/08 . s pohybujúcimi sa časticami (s vírivými časticami B01J 8/18) [2]
- 8/10 . . kde pohyb je spôsobený miešadlom, otáčajúcim sa bubnom alebo nádržou [2]
- 8/12 . . kde pohyb dole riadeného prúdu je spôsobený tiažou [2]
- 8/14 . . kde sa pohyb dosiahne v odstredivke s voľným vírivým prúdením (odstredivky s voľným vírivým pohybom všeobecne B04C) [2]
- 8/16 . kde sú vylúčené kmitavé alebo pulzujúce nárazy pôsobiace na častice (B01J 8/40 má prednosť) [2]
- 8/18 . s rozvírenými (fluidizovanými) časticami [2]
- 8/20 . . s kvapalinou ako rozvíreným (fluidizovaným) médiom [2]
- 8/22 . . . kde sa do kvapaliny vedie plyn / [2]
- 8/24 . . zodpovedajúce vírivé zariadenie (B01J 8/20 má prednosť; zariadenia so spaľovaním vírivými lôžkami F23C 10/00) [2]
- 8/26 . . . s dvomi alebo viacerými vírivými lôžkami, napr. reaktory a zariadenia na regeneráciu [2]
- 8/28 . . . . usporiadaných nad sebou [2]
- 8/30 . . . . . kde bočný okraj spodných lôžok prečnieva cez bočný okraj horných lôžok [2]
- 8/32 . . . . pri zavedení viac ako jedného druhu pohybujúcich sa častíc do vírivého lôžka [2]
- 8/34 . . . . s nepohyblivým tesniacim materiálom vo vírivom lôžku, napr. tehkami, drôtenými krúžkami, klapkami [2]
- 8/36 . . . . v podstate s horizontálnym prúdom častíc vírivým lôžkom [2]
- 8/38 . . . . kde vírivé lôžko obsahuje otočné zariadenie alebo je vystavené otáčavému pohybu [2]
- 8/40 . . . . kde vírivé lôžko je vystavené pôsobeniu kmitania alebo pulzačných rázov [2]
- 8/42 . . . . kde vírivé lôžko je vystavené pôsobeniu elektrického prúdu alebo žiarenia [2]
- 8/44 . . . . fluidizačné rošty [2]
- 8/46 . . . . na spracovanie nekonečného vlákňitého, pásového alebo listového materiálu [2]
- 10/00 Všeobecne chemické postupy na reakciu kvapaliny s plynnou látkou, iné ako za prítomnosti pevných častíc alebo zariadenia na tieto postupy špeciálne upravené** (B01J 19/08 má prednosť; separácia, napr. destilácia tiež spojená s chemickými reakciami B01D) [3]
- 10/02 . typu tenkej vrstvy [3]
- 12/00 Všeobecne chemické postupy na reakciu plynnej látky s plynnou látkou; Špeciálne upravené zariadenia** (B01J 3/08, B01J 8/00, B01J 19/08 majú prednosť) [3]
- 12/02 . na získanie aspoň jedného reakčného produktu, ktorý je za normálnej teploty v pevnom stave [3]
- 13/00 Koloidná chémia, napr. výroba koloidných látok alebo ich roztokov, keď nie sú zahrnuté inde; Zhotovenie mikrokapsúl alebo guľôčok** (použitie látok ako emulgačných, namáčaných alebo penotvorných prostriedkov B01F 17/00)
- 13/02 . Výroba mikrokapsúl alebo mikrogúľôčok
- 13/04 . . fyzikálne postupy, napr. sušením, rozprašovaním [5]
- 13/06 . . oddeľovaním fáz [5]
- 13/08 . . . . Jednoduchá koacervácia, napr. pridávaním vysoko hydrofilných látok [5]
- 13/10 . . . . Komplexná koacervácia, t. j. vzájomné pôsobenie opačne nabitých častíc [5]
- 13/12 . . . . odstraňovanie rozpúšťadla z roztoku látok, vytvárajúcich steny [5]
- 13/14 . . . . Polymerácia, zosietenie [5]
- 13/16 . . . . Medzifázová polymerácia [5]
- 13/18 . . . . Polymerácia *in situ*, so všetkými reaktantmi prítomnými v rovnakej fáze [5]
- 13/20 . . Následná úprava stien toboliek, napr. tvrdnutie [5]
- 13/22 . . . . Povliekanie [5]

- 14/00** Všeobecne chemické postupy na reakcie kvapaliny s kvapalinou; Špeciálne upravené zariadenia (B01J 8/00, B01J 19/08 majú prednosť) [3]
- 15/00** Všeobecne chemické postupy na reakcie plyných látok s pevnými látkami, ktoré netvorí častice, napr. s fóliovým materiálom; Špeciálne upravené zariadenia (B01J 19/08 má prednosť) [3]
- 16/00** Všeobecne chemické postupy na reakcie kvapalín s pevnými látkami, ktoré netvorí častice, napr. s fóliovým materiálom; Špeciálne upravené zariadenia (B01J 19/08 má prednosť) [3]
- 19/00** Chemické, fyzikálne alebo fyzikálno-chemické postupy všeobecne (fyzikálne spracovanie nití, vlákien, tkanín, peria alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, pozrite zodpovedajúce miesta pre tieto spracovania, napr. D06M 10/00); Zariadenia s nimi súvisiace (tesnenia, výplne, mriežky určené na biologické čistenie vody, priemyselných a mestských vôd C02F 3/10; dosky alebo mreže upravené na rozprsknutú chladiacu kvapalinu F28F 25/08) [3]
- 19/02 . Zariadenia charakterizované tým, že sú konštruované z materiálu, ktorý je vybraný s ohľadom na svoju chemickú odolnosť (žiaruvzdorné súčiastky pecí F27D) [3]
- 19/06 . Stučovanie kvapalín (zhotovenie mikrokapsúl B01J 13/02) [3]
- 19/08 . Postupy využívajúce priamu aplikáciu elektrickej alebo vlnovej energie alebo žiarenia častíc; Zariadenia na tento účel (aplikácia rázových vln B01J 3/08; príprava alebo zaobchádzanie s plazmou H05H 1/00) [3]
- 19/10 . . s použitím zvukových alebo ultrazvukových vibrácií (na pomocnú predúpravu plynov alebo pár, ktoré sa majú čistiť B01D 51/08; na čistenie B08B 3/12) [3]
- 19/12 . . s použitím elektromagnetických vln [3]
- 19/14 . Výroba zmesí inertných plynov; Použitie inertných plynov všeobecne (zariadenia na výrobu plynov B01J 7/00; separácia plynov alebo pár B01D 53/00) [3]
- 19/16 . Prevencia odparovania alebo oxidácie nekovových kvapalín použitím plávajúcej vrstvy, napr. mikrogulôčok [3]
- 19/18 . Stacionárne reaktory s pohyblivými prvkami vnútri (B01J 19/08, B01J 19/26 majú prednosť) [3]
- 19/20 . . vo forme skrutkovic, napr. reaktory so špiralovými skrutkami (reaktory pracujúce na princípe tenkej vrstvy B01J 10/02) [3]
- 19/22 . . vo forme nekonečných pásov [3]
- 19/24 . Stacionárne reaktory bez pohyblivých vnútorných častíc (B01J 19/08, B01J 19/26 majú prednosť; so stacionárnymi časťami B01J 8/02) [3]
- 19/26 . Reaktory dýzového typu, t. j. distribúcia počiatočných reaktantov v reaktore sa dosahuje ich zavádzaním alebo vstrekaním cez dýzy [3]
- 19/28 . Pohyblivé reaktory, napr. rotačné bubny (B01J 19/08 má prednosť; odstredivky B04B; rotačné bubnové pece F27B 7/00) [3]
- 19/30 . Sypké alebo tvarované náplňové prvky, napr. Rascingove krúžky alebo Berlove trojhrany, na nasýpanie do zariadení na prevod hmoty alebo tepla [5]
- 19/32 . Náplňové prvky vo forme mriežok alebo zložených prvkov na vytváranie jednotky alebo modulu vnútri zariadenia na prevod hmoty alebo tepla [5]

**Zmesi pevných sorbentov; Zmesi uľahčujúce filtráciu; Sorbenty na chromatografiu; Katalyzátory** [3]

#### Poznámky

- (1) V skupinách B01J 20/00-B01J 31/00, soli kovov majúce anióny zložené výhradne z kovov a kyslíka, ako napr. molybdáty, sa považujú za chemicky viazané zmesi oxidov kovov. [2, 5]
- (2) Venujte pozornosť definíciám skupín chemických prvkov, ktoré sú uvedené za názvom sekcie C. [2]
- (3) V skupine B01J 20/00 a v každom súbore skupín B01J 21/00-B01J 31/00 a B01J 32/00-B01J 38/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2, 5]
- (4) Čisté zlúčeniny alebo prvky, alebo ich spätné získavanie z pevných sorbentov, zmesí uľahčujúcich filtráciu, alebo z katalyzátorov, sa zatrieďujú v zodpovedajúcej podtriede pre chemické zlúčeniny alebo prvky. Ale všade, kde je vyslovene uvedené, že čistá zlúčenina alebo prvok, vo zvláštnej forme, je mimoriadne užitočná ako pevný sorbent, zmes na filtráciu alebo katalyzátor, sa ďalej zatrieďuje v skupine B01J 20/00 alebo B01J 35/00. [2]
- 20/00** Zmesi pevných sorbentov alebo zmesi pomocných prostriedkov na filtráciu; Sorbenty pre chromatografiu; Spôsoby ich prípravy, regenerácie alebo reaktívácie (použitie zmesí pevných sorbentov na oddeľovanie kvapalín B01D 15/00; použitie pomocných zmesí na filtráciu B01D 37/02; použitie zmesí sorbentov na oddeľovanie plynov B01D 53/02, B01D 53/14) [3, 2006.01]
- 20/02 . obsahujúce anorganický materiál [3]
- 20/04 . . obsahujúce zlúčeniny alkalických kovov, kovy alkalických zemín alebo horčík [3]
- 20/06 . . obsahujúce oxidy alebo hydroxidy kovov, ktoré nie sú zahrnuté v skupine B01J 20/04 [3]
- 20/08 . . . obsahujúce oxid alebo hydroxid hlinitý; obsahujúce bauxit [3]
- 20/10 . . obsahujúce oxid kremičitý alebo kremičitan [3]
- 20/12 . . . Prirodzene sa vyskytujúce hlinky alebo bieliaca hlinka [3]
- 20/14 . . . Kremelina [3]
- 20/16 . . . Hlinitokremičitany (B01J 20/12 má prednosť) [3]
- 20/18 . . . Syntetické zeolitické molekulové siete [3]
- 20/20 . . obsahujúce voľný uhlík; obsahujúce uhlík získaný karbonizačnými postupmi (aktívny uhlík C01B 31/08) [3]
- 20/22 . obsahujúce organický materiál [3]
- 20/24 . . Prirodzene sa vyskytujúce makromolekulárne zlúčeniny, napr. humínové kyseliny alebo ich deriváty [3]
- 20/26 . . Syntetické makromolekulárne zlúčeniny [3]
- 20/28 . charakterizované ich formou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [3]
- 20/281 . Sorbenty špeciálne upravené pre prípravnú, analytickú alebo výskumnú chromatografiu [2006.01]
- 20/282 . . Pórovité sorbenty (výmena iónov B01J 39/00-B01J 41/00) [2006.01]
- 20/283 . . . založené na oxide kremíka [2006.01]
- 20/284 . . . založené na oxide hliníka [2006.01]
- 20/285 . . . založené na polyméroch [2006.01]
- 20/286 . . Fázy chemicky viazané na substrát, napr. na oxid kremíka alebo na polyméry [2006.01]
- 20/287 . . . Nepolárne fázy; Reverzované fázy [2006.01]

**B01J**

- 20/288 . . . Polárne fázy [2006.01]  
 20/289 . . . viazané spojovacím členom [2006.01]  
 20/29 . . . Chirálné fázy [2006.01]  
 20/291 . . . Gelové sorbenty [2006.01]  
 20/292 . . . Kvapalné sorbenty [2006.01]  
 20/30 . . . Spôsoby výroby, regenerácie alebo reaktivácie [3]  
 20/32 . . . Impregnácia alebo povliekanie [3]  
 20/34 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [3]
- Poznámky**
- (1) V skupinách B01J 21/00-B01J 38/00 je nasledujúci termín použitý vo význame:  
 - "katalyzátor" zahŕňa aj tú časť, ktorá vytvára nosiče katalyzátora. [2, 5]
- (2) Zatriedovanie :  
 - nosičov;  
 - tvaru alebo fyzikálnych vlastností;  
 - prípravy alebo aktivácie;  
 - regenerácie alebo reaktivácie;  
 katalyzátorov podľa viac ako jednej hlavnej skupiny B01J 21/00-B01J 31/00 uskutočňuje v nasledujúcich všeobecných skupinách:  
 - B01J 32/00 pre nosiče;  
 - B01J 35/00 pre tvar alebo fyzikálne vlastnosti;  
 - B01J 37/00 pre prípravu alebo aktiváciu;  
 - B01J 38/00 pre regeneráciu alebo reaktiváciu. [4, 5]
- 21/00 Katalyzátory obsahujúce prvky, oxidy alebo hydroxidy horčíka, bóru, hliníka, uhlíka, kremíka, titánu, zirkónu alebo hafnia [2]**
- 21/02 . . . Bór alebo hliník; Ich oxidy alebo hydroxidy [2]  
 21/04 . . . Oxid hlinitý [2]  
 21/06 . . . Kremík, titán, zirkón alebo hafnium; Ich oxidy alebo hydroxidy [2]  
 21/08 . . . Oxid kremičitý [2]  
 21/10 . . . Horčík; Jeho oxidy alebo hydroxidy [2]  
 21/12 . . . Oxid kremičitý a oxid hlinitý [2]  
 21/14 . . . Oxid kremičitý a oxid horečnatý [2]  
 21/16 . . . Íly alebo iné minerálne silikáty [2]  
 21/18 . . . Uhlík [2]  
 21/20 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [2]
- 23/00 Katalyzátory obsahujúce kovy, oxidy alebo hydroxidy kovov, ktoré nie sú obsiahnuté v skupine B01J 21/00 (B01J 21/16 má prednosť) [2]**
- 23/02 . . . alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín alebo berýlia [2]  
 23/04 . . . Alkalické kovy [2]  
 23/06 . . . zinku, kadmia alebo ortuti [2]  
 23/08 . . . gália, india alebo tália [2]  
 23/10 . . . vzácných zemín [2]  
 23/12 . . . aktinidov [2]  
 23/14 . . . germánia, cínu alebo olova [2]  
 23/16 . . . arzénu, antimónu, bizmutu, vanádu, nióbu, tantalu, polónia, chrómu, molybdénu, volfrámu, mangánu, technécia alebo rénia [2]  
 23/18 . . . Arzén, antimón alebo bizmut [2]  
 23/20 . . . Vanád, niób alebo tantal [2]  
 23/22 . . . Vanád [2]  
 23/24 . . . Chróm, molybdén alebo volfrám [2]  
 23/26 . . . Chróm [2]  
 23/28 . . . Molybdén [2]  
 23/30 . . . Volfrám [2]  
 23/31 . . . v spojení s bizmutom [3]
- 23/32 . . . Mangán, technécium alebo rénius [2]  
 23/34 . . . Mangán [2]  
 23/36 . . . Rénius [2]  
 23/38 . . . drahých kovov [2]  
 23/40 . . . kovov zo skupiny platiny [2]  
 23/42 . . . Platina [2]  
 23/44 . . . Paládium [2]  
 23/46 . . . Ruténium, ródium, osmium alebo irídium [2]  
 23/48 . . . Striebro alebo zlato [2]  
 23/50 . . . Striebro [2]  
 23/52 . . . Zlato [2]  
 23/54 . . . v spojení s kovmi, oxidmi alebo hydroxidmi, ktoré sú obsiahnuté v B01J 23/02-B01J 23/36 [2]  
 23/56 . . . Kovy zo skupiny platiny [2]  
 23/58 . . . s alkalickými kovmi, kovmi alkalických zemín alebo berýliom [2, 6]  
 23/60 . . . so zinkom, kadmium alebo ortuťou [2]  
 23/62 . . . s gáliom, indiom, táliom, germániom, cínom alebo olovom [2]  
 23/63 . . . so vzácnymi zeminami alebo aktinidmi [6]  
 23/64 . . . s arzénom, antimónom, bizmutom, vanádom, niómom, tantalom, polóniom, chrómom, molybdénom, volfrámom, mangánom, technécium alebo rénius [2]  
 23/644 . . . Arzén, antimón alebo bizmut [6]  
 23/648 . . . Vanád, niób alebo tantal [6]  
 23/652 . . . Chróm, molybdén alebo volfrám [6]  
 23/656 . . . Mangán, technécium alebo rénius [6]  
 23/66 . . . Striebro alebo zlato [2]  
 23/68 . . . s arzénom, antimónom, bizmutom, vanádom, tantalom, polóniom, chrómom, molybdénom, volfrámom, mangánom, technécium alebo rénius [2]  
 23/70 . . . kovov zo zliatin železa alebo medi [2]  
 23/72 . . . Meď [2]  
 23/74 . . . Kovy skupiny železa [2]  
 23/745 . . . Železo [6]  
 23/75 . . . Kobalt [6]  
 23/755 . . . Nikel [6]  
 23/76 . . . v spojení s kovmi, oxidmi alebo hydroxidmi, ktoré sú uvedené v B01J 23/02-B01J 23/36 [2]  
 23/78 . . . s alkalickými kovmi, kovmi alkalických zemín alebo berýliom [2, 6]  
 23/80 . . . so zinkom, kadmium alebo ortuťou [2]  
 23/825 . . . s gáliom, indiom alebo táliom [6]  
 23/83 . . . so vzácnymi zeminami alebo aktinidmi [6]  
 23/835 . . . s germániom, cínom alebo olovom [6]  
 23/84 . . . s arzénom, antimónom, bizmutom, vanádom, niómom, tantalom, polóniom, chrómom, volfrámom, mangánom, technécium alebo rénius [2]  
 23/843 . . . Arzén, antimón alebo bizmut [6]  
 23/847 . . . Vanád, niób alebo tantal [6]  
 23/85 . . . Chróm, molybdén alebo volfrám [3]  
 23/86 . . . Chróm [2, 3]  
 23/88 . . . Molybdén [2, 3]  
 23/881 . . . a železo [6]  
 23/882 . . . a kobalt [6]  
 23/883 . . . a nikel [6]  
 23/885 . . . a meď [6]  
 23/887 . . . obsahujúci v prísadách ostatné kovy, oxidy alebo hydroxidy uvedené v podskupinách B01J 23/02-B01J 23/36 [6]  
 23/888 . . . Volfrám [6]

- 23/889 . . . . Mangán, technécium alebo réniom [6]  
 23/89 . . . v spojení s drahými kovmi [3]  
 23/90 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [2]  
 23/92 . . . katalyzátorov, ktoré obsahujú kovy, oxidy alebo hydroxidy, ktoré sú uvedené v skupinách B01J 23/02-B01J 23/36 [2]  
 23/94 . . . katalyzátorov, ktoré obsahujú kovy, oxidy alebo hydroxidy kovov zo skupiny železa alebo medi [2]  
 23/96 . . . katalyzátorov, ktoré obsahujú kovy alebo oxidy, alebo hydroxidy drahých kovov [2]
- 25/00 Katalyzátory typu Raneyho katalyzátora [2]**  
 25/02 . . . Raney nikel [2]  
 25/04 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [2]
- 27/00 Katalyzátory, ktoré obsahujú prvky alebo zlúčeniny halogénov, síry, selénu, telúru, fosforu alebo dusíka; Katalyzátory obsahujúce zlúčeniny uhlíka [4]**

**Poznámky**

Kovové katalyzátory alebo katalyzátory oxidov kovov aktivované alebo upravené halogénmi, sírou alebo ich zlúčeninami sa zatrieďujú v príslušných skupinách pre kovové katalyzátory alebo katalyzátory oxidov kovov. [2, 5]

- 27/02 . . . Síra, selén alebo telúr; Ich zlúčeniny [4]  
 27/04 . . . Sulfidy [2]  
 27/043 . . . s kovmi skupiny železa alebo platiny [4]  
 27/045 . . . . Kovy skupiny platiny [4]  
 27/047 . . . s chrómom, molybdénom, volfrámom alebo polóniom [4]  
 27/049 . . . . s kovmi skupiny železa alebo platiny [4]  
 27/051 . . . . Molybdén [4]  
 27/053 . . . Sírany [4]  
 27/055 . . . s alkalickými kovmi, meďou, zlatom alebo striebrom [4]  
 27/057 . . . Selén alebo telúr; Ich zlúčeniny [4]  
 27/06 . . . Halogény; Ich zlúčeniny [4]  
 27/08 . . . Halogenidy [2]  
 27/10 . . . Chloridy [2]  
 27/12 . . . Fluoridy [2]  
 27/122 . . . medi [4]  
 27/125 . . . so skandiom, ytriom, hliníkom, gáliom, indiom alebo táliom [4]  
 27/128 . . . s kovmi skupiny železa alebo skupiny platiny [4]  
 27/13 . . . Kovy skupiny platiny [4]  
 27/132 . . . s chrómom, molybdénom, volfrámom alebo polóniom [4]  
 27/135 . . . s titánom, zirkónom, hafniom, germániom, cínom alebo olovom [4]  
 27/138 . . . s kovmi alkalických zemin, horčíkom, berýliom, zinkom, kadmium alebo meďou [4]  
 27/14 . . . Fosfor; Jeho zlúčeniny [4]  
 27/16 . . . obsahujúci kyslík [2]  
 27/18 . . . s kovmi [2]  
 27/182 . . . s kremíkom [4]  
 27/185 . . . s kovmi skupiny železa alebo platiny [4]  
 27/186 . . . s arzénom, antimónom, bizmutom, vanádom, nióbo, tantalom, polóniom, chrómom, molybdénom, volfrámom, mangánom, technéciom alebo réniom [5]  
 27/187 . . . s mangánom, technéciom alebo réniom [5]  
 27/188 . . . s chrómom, molybdénom, volfrámom alebo polóniom [4, 5]

- 27/19 . . . . Molybdén [4, 5]  
 27/192 . . . . . s bizmutom [4, 5]  
 27/195 . . . . s vanádom, nióbo alebo tantalom [4, 5]  
 27/198 . . . . Vanád [4, 5]  
 27/199 . . . . . s chrómom, molybdénom, volfrámom alebo polóniom [5]  
 27/20 . . . Zlúčeniny uhlíka [2]  
 27/22 . . . Karbidy [2]  
 27/224 . . . Karbid kremíka [4]  
 27/228 . . . . s fosforom, arzénom, antimónom alebo bizmutom [4]  
 27/232 . . . Uhlčitany [4]  
 27/236 . . . Hydroxyuhlčitany [4]  
 27/24 . . . Zlúčeniny dusíka [2]  
 27/25 . . . Dusičnany [4]  
 27/26 . . . Kyanidy [2]  
 27/28 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [2]  
 27/30 . . . katalyzátorov obsahujúcich zlúčeniny síry, selénu alebo telúru [2]  
 27/32 . . . katalyzátorov obsahujúcich zlúčeniny halogénov [2]

**29/00 Katalyzátory obsahujúce molekulové sítá [2]****Poznámky**

V tejto skupine je nasledujúci termín používaný vo význame: [6]

- "zeolity" znamenajú: [6]

- (i) kryštalické aluminosilikáty s vlastnosťami meničov bázy a molekulových sietí, majúce trojrozmernú, mikropórovitú štruktúru mriežkového rámcu tetradrických oxidových jednotiek; [6]  
 (ii) zlúčeniny izomorfné k skôr uvedeným, v ktorých hliníkové alebo kremíkové atómy sú v rámci čiastočne alebo úplne nahradené atómami iných prvkov, napr. gália, germánia, fosforu alebo bóru. [6]

- 29/03 . . . nemajúce vlastnosti meniča bázy [6]  
 29/035 . . . Kryštalické kremenné polymorfy, napr. silikalita [6]  
 29/04 . . . majúce vlastnosti meniča bázy, napr. kryštalické zeolity, pilierovité íle /pillared clays/ [2, 6]  
 29/06 . . . Kryštalické aluminosilikátové zeolity; Ich izomorfné zlúčeniny [2]  
 29/064 . . . obsahujúce kovy zo skupiny železa, vzácnych kovov alebo medi [6]  
 29/068 . . . . Vzácne kovy [6]  
 29/072 . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [6]  
 29/076 . . . obsahujúce arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo réniom [6]  
 29/08 . . . typu Faujasit, napr. typ X alebo Y [2]  
 29/10 . . . . ktoré obsahujú kovy zo skupiny železa, drahé kovy alebo meď [2]  
 29/12 . . . . . Drahé kovy [2]  
 29/14 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [2]  
 29/16 . . . . . ktoré obsahujú arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo réniom [2]  
 29/18 . . . . . typu Mordenit [2]  
 29/20 . . . . . ktoré obsahujú kovy zo skupiny železa, drahé kovy alebo meď [2]  
 29/22 . . . . . Drahé kovy [2]  
 29/24 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo meď [2]

**B01J**

- 29/26 . . . . ktoré obsahujú arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo rénius [2]
- 29/40 . . . . pentasilného typu, napr. typy ZSM-5, ZSM-8 alebo ZSM-11 [6]
- 29/42 . . . . obsahujúce kovy zo skupiny železa, vzácných kovov alebo medi [6]
- 29/44 . . . . . Vzácné kovy [6]
- 29/46 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [6]
- 29/48 . . . . obsahujúce arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo rénius [6]
- 29/50 . . . . erionitového alebo offretitového typu, napr. zeolit T [6]
- 29/52 . . . . obsahujúce kovy zo skupiny železa, vzácných kovov alebo medi [6]
- 29/54 . . . . . Vzácné kovy [6]
- 29/56 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [6]
- 29/58 . . . . obsahujúce arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo rénius [6]
- 29/60 . . . . typu L [6]
- 29/61 . . . . obsahujúce kovy zo skupiny železa, vzácných kovov alebo medi [6]
- 29/62 . . . . . Vzácné kovy [6]
- 29/63 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [6]
- 29/64 . . . . obsahujúce arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo rénius [6]
- 29/65 . . . . ferrieritového typu, napr. typy ZSM-21, ZSM-35 alebo ZSM-38 [6]
- 29/66 . . . . obsahujúce kovy zo skupiny železa, vzácných kovov alebo medi [6]
- 29/67 . . . . . Vzácné kovy [6]
- 29/68 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [6]
- 29/69 . . . . obsahujúce arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo rénius [6]
- 29/70 . . . . typov charakterizovaných ich zvláštnou štruktúrou neuvedených v skupinách B01J 29/08-B01J 29/65 [6]
- 29/72 . . . . obsahujúce kovy zo skupiny železa, vzácných kovov alebo medi [6]
- 29/74 . . . . . Vzácné kovy [6]
- 29/76 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo medi [6]
- 29/78 . . . . obsahujúce arzén, antimón, bizmut, vanád, niób, tantal, polónium, chróm, molybdén, volfrám, mangán, technécium alebo rénius [6]
- 29/80 . . . . Zmesi rozdielnych zeolitov [6]
- 29/82 . . Fosfáty [6]
- 29/83 . . . Aluminofosfáty /APO zlúčeniny/ [6]
- 29/84 . . . Aluminofosfáty obsahujúce iné prvky, napr. kovy, bór [6]
- 29/85 . . . Silikoaluminofosfáty /SAPO zlúčeniny/ [6]
- 29/86 . . . Borosilikáty; Aluminoborosilikáty [6]
- 29/87 . . . Galosilikáty; Aluminogalosilikáty; Galoborosilikáty [6]
- 29/88 . . . Ferosilikáty; Feroaluminosilikáty [6]
- 29/89 . . . Silikáty, aluminosilikáty alebo borosilikáty titánia, zirkónia alebo hafnia [6]
- 29/90 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [6]

- 31/00 Katalyzátory, ktoré obsahujú hydridy, koordinačné komplexy alebo organické zlúčeniny** (katalytické zostavy len na polymerizačné reakcie, ktoré sú obsiahnuté v C08) [2]

**Poznámky**

V tejto skupine sa prítomnosť vody neberie pri zatriedovaní do úvahy. [2]

- 31/02 . . . ktoré obsahujú organické zlúčeniny alebo hydridy kovov [2]
- 31/04 . . . ktoré obsahujú karboxylové kyseliny alebo ich soli [2]
- 31/06 . . . ktoré obsahujú polyméry [2]
- 31/08 . . . Ionexové živice [2]
- 31/10 . . . . sulfónované [2]
- 31/12 . . . ktoré obsahujú organické zlúčeniny kovov alebo hydridy kovov [2]
- 31/14 . . . . hliníka alebo bóru [2]
- 31/16 . . . obsahujúce koordinačné komplexy [2]
- 31/18 . . . obsahujúce dusík, fosfor, arzén alebo antimón [2]
- 31/20 . . . Karbonyly [2]
- 31/22 . . . Organické komplexy [2]
- 31/24 . . . Fosfány [2]
- 31/26 . . . obsahujúce navyše anorganické zlúčeniny kovov neuvedené v skupinách B01J 31/02-B01J 31/24 [2]
- 31/28 . . . kovy skupiny platiny, železa alebo medi [2]
- 31/30 . . . . Halogenidy [2]
- 31/32 . . . mangánu, technécia alebo rénia [2]
- 31/34 . . . chrómu, molybdénu alebo volfrámu [2]
- 31/36 . . . vanádu, nióbu alebo tantalu [2]
- 31/38 . . . titánu, zirkónu alebo hafnia [2]
- 31/40 . . . Regenerácia alebo reaktivácia [2]

**Poznámky**

- (1) Pri zatriedovaní v skupinách B01J 32/00-B01J 38/00, akákoľvek časť katalyzátora, ktorá nie je určená týmto triedením, a ktorá je sama osebe považovaná za novú a nezrejmú, musí byť tiež zatriedená aj v skupinách B01J 21/00-B01J 31/00. Taká časť katalyzátora môže byť buď samostatná látka alebo kompozícia v nej. [6, 2006.01]
- (2) Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa hore uvedenej poznámky (1), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená. To môže byť napríklad v prípade, keď je považovaná za dôležitú na umožnenie vyhľadávania s použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

- 32/00 Nosiče katalyzátorov všeobecne [4]**

- 33/00 Ochrana katalyzátorov, napr. vytvorením povlaku [2]**

- 35/00 Katalyzátory, ktoré sú charakterizované svojou formou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [2]**

- 35/02 . . . Pevné látky [2]
- 35/04 . . . Pórovité útvary, sitá, mreže, voštiny [2]
- 35/06 . . . Plošné textilie alebo vláknité útvary [2]
- 35/08 . . . Guľovité útvary [2]
- 35/10 . . . charakterizované vlastnosťami svojho povrchu alebo pórovitosťou [2]

- 35/12 . Kvapaliny alebo taveniny [2]
- 37/00 Všeobecné spôsoby výroby katalyzátorov; Všeobecné spôsoby aktivácie katalyzátorov [4]**
- 37/02 . Impregnácie, povlaky alebo nánosy (ochrana vytvorením povlaku B01J 33/00) [2]
- 37/025 . . použitie určitej prechodnej vrstvy, napr. aktívnej vrstvy nesúcej substrát /substrácia-support-active layer/ [6]
- 37/03 . . Zrážanie; Súčasné zrážanie [4]
- 37/04 . Miešanie [2]
- 37/06 . Pranie [2]
- 37/08 . Tepelné spracovanie [2]
- 37/10 . . v prítomnosti vody, napr. pary [2]
- 37/12 . Oxidácia [2]
- 37/14 . . plyny obsahujúce voľný kyslík [2]
- 37/16 . Redukcia [2]
- 37/18 . . plyny obsahujúce voľný vodík [2]
- 37/20 . Sulfidácia [2]
- 37/22 . Halogenácia [2]
- 37/24 . . Chlórovanie [2]
- 37/26 . . Fluorovanie [2]
- 37/28 . Zavádzanie chemicky viazaného fosforu [2]
- 37/30 . Výmena iónov [2]
- 37/32 . Vymrazovanie, t. j. lyofilizácia [2]
- 37/34 . Ožarovanie alebo aplikácia elektrickou, magnetickou alebo vlnovou energiou, napr. ultrazvukovými vlnami [2]
- 37/36 . Biochemické metódy [2]
- 38/00 Regenerácia alebo reaktivácia katalyzátorov všeobecne [4]**
- 38/02 . Tepelné spracovanie [4]
- 38/04 . Spracovanie plynom alebo parou; Spracovanie s použitím kvapalín, ktoré sa vyparujú po kontakte s použitým katalyzátorom [4]
- 38/06 . . použitím pary [4]
- 38/08 . . použitím amoniaku alebo jeho derivátu [4]
- 38/10 . . použitím elementárneho vodíka [4]
- 38/12 . . Spracovanie s plynom obsahujúcim voľný kyslík [4]
- 38/14 . . . s kontrolou obsahu kyslíka v oxidačnom plyne [4]
- 38/16 . . . Oxidačný plyn obsahuje prevažne paru a kyslík [4]
- 38/18 . . . s nasledujúcim spracovaním reaktívnym plynom [4]
- 38/20 . . . Viacnásobné, odlišné oxidačné stupne [4]
- 38/22 . . . Pohyblivé lôžka, napr. vertikálne alebo horizontálne pohyblivá hmota [4]
- 38/24 . . . . s priechnym, t. j. laterálnym prúdom plynu obsahujúceho kyslík, alebo látok obsahujúcich kyslík [4]
- 38/26 . . . . s protiprúdom plynu obsahujúceho kyslík alebo látok obsahujúcich kyslík [4]
- 38/28 . . . . so súbežným prúdom plynu obsahujúceho kyslík alebo látok obsahujúcich kyslík [4]
- 38/30 . . . . v plynnej suspenzii, napr. vo fluidnom lôžku [4]
- 38/32 . . . . Nepriame zahrievanie alebo chladenie látky v regeneračnej zóne alebo pred vstupom do regeneračnej zóny [4]
- 38/34 . . . . s viacnásobnými odlišnými sériovými spaľovacími stupňami [4]
- 38/36 . . . . s podstatnou oxidáciou oxidu uhoľnatého na oxid uhličitý v regeneračnej zóne [4]
- 38/38 . . . . a pridanie tepla pevným nosičom tepla [4]
- 38/40 . . . . a vzniku užitočných vedľajších produktov [4]
- 38/42 . . . . použitím látok obsahujúcich halogén [4]
- 38/44 . . . . za súčasného alebo následného pridania voľného kyslíka; použitím oxyhalogénovaných zlúčenín [4]
- 38/46 . . . . obsahujúcich fluór [4]
- 38/48 . Kvapalné spracovanie alebo spracovanie v kvapalnej fáze, napr. v rozpustenom alebo suspendovanom stave [4]
- 38/50 . . . . použitím organických kvapalín [4]
- 38/52 . . . . obsahujúcich kyslík [4]
- 38/54 . . . . obsahujúcich halogén [4]
- 38/56 . . . . Uhl'ovodíky [4]
- 38/58 . . . . a pridanie plynu k nim [4]
- 38/60 . . . . použitím kyselín [4]
- 38/62 . . . . organických [4]
- 38/64 . . . . použitím alkalickej látok; použitím solí [4]
- 38/66 . . . . použitím amoniaku alebo jeho derivátov [4]
- 38/68 . . . . kde podstatným rysom je rozpúšťanie alebo chemické zrážanie zložiek katalyzátora v konečnej obnove katalyzátora [4]
- 38/70 . . Oxidácia látok ponorených do kvapalín za mokra [4]
- 38/72 . . zahrnujúce oddeľovanie rozličných častíc [4]
- 38/74 . . použitím ionexov [4]
- Výmena iónov [3]**
- Poznámky**
- (1) V skupinách B01J 39/00-B01J 49/00:  
- výmena iónov zahrnuje všetky postupy, v ktorých sú uskutočňované výmeny iónov medzi pevnými látkami a kvapalinou, ktorá má byť upravená a v ktorých nie je ionexová látka rozpustná v kvapaline, ktorá má byť upravovaná. [3]  
- postupy výmeny iónov zahŕňajú tiež výmenu iónov v kombinácii s complex or chelate forming reactions. [3]
- (2) V skupinách B01J 39/00-B01J 49/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]
- 39/00 Výmena katiónov; Použitie materiálov ako katexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich katexových vlastností (postupy iónovo-výmennnej chromatografie B01D 15/36) [3, 2006.01]**
- 39/02 . Postupy používajúce anorganické meniče [3]
- 39/04 . Postupy používajúce organické meniče [3]
- 39/08 . Použitie materiálov ako katexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich katexových vlastností [3]
- 39/10 . . Oxidy alebo hydroxidy [3]
- 39/12 . . Zlúčeniny obsahujúce fosfor [3]
- 39/14 . . Kremičitany na výmenu katiónov, napr. zeolity [3]
- 39/16 . . Organický materiál [3]
- 39/18 . . . . Makromolekulárne zlúčeniny [3]
- 39/20 . . . . Makromolekulárne zlúčeniny získané reakciami len nenasýtených vazieb uhlík--uhlík [3]
- 39/22 . . . . Celulóza alebo drevo; Ich deriváty [3]
- 39/24 . . Uhlík, uhlík alebo asfalt /decht/ [3]
- 39/26 . Katexy pre chromatografické postupy [2006.01]

## B01J

- 41/00** **Výmena aniónov; Použitie materiálov ako anexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich anexových vlastností** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/36) [3, 2006.01]
- 41/02 . Postupy používajúce anorganické meniče [3]
  - 41/04 . Postupy používajúce organické meniče [3]
  - 41/08 . Použitie materiálov ako anexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich anexových vlastností [3]
  - 41/10 . . Anorganický materiál (uhlík, uhlie alebo asfalt /decht/ B01J 41/18) [3]
  - 41/12 . . Makromolekulárne zlúčeniny [3]
  - 41/14 . . . Makromolekulárne zlúčeniny získané reakciami len nenasýtených vazieb uhlík-uhlík [3]
  - 41/16 . . . Celulóza alebo drevo; Ich deriváty [3]
  - 41/18 . . Uhlík, uhlie alebo asfalt /decht/ [3]
  - 41/20 . Anexy pre chromatografické postupy [2006.01]
- 43/00** **Amfotérna výmena iónov, t.j. použitie ionexov, ktoré majú katexové a anexové skupiny; Použitie materiálov ako amfotérnych ionexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich amfotérnych ionexových vlastností** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/36) [3, 2006.01]
- 45/00** **Iónová výmena, pri ktorej sa tvorí komplex alebo chelát; Použitie materiálov ako komplexotvorných alebo chelátotvorných ionexov; Úprava materiálov na zlepšenie vlastností komplexotvorných a chelátotvorných ionexov** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/36) [3, 2006.01]
- 47/00** **Postupy iónovej výmeny všeobecne; Zariadenia na tento účel** (postupy iónovo-výmennej chromatografie alebo zariadenia B01D 15/08) [3, 2006.01]
- 47/02 . Postupy s kolónou /stĺpec/ alebo lôžkom [3]
  - 47/04 . . Postupy so zmiešaným lôžkom [3]
  - 47/06 . . počas ktorých je ionexový materiál vystavený fyzikálnemu pôsobeniu, napr. teplu, elektrickému prúdu, žiareniu, vibráciám (elektrodialýza, elektroosmóza B01D 61/42) [3]
  - 47/08 . . . vystavený jednosmernému elektrickému prúdu [3]
  - 47/10 . s pohyblivým ionexovým materiálom; s ionexovým materiálom v suspenzii alebo vo fluidnom lôžku [3]
  - 47/12 . charakterizované použitím ionexového materiálu vo forme dosiek, pásov alebo vlákien, napr. membrány (elektrodialýza, elektroosmóza B01D 61/42) [3]
  - 47/14 . Riadenie alebo regulácia [3]
- 49/00** **Regenerácia alebo reaktivácia ionexov; Zariadenia** (postupy iónovo-výmennej chromatografie alebo zariadenia B01D 15/08) [3, 2006.01]
- 49/02 . majúce zariadenia, ktoré bránia toku hmoty ionexu počas regenerácie [3]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE

**B01L CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE LABORATÓRNE PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE** (prístroje na lekárske a farmaceutické účely A61; prístroje na priemyselné účely alebo laboratórne prístroje, ktorých konštrukcia a vyhotovenie sú porovnateľné s podobnými priemyselnými prístrojmi, pozrite príslušné triedy pre priemyselné prístroje, zvlášť triedy B01 a C12; oddeľovacie a destilačné prístroje B01D; miešacie alebo miesiace zariadenia B01F; atomizéry B05B; sitá B07B; korkové zátky, otvory na zátky B65D; manipulácia s kvapalinami všeobecne B67; vákuové čerpadlá F04; sifóny F04F 10/00; kohúty, uzatváracie kohúty F16K; rúrky, spojovacie rúrky F16L; prístroje zvlášť upravené na skúmanie a rozbor materiálu G01, zvlášť G01N; elektrické alebo optické prístroje, pozrite príslušné triedy v sekcii G a H)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa len laboratórne prístroje, aplikovateľné jedine na laboratórne účely alebo také, ktoré pre svoju jednoduchú konštrukciu a prispôsobiteľnosť nemôžu byť vhodné na priemyselné využitie.

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Ohradené priestory; Komory</b> (digestory B08B; vybavené manipulačným zariadením, rukavicovými skriňami B25J; chladiace boxy F25D)</p> <p>1/02 . Tlakové komory; Ich vzduchové uzávery</p> <p>1/04 . Bezprašné komory alebo priestory</p> <p><b>3/00 Zásobníky alebo nádoby na laboratórne použitie, napr. laboratórne sklo</b> (fľaše B65D; misky na kultúry na mikrobiologické použitie C12M 1/00); <b>Kvapkadlá</b> (nádoby na účely objemového merania G01F)</p> <p>3/02 . Byrety; Pipety</p> <p>3/04 . Tégliky</p> <p>3/06 . Kryštalizačné misky</p> <p>3/08 . Banky (zvlášť upravené na destiláciu B01D)</p> <p>3/10 . Skúmavky</p> <p>3/12 . Plynové nádoby alebo valce (bomby)</p> <p>3/14 . Skúšobné trubice</p> <p>3/16 . Retorty</p> <p>3/18 . Stierky</p> | <p><b>5/00 Prístroje na manipuláciu s plynom</b> (tégliky alebo valce na plyn B01L 3/12; lapače kondenzátora, kondenzačné labyrinty B01D 8/00; oddeľovanie plynov alebo pár B01D 53/00; vyvíjače plynu B01J 7/00; kondenzátory vodnej pary F16T)</p> <p>5/02 . Plynové zberné prístroje, napr. na preubublávanie vodou (vzorkovače G01N)</p> <p>5/04 . Prístroje na prepieranie plynu, napr. preubublávaním</p> <p><b>7/00 Prístroje na vykurovanie alebo chladenie</b> (odparky B01D 1/00; sušenie plynov alebo pár, napr. exikátory B01D 53/26; autoklávy B01J 3/04; sušiacie pece F26B; priemyselné pece, rúry F27); <b>Zariadenia na tepelnú izoláciu [3]</b></p> <p>7/02 . Vodné kúpele; Pieskové kúpele; Vzduchové kúpele</p> <p>7/04 . Zariadenia na tepelnú izoláciu, napríklad izolačné plášte na banky [2010.01]</p> <p><b>9/00 Stojany; Držiaky</b> (pinzety, kliešte B25B)</p> <p>9/02 . Laboratórne lavice alebo stoly; Ich príslušenstvá</p> <p>9/04 . Retortové stojany; Retortové svorky a držiaky</p> <p>9/06 . Stojany na skúšobné rúrky; Ich svorky a držiaky</p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]</b></p> |
|--|---|



**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA**

**B02 DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE**

**B02B PRÍPRAVA ZRNOVÍN NA MLETIE; ČISTENIE ZRNITÝCH PLODÍN NA OBCHODNÉ PRODUKTY SPRACOVANÍM POVRCHU** (zhotovenie cesta priamo z obilnín A21C; konzervácia alebo sterilizácia obilnín A23B; čistenie plodín A23N; príprava sladu C12C)

---

**B02C DRVENIE, PRÁŠKOVANIE ALEBO ROZOMIEĽANIE VŠEOBECNE; MLETIE ZRNOVINY** (získavanie kovových práškov drvením, mletím alebo valcovaním B22F 9/04)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B02 DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE

#### B02B PRÍPRAVA ZRNOVÍN NA MLETIE; ČISTENIE ZRNITÝCH PLODÍN NA OBCHODNÉ PRODUKTY SPRACOVANÍM POVRCHU (zhotovenie cesta priamo z obilnín A21C; konzervácia alebo sterilizácia obilnín A23B; čistenie plodín A23N; príprava sladu C12C)

---

1/00	<b>Príprava zrnovín na mletie alebo podobné postupy</b> (lúpanie, lúskanie, zbavenie kôry, leštenie, odstránenie ostí alebo odklíčkovanie B02B 3/00)	3/04	. pomocou valcov
1/02	. Suché spracovanie (preosievanie alebo triedenie všeobecne B07)	3/06	. pomocou závitníc
1/04	. Mokrú spracovanie, napr. pranie, vlhčenie, zmäkčovanie	3/08	. pomocou ubíjačov alebo lopatiek
1/06	. . Zariadenie s otáčavými dielmi	3/10	. pomocou kief
1/08	. Úprava zrnovín s ohľadom na teplotu alebo obsah vody (klimatizácia alebo vetranie síl F24F; sušiacie zariadenia F26B; vlhkomery G01N)	3/12	. pomocou tekutiny
3/00	<b>Lúpanie; Lúskanie; Dekortikácia</b> (zbavenie kôry, rastlinných stoniek, listov pri získavaní vlákna na textílie D01B 1/14); <b>Leštenie; Odstránenie ostí</b> (získavanie zŕn v mláťačkách A01F 12/42); <b>Odklíčkovanie</b>	3/14	. Priame spracovanie na múku alebo šrot
3/02	. pomocou diskov	<b>5/00</b>	<b>Spracovanie zrnovín inde neuvedené</b>
		5/02	. Kombinované postupy
		<b>7/00</b>	<b>Pomocné zariadenia</b>
		7/02	. Podávacie alebo vyprázdňovacie zariadenia

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B02 DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE****B02C DRVENIE, PRÁŠKOVANIE ALEBO ROZOMIEĽANIE VŠEOBECNE; MLETIE ZRNOVINY** (získavanie kovových práškov drvením, mletím alebo valcovaním B22F 9/04)**schémy podtried**

DRVENIE VŠEOBECNE	19/00
Drvenie v rotačných alebo vratne sa pohybujuúcich drvičoch .....	1/00, 2/00
Použitie valcových mlynov .....	4/00
Rozomieľanie v diskových mlynoch.....	7/00
Ubíjacie mlyny.....	13/00
Bubnové mlyny.....	17/00
Ostatné spôsoby .....	15/00, 18/00,
Pomocné spôsoby, príslušenstvá.....	23/00
DRVIACE ZARIADENIA; RIADIACE ALEBO REGULÁČNÉ ZARIADENIA.....	21/00; 25/00
MLETIE ALEBO ŠPECIÁLNE MLETIE OBILIA; PRÍSLUŠENSTVÁ.....	4/06, 4/16, 4/24, 4/38, 7/13, 7/18, 9/00; 11/00

<b>1/00 Drvenie alebo rozomieľanie vratnými článkami</b>	4/30	. . Tvar alebo vyhotovenie valcov
1/02 . Čeľušt'ové drviče alebo pulverizátory	4/32	. . Nastavovanie používajúce tlak na vzdialenosť alebo riadenie vzdialenosti medzi mlecími členmi
1/04 . . s jednočinnými čeľušt'ami	4/34	. . . v mlynoch, kde valce spolupôsobia s nehybnými členmi
1/06 . . s dvojčinnými čeľušt'ami	4/36	. . . v mlynoch zvlášť prispôbených na pastovitý materiál
1/08 . . s čeľušt'ami spolupôsobiacimi s otáčajúcim sa valcom	4/38	. . . v mlynoch na obilie
1/10 . . Tvar alebo konštrukcia čeľuští	4/40	. . Šrotovníky, napr. škrabky
1/12 . Mlyny s neotočnými špicatými členmi	4/42	. . Hnacie ústrojenstvá; Riadenie rýchlosti valcov
1/14 . Drviace mlyny	4/44	. . Chladiace alebo vyhrievacie valce alebo tyče
<b>2/00 Drvenie alebo rozomieľanie kužeľovými drvičmi</b>	<b>7/00 Drvenie alebo rozomieľanie v diskových mlynoch</b> (zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo spracovanie kakaa alebo kakaových produktov výhradne A23G 1/04)	
2/02 . excentricky poháňané	7/02	. so súosovými mlecími taniermi
2/04 . . s vertikálnymi osami	7/04	. . so sústrednými kotúčmi so zubami zapadajúcimi do seba
2/06 . . . a s horným uložením	7/06	. . s horizontálnou osou (B02C 7/04 má prednosť)
2/08 . . s horizontálnymi osami	7/08	. . s vertikálnou osou (B02C 7/04 má prednosť)
2/10 . koncentricky /sústredne/ poháňané; Pásovú drviče	7/10	. s excentrickými taniermi
<b>4/00 Drvenie alebo rozomieľanie vo valcových mlynoch</b> (s mlecími prvkami v tvare valcov alebo gúl účinkujúcich spolu s prstencami alebo diskami B02C 15/00; valcové mlyny alebo valcové mlyny výhradne na čokoládu A23G 1/10, A23G 1/12)	7/11	. Podrobnosti
4/02 . s dvoma alebo viacerými valcami	7/12	. . Tvar alebo konštrukcia tanierov
4/04 . . zvlášť prispôbené na mletie pastovitého materiálu, napr. farba, čokoláda, koloidy	7/13	. . . na obilné mlyny
4/06 . . zvlášť upravené na mletie zrnovín	7/14	. . Nastavovanie pri použití tlaku alebo riadenie vzdialenosti medzi kotúčmi
4/08 . . so spolupôsobiacimi zvlnenými alebo ozubenými drviacimi valcami	7/16	. . Hnacie ústrojenstvo
4/10 . s valcom spolupôsobiacim s nehybným členom	7/17	. . Chladenie alebo vyhrievanie tanierov
4/12 . . v tvare dosky	7/175	. Kotúčové mlyny zvlášť prispôbené na pastovitý materiál, napr. farba, čokoláda, koloidy
4/14 . . . zvlášť prispôbené na mletie pastovitého materiálu, napr. farba, čokoláda, koloidy	7/18	. Kotúčové mlyny zvlášť upravené na zrnoviny
4/16 . . . zvlášť prispôbené na mletie zrnovín	<b>9/00 Iné mlecie postupy alebo mlyny zvlášť prispôbené na zrnoviny</b>	
4/18 . . v tvare tyče	9/02	. Rezanie alebo trhanie zrnoviny
4/20 . . . kde valec je zvlnený alebo ozubený	9/04	. Sústava alebo sled úkonov; Zariadenie
4/22 . . . zvlášť prispôbené na mletie pastovitého materiálu, napr. farba, čokoláda, koloidy		
4/24 . . . zvlášť prispôbené na mletie zrnovín		
4/26 . . v tvare roštu alebo mriežky		
4/28 . Podrobnosti		

- 11/00 Iné pomocné zariadenia alebo príslušenstvá zvlášť prispôbené na mletie zrnovín**
- 11/02 . Rozomiel'anie nahromadených častíc, napr. vločiek
  - 11/04 . Podávacie zariadenia
  - 11/06 . Zariadenia na zabránenie požiaru alebo výbuchu (spôsoby na zabránenie alebo hasenie ohňa, zariadenie na tento účel A62C)
  - 11/08 . Chladenie, vykurovanie, vetranie, klimatizácia s ohľadom na teplotu vody alebo obsah vody (úprava obilia pred mletím B02B 1/08; klimatizácia vzduchu alebo ventilácia všeobecne F24F)
- 13/00 Rozomiel'acie mlyny majúce rotačné ubíjacie články**
- 13/02 . s horizontálnym rotačným hriadeľom (s axiálnym prúdením B02C 13/10)
  - 13/04 . . s ubíjачmi zavesenými na rotore; Kladivové mlyny
  - 13/06 . . s ubíjачmi pevne prichytenými na rotore
  - 13/08 . . . pôsobiace ako čistiaci mlyn
  - 13/09 . . . a vrhajúce materiál proti nákovu alebo náraznej doske
  - 13/10 . s horizontálnym rotačným hriadeľom a axiálnym prúdením
  - 13/12 . . s vírivou komorou
  - 13/13 . s horizontálnym hriadeľom a spojené s preosievacím zariadením, napr. na vyrábanie práškoveho paliva
  - 13/14 . s vertikálnym rotačným hriadeľom, napr. spojené s preosievacími zariadeniami
  - 13/16 . . s ubíjачmi zavesenými na rotore
  - 13/18 . . s ubíjачmi pevne prichytenými na rotore
  - 13/20 . s dvomi alebo viacerými spolupôsobiacími rotormi
  - 13/22 . so zaberajúcimi kolíkmi
  - 13/24 . . umiestnené okolo vertikálnej osi
  - 13/26 . Podrobnosti
  - 13/28 . . Tvar alebo konštrukcia ubíjачích článkov
  - 13/282 . . Tvar alebo vnútorný povrch mlecích skriň
  - 13/284 . . . Vstavané sitá
  - 13/286 . . Plnenie alebo vyprázdňovanie
  - 13/288 . . Ventilácia alebo ovplyvňovanie cirkulácie vzduchu
  - 13/30 . . Hnacie ústrojenstvá
  - 13/31 . . Bezpečnostné zariadenia alebo merania
- 15/00 Rozomiel'anie mlecími článkami v tvare valcov alebo guľí spolupôsobiacími s krúžkami alebo kotúčmi**
- 15/02 . Odstredivé mlyny kyvadlového typu
  - 15/04 . Mlyny s valcami pritlačenými a kyvadlovo prichytenými, napr. pritlačenými pružinou [4]
  - 15/06 . Mlyny s valcami tlačeními proti vnútru otáčajúceho sa kotúča, napr. pôsobením pružiny (B02C 15/04 má prednosť) [4]
  - 15/08 . Mlyny s guľami alebo valcami odstredivo tlačeními proti vnútornému povrchu kruhu, pričom guľa alebo valce sú hnané centrálnym umiestneným článkom (B02C 15/02 má prednosť)
  - 15/10 . Mlyny s guľami alebo valcami odstredivo tlačeními proti vnútornému povrchu kotúča, pričom guľa alebo valce sú hnané inak ako centrálnym umiestneným článkom
  - 15/12 . Mlyny aspoň s dvomi diskami a medzi vloženými guľami alebo valcami, zostavenými ako guľôčkové alebo valčekové ložiská [4]
  - 15/14 . Kolesové mlyny, napr. mlyny na drvenie rudy
  - 15/16 . s mlecím článkom, ktorý má zásadne odlišné obvodové rýchlosti a podobu úzkeho bubna alebo kužeľa a vnútorného valca alebo kužeľa
- 17/00 Rozomiel'anie bubnovými mlyni, t. j. mlyny majúce zásobníky naplnené materiálom na rozomiel'anie pomocou rozomiel'acích prvkov alebo bez nich, ako sú ploché kremené /pebbles/ alebo gule (vysokorýchlostné valcové mlyny B02C 19/11)**
- 17/02 . s perforovaným zásobníkom
  - 17/04 . s neperforovaným zásobníkom
  - 17/06 . . s niekoľkými komorami
  - 17/07 . . . v radiálnom usporiadaní
  - 17/08 . . s planétovo sa pohybujúcimi zásobníkmi
  - 17/10 . s jedným alebo viacerými rozomiel'acími článkami umiestnenými v zásobníku
  - 17/14 . Mlyny, v nich sa rozomiel'acia náplň prevracia inak ako otáčavým pohybom zásobníka, napr. kývaním, vibráciami, preklápaním
  - 17/16 . Mlyny, v ich zásobníku sú miešacie články, ktoré prevracajú náplň
  - 17/18 . Podrobnosti
  - 17/20 . . Rozomiel'acie články
  - 17/22 . . Opancierovanie zásobníkov
  - 17/24 . . Hnacie ústrojenstvá
- 18/00 Rozomiel'anie nožmi alebo inými rezacími alebo trhacími prvkami, ktoré rozrežú materiál na kúsky (rezanie B26D); Sekacie stroje alebo podobné prístroje používajúce závitovky (stroje na domáce použitie inde neuvedené A47J 43/04; viacúčelové stroje na prípravu potravy A47J 44/00)**
- 18/02 . s vratnými nožmi
  - 18/04 . . Podrobnosti
  - 18/06 . s rotačnými nožmi
  - 18/08 . . vo zvislých zásobníkoch
  - 18/10 . . . s pohonom umiestneným nad zásobníkom
  - 18/12 . . . s pohonom umiestneným pod zásobníkom
  - 18/14 . . v horizontálnych zásobníkoch
  - 18/16 . . Podrobnosti
  - 18/18 . . . Nože; Ich zostavenie
  - 18/20 . . . . Kosákovité nože
  - 18/22 . . . Prostriedky na plnenie alebo vyprázdňovanie
  - 18/24 . . . Pohony
  - 18/26 . s vratnými alebo rotačnými nožmi
  - 18/28 . s bodovými valcami
  - 18/30 . Sekacie stroje s dierovanými kotúčmi a plniacími závitovkami
  - 18/32 . . s ostriacim zariadením
  - 18/34 . . s prostriedkami na čistenie dierovacích kotúčov
  - 18/36 . . Nože alebo dierovacie kotúče
  - 18/38 . . Pohony
- 19/00 Iné rozomiel'acie zariadenia alebo postupy (na zrnoviny B02C 9/00)**
- 19/06 . dýzové mlyny
  - 19/08 . Ubíjач a mažiar
  - 19/10 . Mlyny, v ktorých je trecí blok ťahaný po povrchu bubnového alebo prstencového článku
  - 19/11 . Vysokorýchlostné valcové mlyny (na oddeľovanie B04B)
  - 19/16 . Mlyny vybavené vibrátormi (bubnové mlyny B02C 17/14)
  - 19/18 . Použitie pomocných fyzikálnych účinkov, napr. ultrazvukovej techniky, ožiarovanie, na rozomiel'anie
  - 19/20 . Rozomiel'anie strúhaním
  - 19/22 . Drviace mlyny so závitovkovými drviacími prostriedkami

- 21/00 Rozomielacie zariadenia so sušením alebo bez sušenia materiálov** (na zrnoviny B02C 9/04)
- 21/02 . Pojazdné rozomielacie zariadenia
- 23/00 Pomocné spôsoby alebo pomocné zariadenia alebo príslušenstvá určené na drviče alebo mlyny, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcich skupinách B02C 1/00-B02C 21/00 alebo ak nie sú samé určené na tieto drviče alebo mlyny, ktoré sú obsiahnuté v samostatných predchádzajúcich skupinách B02C 1/00-B02C 21/00** (triedenie všeobecne v B03, B04, B07)
- 23/02 . Podávacie zariadenia (dopravovacie zariadenia všeobecne B65G)
- 23/04 . Zabezpečovacie zariadenia (všeobecne F16P)
- 23/06 . Prísadové látky na podporu drvenia, výber alebo použitie
- 23/08 . Oddeľovanie alebo triedenie materiálu v spojitosti s drviacim alebo mlecím postupom (B02C 23/18 má prednosť) [2]
- 23/10 . . s odlučovacím zariadením usporiadaným na výstup drviaceho alebo mlecieho úseku [2]
- 23/12 . . . so spätným vedením nadpriemerných častí v drviacom alebo mlecí úseku [2]
- 23/14 . . s viacerými odlučovacími zariadeniami [2]
- 23/16 . . s drviacim a mlecím úsekom s konečným ohraničením odlučovania, napr. podľa spôsobu nadpriemernej častice, ktorá prejde sitom a pod. [2]
- 23/18 . Prídavok pracovnej kvapaliny inej ako na drvenie, mletie, lámanie fluidnou energiou (zariadenia B02C 23/02) [2]
- 23/20 . . na lámanie alebo mletie, drvenie [2]
- 23/22 . . . so spätným vedením materiálu v drviacom alebo mlecí úseku [2]
- 23/24 . . Prehánanie plynu drviacim alebo mlecím úsekom (B02C 23/38, B02C 23/40 majú prednosť) [2]
- 23/26 . . . Vstupná alebo výstupná cesta plynu je označená [2]
- 23/28 . . . pričom jednotlivé vyvolávacie prúdenia plynu sú vybavené drviacimi alebo mlecími telesami alebo sú na nich upevnené [2]
- 23/30 . . . kde plyn slúži na odlúčenie súčastí materiálu (B02C 23/34 má prednosť) [2]
- 23/32 . . . so spätným vedením nadmerných častí materiálu v mlecí úseku (B02C 23/34 má prednosť) [2]
- 23/34 . . . s obnoveným vedením vylúčeného plynu v drviacom alebo mlecí úseku [2]
- 23/36 . . s drviacim alebo mlecím úsekom ponoreným do tekutiny [2]
- 23/38 . . v drvičoch alebo mlynoch s viacerými drviacimi alebo mlecími úsekmi [2]
- 23/40 . . s väčším počtom zariadení s pridávaním tekutiny alebo plynu pridávaného k mletiu alebo lámaniu [2]
- 25/00 Riadiace zariadenia zvlášť prispôbené na drvenie alebo rozomielanie**

**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA**

**B03 MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV; MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTKOD OD PEVNÝCH LÁTKOD ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI [5]**

**B03B MOKRÁ ÚPRAVA PEVNÝCH LÁTKOD ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV** (odstraňovanie tekutín z pevných látok B01D; magnetické alebo elektrostatické rozdzružovanie pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B03C; flotácia, diferenciálna sedimentácia B03D; rozdzružovanie suchou cestou B07; preosievanie alebo prefukovanie B07B; kusové triedenie B07C; zvláštne spôsoby pre zvláštne látky, pre ne sú vytvorené vlastné triedy, pozrite zodpovedajúce triedy)

---

**B03C MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTKOD OD PEVNÝCH LÁTKOD ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI** (magnetické alebo elektrofiltre B01D 35/06; oddeľovanie izotopov B01D 59/00; kombinácie magnetického a elektrického odlučovania s inými spôsobmi pre pevné látky B03B, B07B; snímanie plechov zo stohov B65H 3/00; magnety alebo cievky magnetov samé osebe H01F) [5]

---

**B03D FLOTÁCIA; DIFERENCIÁLNA SEDIMENTÁCIA** (v kombinácii s odlučovaním pevných látok B03B; flotačné odlučovanie ponorným tokom B03B 5/28)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B03 MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV; MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI [5]**

**B03B MOKRÁ ÚPRAVA PEVNÝCH LÁTOK ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV** (odstraňovanie tekutín z pevných látok B01D; magnetické alebo elektrostatické rozdzružovanie pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B03C; flotácia, diferenciálna sedimentácia B03D; rozdzružovanie suchou cestou B07; preosievanie alebo prefukovanie B07B; kusové triedenie B07C; zvláštne spôsoby pre zvláštne látky, pre ne sú vytvorené vlastné triedy, pozrite zodpovedajúce triedy)

**schémv podtried**

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA.....	1/00	KOMBINOVANÉ SPÔSOBY ALEBO ZARIADENIA.....	7/00
PRANIE, MOKRÁ ÚPRAVA, ÚPRAVA VZDUCHOM; PODÁVACIE A VYNÁŠACIE ZARIADENIA .....	4/00, 5/00; 11/00	USPORIADANIE ZARIADENIA.....	9/00
		REGULÁCIA ALEBO RIADENIE NA FYZIKÁLNO M ZÁKLADE.....	13/00

<b>1/00 Úprava uľahčujúca odlučovanie zmenou fyzikálnych vlastností spracovanej látky</b> (predbežné spracovanie rudy všeobecne C22B)	5/24	. . . . Stavebné prvky sádzacích strojov, napr. regulácia pulzácie [2]
1/02 . Predbežné zahrievanie	5/26	. . . . v prácich žľaboch [2]
1/04 . prísadami	5/28	. . . . rozdzružovanie v kvapalinách [2]
1/06 . zmenou atmosférického tlaku	5/30	. . . . pri použití ťažkých kvapalín alebo suspenzií [2]
	5/32	. . . . s využitím odstredivej sily (odstredivky B04B; cyklóny B04C) [2]
<b>4/00 Úprava pomocou vzduchových sadzačiek alebo vzduchových splavov</b> (rozdzružovanie v kvapalinách s použitím suchého ťažkého média B03B 5/46) [2]	5/34	. . . . Použitie hydrocyklónov [2]
4/02 . použitie hojdajúcich sa alebo trasúcich sa dosiek [6]	5/36	. . . . Zariadenia na tento účel, iné ako zariadenia využívajúce odstredivú silu (sadzačky B03B 5/10) [2]
4/04 . použitie otáčajúcich sa dosiek alebo dosiek formovaných pohyblivými pásmi (oddeľovanie pevných látok použitím otáčavých bubnov B07B 4/06) [6]	5/38	. . . . s kužeľovou nádržou [2]
	5/40	. . . . so žľabom [2]
	5/42	. . . . s bubnom, s čerpacím kolesom [2]
4/06 . použitie pevných alebo sklopných dosiek [6]	5/44	. . . . Použitie zvláštnych tekutín alebo suspenzií [2]
	5/46	. . . . s použitím suchého ťažkého média; Zariadenia na tento účel [2]
<b>5/00 Mokrú mechanickú úpravu alebo úpravu praním zrnitých, práškových alebo kusových materiálov; Mokré odlučovanie</b> (úprava pomocou vzduchových sadzačiek alebo splavov B03B 4/00) [2]	5/48	. . . . pomocou mechanického triediča (rozdzružovanie v kvapalinách, ktorého sa týkajú znaky B03B 5/28) [2]
5/02 . striasaním, pulzáciou alebo pohybom lôžka ako hlavného oddeľovacieho prostriedku (B03B 5/28, B03B 5/48 majú prednosť) [2]	5/50	. . . . Ohrebové triediče [2]
	5/52	. . . . Špirálové triediče [2]
	5/54	. . . . Triediče s ohrebovým dopravníkom [2]
5/04 . . . na striasacích splavoch (v striasacích žľaboch B03B 5/08) [2]	5/56	. . . . Bubnové triediče [2]
	5/58	. . . . Puzdrové triediče [2]
5/06 . . . . Konštrukčné prvky striasacích splavov, napr. oblaťovanie [2]	5/60	. . . . pomocou nemechanického triediča, napr. prepádové nádrže (striasanie, pulzácia alebo pohyb lôžka ako hlavný oddeľovací prostriedok B03B 5/02; hydraulické triediče B03B 5/62; s impulzom vodného prúdu B03B 5/68) [2]
5/08 . . . v striasacích žľaboch [2]		
5/10 . . . v splavoch [2]		
5/12 . . . . s mechanickým pulzátorom v usadzovacom médiu [2]	5/62	. . . . hydraulickými triedičmi, napr. so žľabovou alebo tankovou konštrukciou a špirálovým alebo skrutkovým násypom [2]
5/14 . . . . Piestové sadzačky [2]		
5/16 . . . . Membránové sadzačky [2]	5/64	. . . . s voľným usadzovaním [2]
5/18 . . . . sadzačky so spolupohybujúcim sa sádzacím sítom [2]	5/66	. . . . s potlačeným usadzovaním [2]
	5/68	. . . . pomocou impulzu vodného prúdu (striasací splav B03B 5/04; splavy B03B 5/10; hydraulické triediče B03B 5/62) [2]
5/20 . . . . s pulzáciou pomocou dúchania vzduchu [2]		
5/22 . . . . s pulzáciou pomocou vstrekovania tekutiny [2]	5/70	. . . . na splavoch alebo naklonených podkladoch [2]

## B03B

- 5/72 . . . ktoré sú pohyblivé [2]  
5/74 . . . . Kruhové žľaby [2]
- 7/00 Kombinácia mokrých procesov alebo prístrojov s inými procesmi alebo prístrojmi, napr. na úpravu rúd alebo odpadkov**
- 9/00 Všeobecné zariadenia na odlučovanie materiálov, napr. schéma chodu materiálu pri úprave hornín**
- 9/02 . špeciálne upravené na naftonosný piesok, naftonosné kriedové horniny, bitúmenová bridlica, ozokerit, bitúmen a pod.
- 9/04 . špeciálne upravené na odpady, pri tavení alebo na trosku pri odlievaní
- 9/06 . špeciálne upravené na odpady
- 11/00 Podávacie alebo vykladacie zariadenia spojené s pracovným zariadením alebo zariadením na odstraňovanie vody (plniace alebo vyprázdňovacie zariadenia samé osebe B65G 65/30)**
- 13/00 Riadiace zariadenia zvlášť prispôbené na mokré oddeľovacie prístroje alebo pre upravovací závod, použitím fyzikálnych účinkov (detekčné, meracie alebo analytické zariadenia G01)**
- 13/02 . použitím optických účinkov
- 13/04 . použitím elektrických alebo elektromagnetických účinkov
- 13/06 . použitím absorpcie alebo odrazu rádioaktívneho žiarenia



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B03 MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV; MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPĀTOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI [5]**

**B03C MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPĀTOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI** (magnetické alebo elektrofiltre B01D 35/06; oddeľovanie izotopov B01D 59/00; kombinácie magnetického a elektrického odlučovania s inými spôsobmi pre pevné látky B03B, B07B; snímanie plechov zo stohov B65H 3/00; magnety alebo cievky magnetov samé osebe H01F) [5]

- |        |   |             |   |
|--------|---|-------------|---|
| 1/00   | <b>Magnetické odlučovanie</b>   | 1/23        | . . s materiálom unášaným kmitavými poľami; s materiálom unášaným pohybujúcimi sa poľami, napr. generované pevnými magnetickými cievkami; Odlučovače s vírivými prúdmi, napr. klzná plošina [5]   |
| 1/005  | . . . Predspracovanie zvlášť upravené na magnetické odlučovanie [6]   | 1/24        | . . . s materiálom, ktorý je unášaný pohybujúcim sa magnetickým poľom [5]   |
| 1/01   | . . . pridávanie magnetických adjuvants [6]   | 1/247       | . . . . získaným otáčaním magnetického bubna [6]  |
| 1/015  | . . . chemickým spracovaním odovzdávajúcim magnetické vlastnosti do odlučovaného materiálu, napr. pražením, redukciou, oxidáciou [6]                  | 1/253       | . . . . získaným lineárnym motorom [6]  |
| 1/02   | . . . pôsobiace priamo na odlučovanú hmotu [5]  | 1/26        | . . s voľne padajúcim materiálom (B03C 1/035 má prednosť) [5]   |
| 1/021  | . . . Odlučovanie používajúce Meissnerov efekt, t. j. odchýlenie supravodivých častíc v magnetickom poli [6]  | 1/28        | . . Magnetické spojovacie členy   |
| 1/023  | . . . Odlučovanie používajúce Lorentzove sily, t. j. odchýlenie elektricky nabitých častíc v magnetickom poli [6]                                     | 1/30        | . . Kombinácia s ostatnými zariadeniami, inde neuvedenými   |
| 1/025  | . . . Magnetické odlučovače s vysokým gradientom poľa [5]   | 1/32        | . . pôsobiaci na látku obsahujúcu hmotu, ktorá má byť odlúčená, napr. magnetogravimetrické, magnetohydrostatické alebo magnetohydrodynamické odlučovanie [5]  |
| 1/027  | . . . s vratnými kanistrami [6]   | <b>3/00</b> | <b>Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár, napr. zo vzduchu, elektrostaticky</b> (výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstránenie pevných zložiek z výfuku, použitím elektrických alebo elektrostatických oddeľovačov F01N 3/01) |
| 1/029  | . . . s oběhom matrice /základnej látky/ alebo matricových prvkov (matricové prvky B03C 1/034) [6]  | 3/01        | . . Predbežné spracovanie plynov pred elektrostatickým zrážaním   |
| 1/03   | . . . . rotujúce, napr. karuselového typu [5, 6]  | 3/011       | . . . Predfiltrovacie; Regulovanie toku [6]   |
| 1/031  | . . . . Komponenty; Pomocné operácie [6]  | 3/013       | . . . Úprava chemickými prísadami, napr. s SO <sub>3</sub> [6]  |
| 1/032  | . . . . Systémy čistenia matric [6]   | 3/014       | . . . Pridaním vody; Teplotná zmena, napr. kondenzácia [6]  |
| 1/033  | . . . . charakterizované magnetickým obvodom [6]  | 3/016       | . . . akustickou alebo elektromagnetickou energiou, napr. ultrafialovým svetlom [6]   |
| 1/034  | . . . . . charakterizované matricovými prvkami [6]  | 3/017       | . . Kombinácia elektrostatického odlučovania s ďalšími procesmi, inde neuvedené [6]   |
| 1/035  | . . . Magnetické odlučovače s otvoreným gradientom poľa, t. j. odlučovače, v ktorých je odlučovacia zóna neobmedzená, charakterizovaná jej tvarom [5] | 3/019       | . . . Následné spracovanie plynov [6]   |
| 1/0355 | . . . . . používajúce supravodivé cievky [6]  | 3/02        | . . Zariadenia alebo inštalácia, ktoré majú zdroj elektrickej energie mimo seba (konštrukcia elektród B03C 3/40)  |
| 1/04   | . . . s nosičmi materiálu v tvare misiek alebo dosiek   | 3/04        | . . . suché   |
| 1/06   | . . . . s magnetmi pohybujúcimi sa počas prevádzky  | 3/06        | . . . . charakterizované prítomnosťou pevných rúrkových elektród  |
| 1/08   | . . . . s pevnými magnetmi  | 3/08        | . . . . charakterizované prítomnosťou pevných elektród, umiestnených ich plochými povrchmi rovnobežne s prúdom plynu  |
| 1/10   | . . . s nosičmi materiálu v tvare valca (B03C 1/247 má prednosť) [6]  |             |   |
| 1/12   | . . . s magnetmi pohybujúcimi sa počas prevádzky; s pohyblivými pólovými nastavcami   |             |   |
| 1/14   | . . . s pevnými magnetmi  |             |   |
| 1/16   | . . . s nosičmi materiálu v tvare pásu  |             |   |
| 1/18   | . . . s magnetmi pohybujúcimi sa počas prevádzky  |             |   |
| 1/20   | . . . . v tvare pásov, napr. typu prekrížených pásov  |             |   |
| 1/22   | . . . s pevnými magnetmi  |             |   |

**B03C**

- 3/09 . . . charakterizované prítomnosťou pevných elektród, umiestnených ich plochými povrchmi v pravom uhle na prúd plynu
- 3/10 . . . charakterizované elektródami, ktoré sú počas odľučovania v pohybe
- 3/12 . . . charakterizované oddelenými ionizačnými a zbernými stanicami
- 3/14 . . . charakterizované dodatočným využitím mechanických účinkov, napr. gravitácia (B03C 3/32 má prednosť)
- 3/145 . . . . Zotrvačnosť [6]
- 3/15 . . . . Odstredivá sila [6]
- 3/155 . . . . Filtrácia [6]
- 3/16 . . mokrú
- 3/28 . Zariadenia alebo inštalácie, ktoré nie sú pripojené na zdroj elektrického prúdu, napr. používaním elektretov
- 3/30 . . kde elektrostatický náboj je vyrobený prechodom plynu, t. j. elektrinou budenou trením
- 3/32 . Prenosné zariadenia, napr. na čistenie vzduchu v miestnostiach (izbové kondicionálne prístroje čistiace vzduch a vybavené elektrostatickým odľučovacím stupňom F24F)
- 3/34 . Konštrukčné podrobnosti alebo príslušenstvá alebo ich prevádzka
- 3/36 . . Kontrola tokov plynov alebo pár
- 3/38 . . Stanice na nabíjanie častíc alebo ionizáciu, napr. používajúce elektrostatický výboj rádioaktívneho žiarenia, plamene (konštrukcia elektród B03C 3/40; ionizácia plynov H05H)
- 3/40 . . Konštrukcia elektród
- 3/41 . . . Ionizačné elektródy
- 3/43 . . . . rádioaktívne
- 3/45 . . . . Zberné elektródy
- 3/47 . . . . ploché, napr. dosky, kotúče, mriežky
- 3/49 . . . . rúrkovité
- 3/51 . . . . Elektródy so záchytným priestorom, napr. v tvare štrbinovej skrinky
- 3/53 . . . . Kvapalinové elektródy alebo elektródy s kvapalinovou vrstvou
- 3/60 . . . Používanie špeciálnych materiálov alebo kvapaliny
- 3/62 . . . . keramických
- 3/64 . . . . syntetických živíc
- 3/66 . . Použitie spôsobu dodávky elektriny
- 3/68 . . . riadiace systémy
- 3/70 . . . izolácia pri elektrických odľučovačoch (B03C 3/53 má prednosť)
- 3/72 . . Núdzový zabezpečovací systém
- 3/74 . . Čistenie elektród
- 3/76 . . . použitím mechanického vibrátora, napr. rozklepávacieho ozubeného kolesa
- 3/78 . . . praním
- 3/80 . . . fúkaním plynu alebo prúdom tuhých častíc
- 3/82 . . Puzdrá
- 3/84 . . . Povrchové úpravy
- 3/86 . . Nosné prostriedky na elektródy (B03C 3/40 má prednosť)
- 3/88 . . Čistenie nahromadených častíc
- 5/00 Elektrostatické odľučovanie dispergovaných častíc z kvapalín** (v spojení s odstredivkami B04B 5/10) [2]
- 5/02 . Odľučovače
- 7/00 Odľučovanie tuhých látok z tuhých látok elektrostaticky**
- 7/02 . Odľučovače
- 7/04 . . s nosičmi materiálu v tvare misiek, korýt alebo dosiek
- 7/06 . . s nosičmi materiálu v tvare valca
- 7/08 . . s nosičmi materiálu v tvare pásov
- 7/10 . . s materiálom padajúcim kaskádovito
- 7/12 . . s voľne padajúcim materiálom
- 9/00 Elektrostatické odľučovanie neuvedené v žiadnej predchádzajúcej skupine**
- 11/00 Oddeľovanie vysokonapäťovými elektrickými poľami, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B03 MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV; MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTKO OD PEVNÝCH LÁTKO ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI [5]**

**B03D FLOTÁCIA; DIFERENCIÁLNA SEDIMENTÁCIA** (v kombinácii s odlučovaním pevných látok B03B; flotačné odlučovanie ponorým tokom B03B 5/28)

**1/00 Flotácia**  
1/001 . Flotačné činidlá [5]

**Poznámky**

- (1) V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]  
(2) V tejto skupine sa žiada pridať vhodné indexačné kódy z každej zo skupín B03D 101/00 alebo B03D 103/00. [5]

1/002 . . Anorganické zlúčeniny [5]  
1/004 . . Organické zlúčeniny [5]  
1/006 . . . Uhľovodíky [5]  
1/008 . . . obsahujúce kyslík [5]  
1/01 . . . obsahujúce dusík [5]  
1/012 . . . obsahujúce síru [5]  
1/014 . . . obsahujúce fosfor [5]  
1/016 . . . Makromolekulárne zlúčeniny [5]  
1/018 . . Zmesi anorganických a organických zlúčenín [5]  
1/02 . Penivé flotačné postupy  
1/04 . . zmenou okolitého atmosférického tlaku  
1/06 . . diferenciálne  
1/08 . Nasledujúca úprava koncentrátu  
1/10 . . Odstránenie tekutiny prilipnutej na odlúčenom materiáli  
1/12 . Regeneračné činidlo  
1/14 . Flotačné stroje (zariadenia na plnenie meraného množstva činidiel B01J 4/02)

1/16 . . s obežnými kolesami; Podtlakové prevzdušňovacie stroje  
1/18 . . . bez dodávky vzduchu  
1/20 . . . so zabudovanými vzduchovými čerpadlami  
1/22 . . . s fúkačím zariadením vnútri stroja  
1/24 . . Pneumatické  
1/26 . . . Vzduchové dopravné stroje

**3/00 Diferenciálna sedimentácia**

3/02 . Koagulácia /zrážanie/  
3/04 . . sprevádzaná vibráciami  
3/06 . Flokulácia

**Indexačná schéma pripojená k skupinám****B03D 1/001 vzťahujúca sa na získané účinky a na spracované materiály. [5]**

**101/00 Zvláštne účinky získané flotačnými činidlami [5]**  
101/02 . Zberače [5]  
101/04 . Spevňovadlá [5]  
101/06 . Látky pôsobiace klesaním sírnikových nerastov penou ku dnu [5]  
**103/00 Materiály spracované flotačnými činidlami [5]**  
103/02 . Rudy [5]  
103/04 . . Bezsírnikové rudy [5]  
103/06 . . . Fosforečnanové rudy [5]  
103/08 . . . Uhoľné rudy [5]  
103/10 . . . Draselné rudy [5]

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B04 ODSREDIVKY ALEBO STROJE NA FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY****Poznámky**

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom podsekcie "ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE". [4]

**B04B ODSREDIVKY (vysokorýchlostné bubnové mlyny B02C 19/11)**

---

**B04C ZARIADENIA S VOENÝM VÍRIVÝM PRÚDENÍM, NAPR. CYKLÓNY** (výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstraňovanie pevných zložiek z výfuku, použitím inerciálnych alebo odstredivých odlučovačovF01N 3/037; cyklónové horákyF23)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B04 Odstredivky alebo stroje na fyzikálne alebo chemické postupy

## B04B Odstredivky (vysokorýchlostné bubnové mlyny B02C 19/11)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa stroje alebo prístroje na oddeľovanie, miešanie, sušenie, extrakciu, čistenie alebo podobné spracovanie, pri ktorom sa odstredivá sila vytvára otáčajúcimi sa bubnami alebo inými rotormi. Ak tieto stroje alebo prístroje aj čerpajú, sú to účinky vedľajšie alebo následné.

**Druhy odstrediviek; Odstredivky charakterizované spôsobom vyprázdňovania**

- 1/00 Odstredivky s otáčajúcimi sa bubnami, vybavené pevnými plášťami na oddeľovanie prevažne kvapalných zmesí s pevnými časticami alebo bez nich**
- 1/02 . bez oddeľujúcich vložiek
  - 1/04 . s oddeľujúcimi vložkami
  - 1/06 . . valcovitého tvaru
  - 1/08 . . kužeľovitého tvaru
  - 1/10 . s vyprázdňovacími vývodmi v rovine najväčšieho priemeru bubna
  - 1/12 . . s plynulým vyprázdňovaním
  - 1/14 . . s periodickým vyprázdňovaním
  - 1/16 . . . s vyprázdňovacími vývodmi ovládanými počtom otáčok bubna
  - 1/18 . . . riadenými odstredivou silou pomocnej kvapaliny
  - 1/20 . s vyprázdňovaním pevných častíc z bubna vynášacou závitovkou, súosovou s bubnom a otáčajúcou sa relatívne k bubnu
- 3/00 Odstredivky s otáčajúcimi sa bubnami, v ktorých sa oddeľujú pevné častice alebo súčasti odstredivou silou pri súčasnom triedení alebo filtrácii**
- 3/02 . s vyprázdňovaním pevných častíc z bubna piestami, usporiadanými súosovo s bubnom a vratne sa pohybujúcimi, t. j. vynášacími piestami
  - 3/04 . s vyprázdňovaním pevných častíc z bubna vynášacou závitovkou, súosovou s bubnom a otáčajúcou sa relatívne k bubnu
  - 3/06 . s vyprázdňovaním pevných častíc vibráciou bubna
  - 3/08 . s vyprázdňovaním pevných častíc stenami bubna v tvare nekonečného pásu
- 5/00 Iné odstredivky**
- 5/02 . Odstredivky skladajúce sa z viacerých bubnov, otáčajúcich sa okolo osi umiestnenej medzi týmito bubnami
  - 5/04 . Prístroje z radiálne usporiadanými komorami, predovšetkým na oddeľovanie zmesí kvapalín, napr. butyrometre
  - 5/06 . Odstredivé odľučovače pracujúce v protiprúde
  - 5/08 . Odstredivky oddeľujúce predovšetkým zmesi plynov

- 5/10 . Odstredivky kombinované s inými prístrojmi, napr. s elektrostatickými odľučovačmi; Druhy alebo sústavy rôznych odstrediviek (B04B 5/12 má prednosť) [2]
- 5/12 . Odstredivky v stacionárnych nádobách, v ktorých odstredivý účinok vzniká v rotoroch iných ako sú bubny

**Súčasti; Príslušenstvá**

- 7/00 Súčasti odstrediviek** (pohony B04B 9/00; privody, plniace alebo vyprázdňovacie príslušenstvá alebo zariadenia B04B 11/00)
- 7/02 . Kryty; Veká
  - 7/04 . . Kryty napomáhajúce vyprázdňovanie
  - 7/06 . . Bezpečnostné zariadenia
  - 7/08 . Otáčajúce sa bubny
  - 7/10 . . Bubny na tvárnenie pevných častíc
  - 7/12 . . Vložky, napr. výstužné dosky
  - 7/14 . . . na oddeľovacie kužeľovité taniere
  - 7/16 . . . Sitá alebo filtre
  - 7/18 . . s vloženými alebo natiahnutými sitkovými alebo filtračnými prvkami
- 9/00 Pohony určené predovšetkým na odstredivky; Usporiadanie a umiestnenie pohonného prevodu; Uloženie a vyváženie bubnov**
- 9/02 . Pohony s elektromotorom
  - 9/04 . . Priamy pohon
  - 9/06 . Hydraulický pohon
  - 9/08 . Usporiadanie alebo umiestnenie pohonného prevodu
  - 9/10 . Riadenie pohonu; Regulácia otáčok
  - 9/12 . Uloženie bubnov
  - 9/14 . Vyvažovanie bubnov
- 11/00 Privod, plnenie alebo vyprázdňovanie bubnov** (B04B 1/00, B04B 3/00, B04B 7/04 majú prednosť)
- 11/02 . Plynulé plnenie alebo vyprázdňovanie; Regulačné zariadenia na tento účel
  - 11/04 . Periodické plnenie alebo vyprázdňovanie; Regulačné zariadenia na tento účel
  - 11/05 . . Vyprázdňovanie usadeniny
  - 11/06 . Usporiadanie rozdeľovačov a zberačov v odstredivkách
  - 11/08 . Vyprázdňovacie zberače a škrabky

## B04B

- 13/00 **Riadiace zariadenia určené predovšetkým na odstredivky; Programové riadenie odstrediviek**  
(regulačné zariadenia na prívod, plnenie alebo vyprázdňovanie B04B 11/00)
- 15/00 **Iné príslušenstvá odstrediviek**
  - 15/02 . na chladenie, ohrev alebo tepelnú izoláciu
  - 15/04 . na zabránenie peneniu
  - 15/06 . na čistenie bubnov, filtrov, sít, vložiek a pod.
  - 15/08 . na ventiláciu alebo vytvorenie vákuu v odstredivke
  - 15/10 . na vytvorenie filtračnej vrstvy v otáčajúcom sa bubne
  - 15/12 . na sušenie alebo premývanie pevných odstredených častíc

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B04 Odstredivky alebo stroje na fyzikálne alebo chemické postupy

**B04C ZARIADENIA S VOĽNÝM VÍRIVÝM PRÚDENÍM, NAPR. CYKLÓNY** (výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstraňovanie pevných zložiek z výfuku, použitím inerciálnych alebo odstredivých odľučovačov F01N 3/037; cyklónové horáky F23)

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa zariadenia na oddeľovanie, miešanie alebo podobnú pracovnú techniku, pri ktorej vzniká odstredivá sila voľným vírivým prúdením, ale nie pomocou rotujúcich bubnov, rotorov alebo zakrivených prúdových kanálov.

1/00	<b>Zariadenia, pri ktorých je hlavným smerom prúdenia plochá špirála</b>	5/15	. . s výkyvnými klapkami alebo otočnými uzávermi; Uzávěry; Skúšobné kohúty
3/00	<b>Zariadenia, pri ktorých zostáva axiálny smer vírového prúdenia nezmenený</b>	5/16	. . s nemeniteľnými postrannými výtokmi zo spodného odpadu
3/02	. s ohrievacími alebo chladiacimi, napr. s rýchlo chladiacimi prostriedkami	5/18	. . s ďalším odtokom pomocnou tekutinou
3/04	. Viacnásobné usporiadania	5/181	. . Priehradky alebo súčasti vnútri výtokového otvoru
3/06	. Konštrukcia vtokov a výtokov vírových komôr	5/185	. . Zberače prachu
5/00	<b>Zariadenia, pri ktorých je axiálny smer vírového prúdu obrátený</b>	5/187	. . . tvoriace súčasť vírovej komory
5/02	. Konštrukcia dýz, ktoré vyvolávajú vírový prúd	5/20	. s ohrievacími alebo chladiacimi, napr. s rýchlo chladiacimi prostriedkami
5/04	. . Tangenciálne usporiadanie dýz	5/22	. s čistiacimi zariadeniami
5/06	. . Axiálne usporiadanie dýz	5/23	. . s použitím kvapalín
5/08	. Vyhodenie vírových komôr	5/24	. Viacnásobné usporiadanie
5/081	. . Tvary alebo rozmery	5/26	. . v sériovom zapojení
5/085	. . vo vyhotovení, ktoré odoláva opotrebovaniu	5/28	. . v paralelnom zapojení
5/087	. . s pružnými plynotesnými stenami	5/30	. . Vyhodenie obehu prostredia vnútri cyklónov alebo opatrenie, aby sa uskutočnil čiastočný obeh, napr. prostredníctvom kanálov
5/10	. . s dierkovanými stenami	7/00	<b>Zariadenia neuvedené v skupine B04C 1/00, B04C 3/00 alebo B04C 5/00; Viacnásobné zariadenia neuvedené v niektorej zo skupín B04C 1/00, B04C 3/00 alebo B04C 5/00; Kombinácie zariadení uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách B04C 1/00, B04C 3/00 alebo B04C 5/00</b>
5/103	. . Konštrukcia alebo súčasti, napr. priehradky, vodiace steny vo vírovej komore (vnútorné súčasti B04C 5/107)	9/00	<b>Kombinácie s inými zariadeniami, napr. s ventilátormi</b> (s filtrami na odľučovanie častíc z plynov alebo pár B01D 50/00; so suchým elektrostatickým vylučovaním na odľučovanie častíc z plynov alebo pár B03C 3/15)
5/107	. . Vnútorné súčasti; Zariadenie na zavádzanie vzduchu dovnútra hydrocyklónov (ako súčasť odtokovej rúrky B04C 5/13)	11/00	<b>Príslušenstvo, napr. bezpečnostné alebo regulačné zariadenia inde neuvedené</b>
5/12	. Konštrukcia prepadu, napr. difúzory a špirálové výtoky		
5/13	. . vyhotovené ako zberače ináč ako v hornej časti cyklónov; Výtok zo zberača ináč ako v hornej časti cyklónov; Zariadenie na reguláciu prepadu		
5/14	. Vyhodenie spodného odtoku; Konštrukcia veka; Umiestnenie odtoku		

**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B05 STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE [2]****Poznámky**

V tejto triede budú nasledujúce výrazy použité v daných významoch:

- "iné tekuté látky" znamenajú polotekutiny, pasty, taveniny, roztoky, disperzie, suspenzie, materiál vo forme častíc, plynov alebo pár; [2]
- "materiál vo forme častíc" znamená prášky, zrnité látky, krátke vlákna alebo triesky; [2]
- "povlak" znamená povrchový materiál. Povlak môže byť tekutina, ktorá sa vytvrdí sušením, napr. maliarske farby. [2]

**B05B STRIEKACIE ZARIADENIA; ROZPRAŠOVACIE ZARIADENIA; DÝZY (strieckacie miešače s dýzami B01F 5/20; spôsoby nanášania tekutín alebo iných tekutých látok na povrchy postrekom B05D) [2]**

---

**B05C ZARIADENIA NA NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (strieckacie zariadenia, rozprašovacie zariadenia, dýzy B05B; prístroje na elektrostatické nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na predmety B05B 5/08) [2]**

---

**B05D SPÔSOBY NANÁŠANIA KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (doprava predmetov alebo obrobkov cez tekuté kúpele B65G, e.g. B65G 49/02) [2]**



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B05 STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE [2]****B05B STRIEKACIE ZARIADENIA; ROZPRAŠOVACIE ZARIADENIA; DÝZY** (strieckacie miešače s dýzami B01F 5/20; spôsoby nanášania tekutín alebo iných tekutých látok na povrchy postrekom B05D) [2]**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa predovšetkým zariadenia na nanášanie alebo striekanie kvapiek alebo kvapôčok vo voľnom priestore alebo v komore, aby sa vytvorila hmla alebo pod. Na tento účel môže byť spolu privádzaný nosný prúd plynu alebo prúdiacej pary. [2]
- (2) Venujte pozornosť definíciám pojmov uvedených pod názvom triedy B05. [2]

**schémy podtried**

## PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ

KONŠTRUKCIAMI ..... 3/00, 9/00,  
11/00

## PRÍSTROJE NA STRIEKANIE TEKUTÍN Z

DVOCH ALEBO VIACERÝCH ZDROJOV ..... 7/00

## ELEKTROSTATICKÉ ALEBO

ELEKTRICKÉ PRÍSTROJE ..... 5/00

## PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ

POUŽITÍM ..... 11/00, 13/00

OSTATNÉ PRÍSTROJE ..... 17/00

VÝTOKY ALEBO INÉ PODROBNOSTI ..... 1/00, 15/00

## REGULÁCIA ALEBO RIADENIE

NANÁŠANIA ..... 12/00

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00 Dýzy, striekacie hlavice alebo iné otvory s pomocnými zariadeniami alebo bez pomocných zariadení, ako ventily, ohrievacie zariadenia</b> (B05B 3/00, B05B 5/00, B05B 7/00 majú prednosť; zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy pomocou bezprostrednej prípravy povrchu a nanášaného materiálu B05C; dýzy na dýzové tlačiarenské mechanizmy B41J 2/135; dýzy na čerpanie kvapalín, napr. na čerpacích staniách B67D 7/42)</p> <p>1/02 . určené na to, aby vytvorili výstrek, rozstrek alebo iný výtok zvláštneho druhu, napr. v jednotlivých kvapkách (B05B 1/26, B05B 1/28, B05B 1/34 majú prednosť)</p> <p>1/04 . . plochého tvaru, napr. vejárovito, vo vrstve</p> <p>1/06 . . prstencovito, rúrkovito alebo v dutom kuželi</p> <p>1/08 . . v pulzoch, napr. výtokom postupne v jednotlivých dávkach</p> <p>1/10 . . v tvare jemného rozstrek, napr. používaného na umývanie ochranných skiel</p> <p>1/12 . možnosťou vytvoriť rôzne druhy výtok, napr. výstrek alebo rozstrek (B05B 1/16 má prednosť)</p> <p>1/14 . s viacnásobnými výtokovými otvormi (B05B 1/02, B05B 1/26 majú prednosť); so sitami vnútri alebo zvonku výtokových otvorov</p> <p>1/16 . . s voľbou výtokov</p> <p>1/18 . . Ružice; Sprchovacie hlavice</p> <p>1/20 . . Dierované rúrky alebo hadice, napr. striekacie ramená; Súčasti výtokov k nim</p> <p>1/22 . Výlevky (k vodovodným kohútom E03C 1/08)</p> | <p>1/24 . s prostriedkami na ohrievanie kvapaliny alebo iných tekutých látok, napr. elektricky</p> <p>1/26 . s prostriedkami na mechanické rozpojenie alebo odchýlenie prúdu po výstupe, napr. s pevnými odchyľovacími plochami; Rozpojenie danej kvapaliny alebo inej danej tekutej látky pomocou odrazacieho lúča</p> <p>1/28 . konštrukčne spojené so zariadeniami na odtienenie vytekajúcej kvapaliny alebo inej vytekajúcej tekutej látky, napr. na ohraničenie striekanej plochy; konštrukčne spojené so zariadeniami na zachytávanie kvapiek alebo zbieranie prebytočnej kvapaliny alebo prebytočnej inej tekutej látky</p> <p>1/30 . určené na riadenie množstva toku, napr. s regulovateľnými prietokmi (B05B 1/02 má prednosť)</p> <p>1/32 . . v ktorých ventil tvorí súčasť výtokového otvoru</p> <p>1/34 . určené na ovplyvňovanie tvaru prúdu kvapaliny alebo inej tekutej látky, napr. na dosiahnutie vírenia (B05B 1/30 má prednosť)</p> <p>1/36 . Výtoky na vyprázdňovanie prepacom</p> <p><b>3/00 Striekacie alebo sprchovacie prístroje s pohyblivými výtokovými alebo vychyľovacími súčiastkami</b> (B05B 5/00 má prednosť)</p> <p>3/02 . s otáčajúcimi sa súčiastkami</p> <p>3/04 . . poháňanými vytekajúcim prúdom kvapaliny alebo inej tekutej látky, napr. pomocou motora usporiadaného pred výstupom a poháňaného kvapalinou</p> <p>3/06 . . . reakčným pôsobením výtok</p> |
|---|---|

- 3/08 . . . v spojení s pevným výtokom alebo s vychýľovacími prvkami
- 3/10 . . . s výtokom v podstate po celom obvode otáčajúcej sa súčiastky
- 3/12 . . . so striekacím ramenom alebo pod. otáčajúcim sa okolo jednej osi, ktorá sa pohybuje zariadením čo pracuje nezávisle od vytekajúcej kvapaliny alebo nezávisle od vytekajúcej inej tekutej látky
- 3/14 . . . s kmitajúcimi súčiastkami; pri nepretržitom chode
- 3/16 . . . poháňanými alebo riadenými pomocou vytekajúcej kvapaliny alebo pomocou vytekajúcej inej tekutej kvapaliny, napr. prostredníctvom pred výtokom usporiadaného motora, ktorý je poháňaný kvapalinou
- 3/18 . . . s priamočiaro, napr. pozdĺž vodidla pohybujúcimi sa prvkami; Pojazdné striekacie alebo kropiace zariadenia [2]
- 5/00 Elektrostatické striekacie zariadenia; Striekacie zariadenia na elektrické nabíjanie vystrekovaného lúča; Zariadenia na striekanie kvapalín alebo iných tekutých látok pomocou zvláštnych elektrických prostriedkov**
- 5/025 . . . Výbojové zariadenia, napr. elektrostatické striekacie pištole [5]
- 5/03 . . . charakterizované použitím plynu [5]
- 5/035 . . . charakterizované bezplynovým striekaním [5]
- 5/04 . . . charakterizované otáčajúcim sa výtokom alebo s odchýľovacími súčiastkami
- 5/043 . . . používajúce indukčné nabíjanie [5]
- 5/047 . . . používajúce tribové nabíjanie [5]
- 5/053 . . . Usporiadanie na prívod energie, napr. nabíjacej energie [5]
- 5/057 . . . Usporiadanie na striekanie kvapalín alebo iných tekutých látok bez použitia pištoly alebo dýzy [5]
- 5/06 . . . s použitím elektrického výboja
- 5/08 . . . Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na predmety
- 5/10 . . . Usporiadanie na prívod energie, napr. nabíjacej energie (B05B 5/053 má prednosť) [5]
- 5/12 . . . špeciálne upravené pre povliekanie vnútra dutých telies [5]
- 5/14 . . . špeciálne upravené na povliekanie plynule sa pohybujúcich pozdĺžnych telies, napr. drôtov, pásov, rúrok [5]
- 5/16 . . . Usporiadanie na prívod kvapalín alebo iných tekutých látok [5]
- 7/00 Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok z dvoch alebo viacerých zdrojov, napr. kvapaliny a vzduchu, prášku a plynu (B05B 3/00, B05B 5/00 majú prednosť)**
- 7/02 . . . Striekacie pištoly; Striekacie prístroje (B05B 7/14, B05B 7/16, B05B 7/24 majú prednosť)
- 7/04 . . . so zariadeniami na miešanie tekutín alebo iných tekutých látok pred výtokom [2]
- 7/06 . . . s jedným výtokovým otvorom, ktorý obklopuje iný približne v rovnakej rovine (B05B 7/10 má prednosť)
- 7/08 . . . so zvláštnymi výtokovými otvormi, napr. na vytvorenie súbežných výstrekov, križujúcich sa výstrekov
- 7/10 . . . vytvárajúce vírivý rozstrek
- 7/12 . . . na riadenie výtokového množstva, napr. s nastaviteľnými prietokmi
- 7/14 . . . na striekanie materiálu vo forme častíc (B05B 7/16 má prednosť)
- 7/16 . . . s prostriedkami na ohrev rozstrekovanej hmoty
- 7/18 . . . kde pôvodný tvar hmoty je drôt, tyčka a pod.
- 7/20 . . . plameňom alebo spaľovacím postupom
- 7/22 . . . elektricky, napr. elektrickým oblúkom
- 7/24 . . . s prostriedkami, napr. nádobou na privádzanie kvapaliny alebo inej tekutej látky na vypúšťacie zariadenie (B05B 7/14, B05B 7/16, B05B 11/00 majú prednosť)
- 7/26 . . . Zariadenia, pri ktorých z rôznych zdrojov prichádzajúce kvapaliny alebo iné tekuté látky sú zmiešavané pred výtokovým zariadením
- 7/28 . . . kde kvapalina alebo iná tekutá látka je privádzaná alebo nasávaná do nosného prúdu otvorom
- 7/30 . . . pričom kvapalina alebo iná tekutá látka je privádzaná alebo nasávaná do nosného prúdu samospádom
- 7/32 . . . pričom privádzaná kvapalina alebo iná privádzaná látka je pod tlakom
- 9/00 Striekacie pištoly na vypúšťanie kvapaliny alebo iného tekutého materiálu bez podstatného miešania s plynom alebo parou (B05B 11/00 má prednosť) [3]**
- 9/01 . . . Striekacie pištoly (B05B 9/03 má prednosť) [3]
- 9/03 . . . charakterizované prostriedky na prívod kvapaliny alebo iných tekutých materiálov [3]
- 9/04 . . . s nádržou pod tlakom alebo s možnosťou uvedenia pod tlak (kontajnery na aerosóly B65D 83/14); s čerpadlom [3]
- 9/043 . . . ktoré majú čerpadlá ľahko oddeliteľné od nádoby [2, 3]
- 9/047 . . . prívod je riadený pomocou sledovača v nádobe, napr. membránou alebo plávajúcím piestom [2, 3]
- 9/06 . . . prívod je viazaný na pohyb vozidla, napr. čerpadlo je poháňané kolesom vozidla [3]
- 9/08 . . . Prístroje prenášané osobou alebo na nej, napr. typu batoh [3, 4]
- 11/00 Jednoduché, t. j. jednotkové, ručne ovládané zariadenia, kde prúd kvapaliny alebo inej tekutej látky je uskutočnený operáciou v okamihu použitia [2]**
- 11/02 . . . kde prúd sa dosiahne hnanou súčiastkou napr. membránou, kmitajúcim piestom, usporiadanou v nádrži na kvapalinu alebo inou tekutou látkou [2]
- 11/04 . . . kde prúd sa dosiahne deformáciou nádrže na kvapalinu alebo inú tekutú látku [2]
- 11/06 . . . kde striekanie sa uskutočňuje prúdom plynu alebo pary, napr. z tlakového zásobníka [2, 3]
- 12/00 Usporiadania alebo špeciálne uspošobenia prívodných regulačných prostriedkov na striekacie systémy [2]**
- 12/02 . . . pre časovú alebo inú následnosť striekacieho postupu [2]
- 12/04 . . . pri za sebou nasledujúcom nanášaní, pri viacnásobnom prerušení [2]
- 12/06 . . . na vytvorenie pulzujúceho toku [2]
- 12/08 . . . v závislosti od stavu danej kvapaliny alebo danej inej tekutej látky alebo v závislosti od stavu okolia alebo ovplyvňovaného dosahu [2]
- 12/10 . . . v závislosti od teploty alebo viskozity danej kvapaliny alebo inej tekutej látky [2]
- 12/12 . . . v závislosti od stavu okolia alebo ovplyvňovaného dosahu, napr. vlhkosti, teploty [2]
- 12/14 . . . na dodávku jednej zvolenej kvapaliny z väčšieho počtu alebo iných kvapalných materiálov do jednej výstupnej dýzy [3]

- 13/00 Stroje alebo strojové zariadenia na pôsobenie kvapaliny alebo iných tekutých materiálov na povrchy predmetov, alebo iný spôsob striekania nezahrnutý do skupín B05B 1/00-B05B 11/00** (postupy na nanášanie kvapalín alebo iného tekutého materiálu na povrch všeobecne B05D; spôsoby ako privádzať alebo vypúšťať kvapaliny alebo iné tekuté materiály na tieto účely, pozrite zodpovedajúce predchádzajúce skupiny B05B 1/00-B05B 12/00) [3]
- 13/02 . Prostriedky na pridržovanie predmetov; Usporiadanie alebo upevnenie striekacích hlavíc; Prispôsobenie alebo usporiadanie prostriedkov na prísun predmetov (B05B 13/06 má prednosť)
- 13/04 . . so striekacími hlavicami, ktoré sa počas pracovného postupu môžu pohybovať
- 13/06 . prostriedky určené zvlášť na striekanie vnútra dutých telies (striekacie hlavice B05B 1/00-B05B 7/00)
- 15/00 Detaily striekacích prístrojov alebo zariadení inde neuvedené; Príslušenstvo [4]**
- 15/02 . Usporiadanie alebo zariadenia na čistenie výtokových otvorov
- 15/04 . Riadenie striekanej plochy, napr. clonenie, postranné clonenie; Prostriedky na zber a znovupoužitie prebytku látky (B05B 1/28 má prednosť)
- 15/06 . Upevnenie, upevňovacie prostriedky alebo podložky na striekacie hlavice alebo iné výstupy, počas použitia alebo po ňom (B05B 15/10 má prednosť)
- 15/08 . . Prostriedky na nastavenie polohy striekacích hlavíc
- 15/10 . Usporiadanie na samočinný pohyb striekacích hlavíc do pracovnej polohy alebo z nej
- 15/12 . Striekacie kabíny [4]
- 17/00 Prístroje na striekanie alebo rozprašovanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov, nezahrnuté do predchádzajúcich skupín** (vypúšťanie alebo uvoľňovanie práškových, kvapalných alebo plyných látok počas letu B64D 1/16) [2]
- 17/04 . pracujúce zvláštnymi spôsobmi
- 17/06 . . používajúce ultrazvukové kmity
- 17/08 . Vrháče (pramene E03B 9/20; umývače E03C 1/16)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B05 STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTKOK NA POVRCHY VŠEOBECNE [2]****B05C ZARIADENIA NA NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTKOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (strieckacie zariadenia, rozprašovacie zariadenia, dýzy B05B; prístroje na elektrostatické nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na predmety B05B 5/08) [2]****Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo ručné nástroje všeobecne na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch alebo časť povrchu, a to mechanickým alebo fyzikálnym spôsobom, a obsahuje hlavne zariadenia na dosiahnutie rovnomerného rozdelenia kvapaliny alebo inej tekutej látky na povrchu. [2]
- (2) Ručné náradie alebo zariadenia používajúce ručné nástroje sa zatriedujú v skupine B05C 17/00. [2009.01]
- (3) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B05. [2]

**schémy podtried**

ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ  
PROSTRIEDKOM, KTORÝ JE POUŽITÝ NA  
NANÁŠANIE.....

1/00, 3/00,  
5/00, 9/00

ZARIADENIA NA ŠPECIÁLNE PRACOVNÉ  
PREDMETY ALEBO ZVLÁŠTNE

NANÁŠACIE MATERIÁLY .....7/00, 19/00  
RUČNÉ NÁSTROJE.....17/00  
PRVKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ.....11/00, 13/00,  
15/00, 17/00, 21/00

**1/00 Zariadenia, pri ktorých sa kvapalina alebo iná tekutá látka nanáša na povrchy pracovných predmetov stykom pracovného predmetu a nástroja nanášajúceho kvapalinu, napr. pórovitým telesom napusteným kvapalinou vytvárajúcou povlak (B05C 5/02, B05C 7/00, B05C 19/00 majú prednosť) [2]**

1/02 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na jednotlivé predmety

1/04 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na pracovné predmety neohraničenej dĺžky

1/06 . . trecím stykom, napr. štetcami, poduškami

1/08 . . pomocou valčekov [2]

1/10 . . . privádzaním kvapaliny alebo inej tekutej látky zvnútra valca

1/12 . . . kde predmet je vedený okolo valca (B05C 1/10 má prednosť)

1/14 . . pohybujúcim sa pásom [2]

1/16 . . iba na časť predmetu

**3/00 Zariadenia, pri ktorých sa pracovný predmet dostáva do styku so zásobou kvapaliny, napr. kúpeľom alebo so zásobou inej tekutej látky (B05C 19/00 má prednosť) [2]**

3/02 . kde pracovný predmet sa do kvapaliny alebo do inej pracovnej látky ponára

3/04 . . so samostatným zariadením na pohyb pracovných predmetov kvapalinou alebo inými pracovnými látkami

3/05 . . . vyvodzovaním mechanických kmitov

3/08 . . . kde predmet a kvapalina alebo iná tekutá látka sa pohybujú spoločne, napr. odvaľovaním (B05C 3/05 má prednosť)

3/09 . . na spracovanie jednotlivých predmetov

3/10 . . . kde sa pracovný predmet kvapalinou alebo inou tekutou látkou pohybuje

3/109 . . . kde kvapalina alebo iná tekutá látka je vedená priestorom, v ňom sú usporiadané upevnené predmety

3/12 . . na spracovanie predmetov neurčitej dĺžky

3/132 . . . nanesené dopravným prostriedkom

3/15 . . . neuložené na dopravníku

3/152 . . . . kde materiál je vedený vlnovite po valcoch

3/172 . . . . v nekonečnej dĺžke

3/18 . kde len jedna strana pracovného predmetu prichádza do styku s kvapalinou alebo inou tekutou látkou (B05C 3/02 má prednosť) [2]

3/20 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok len na určité časti pracovného predmetu (B05C 3/02 má prednosť) [2]

**5/00 Zariadenia, pri ktorých kvapalina alebo iná tekutá látka sa na povrch pracovného predmetu vrhá, nalieva alebo necháva tiecť (B05C 7/00, B05C 19/00 majú prednosť)**

5/02 . z výstupného zariadenia v styku alebo skoro v styku so spracovávaným predmetom (B05C 5/04 má prednosť) [3]

5/04 . kde je kvapalina alebo iná tekutá látka dodávaná do prístroja v pevnom skupenstve a pred nanášaním v ňom tavená [3]

- 7/00 Zariadenia zvlášť pre nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok do vnútra dutých pracovných predmetov** (B05C 19/00 má prednosť)
- 7/02 . kde kvapalina alebo iná tekutá látka je vrhaná
- 7/04 . kde kvapalina alebo iná tekutá látka prúdi alebo sa pohybuje pracovným predmetom; pracovný predmet sa kvapalinou alebo inou tekutou látkou plní a opäť vyprázdňuje
- 7/06 . zariadenia pohybujúce sa spolu s predmetom
- 7/08 . . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na vnútornej stene rúr
- 9/00 Zariadenia alebo prístroje na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy pomocou prostriedkov v predchádzajúcich skupinách neuvedených B05C 1/00-B05C 7/00 alebo v ktorých sú prostriedky na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok bezvýznamné** (B05C 19/00 má prednosť)
- 9/02 . na nanášanie kvapaliny alebo inej tekutej látky na povrchy pomocou určitých prostriedkov, ktoré nie sú uvedené v skupinách B05C 1/00-B05C 7/00, alebo tiež bez použitia iných prostriedkov
- 9/04 . na nanášanie kvapaliny alebo inej tekutej látky na opačnej strane pracovného predmetu
- 9/06 . na nanášania dvoch rôznych kvapalín alebo iných tekutých látok, alebo tých istých kvapalín, alebo tých istých tekutých látok dvakrát na rovnakú stenu pracovného predmetu
- 9/08 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok a uskutočňovanie pomocných opatrení [2]
- 9/10 . . na uskutočňovanie pomocných opatrení pred nanášaním (B05C 9/14 má prednosť)
- 9/12 . . na uskutočňovanie pomocných opatrení po nanášaní (B05C 9/14 má prednosť)
- 9/14 . . kde pomocné opatrenie zahrnuje ohrev
- 11/00 Súčiastky, prvky alebo príslušenstvá, zvlášť neuvedené v skupinách B05C 1/00-B05C 9/00** (B05C 19/00 má prednosť; prostriedky na manipuláciu alebo držanie pracovných predmetov B05C 13/00; ochranné kryty na zariadenia kabíny B05C 15/00) [2]
- 11/02 . Zariadenia na rozlievanie alebo rozotieranie nanášaných kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch (B05C 7/00 má prednosť; ručné nástroje na tieto účely B05C 17/10); Zariadenia na ovplyvňovanie hrúbky povlakov [2]
- 11/04 . . nanášacími pravítkami
- 11/06 . . prúdom plynu alebo pary [2]
- 11/08 . . Rozlievaním kvapaliny alebo inej tekutej látky manipuláciou pracovným predmetom, napr. sklonom
- 11/10 . Zariadenia na skladovanie, privádzanie alebo reguláciu kvapaliny alebo inej tekutej látky; Spätne získavanie nadbytočnej kvapaliny alebo inej nadbytočnej tekutej látky
- 11/105 . . pôsobením kapilarity, napr. použitím knôtov
- 11/11 . Vane alebo iné nádrže na kvapalinu alebo inú tekutú látku
- 11/115 . . Uzávery prietokov alebo výtokov kvapaliny
- 13/00 Prostriedky na manipuláciu alebo držanie spracovaných predmetov, napr. samonosných predmetov** [2]
- 13/02 . zvláštnych predmetov [2]
- 15/00 Kryty na prístroje; Kabíny** (strieckacie kabíny B05B 15/12) [4]
- 17/00 Ručné náradie alebo zariadenia používajúce ručné nástroje na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy na rozotrenie alebo časťou na odstránenie nanosených kvapalín alebo iných tekutých látok z povrchov** (štetce A46B) [2]
- 17/005 . na vytlačanie materiálu výstupným otvorom pôsobením tlaku (B05C 17/02 má prednosť) [5]
- 17/01 . . s mechanicky alebo elektricky ovládanými piestami alebo podobne [5]
- 17/015 . . s pneumaticky ovládaným piestom alebo podobne [5]
- 17/02 . Valčeky [2]
- 17/025 . . so samostatným zásobníkom [5]
- 17/03 . . s napájacím systémom na prívod látky z vonkajšieho zdroja [5]
- 17/035 . . . priamo na vonkajší povrch valčeka [5]
- 17/04 . . Šablónovacie valčeky [2]
- 17/06 . Šablóny (B05C 17/04 má prednosť) [2]
- 17/08 . . Držiak šablón [2]
- 17/10 . Ručné náradie na čiastočné odstraňovanie alebo rozotieranie alebo obnovené rozotieranie nanosených kvapalín alebo iných tekutých látok, napr. tupovacie náradie na farby [2]
- 17/12 . Zvláštne ručné nástroje na vyrobenie vzorov [2]
- 19/00 Zvláštne náradie na nanášanie materiálu vo forme častíc na povrchy** [2]
- 19/02 . s použitím techniky s vírivým lôžkom [2]
- 19/04 . zrnité látky sú vrhané, sypané alebo nechané prúdiť na povrch spracovávaného predmetu (B05C 19/02 má prednosť) [5]
- 19/06 . Uskladnenie, prívod alebo nanášanie zrnitého materiálu; Spätne získavanie prebytkov zrnitého materiálu [5]
- 21/00 Príslušenstvo alebo nástroje na používanie v spojitosti s nanášaním kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy, nezahrnuté v skupinách B05C 1/00-B05C 19/00** [2]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B05 STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE [2]

### B05D SPÔSOBY NANÁŠANIA KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (doprava predmetov alebo obrobkov cez tekuté kúpele B65G, e.g. B65G 49/02) [2]

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch alebo časť povrchu všeobecne, a to v každom prípade mechanickým alebo fyzikálnym spôsobom, a týka sa predovšetkým spôsobov na dosiahnutie rovnomerného rozdelenia kvapalín alebo iných tekutých látok na ploche;
  - prípravu povrchov, na ktoré má byť kvapalina alebo iné tekuté látky nanášané;
  - konečnú úpravu nanesených povlakov. [2]
- (2) Upozorňuje sa na definíciu pojmov uvedenú pod názvom triedy B05. [2]

#### schémy podtried

SPÔSOBY CHARAKTERIZOVANÉ		upravenými povrchmi .....	7/00
použitými prostriedkami .....	1/00	PRÍPRAVA POVRCHU, KONEČNÁ ÚPRAVA	
zvláštnym dosiahnutým výsledkom .....	5/00	POVLAKOV .....	3/00

<b>1/00</b>	<b>Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok (B05D 5/00, B05D 7/00 majú prednosť) [2]</b>	1/40	. Rozdeľovanie nanášaných kvapalín alebo iných tekutých látok prostriedkami, ktoré sú v relatívnom pohybe vzhľadom na povrch [2]
1/02	. striekaním [2]	1/42	. . pomocou nerotujúcich prostriedkov [2]
1/04	. . s použitím elektrostatického poľa [2]	<b>3/00</b>	<b>Predpríprava povrchov, na ktoré sa majú naniesť kvapaliny alebo iné tekuté látky; Konečná úprava nanesených povlakov, napr. medziúprava naneseného povlaku pripravovaného na nasledujúce nanášanie ďalších kvapalín alebo ďalších iných tekutých látok [2]</b>
1/06	. . . Nanášanie materiálu vo forme častíc [2]	3/02	. vypaľovaním [2]
1/08	. . Striekacie plameňom [2]	3/04	. vystavené účinkom plynov [2]
1/10	. . . Nanášanie materiálu vo forme častíc [2]	3/06	. vystavené účinkom žiarenia (B05D 3/02 má prednosť) [2]
1/12	. . Nanášanie materiálu vo forme (B05D 1/06, B05D 1/10 majú prednosť) [2]	3/08	. plameňom [2]
1/14	. . . Vločkovanie [2]	3/10	. inými chemickými prostriedkami [2]
1/16	. Vločkovanie okrem striekania [2]	3/12	. mechanickými prostriedkami [2]
1/18	. máčaním [2]	3/14	. elektrickými prostriedkami [2]
1/20	. . kde nanášaný materiál na fluide pláva alebo sa vznáša [2]	<b>5/00</b>	<b>Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy na získavanie plošného účinku povrchovej úpravy alebo štruktúry [2]</b>
1/22	. . s použitím techniky vibračného lôžka [2]	5/02	. na dosiahnutie matného alebo drsného povrchu [2]
1/24	. . . Nanášanie materiálu vo forme častíc [2]	5/04	. na dosiahnutie povrchu pohlcujúceho farbu alebo inej kvapaliny (B05D 5/02 má prednosť) [2]
1/26	. nanášaním kvapaliny alebo inej tekutej látky z výtoku, ktorý je v styku alebo skoro v styku s povrchom [2]	5/06	. na dosiahnutie viacfarebných alebo iných efektov (B05D 5/02 má prednosť) [2]
1/28	. prenosom z povrchov, ktoré unášajú kvapalinu alebo inú tekutú látku a odovzdávajú ju, napr. z kefiek, podušiek alebo valcov [2]	5/08	. na dosiahnutie povrchu s malým trením alebo adhéziou [2]
1/30	. len vlastnou tiažou, t. j. nanášanie stekaním [2]	5/10	. na dosiahnutie lepiaceho povrchu [2]
1/32	. s použitím prostriedkov na ochranu častí povrchu, ktoré majú zostať bez povlaku, napr. pomocou šablón, pomocou ochranných lakov [2]	5/12	. na dosiahnutie povlaku so stanovenými elektrickými vlastnosťami [2]
1/34	. Súčasné nanášanie rôznych kvapalín alebo rôznych iných tekutých látok [2]		
1/36	. Nanášanie za sebou nasledujúcich kvapalín alebo iných tekutých látok, napr. bez medziúpravy [2]		
1/38	. . s medziúpravou [2]		

## B05D

- 7/00 **Spôsoby iné ako flokulácia, zvlášť upravené na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na zvláštne povrchy alebo na použitie zvláštnych kvapalín alebo iných tečúcich látok [2]**
- 7/02 . na makromolekulárne látky, napr. na kaučuk [2]
- 7/04 . . na povrchy fólií alebo dosiek [2]
- 7/06 . na drevo [2]
- 7/08 . . používajúce syntetické alebo fermežové laky [2]
- 7/10 . . . na základe celulóзовých derivátov [2]
- 7/12 . na kožu [2]
- 7/14 . na kovy, napr. karosérie vozidiel [2]
- 7/16 . . používajúce syntetické alebo fermežové laky [2]
- 7/18 . . . na základe celulóзовých derivátov [2]
- 7/20 . na drôty [2]
- 7/22 . na vnútorné povrchy, napr. rúrok [2]
- 7/24 . používajúce zvláštne kvapaliny alebo iné tekutiny [2]
- 7/26 . . syntetické alebo fermežové látky (B05D 7/08, B05D 7/16 majú prednosť) [2]

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B06 BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE**

**B06B BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE** (na zvláštne fyzikálne alebo chemické postupy, pozrite príslušné podtriedy, napr. B07B 1/40, B22C 19/06, B23Q 17/12, B24B 31/06, E01C 19/22; meranie mechanických kmitov vrátane kombinácie vytvárania a merania G01H; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln G01S 15/00; vytváranie seizmickej energie na vyhľadávanie G01V 1/02; regulácia mechanických kmitov G05D 19/00; metódy alebo zariadenia na prenos, vedenie alebo usmerňovanie zvuku všeobecne G10K 11/00; syntéza akustických vln G10K 15/02; piezoelektrické, elektrostriččné alebo magnetostrikčné prvky H01L 41/00; motory s kmitajúcim magnetom, kotvou alebo cievkou H02K 33/00; motory používajúce piezoelektrický jav, elektrostričciu alebo magnetostrikciu H02N 2/00; vytváranie elektrických kmitov H03B; elektromagnetické rezonátory alebo prvky rezonantných obvodov H03H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R) [2]



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B06 BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE

**B06B BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE** (na zvláštne fyzikálne alebo chemické postupy, pozrite príslušné podtriedy, napr. B07B 1/40, B22C 19/06, B23Q 17/12, B24B 31/06, E01C 19/22; meranie mechanických kmitov vrátane kombinácie vytvárania a merania G01H; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln G01S 15/00; vytváranie seizmickej energie na vyhľadávanie G01V 1/02; regulácia mechanických kmitov G05D 19/00; metódy alebo zariadenia na prenos, vedenie alebo usmerňovanie zvuku všeobecne G10K 11/00; syntéza akustických vln G10K 15/02; piezoelektrické, elektrostriččné alebo magnetostrickčné prvky H01L 41/00; motory s kmitajúcim magnetom, kotvou alebo cievkou H02K 33/00; motory používajúce piezoelektrický jav, elektrostričciu alebo magnetostrickciu H02N 2/00; vytváranie elektrických kmitov H03B; elektromagnetické rezonátory alebo prvky rezonantných obvodov H03H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R) [2]

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zariadenia na budenie mechanických kmitov v pevných látkach, napr. s cieľom uskutočniť mechanickú prácu. [6]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia na budenie mechanických kmitov v tekutinách, ktoré sú zahrnuté v podtriede G10K. [6]

<b>1/00</b>	<b>Spôsoby alebo prístroje na budenie infrazvukových, zvukových a ultrazvukových mechanických kmitov</b>	1/10	. pri použití mechanickej energie (B06B 1/18, B06B 1/20 majú prednosť)
1/02	. pri použití elektrickej energie (B06B 1/18, B06B 1/20 majú prednosť)	1/12	. . pracujúce so sústavami s kmitajúcimi hmotami
1/04	. . pracujúce pomocou elektromagnetizmu (dynamoelektrické motory s vibrujúcim magnetom, kotvou alebo systémom cievok H02K 33/00)	1/14	. . . s pružne zavesenými hmotami
1/06	. . pracujúce pomocou piezoelektrického javu alebo elektrostričcie (piezoelektrické alebo elektrostriččné prvky všeobecne H01L 41/00)	1/16	. . pracujúce so sústavami, ktoré obsahujú rotujúco nevyvážené hmoty
1/08	. . pracujúce pomocou magnetostrickčného javu (magnetostrickčné prvky všeobecne H01L 41/00)	1/18	. v nich je vibrátor ovládaný tlakom tekutiny (B06B 1/20 má prednosť)
		1/20	. pri použití vibrujúcej kvapaliny
		<b>3/00</b>	<b>Spôsoby alebo prístroje zvlášť prispôbené na prenos mechanických kmitov infrazvukovej, zvukovej alebo ultrazvukovej frekvencie</b>
		3/02	. v ktorých nastáva premena amplitúd
		3/04	. v ktorých dochádza ku koncentrácii alebo reflexii

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B07 ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE**

**B07B ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK OSIEVANÍM, TRIEDENÍM ALEBO VYBERANÍM, ALEBO POUŽITÍM PRÚDU PLYNU; OSTATNÉ ODDEĽOVANIE SUCHOU CESTOU, PRI KTOROM IDE O SYPKÝ MATERIÁL, NAPR. VOĽNÉ KUSOVÉ PREDMETY, KEĎ MÔŽU BYŤ POVAŽOVANÉ ZA SYPKÝ MATERIÁL** (oddeľovanie mokrou cestou, triedenie spôsobom používajúcim tekutý materiál rovnako ako kvapalinu B03; zariadenia na oddeľovanie suchou cestou v kombinácii so zariadeniami na oddeľovanie mokrou cestou B03B; s použitím tekutín B03B, B03D; triedenie magnetickým alebo elektrostatickým oddeľovaním pevných látok z pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B03C; odstredivky alebo vzduchové vírivé zariadenia na uskutočňovanie fyzikálnych spôsobov B04; ručné triedenie, triedenie poštových zásielok, triedenie ovládané spínacími zariadeniami v spojení s vyberaním alebo meraním určitých znakov predmetov alebo materiálovými skúškami B07C)

---

**B07C TRIEDENIE POŠTOVÝCH ZÁSIELOK; KUSOVÉ TRIEDENIE PRISPÔSOBENÉ JEDNOTLIVÝM ALEBO HROMADNÝM DRUHOM, NAPR. VYBERANIE** (triedenie na zvláštne účely, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. A43D 33/06, B23Q 7/12)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B07 ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE

**B07B ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK OSIEVANÍM, TRIEDENÍM ALEBO VYBERANÍM, ALEBO POUŽITÍM PRÚDU PLYNU; OSTATNÉ ODDEĽOVANIE SUCHOU CESTOU, PRI KTOROM IDE O SYPKÝ MATERIÁL, NAPR. VOĽNÉ KUSOVÉ PREDMETY, KEĎ MÔŽU BYŤ POVAŽOVANÉ ZA SYPKÝ MATERIÁL** (oddeľovanie mokrou cestou, triedenie spôsobom používajúcim tekutý materiál rovnako ako kvapalinu B03; zariadenia na oddeľovanie suchou cestou v kombinácii so zariadeniami na oddeľovanie mokrou cestou B03B; s použitím tekutín B03B, B03D; triedenie magnetickým alebo elektrostatickým oddeľovaním pevných látok z pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B03C; odstredivky alebo vzduchové vírivé zariadenia na uskutočňovanie fyzikálnych spôsobov B04; ručné triedenie, triedenie poštových zásielok, triedenie ovládané spínačmi zariadeniami v spojení s vyberaním alebo meraním určitých znakov predmetov alebo materiálovými skúškami B07C)

#### Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa:

- všetky triediace alebo rozdrúzovacie spôsoby sypkého materiálu alebo voľných kusových predmetov, ak sa môžu brať ako sypký materiál, viazané na konštrukciu zariadení a vlastnosti materiálu, napr. západka, ktorá sa otvorí pod predmetom určitej minimálnej váhy, otvory odstupňovaných veľkostí;
- triedenie predmetov je tak ďaleko zahrnuté, ako sú použiteľné rovnaké podmienky, napr. triedenie drevených trávov pomocou príchodu príslušnej dĺžky príslušných otvorov, predmety môžu alebo nemusia byť nastavené na triedenie.

#### schémv podtried

ODDEĽOVANIE PEVNÝCH ČASTÍ OD SEBA POUŽITÍM SÍT, MRIEŽOK ALEBO ROŠTOV .....	1/00	OSTATNÉ SPÔSOBY ODDEĽOVANIA; KOMBINÁCIE .....	13/00; 15/00
ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD SEBA POUŽITÍM PRÚDIACICH PLYNOV .....	4/00, 7/00, 9/00, 11/00		

#### **1/00 Osievanie, triedenie alebo rozdrúzovanie pevných látok použitím sít, mriežok alebo roštov**

- 1/02 . Ručné sítá
- 1/04 . Pevná plocha sítá
- 1/06 . Sítá tvaru kužľa alebo kotúča
- 1/08 . Sítá otáčajúce sa v rovine svojej plochy
- 1/10 . Sítá tvaru nekonečného pohyblivého pásu
- 1/12 . Prístroje s paralelnými časťami
- 1/14 . . Valcové sítá
- 1/15 . . . so zvlhčenými alebo drážkovanými, alebo rebrovanými valčekmi [2]
- 1/16 . . kde súčiastky sú pohyblivé a iného tvaru ako valcového
- 1/18 . Bubnové sítá
- 1/20 . . Pevné bubny s pohybujúcimi sa miešadlami vnútri
- 1/22 . . Otáčajúce sa bubny
- 1/24 . . . s pevnými alebo pohyblivými miešadlami vnútri
- 1/26 . . . s prídavným axiálnym alebo radiálnym pohybom bubna
- 1/28 . Pohyblivé sítá inde neuvedené, napr. s výkyvným, vratným, kolísavým, sklopným alebo nerovnomerným pohybom

#### Poznámky

- Skupina B07B 1/40 má prednosť pred skupinami B07B 1/30-B07B 1/38.
- 1/30 . . s natriasavým alebo vratným pohybom približne v rovnakom smere dopravy
  - 1/32 . . s natriasavým alebo vratným pohybom vo vlastnej rovine, ale priečne na smer dopravy
  - 1/34 . . s natriasavým alebo vratným pohybom kolmo alebo približne kolmo na smer dopravy
  - 1/36 . . s natriasavým alebo vratným pohybom vo viac ako jednom smere
  - 1/38 . . otáčajúce sa kruhovite vo vlastnej rovine; Ploché vysievače
  - 1/40 . . Rezonančné vibračné sítá
  - 1/42 . Poháňajúce ústrojenstvá, regulačné alebo ovládacie zariadenia alebo vyvažovacie ústrojenstvá, zvlášť sítám prispôbené
  - 1/44 . . Vyvažovacie stroje
  - 1/46 . Konštrukčné podrobnosti sít všeobecne; Zariadenia na čistenie alebo ohrev
  - 1/48 . . Zariadenia na napínanie sít
  - 1/49 . . . s rovnakým zariadením alebo odlišným zariadením na napínanie viac ako jedného sítá alebo časti sítá [2]
  - 1/50 . . Čistenie sít

## B07B

- 1/52 . . . kefy alebo škrabky
- 1/54 . . . s mlátiacim ústrojenstvom
- 1/55 . . . dýzami na tekutinu [3]
- 1/56 . . Ohrievané sitá
- 1/58 . . . ohriatou tekutinou
- 1/60 . . . plameňom
- 1/62 . . . priamym elektrickým ohrevom

### Oddeľovanie pevných častíc od seba s využitím prúdiacich plynov

- 4/00 Oddeľovanie pevných častíc od seba tým, že ich zmes je vystavená vplyvu prúdiacich častí** (použitie stolov alebo striasadiel B03B)
  - 4/02 . kde zmes je vo voľnom páde
  - 4/04 . . v kaskádach
  - 4/06 . . v otáčajúcich sa bubnoch
  - 4/08 . na sitách, mriežkach a pod. mechanických prvkoch
- 7/00 Selektívne oddeľovanie pevných častíc unášaných alebo rozptýlených v prúdiacich plynov** (sitá alebo filtre na oddeľovanie rozptýlených častíc z plynov alebo pár B01D)
  - 7/01 . s využitím gravitácie
  - 7/02 . zmenou smeru prúdu
  - 7/04 . nárazom na priečku odlučovačov
  - 7/06 . nárazom na sitá
  - 7/08 . zariadenia používajúce odstredivé sily
  - 7/083 . . vyvodené otáčajúcimi sa lopatkami, kotúčmi, bubnami alebo kefami
  - 7/086 . . vyvodené krúživým pohybom prúdiacich plynov
  - 7/10 . . so vzduchom obiehajúcim vnútri zariadení
  - 7/12 . s pulzujúcimi prúdmi vzduchu
- 9/00 Kombinácie vysievačov alebo preosievačov alebo oddeľovanie pevných častíc od seba využitím prúdiacich plynov; Všeobecné usporiadanie prevádzok, napr. schéma postupu výroby**
  - 9/02 . Kombinácie rovnakých alebo odlišných zariadení len na triedenie pevných častíc od seba využitím prúdiacich plynov
- 11/00 Usporiadanie príslušenstiev prístrojov na oddeľovanie pevných častíc od seba využitím prúdiacich plynov**
  - 11/02 . Príslušenstvá na úpravu vzduchu alebo materiálu

- 11/04 . Riadiace zariadenia
- 11/06 . Zariadenia na prívod alebo odvod materiálu
- 11/08 . Čistiace zariadenia

### Ostatné oddeľovanie, napr. triedenie, vyplývajúce samočinne z konštrukcie použitých prístrojov a spracovaných materiálov; Kombinácie

- 13/00 Triedenie alebo oddeľovanie pevného materiálu suchou cestou inde neuvedené; Triedenie predmetov iným spôsobom ako nepriamo riadenými zariadeniami**
  - 13/02 . Zariadenia používajúce vrecká na odoberanie častíc z kôp
  - 13/04 . podľa veľkosti
  - 13/05 . . pri použití zariadenia, posunujúceho materiál v spojení so zarážačom, deflektorom alebo výsypkou (B07B 13/065-B07B 13/075 majú prednosť) [3]
  - 13/065 . . Zariadenia na triedenie alebo oddeľovanie používajúce rozbiehavé dopravníkové pásy alebo laná [3]
  - 13/07 . . Zariadenia, kde kopy alebo predmety postupujú pozdĺž otvorov alebo mimo otvorov zväčšujúcich sa v smere pohybu [3]
  - 13/075 . . Zariadenia zahrnujúce pohyblivé vstupné otvory na predmety, pričom veľkosti otvorov sa pri ich pohybe menia [3]
  - 13/08 . podľa váhy (B07B 13/10 má prednosť)
  - 13/10 . využívajúce zotrvačnosť
  - 13/11 . . kde častice sa na hornej ploche posúvajú a ovplyvňujú prostredníctvom odstredivej sily alebo trením medzi materiálom a povrchom rozdrúzovací pochod, napr. špirálový triedič [2]
  - 13/14 . Podrobnosti alebo príslušenstvá
  - 13/16 . . Usporiadanie prívodu alebo odvodu
  - 13/18 . . Riadenie
- 15/00 Kombinácie prístrojov na oddeľovanie pevných častíc od seba suchou cestou použiteľnou na voľne uložený materiál, napr. voľne uložené predmety spôsobilé na manipuláciu ako voľne uložený materiál** (použitie prúdov plynu B07B 9/00)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B07 ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE

**B07C TRIEDENIE POŠTOVÝCH ZÁSIELOK; KUSOVÉ TRIEDENIE PRISPÔSOBENÉ JEDNOTLIVÝM ALEBO HROMADNÝM DRUHOМ, NAPR. VYBERANIE** (triedenie na zvláštne účely, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. A43D 33/06, B23Q 7/12)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa triedenia látok alebo predmetov ručne alebo pomocou zariadení ovládaných ručne alebo automaticky v závislosti od rozmerov alebo určitých vlastností látok alebo predmetov.

**schémy podtried**

TRIEDENIE CHARAKTERIZOVANÉ

SPÔSOBOM ..... 5/00, 7/00,  
99/00

TRIEDENIE CHARAKTERIZOVANÉ

ÚČELOМ.....1/00, 3/00

**Triedenie poštových zásielok; Obdobné triedenie dokladov, napr. šekov****1/00 Predbežné opatrenia súvisiace s triedením poštových zásielok s ohľadom na miesto určenia**

- 1/02 . Nastavenie predmetov do radu; Usporiadanie predmetov do radu, napr. zaistenie medzier, natočenie
- 1/04 . . Vytvorenie radu z hromadne uložených predmetov; Regulácia prísunu, napr. zaistenie medzier
- 1/06 . . Natočenie do určitej polohy; Vyrovnanie v rade
- 1/10 . Triedenie podľa veľkostí alebo poddajnosti
- 1/12 . . Triedenie listov uložených hromadne
- 1/14 . . Triedenie podľa dĺžky a šírky
- 1/16 . . Triedenie podľa hrúbky alebo tuhosti
- 1/18 . Nastavenie predmetov inak ako do radu
- 1/20 . Triedenie vzhľadom na polohu, napr. polohu pečiatky

**3/00 Triedenie poštových zásielok s ohľadom na miesto určenia**

- 3/02 . Prístroje charakterizované triediacimi prostriedkami
- 3/04 . . Bubnové triediace stroje
- 3/06 . . Stroje triediace predmety nastavané do radu, z ktorých sa na určitých miestach vyberajú
- 3/08 . . používajúce dopravníky
- 3/10 . Prístroje charakterizované prostriedkami používanými na určenie miesta (spôsoby alebo zariadenia na čítanie a rozoznávanie veľkých alebo malých písmen alebo geometrických obrazcov G06K 9/00)
- 3/12 . . používajúce elektrické alebo elektronické snímače (B07C 3/14 má prednosť)
- 3/14 . . používajúce snímače citlivé na svetlo
- 3/16 . . používajúce magnetické snímače
- 3/18 . Zariadenia alebo ústrojenstvá na označovanie miesta určenia, napr. kódovacimi značkami
- 3/20 . Zariadenia uľahčujúce čítanie adries, napr. premietacími prístrojmi

- 5/00 **Triedenie podľa charakteru alebo vlastností triedených častíc alebo materiálu, napr. regulácia zariadeniami, ktoré zisťujú alebo merajú takýto charakter alebo vlastnosť; Triedenie ručne ovládanými zariadeniami, napr. vypínačmi** (triedenie len rukou B07C 7/00; oddeľovanie pevných látok od iných pevných látok osievaním alebo použitím prúdu plynu, alebo iným oddeľovaním s použitím suchých spôsobov použiteľných na sypký materiál B07B; triedenie mincí G07D) [3]
- 5/02 . Opatrenia pred triedením, napr. usporiadanie predmetov do radu, nastavenie do určitej polohy
- 5/04 . Triedenie podľa veľkosti
- 5/06 . . mechanickým meraním
- 5/07 . . . dotykom alebo použitím prostriedkov, napr. zvierok, ktoré sa navzájom proti sebe pohybujú a uchopia predmety určené na triedenie [2]
- 5/08 . . elektrickým alebo elektronickým meraním (B07C 5/10 má prednosť)
- 5/10 . . meranie snímačmi citlivými na svetlo
- 5/12 . . charakterizované použitím na zvláštne predmety inde neuvedené (triedenie vajec A01K 43/00)
- 5/14 . . . Triedenie trávov alebo klad
- 5/16 . Triedenie podľa hmotnosti (triedenie vajec A01K 43/00; zariadenia váh samé osebe G01G)
- 5/18 . . použitím jednotlivého vážiaceho ústrojenstva
- 5/20 . . . na triedenie predmetov s menšou ako predpísanou hmotnosťou od predmetov s väčšou hmotnosťou
- 5/22 . . použitím viacerých vážiacich zariadení
- 5/24 . . použitím pohybujúcich sa vážiacich zariadení, napr. pohyblivé v kruhovej dráhe
- 5/26 . . . s premenlivým účinkom protizávažia vážiaceho ústrojenstva
- 5/28 . . použitím elektrických riadiacich prostriedkov
- 5/30 . . použitím pripojených účtovacích zariadení
- 5/32 . . použitím pripojených ústrojenstiev na účtovacie potvrdenky

**B07C**

- 5/34 . Triedenie s ohľadom na iné zvláštne vlastnosti predmetov
- 5/342 . . vzhľadom na optické vlastnosti, napr. farbu
- 5/344 . . vzhľadom na elektrické alebo elektromagnetické vlastnosti
- 5/346 . . vzhľadom na rádioaktívne vlastnosti
- 5/36 . Triediace prístroje charakterizované zariadeniami na výdaj
- 5/38 . . Zhromažďovanie alebo usporiadanie predmetov do skupín
- 7/00 Ručné triedenie**
- 7/02 . Priehradky v skrinkách, napr. merné priehradky (skladovacie priehradky B65G)
- 7/04 . Prístroje alebo príslušenstvá na ručné preberanie
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B08 ČISTENIE**

**B08B ČISTENIE VŠEOBECNE; ZABRÁNENIE ZNEČIŠŤOVANIU VŠEOBECNE** (kefy A46; zariadenia na domáce umývanie alebo čistenie A47L; oddeľovanie častíc z tekutín alebo plynov B01D; oddeľovanie častíc z pevných látok B03, B07; striekanie alebo nanášanie tekutín alebo iných tečúcich látok na povrchy všeobecné B05; čistiace zariadenia na dopravníky B65G 45/10; spoločné čistenie, plnenie a uzatváranie fliaš B67C 7/00; zabránenie korózii alebo vytváraniu usadenín všeobecne C23; čistenie ulíc, koľajových dráh, pláží alebo pozemkov E01H; predmety, diely alebo príslušenstvá plaveckých bazénov, kúpalísk alebo detských bazénikov zvlášť upravené na čistenie E04H 4/16; zabránenie alebo odvedenie elektrostatického napätia H05F)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B08 ČISTENIE

**B08B** ČISTENIE VŠEOBECNE; ZABRÁNENIE ZNEČIŠŤOVANIU VŠEOBECNE (kefy A46; zariadenia na domáce umývanie alebo čistenie A47L; oddeľovanie častíc z tekutín alebo plynov B01D; oddeľovanie častíc z pevných látok B03, B07; striekanie alebo nanášanie tekutín alebo iných tečúcich látok na povrchy všeobecne B05; čistiace zariadenia na dopravníky B65G 45/10; spoločné čistenie, plnenie a uzatváranie fliaš B67C 7/00; zabránenie korózii alebo vytváraniu usadenín všeobecne C23; čistenie ulíc, kofajových dráh, pláží alebo pozemkov E01H; predmety, diely alebo príslušenstvá plaveckých bazénov, kúpalísk alebo detských bazénikov zvlášť upravené na čistenie E04H 4/16; zabránenie alebo odvedenie elektrostatického napätia H05F)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa čistenie, ktoré sa obyčajne zatrieďuje podľa jedného (alebo viac) ďalej uvedených hľadísk, ak nie je presne zatrieďiteľné do niektorej podtriedy týkajúcej sa niektorého z nasledujúcich hľadísk:

- čistenie predmetov, napr. mís pre chorých, nádob na moč alebo iných sanitárnych zariadení pre osoby pripútané na lôžko A61G 9/02, filtrov B01D, odliatok a foriem B22D 29/00, vozidiel B60S, koksárenských pecí C10B 43/00, stavebných tvární E04G, parných kotlov F22, splachovacích zariadení F23J, vypaľovacích pecí F27;
- prirodzené čistenie všeobecne, napr. príprava výroby cukru A23N, čistenie v domácnostiach A47L, spracovávanie textílií D06, pranie D06F, úprava vzduchu F24F;
- jednotlivé pracovné postupy, napr. filtrácia B01D, odlučovanie pevných častí B03, B07, opieskovanie B24C;
- jednotlivé zariadenia alebo prístroje, napr. kefy A46B, mopy /zmetáky/ A47L, odstredivky B04, ručné nástroje B25;
- čistenie látok, napr. kovov B21C, C23, vody C02, skla C03B, kože C14B, textilných vlákien D01;
- odstraňovanie látok (alebo zabránenie tvorbe nánosu alebo povlaku), napr. nástroje alebo zariadenia na odstraňovanie suchého náteru z povrchu B44D 3/16, chemickými prostriedkami na odstránenie náterov C09D 9/00, zabraňovanie vzniku korózie C23F;
- použitie látok, napr. makromolekulárnych zlúčenín alebo zmesí C08, prostriedky na zabránenie zamŕzaniu C09K, detergenty C11D;
- spôsoby v súvislosti s čistením, napr. valcovanie kovov B21B, vŕtanie kovov B23B, spájkovanie B23K, textilná výroba D01G, D01H, D03J, D04B;
- čistenie alebo udržiavanie čistoty v okolí povrchu, napr. vody v kotle C02F, vzduchu v miestnosti F24F.

**schémv podtried**

## ČISTENIE CHARAKTERIZOVANÉ

POUŽITÝMI PROSTRIEDKAMI ..... 1/00, 3/00,  
5/00, 6/00, 7/00

## ČISTENIE DUTÝCH, OHYBNÝCH ALEBO

CHÚLOSTIVÝCH PREDMETOV ..... 9/00, 11/00

## PRÍSLUŠENSTVÁ ALEBO SÚČASTI

STROJOV ..... 13/00

## OCHRANA PROTI USADENINÁM ALEBO

ÚNIKU NEČISTOTY, ALEBO VÝPAROM ..... 15/00, 17/00

1/00	<b>Spôsoby čistenia zahrnujúce v podstate použitie nástrojov, kefiek alebo obdobných súčiastok (B08B 3/12, B08B 6/00, B08B 9/00 majú prednosť) [2]</b>	3/12	. . .	zvukom alebo ultrazvukom (umývacie alebo oplachovacie stroje na riad alebo stolové náradie, využívajúce zvukové alebo ultrazvukové vlny A47L 15/13; prirodzené zuby alebo protézy použitím ultrazvukových techník A61C 17/20; použitie ultrazvukových kmitov chemickými spôsobmi všeobecne B01J 19/10) [2, 5]
1/02	. Čistenie pohybujúcich sa predmetov, napr. tkanín, predmetov na dopravníku			
1/04	. s použitím otáčajúcich sa pracovných ústrojenstiev (B08B 1/02 má prednosť)			
3/00	<b>Spôsoby čistenia používajúce hlavne kvapaliny alebo vodné pary (B08B 9/00 má prednosť)</b>	3/14	. . .	Odstránenie odpadu, napr. etikiet z čistiacej kvapaliny (čistenie vody všeobecne C02F) [5]
3/02	. Čistenie pôsobením postreku alebo spreja	5/00	<b>Spôsoby čistenia zahrnujúce použitie prúdu vzduchu alebo plynu (B08B 6/00, B08B 9/00 majú prednosť) [2, 7]</b>	
3/04	. Čistenie vyžadujúce styk s kvapalinou	5/02	. Čistenie pôsobením postreku, napr. vyfukovanie dutín	
3/06	. . s použitím dierovaných bubnov s vloženým predmetom alebo látkou	5/04	. Čistenie pomocou odsávania vzduchu s prídavnými postupmi alebo bez nich (vysávače A47L)	
3/08	. . kde kvapalina má chemický alebo rozpúšťací účinok (použitie látky, <u>pozrite</u> príslušné triedy)			
3/10	. . s nasledujúcim spracovaním kvapaliny alebo čisteného predmetu, napr. teplom, elektrinou, vibráciami			



- 6/00 Čistenie vykonávané elektrostaticky** (náradie v domácnosti pracujúce elektrostaticky A47L 13/40; čistenie drážkovaných nosičov záznamov G11B 3/58) [2]
- 7/00 Spôsoby čistenia neuvedené v inej podtriede alebo skupine tejto podtriedy**
- 7/02 . žmýkaním, mlátením alebo vibráciami čisteného predmetu
- 7/04 . kombináciou predchádzajúcich spôsobov
- 9/00 Čistenie dutých predmetov prostredníctvom na tento účel zvlášť upravených spôsobov alebo zariadení** (B08B 3/12, B08B 6/00 majú prednosť) [2]
- 9/02 . Čistenie rúrok alebo hadíc, alebo systémov rúrok alebo hadíc (prístroje na čistenie kovových rúr chemickými spôsobmi C23G 3/04) [5]
- 9/023 . . . Čistenie vonkajších povrchov [7]
- 9/027 . . . Čistenie vnútorných povrchov; Odstraňovanie prekážok [7]
- 9/032 . . . mechanickou činnosťou pohybujúcej sa kvapaliny, napr. vyplachovaním (B08B 9/04 má prednosť) [7]
- 9/035 . . . . odsávaním [7]
- 9/04 . . . použitím čistiacich zariadení zavádzaných dovnútra a pohybujúcich sa pozdĺž potrubia [1, 7]
- 9/043 . . . . pohybujúcich sa mechanickým článkom, ktorý je externe napájaný, napr. tlačný alebo ťahaný cez potrubie [7]
- 9/045 . . . . . čistiace zariadenie sa počas pohybu otáča (B08B 9/047 má prednosť) [7]
- 9/047 . . . . . čistiace zariadenie obsahuje motor na pohon čistiacich nástrojov [7]
- 9/049 . . . . majúce vlastné pohonné prostriedky na pohyb čistiacich zariadení pozdĺž potrubia [7]
- 9/051 . . . . . čistiace zariadenie obsahuje motor na pohon čistiacich nástrojov [7]
- 9/053 . . . . . pohybujúce sa pozdĺž potrubia pomocou kvapaliny, napr. tlaku kvapaliny alebo nasávania [7]
- 9/055 . . . . . čistiace zariadenia prispôsobiteľné na pevné kríženie potrubí, napr. krtkovanie [7]
- 9/057 . . . . . čistiace zariadenia sú umiestnené na nespojitých prvkoch, napr. guliach, brúsiacich prvkoch, kefkách [7]
- 9/08 . Čistenie zásobníkov, napr. cisterien
- 9/087 . . spôsoby zahrnujúce použitie nástrojov, napr. kief, škrabiek (B08B 9/20 má prednosť) [5]
- 9/093 . . vrhaním alebo rozprašovaním čistiaceho prostriedku (B08B 9/20 má prednosť) [5]
- 9/20 . . použitím zariadení, ktorých alebo na ktorých sú privádzané nádoby, napr. fľaše, poháre, kanvice [5]
- 9/22 . . . zariadenia, kde čistenie je uskutočňované len namáčaním [5]
- 9/24 . . . . s dopravníkmi [5]
- 9/26 . . . . . Rotačné dopravníky [5]
- 9/28 . . . zariadenia, kde čistenie je uskutočňované, oplachovaním, vrhaním alebo rozprašovaním bez neho alebo s namáčaním [5]
- 9/30 . . . . s dopravníkmi [5]
- 9/32 . . . . . Rotačné dopravníky [5]
- 9/34 . . . . . Usporiadanie rúrok alebo dýz [5]
- 9/36 . . . zariadenia, kde čistenie je uskutočňované kefkami [5]
- 9/38 . . . zariadenia, kde čistenie je uskutočňované škrabkami, reťazami, guľôčkami, pieskom alebo inými brúsnymi prostriedkami (abrazívne čistenie brúsnymi časticami všeobecne B24C) [5]
- 9/40 . . . zariadenia, kde čistenie je uskutočňované vypaľovaním [5]
- 9/42 . . . zariadenia charakterizované prostriedkami na dopravu alebo nosenie nádob [5]
- 9/44 . . . . prostriedky na plnenie alebo vyprázdňovanie čistiacich zariadení [5]
- 9/46 . . . Kontrola čistoty čistených nádob [5]
- 11/00 Čistenie ohybných alebo krehkých predmetov, spôsoby alebo prístroje zvlášť na ne upravené** (B08B 3/12, B08B 6/00 majú prednosť) [2]
- 11/02 . Zariadenia na pridriazavanie predmetov na čistenie
- 11/04 . najmä prispôbené na ploché sklo, napr. určené na výrobu ochranných skiel proti vetru (čistenie medzier medzi trvale zaistenými tabuľami E06B 3/677)
- 13/00 Príslušenstvá alebo súčasti všeobecne použiteľné s čistiacími strojmi alebo prístrojmi**
- 15/00 Zabránenie úniku prachu alebo dymu z priestoru, kde sa vyskytuje; Zhromažďovanie alebo odstraňovanie prachu alebo dymu z týchto priestorov** (časti alebo príslušenstvá zariadení na odsávanie alebo kondenzáciu varných výparov zo zariadení na varenie A47J 36/38; odstraňovanie odpadkov B65F; zariadenia na odsávanie výparov alebo dymov F23J 11/00; odstraňovanie výparov z varenia z domácich kachiel alebo sporákov F24C 15/20; úprava vzduchu, vetranie F24F) [5]
- 15/02 . použitím komôr alebo krytov zakrývajúcich priestor
- 15/04 . so zakrytím malého priestoru, napr. nástroja
- 17/00 Spôsoby zabráňujúce znečisteniu**
- 17/02 . Zabránenie nánosu nečistôt alebo prachu
- 17/04 . . použitím odnímateľných krytov
- 17/06 . . tým, že predmety vystavené znečisteniu majú zvláštne uskutočnenie alebo usporiadanie

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA**

**B09 ODSTRANOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY [3, 6]**

**B09B ODSTRANOVANIE PEVNÉHO ODPADU [3]**

---

**B09C REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY** (zberače na odstraňovanie kameňov alebo podobných materiálov z pôdy A01B 43/00; sterilizácia pôdy parou A01G 11/00; oddeľovanie všeobecne B01D; čistenie pláží E01H 12/00; odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme E01H 15/00) **[6]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B09 ODSTRÁŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY [3, 6]

## B09B ODSTRÁŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU [3]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len jednotlivé alebo zložité operácie, ktoré nemožno úplne zatriediť v jedinej inej podtriede. [3]
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "odstránenie" znamená zbavenie sa, napr. odvoz na smetisko alebo zničenie odpadu, alebo jeho premenu na niečo užitočné alebo neškodné; [3]
  - "pevný odpad" zahrnuje taký odpad, ktorý aj keď obsahuje i kvapalinu, môže sa z praktického hľadiska manipulácie považovať za pevný. [3]
- (3) Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:
- |      |        |  |
|------|--------|--|
| A23J | 1/16   | Získanie proteínov z odpadovej vody zo škrobární alebo z podobných odpadov   |
| A23K | 1/06   | Živočíšne krmivo z odpadov z liehovarov a pivovarov  |
| A23K | 1/08   | Živočíšne krmivá z odpadov z mliekarní   |
| A23K | 1/10   | Živočíšne krmivá z kuchynských odpadov   |
| A43B | 1/12   | Obuvnícky materiál vyrobený z odpadov gumy   |
| A61L | 11/00  | Metódy dezinfekcie alebo sterilizácie špeciálne upravené na odpady   |
| A62D | 3/00   | Chemické prostriedky na boju proti chemickým škodlivým látkam alebo spôsob zneškodňovania chemických látok   |
| B01D | 53/34  | Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov   |
| B02C | 18/00  | Rozomietanie nožmi alebo inými rezacími alebo trhacími členmi, ktoré rozrežú materiál na kúsky   |
| B03B | 7/00   | Kombinácia mokrých procesov alebo prístrojov s inými procesmi alebo prístrojmi, napr. na čistenie rúd alebo odpadkov   |
| B03B | 9/06   | Všeobecné zariadenia na oddeľovanie materiálov, napr. tekutých vrstiev, zvlášť prispôbené na odpady  |
| B05B | 15/04  | Riadenie postrekovanej plochy postrekovaných materiálov, napr. maskovanie, bočné tienenie; Prostriedky na zhromažďovanie alebo opätovné použitie prebytočného materiálu            |
| B08B | 15/00  | Zabránenie úniku prachu alebo dymu z priestoru, kde sa vytvára; Zhromažďovanie alebo odstraňovanie prachu alebo dymu z tohto priestoru   |
| B22F | 8/00   | Výroba predmetov zo šrotu alebo odpadových kovových častí  |
| B23D | 25/14  | Stroje alebo zariadenia na strihanie tyčového materiálu, ktorý sa pohybuje inak, ako v smere rezu, bez ohľadu na presné rozmery výsledného materiálu, napr. na rozrezávanie odpadu |
| B24B | 55/12  | Zariadenia na zbieranie alebo opätovné získavanie materiálov vznikajúcich pri brúsení alebo leštení  |
| B27B | 33/20  | Pílové listy alebo nástroje kombinované s prostriedkami na rozdrvenie odpadu   |
| B29B | 17/00  | Spätne získavanie plastických hmôt alebo ich zložiek z odpadových materiálov obsahujúcich plastické hmoty  |
| B30B | 9/32   | Lisy na konsolidovanie kovového šrotu alebo zhuŕňovanie vyradených vozidiel  |
| B62D | 67/00  | Systematická demontáž vozidiel na získanie opätovne využiteľných dielov, napr. na recyklovanie   |
| B63B | 17/06  | Odstraňovanie odpadu z nádob, napr. na smeti   |
| B63J | 4/00   | Usporiadanie inštalácií na úpravu odpadovej vody alebo splaškov v nádobách   |
| B65F | 1/00   | Nádoby na odpadky  |
| B65F | 3/00   | Vozidlá zvlášť upravené na zber odpadkov   |
| B65F | 5/00   | Zhromažďovanie alebo odstraňovanie odpadkov inak, ako v nádobách alebo vozidlách   |
| B65F | 7/00   | Čistiace alebo dezinfekčné zariadenia v spojení s nádobami na odpadky alebo s vozidlami na odpadky   |
| C03C | 1/00   | Prísady všeobecne, vhodné na výrobu skiel, glazúr alebo sklovitých smaltov   |
| C04B | 7/24   | Hydraulické cementy zo živcových bridlic, zvyškov alebo odpadov iných ako troska   |
| C04B | 11/26  | Cementy síranu vápenatého vyrábané zo sadrovca fosforu alebo z odpadov, napr. z produktov čistenia dymu  |
| C04B | 18/04  | Odpadové látky alebo odpady používané ako plnivá do malty, u, umelého kameňa a pod.  |
| C04B | 33/132 | Odpadové materiály alebo odpady použité ako stavebné zložky pre sanitárnu keramiku   |
| C05F |        | Hnojivá z odpadových látok alebo odpadov   |
| C08B | 16/00  | Regenerácia celulózy   |
| C08J | 9/33   | Aglomerácia častíc peny, napr. odpadová pena;  |
| C08J | 11/00  | Regenerácia odpadových látok z makromolekulárnych hmôt   |
| C08L | 17/00  | Hmoty na báze regenerovaného kaučuku   |
| C09K | 11/01  | Regenerácia luminiscenčných materiálov   |
| C10B | 53/00  | Rozkladná destilácia zvlášť upravená na určité pevné suroviny alebo pevné suroviny vo zvláštnom tvare  |

**B09B**

C10B	57/00	Iné postupy skôr neuvedené; Znaky deštrukčných destilačných postupov všeobecne
C10G	1/10	Výroba kvapalných uhlíkovodíkových zmesí z kaučuku alebo kaučukového odpadu
C10G	73/23	Znovuzískanie použitých rozpúšťadiel
C10L	5/46	Tuhé palivá predovšetkým na báze splaškov, domových alebo mestských odpadov
C10L	5/48	Tuhé palivá predovšetkým na báze priemyselných zvyškov a odpadových materiálov
C10M	175/02	Spracovanie použitých mazadiel na báze minerálnych olejov
C11B	13/00	Získavanie tukov, mastných olejov alebo mastných kyselín z odpadových materiálov
C11D	19/00	Regenerácia glycerínu zo saponifikačného roztoku
C12F	3/00	Získavanie vedľajších produktov
C12F	3/08	Získavanie alkoholu zo zvyškov po lisovaní alebo iného odpadového materiálu
C12P	7/08	Biochemická výroba etanolu z odpadov
C22B	7/00	Spracovanie surovín okrem rúd, napr. šrotov na výrobu neželezných kovov alebo iných zlúčenín
C22B	19/28	Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého zo zvyškov z mufľových pecí
C22B	19/30	Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého z kovových zvyškov alebo odpadu
C22B	25/06	Získavanie zinku zo šrotu
C25D	13/24	Regenerácia tekutín použitých pri elektroforetickom povliekaní
C25D	21/16	Regenerácia roztokov použitých pri elektrolytickom povliekaní
D01B		Mechanické spracovanie prírodného vláknitého alebo nitkového materiálu na získanie vlákien alebo nitiek, napr. na pradenie
D01C	5/00	Karbónovanie handier na znovuzískavanie živočíšnych vlákien
D01F	13/00	Spätné získavanie východiskového materiálu, odpadu alebo rozpúšťadiel pri výrobe umelých vlákien a pod.
D01G	11/00	Rozomieľanie výrobkov obsahujúcich vlákna na získanie vlákien na opätovné použitie
D01H	11/00	Zariadenia na obmedzovanie alebo odstraňovanie prachu, úletu, a pod.
D06L	1/10	Regenerácia použitých chemických kúpeľov, použitých na suché čistenie alebo pranie vlákien, tkanín a pod.
D21B	1/08	Suché spracovanie odpadového papiera alebo handier na výrobu papiera alebo na výrobu buničiny
D21B	1/32	Rozvlákňovanie odpadového papiera
D21C	5/02	Spôsob získavania buničiny spracovaním odpadového papiera
D21C	11/14	Regenerácia drevných roztokov tekutín mokrým spaľovaním
D21F	1/66	Opätovné využívanie papierenských vôd za mokra a stroje na výrobu nekonečných kotúčov papiera
D21H	17/01	Odpadové produkty pridávané k buničine alebo použité ako materiály impregnujúce papier
E03F		Stoky, žumpy
E04F	17/10	Zariadenia v budovách na odstraňovanie odpadkov
F23G		Spotrebovanie odpadkov spaľovaním
F23J		Odstraňovanie alebo spracovanie produktov horenia alebo zvyškov po horení
G03C	11/24	Odstraňovanie emulzií z odpadového fotografického materiálu
G03G	21/10	Zber alebo recyklácia odpadovej vývojky používanej v elektrografii, elektrofotoğrafii, magnetografii
G21F	9/28	Spracovanie rádioaktivitou kontaminovaných pevných materiálov
H01B	15/00	Zariadenia alebo postupy na záchranu materiálov z elektrických káblov
H01J	9/52	Regenerácia materiálov z výbojok alebo žiaroviek
H01M	6/52	Získanie použiteľných súčastí z odpadových článkov alebo batérií
H01M	10/54	Získanie použiteľných súčastí z odpadových akumulátorov

**1/00 Skládkovanie pevných odpadov [3]**

**3/00 Zničenie pevného odpadu alebo premena pevného odpadu na niečo užitočné alebo neškodné [3]**

**5/00 Operácie nezahrnuté v inej podtriede alebo inej skupine tejto podtriedy [3]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B09 ODSTRANOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY [3, 6]

**B09C REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY** (zberače na odstraňovanie kameňov alebo podobných materiálov z pôdy A01B 43/00; sterilizácia pôdy parou A01G 11/00; oddeľovanie všeobecne B01D; čistenie pláží E01H 12/00; odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme E01H 15/00) [6]

#### Poznámky

V tejto podtriede sa nasledujúci termín používa vo význame: [6]

- "rekultivácia" znamená čiastočné alebo úplné odstránenie kontaminantov z pôdy alebo ich fixáciu v nej. [6]

---

1/00	<b>Rekultivácia kontaminovanej pôdy</b> (spôsoby úpravy škodlivých chemických látok na neškodlivé alebo menej škodlivé chemickou zmenou látok A62D 3/00) [6]	1/04	. Flotácia [6]
1/02	. Extrakcia kontaminovanej pôdy, napr. prepieranie, premývanie [6]	1/06	. tepelne (spaľovne na kontaminované pôdy F23G 7/14) [6]
		1/08	. chemicky [6]
		1/10	. mikrobiologicky alebo použitím enzýmov [6]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### TVÁRNEŇIE

#### B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

##### Poznámky

- (1) Táto trieda nezahŕňa:
- kombinácie postupov spracovania, zahrnutých v rôznych podtriedach triedy B21, ktoré zahrnuje podtrieda B23P;
  - kombinácie postupov spracovania, zahrnutých v príslušnej podtriede triedy B21 s postupmi zahrnutými v iných triedach, napr. súvisiacimi s odstraňovaním materiálu, sú tiež zahrnuté v podtriede. B23PVýnimkou je, ak ide o postupy z iných podtried, ktoré sú podradné postupom uvedeným v jednej z podtried B21 kedy je nutné kombináciu zaradiť do tejto podtriedy.
- (2) V tejto podtriede sa zatrieďujú aj spôsoby spracovania nekovových materiálov, keď sú vhodné aj na kov a nie sú úplne obsiahnuté v žiadnej inej triede.

**B21B VALCOVANIE KOVOV** (pomocné operácie používané v spojení s operáciami spracovania kovov zahrnutými v B21, pozrite B21C; ohýbanie valcovaním B21D; výroba rôznych predmetov, napr. skrutiek, ozubených kolies, prstencov, sudov, gúl valcovaním B21H; tlakové zvráňanie pomocou valcovacej stolice B23K 20/04)

**B21C VÝROBA PLECHOV, KOVOVÝCH DRÔTOV, TYČÍ, RÚROK, PROFILOV ALEBO PODOBNÝCH POLOTOVAROV INÝM SPÔSOBOM AKO VALCOVANÍM; POMOCNÉ OPATRENIA V SPOJENÍ SO SPRACOVANÍM KOVU BEZ PODSTATNÉHO ODOBERANIA MATERIÁLU**

**B21D VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE KOVOVÉHO PLECHU ALEBO KOVOVÝCH RÚROK, TYČÍ ALEBO PROFILOVÝCH TYČÍ BEZ PODSTATNÉHO ODSTRANOVANIA MATERIÁLU; DIEROVANIE** (operácie tohto druhu uvedené vo výrobe takýchto výrobkov B21B, B21C; výroba alebo spracovanie drôtov B21F; rezacie alebo oddeľovacie zariadenia alebo stroje všeobecne B26; lisovanie všeobecne B30B)

**B21F VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE DRÔTU** (valcovanie kovov B21B; ťahaním, pomocné operácie používané pri spracovaní kovov bez podstatného odstraňovania materiálu B21C; zväzkové výrobky B65B 13/00)

**B21G VÝROBA IHIEL, ŠPENDLÍKOV ALEBO KLINCOV**

**B21H VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH KOVOVÝCH PREDMETOV VALCOVANÍM, NAPR. SKRUTIEK, KOLIES, KRÚŽKOV, SUDOV, GÚL** (predovšetkým z kovového plechu B21D)

**B21J KOVANIE; RUČNÉ KOVANIE; LISOVANIE; NITOVANIE; KOVÁČSKE PECE** (valcovanie kovu B21B; výroba príslušných výrobkov kovaním alebo lisovaním B21K; plátovanie alebo pokovovanie B23K; spracovanie alebo dokončovanie povrchov ručným kovaním B23P 9/04; spevňovanie povrchu abrazívnym čistením B24C 1/10; lisy všeobecne, lisy na spevnenie šrotu B30B; pece všeobecne F27)

**B21K**    **VÝROBA KOVANÝCH ALEBO LISOVANÝCH VÝROBKOV, NAPR. PODKOV, NITOV, ČAPOV, KOLIES** (výroba zvláštnych predmetov z plechu B21D; spracovanie drôtu B21F; výroba špendlíkov, ihliel alebo klincov B21G; výroba zvláštnych kovových predmetov valcovaním B21H; kovací stroje, lisy, buchary všeobecne B21J; výroba reťazí B21L; plátovanie B23K)

---

**B21L**    **VÝROBA REŤAZÍ** (výroba reťazí alebo reťazových článkov odlievaním B22D 25/02; reťaze všeobecne F16G)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

**B21B VALCOVANIE KOVOV** (pomocné operácie používané v spojení s operáciami spracovania kovov zahrnutými v B21, pozrite B21C; ohýbanie valcovaním B21D; výroba rôznych predmetov, napr. skrutiek, ozubených kolies, prstencov, sudov, gúľ valcovaním B21H; tlakové zvráňanie pomocou valcovacej stolice B23K 20/04)

#### Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:

- "valcovanie" znamená valcovacie operácie, v ktorých dochádza k plastickým deformáciám;
- "plynulý pracovný postup" znamená operáciu na jednej valcovacej trati, kde valcovaný materiál vstupuje do nasledujúcej valcovacej dvojice skôr, ako opustí predchádzajúcu valcovaciu dvojicu. [2]

#### schémy podtried

##### VALCOVANIE KOVOV VŠEOBECNE

Spôsoby alebo zariadenia všeobecne.....	1/00, 11/00, 13/00, 15/00
Ovládanie, regulácia alebo manipulácia.....	35/00, 37/00, 38/00, 39/00, 41/00
Bezpečnostné zariadenia, chladenie, údržba.....	28/00, 33/00, 43/00
Detaily valcovacích zariadení.....	27/00, 29/00, 31/00

##### VALCOVANIE KOVOV ZA URČITÝCH

PODMIENOK .....	9/00
POMOCNÉ MECHANIZMY V SÚVISLOSTI S VALCOVANÍM KOVOV .....	15/00, 45/00, 47/00
VALCOVANIE ŠPECIÁLNYCH ZLIATIN .....	3/00
VALCOVANIE URČITÝCH TVAROV	
Rúrky	
spôsoby valcovania .....	17/00-23/00
tŕne, pomocné zariadenia .....	25/00
Ťahanie uzavretých profilov .....	5/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

1/00	<b>Spôsoby valcovania kovov alebo valcovne na výrobu polotovarov alebo profilov</b> (B21B 17/00-B21B 23/00 majú prednosť; s ohľadom na zloženie valcovaného materiálu B21B 3/00; nekonečného materiálu B21B 5/00; valcovacie stolice ako stavebné jednotky B21B 13/00; plynulé liatie do foriem, kde ich steny sú vytvorené pohybujúcimi sa valcami B22D 11/06); <b>Poradie operácií valcovacích tratí; Zariadenia valcovní, napr. usporiadanie valcovacích stolíc; Priechody alebo striedavé vzájomné usporiadanie profilových kalibrov</b>	1/092 . . . T- profil [2006.01]
		1/095 . . . U- alebo žľabový profil [2006.01]
		1/098 . . . Z- profil [2006.01]
1/02	. na valcovanie ťažkých výrobkov, napr. ingotov, dosiek, sochorov, pri ktorých tvar priečného prierezu nie je dôležitý	1/10 . . . v jednej dvojici alebo univerzálnej valcovacej stolici
1/04	. . . v plynulom postupe	1/12 . . . v plynulom postupe
1/06	. . . v prerušovanom postupe	1/14 . . . v prerušovanom postupe
1/08	. na valcovanie výrobku špeciálneho priečného prierezu napr. uhlovej ocele (valcovanie kovov neurčitej dĺžky do opakovaných tvarov určených zvlášť na výrobu jednotlivých predmetov B21H 8/00) [1, 2006.01]	1/16 . na valcovanie drôtov alebo materiálu obdobného malého priečného prierezu
1/082	. . . Pilierové časti, ktoré majú bočné hrany špeciálne upravené na vzájomné zablokovanie na postavenie steny [2006.01]	1/18 . . . v plynulom postupe
1/085	. . . Koľajnicový profil [2006.01]	1/20 . . . v prerušovanom postupe
1/088	. . . H- alebo I- profil [2006.01]	1/22 . na valcovanie pásov a plechov neurčitej dĺžky (B21B 1/42 má prednosť)
1/09	. . . L- profil [2006.01]	1/24 . . . v plynulom postupe
		1/26 . . . valcovaním za tepla
		1/28 . . . valcovaním za studena
		1/30 . . . v prerušovanom postupe
		1/32 . . . vo vratnej valcovacej stolici, napr. so zásobníkovými navijákami na zhromažďovanie výrobkov
		1/34 . . . valcovanie za tepla
		1/36 . . . valcovanie za studena
		1/38 . na valcovanie plechu obmedzenej dĺžky, napr. zvlhnených plechov, zdvojených plechov (B21B 1/40 má prednosť; skladanie plechov na valcovanie alebo delenie vrstiev plechu po valcovaní B21B 47/00) [2]



**B21B**

- 1/40 . na valcovanie fólií prinášajúce zvláštne problémy, napr. z dôvodu malej hrúbky
- 1/42 . na postupné alebo planétové valcovanie (výroba rúrok pútnickým valcovaním B21B 21/00)
- 1/46 . na valcovanie kovu bezprostredne po plynulom liatí (valcovacie stolice B21B 13/22; plynulé liatie B22D 11/00, napr. do kokil s valcami B22D 11/06) [3]
- 3/00 Valcovanie materiálu zo zvláštnych zliatin, ak zloženie zliatiny vyžaduje alebo umožňuje zvláštne spôsoby alebo sled valcovania** (zmena zvláštnych metalurgických vlastností zliatin iných ako zaistenie štruktúry alebo mechanických vlastností z nich vyplývajúcich C21D, C22F)
- 3/02 . Valcovanie zvláštnych železných zliatin
- 5/00 Preťahovanie uzavretých kovových pásov valcovaním** (výroba kruhových tvarov, napr. obruči B21H 1/06)
- 9/00 Opatrenia na vykonanie valcových postupov za zvláštnych podmienok, napr. vo vákuu alebo inertnej atmosfére na zabránenie oksydovania výrobkov; Zvláštne opatrenia na odstránenie dymu z valcovní**
- 11/00 Podpora valcovacieho procesu vibráciami valcov alebo výrobkov**
- 13/00 Valcovacie stolice kovov, t. j. súprava zložená z rámu stojana, valcov a príslušenstva** (B21B 17/00- B21B 23/00 majú prednosť; súčasti, časti súčiastok, príslušenstvo, pomocné prostriedky, postupy v spojitosti s valcovaním kovov, pozrite v príslušných skupinách)
- 13/02 . s osami valcov usporiadanými horizontálne
- 13/04 . . Usporiadanie v triu
- 13/06 . s osami valcov usporiadanými vertikálne
- 13/08 . s rôzne usporiadanými osami valcov, t. j. na tzv. univerzálny valcovací pochod
- 13/10 . . so všetkými osami usporiadanými v jednej rovine
- 13/12 . . s osami usporiadanými v rôznych rovinách
- 13/14 . s protitlakovými zariadeniami pôsobiacimi na valce na zabránenie priehybu valcov pri zaťažení (protitlakové zariadenia B21B 29/00)
- 13/16 . so striedavo pracujúcimi valcami
- 13/18 . postupné alebo planétové valcovanie (spôsoby B21B 1/42; výroba rúrok pútnickým valcovaním B21B 21/00)
- 13/20 . . na planétové valcovanie
- 13/22 . na valcovanie kovu bezprostredne po plynulom odlievaní (spôsoby na tento účel B21B 1/46; plynulé odlievanie B22D 11/00, napr. do kokil s valcami B22D 11/06)
- 15/00 Zariadenia na uskutočňovanie dodatočných operácií spracovávajúce kov, zvlášť kombinované s valcovňami kovu alebo upravené, alebo zvlášť prispôbené na použitie v spojení s valcovňami kovu**
- 15/02 . v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu, napr. na výrobu výstižných tyčí do betónu
- 17/00 Valcovanie rúr valcami, ktorých osi sú usporiadané hlavne kolmo na os výrobku, napr. axiálne valcovanie rúr**
- 17/02 . s tŕňovou tyčou (B21B 17/08 má prednosť) [2]
- 17/04 . . v plynulom postupe
- 17/06 . . v prerušovanom postupe
- 17/08 . s tŕňovou tyčou s jedným alebo viacerými výstupkami [2]
- 17/10 . . v plynulom postupe
- 17/12 . . v prerušovanom postupe
- 17/14 . bez tŕňa
- 19/00 Valcovanie rúr valcami usporiadanými mimo výrobku, ich osi nie sú kolmé na os výrobku** (vyrovnávanie valcami B21D)
- 19/02 . s osami valcov usporiadanými hlavne diagonálne na os výrobku, napr. priečne valcovanie rúr
- 19/04 . . Valcovanie základného celistvého materiálu, t. j. plného materiálu; Dierovanie
- 19/06 . . Valcovanie dutého základného materiálu (B21B 19/04 má prednosť; oddeľovanie výrobku od tŕňa B21C 45/00)
- 19/08 . . . Rozširovanie priemeru rúr
- 19/10 . . . Dokončovanie, t. j. hľadanie, rezanie
- 19/12 . s osami valcov usporiadanými najmä rovnobežne s osou výrobku
- 19/14 . . Valcovanie rúr prídavnými valcami usporiadanými vnútri rúr
- 19/16 . . Valcovanie rúr bez prídavných valcov, usporiadaných vnútri rúr
- 21/00 Valcovanie rúr na pútnickej valcovacej stolici**
- 21/02 . Valce na takéto valcovanie
- 21/04 . Podávacie mechanizmy pri pútnickom valcovaní (B21B 21/06 má prednosť)
- 21/06 . Zariadenie na otáčanie výrobku medzi krokmi
- 23/00 Valcovanie rúr, ktoré nie je určené spôsobmi uvedenými v niektorej zo skupín B21B 17/00- B21B 21/00, napr. kombinované spôsoby** (B21B 25/00 má prednosť)
- 25/00 Tŕne na valcovacie stoly na kovové rúry, napr. tŕne typov používaných pri spôsoboch zahrnutých v skupine B21B 17/00; Príslušenstvo alebo prídavné prostriedky na ne**
- 25/02 . Vodidlá, nosiče alebo podpery na tŕne, napr. vozíky; Prístroje na zoraďovanie tŕňov
- 25/04 . Chladenie alebo mazanie tŕňov počas valcovania [2]
- 25/06 . Výmena tŕňov
- 
- 27/00 Valcovacie telesá** (tvarovanie pracovných plôch zvláštnymi spôsobmi B21B 1/00); **Mazanie, chladenie alebo vykurovanie valcov počas prevádzky**
- 27/02 . Tvar alebo konštrukcia valcov (na valcovanie kovov neurčitých dĺžok do opakovaných tvarov, najmä určených na výrobu zvláštnych predmetov B21H 8/02)
- 27/03 . . Valce s vložkami [5]
- 27/05 . . . s odkloniteľnými vložkami [5]
- 27/06 . Mazanie, chladenie alebo ohrievanie valcov
- 27/08 . . vnútorné
- 27/10 . . vonkajšie
- 28/00 Údržba valcov alebo iného zariadenia valcovní v prevádzkyschopnom stave** (mazanie, chladenie alebo ohrievanie valcov B21B 27/06) [2]
- 28/02 . Údržba valcov v prevádzkyschopnom stave [2]
- 28/04 . . v prevádzke, napr. leštením [2]
- Spôsoby valcovania alebo valcovne zvlášť určené na výrobu alebo spracovanie rúrok**

- 29/00 Protitlakové zariadenia na valcovanie na zamedzenie priehybu vplyvom zaťaženia, napr. oporné valce**
- 31/00 Konštrukcie valcovacích stolíc; Montáž, zriadenie alebo výmena valcov, montáž valcov alebo stojanov**
- 31/02 . Podstavce valcovacích stojanov; Montáž valcov
- 31/04 . . spojovacími tyčami, napr. predpätými spojovacími tyčami
- 31/06 . . Upevnenie stojanov alebo podstavcov k základom, napr. k základovým doskám (všeobecne F16M)
- 31/07 . Zvláštne vyhotovenie ložísk valcov (ložiská všeobecne F16C) [2]
- 31/08 . Výmena valcov, montáž valcov alebo rámov [2]
- 31/10 . . horizontálne premiestňovanie
- 31/12 . . vertikálne premiestňovanie
- 31/14 . . premiestňovanie otáčaním
- 31/16 . Zoraďovanie valcov (riadiace prístroje B21B 37/00)
- 31/18 . . axiálnym pohybom valcov
- 31/20 . . pohybom valcov kolmo na osi valcov
- 31/22 . . . mechanicky
- 31/24 . . . . skrutkami
- 31/26 . . . . Zoraďovanie excentricky postavených ložísk valcov
- 31/28 . . . . pákovým zdvíhacím mechanizmom
- 31/30 . . . . klinmi alebo podobnými prostriedkami
- 31/32 . . . tlakom kvapaliny
- 33/00 Bezpečnostné zariadenia inde neuvedené (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P); Poistné čapy; Zariadenia na rozpojenie omeškaných valcov [2]**
- 33/02 . zabránenie prasknutiu valcov [2]
- 35/00 Pohony valcovní kovov**
- 35/02 . plynule pracujúcich valcovní (B21B 35/10, B21B 35/12 majú prednosť)
- 35/04 . . kde každá stolica má svoj vlastný motor alebo motory
- 35/06 . prerušovane pracujúcich valcovní alebo samostatných stolíc (B21B 35/10, B21B 35/12 majú prednosť)
- 35/08 . . reverzných valcovní
- 35/10 . Pohonné zariadenia na valcovanie len s nižšími výkonmi; Pohonné zariadenia na valcovanie ich pohonný výkon je odvodený od hriadeľa niektorého ich valca [2]
- 35/12 . Ozubené prevody zvlášť prispôbené valcovníam kovov; Skrine alebo vybavenie na ne
- 35/14 . Spojky, pohonné osi alebo nosiče osí zvlášť prispôbené valcovníam kovov (spojky alebo hriadele všeobecne F16)
- 37/00 Riadiace alebo regulačné zariadenia alebo metódy zvlášť upravené na valcovne kovov alebo ich výrobky (metódy alebo zariadenia na meranie, zvlášť upravené na valcovne kovov B21B 38/00)**
- 37/16 . Riadenie alebo regulácia hrúbky, šírky, priemeru alebo iných priečných rozmerov (B21B 37/58 má prednosť) [6]
- 37/18 . . Automatické riadenie rozmerov [6]
- 37/20 . . . v tandemových valcovacích tratiach [6]
- 37/22 . . Riadenie bočného rozťahovania; Riadenie šírky, napr. okrajovým valcovaním [6]
- 37/24 . . Automatická zmena hrúbky v súlade s dopredu stanoveným programom [6]
- 37/26 . . . na získavanie pásov majúcich postupné dĺžky alebo rozdielne konštanty hrúbky [6]
- 37/28 . Riadenie alebo regulácia plochy alebo profilu počas valcovania pásu, plechov alebo tabúl [6]
- 37/30 . . použitím riadenia priehybu valca [6]
- 37/32 . . . zahrievaním alebo mazaním valcov [6]
- 37/34 . . . hydraulickým zväčšovaním valcov [6]
- 37/36 . . . radiálnym premiestňovaním puzdria valca na stacionárnom nosníku valca prostredníctvom hydraulickej podpory [6]
- 37/38 . . použitím zakružovania (B21B 37/42 má prednosť) [6]
- 37/40 . . použitím axiálneho posuvu valcov (B21B 37/42 má prednosť) [6]
- 37/42 . . použitím kombinácie zakružovania a axiálneho posuvu valcov [6]
- 37/44 . . použitím zahrievania, mazania výrobkov alebo ich chladenia vodným postrekom [6]
- 37/46 . Riadenie alebo regulácia rýchlosti valca alebo pohonného motora (B21B 37/52, B21B 37/60 majú prednosť) [6]
- 37/48 . Riadenie alebo regulácia ťahu; Riadenie alebo regulácia kompresie [6]
- 37/50 . . riadenie cyklovača [6]
- 37/52 . . riadenie pohonného motora [6]
- 37/54 . . . obsahujúce riadenie otáčok pohonu, napr. reverzné valcovacie stolice [6]
- 37/56 . Riadenie alebo regulácia predĺženia [6]
- 37/58 . Riadenie alebo regulácia tlaku valca; Riadenie alebo regulácia medzier medzi valcami [6]
- 37/60 . . riadením motora poháňajúceho regulačnú skrutku [6]
- 37/62 . . riadenie hydraulického regulačného zariadenia [6]
- 37/64 . . Systémy na vyrovnávanie pruženia valca alebo valcovacích stolíc, napr. riadenie predpätých valcovacích stolíc [6]
- 37/66 . . Systémy na vyrovnávanie excentricity [6]
- 37/68 . Riadenie alebo regulácia priehybu alebo ohybu pásov, plechov alebo tabúl, napr. preventívne zakrivenie [6]
- 37/70 . Riadenie alebo regulácia dĺžky (B21B 37/56 má prednosť) [6]
- 37/72 . Riadenie alebo regulácia zadného konca; Riadenie alebo regulácia predného konca [6]
- 37/74 . Riadenie alebo regulácia teploty, napr. chladením alebo ohrievaním valcov alebo výrobkov (B21B 37/32, B21B 37/44 majú prednosť) [6]
- 37/76 . . Riadenie ochladzovania na výstupe [6]
- 37/78 . Riadenie alebo regulácia valcovania rúr [6]
- 38/00 Metódy alebo zariadenia na meranie zvlášť upravené na valcovne kovov, napr. zisťovanie polohy, kontrola výrobkov [6]**
- 38/02 . na meranie plochy alebo profilu pásov [6]
- 38/04 . na meranie hrúbky, šírky, priemeru alebo iných priečných rozmerov výrobkov [6]
- 38/06 . na meranie ťahu alebo kompresie [6]
- 38/08 . na meranie tlaku valca [6]
- 38/10 . na meranie medzier medzi valcami, napr. indikátory priechodov (kalibrov) [6]
- 38/12 . na meranie priehybu valcov [6]

- 39/00 Zariadenia na pohyb, podopieranie alebo umiestňovanie výrobku, alebo riadenie jeho pohybu, kombinované alebo usporiadané, alebo zvlášť prispôbené na použitie vo valcovních kovov, alebo spojené s valcovnými kovov** (vedenie alebo dopravovanie, alebo zhromažďovanie ľahko ohybných výrobkoch v obručiach alebo oblúkoch B21B 41/00; najmä v spojení s chladiacimi lôžkami B21B 43/00; podávanie alebo dopravovanie všeobecne B65G)
- 39/02 . Prísun alebo unášanie výrobku; Brzdiace alebo napínacie zariadenia
- 39/04 . . Zdvíhanie alebo spúšťanie výrobku na dopravné účely, napr. zdvíhacie stoly usporiadané hneď pred priechodom alebo za priechodom (otáčacie alebo podobné prostriedky na manipuláciu ako také B21B 39/20)
- 39/06 . . Posúvajúce alebo tlačiace výrobok do valcov
- 39/08 . . Brzdiace alebo napínacie zariadenie
- 39/10 . . Zariadenie alebo inštalácia posunovacích valcov vo valcovacích stoliaciach
- 39/12 . . Zariadenie alebo inštalácia valčekových dopravníkov vo vzťahu k valcovaciemu stojanu
- 39/14 . Vedenie, umiestňovanie alebo vyrovnanie výrobkov (B21B 43/12 má prednosť; vodičlá, v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu B21B 15/02)
- 39/16 . . ihneď pred vstupom alebo po výstupe z valcov
- 39/18 . . Výhybky na zavedenie výrobku do valcovní kovov alebo trať
- 39/20 . Otáčanie, prevracanie alebo podobné manipulácie s výrobkom (vodičlá, v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu B21B 15/02)
- 39/22 . . klopenie, napr. zdvíhanie jednej strany pákami alebo klinmi (B21B 39/26, B21B 39/28 majú prednosť)
- 39/24 . . kliešťami alebo zverákmi
- 39/26 . . článkami, napr. vrúbkovanými, ktorými sa výrobok uchopí na protíahľých stranách a pohybuje sa na strany na otočenie výrobku
- 39/28 . . pomocou tvarovaných vodiacich článkov na otočenie výrobku počas jeho pohybu
- 39/30 . . jeho umiestnením v otáčavom kruhovom manipulátore alebo kruhovom segmentovom manipulátore
- 39/32 . . Prístroje zvlášť prispôbené na otáčanie plechov
- 39/34 . Zariadenia alebo kombinácie konštrukcií zvlášť skonštruovaných na vykonávanie funkcií zahrnutých vo viac ako jednej zo skupín B21B 39/02, B21B 39/14, B21B 39/20
- 41/00 Vedenie, dopravovanie alebo ukladanie ľahko ohybného výrobku, napr. kovových pásov v obručiach alebo krúžkoch; Zdvíhače obručí**
- 41/02 . Vracanie výrobkov na opakovanie prechodu alebo prechodov
- 41/04 . . nad valcovacím stojanom alebo valcami alebo pod nimi
- 41/06 . v ktorom smer pohybu výrobku je otočený asi o 180°
- 41/08 . bez celkovej zmeny v hlavnom smere pohybu výrobku
- 41/10 . . Usmerňovače obručí
- 41/12 . Účelové zariadenie len s ohľadom na vybavenie na meranie alebo riadenie operácií
- 43/00 Chladiace lôžka pevné alebo pohyblivé; Prostriedky zvlášť spojené s chladiacimi lôžkami na brzdenie výrobku alebo jeho dopravu k chladiacemu lôžku alebo od lôžka** (dopravné prostriedky všeobecne B65G)
- 43/02 . Chladiace lôžka s roštom alebo zdvíhacími nosníkmi (B21B 43/10 má prednosť) [2]
- 43/04 . Chladiace lôžka s valcami alebo závitovkami
- 43/06 . Chladiace lôžka s vozíkmi (B21B 43/08 má prednosť)
- 43/08 . Chladiace lôžka s otáčajúcimi sa bubnami alebo obiehajúcimi reťazami
- 43/10 . Chladiace lôžka so zvláštnymi dopravnými členmi prechádzajúcimi lôžkom na valcovaný materiál
- 43/12 . Zariadenie na vyrovnávanie všetkých vývalkov do jednej roviny na chladiacich lôžkach alebo na nich usporiadané dopravné zariadenie [2]
- 45/00 Zariadenia na povrchové spracovanie výrobku, zvlášť kombinované s valcovnými kovov, usporiadané alebo prispôbené na použitie vo valcovních kovov** (B21B 15/00 má prednosť; technické funkcie zariadení na odokovinkovanie B21C 43/00)
- 45/02 . na mazanie, chladenie alebo čistenie
- 45/04 . na odokovinkovanie
- 45/06 . . pásového materiálu (B21B 45/08 má prednosť)
- 45/08 . . hydraulicky
- 47/00 Pomocné usporiadanie, zariadenia alebo spôsoby v spojení s valcovaním plechu vo viacerých vrstvách** (šachtové pece na tepelné vyrovnávanie C21D 9/70) [2]
- 47/02 . na prekladanie plechov pred valcovaním
- 47/04 . na oddeľovanie vrstiev po valcovaní
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

## B21C VÝROBA PLECHOV, KOVOVÝCH DRÔTOV, TYČÍ, RÚROK, PROFILOV ALEBO PODOBNÝCH POLOTOVAROV INÝM SPÔSOBOM AKO VALCOVANÍM; POMOCNÉ OPATRENIA V SPOJENÍ SO SPRACOVANÍM KOVU BEZ PODSTATNÉHO ODOBERANIA MATERIÁLU

schémy podtried

ŤAHANIE KOVU	PODROBNOSTI SPOLOČNÉ NA ŤAHANIE
Všeobecné metódy..... 1/00	A PRETÁČANIE KOVU ..... 43/00
Pomocné operácie..... 5/00, 9/00	VÝROBA INDE NEUVEDENÁ ..... 37/00
Zariadenia ..... 3/00, 19/00	POMOCNÉ OPERÁCIE POUŽÍVANÉ V
PRETLÁČANIE KOVU	SÚVISLOSTI S TVÁRNENÍM BEZ
Všeobecné metódy..... 23/00	PODSTATNÉHO ODOBERANIA
Pomocné operácie..... 29/00, 33/00,	MATERIÁLU
35/00	Navijanie ..... 47/00
Zariadenia ..... 25/00, 26/00,	Iné pomocné operácie ..... 45/00, 51/00
27/00	Pomocné zariadenia ..... 19/00, 49/00
Riadenie ..... 31/00	

Ťahanie kovov

1/00	Výroba kovových plechov, drôtu, tyčí, rúr alebo podobných polotovarov ťahaním by drawing	1/26	. . . . Ťahanie podávajúcimi stolmi
1/02	. Ťahanie kovového drôtu alebo podobného ohybného materiálu na ťažných strojoch alebo prístrojoch, pri ktorých je ťahanie uskutočňované bubnami	1/27	. . Vozíky; Pohony
1/04	. . s dvoma alebo viacerými prievlakmi pracujúcimi v radoch	1/28	. . . Vozíky; Ich spojenie so zachytávačmi; Zachytávače (na ťažné stolice bubnového typu B21C 1/14)
1/06	. . . pri ktorých sa materiál na bubnoch posúva	1/30	. . . Pohony, napr. vozíkové priečne mechanizmy; Poháňacie prvky, napr. ťažné reťaze; Riadenie pohonu
1/08	. . . pri ktorých sa materiál na bubnoch neposúva	1/32	. . Plnenie alebo vyberanie materiálu alebo trňov
1/10	. . . . so zhromažďovaním materiálu medzi za sebou usporiadanými prievlakmi	1/34	. . Vedenie alebo podopieranie materiálu alebo trňov
1/12	. . Regulácia alebo riadenie rýchlosti ťažných bubnov, napr. na ovplyvnenie ťahu; Pohony; Zastavovacie alebo spúšťacie mechanizmy (spojky bubnov B21C 1/14; výkresy alebo konštrukcie elektrického zariadenia <u>pozrite</u> v zodpovedajúcich triedach)	<b>3/00 Profilovanie nástrojov; Kombinácie prievlakov a trňov na ťahanie kovu</b>	
1/14	. . Bubny, napr. kladky (navijaky alebo kladky všeobecne B66D); Pripevnenie zachytávačov k nim; Zachytávače zvlášť prispôbené na ťažné stroje alebo zariadenia bubnového typu; Spojky zvlášť prispôbené týmto bubnom	3/02	. Prievlaky; Výber materiálu na prievlaky; Čistenie prievlakov
1/16	. Ťahanie kovu strojmi alebo prístrojmi, pri ktorých sa ťahanie uskutočňuje inými prostriedkami ako bubnami, napr. pozdĺžne sa pohybujúcim vozíkom alebo posúvajúcim spracovaný kus alebo dávku na výrobu kovových plechov, alebo tyčí	3/04	. . s nenastaviteľným profilom (B21C 3/08 má prednosť)
1/18	. . z materiálu obmedzenej dĺžky (B21C 1/22 má prednosť)	3/06	. . so nastaviteľným profilom (B21C 3/08 má prednosť)
1/20	. . z materiálu najmä neobmedzenej dĺžky (B21C 1/22 má prednosť)	3/08	. . s profilom vytvoreným valčekmi, guľôčkami alebo pod.
1/22	. . zvlášť prispôbené na výrobu rúrkovitého tovaru (ohýbanie plechov valcovaním do rúrok B21D 5/10)	3/10	. . s hydraulickými silami pôsobiacimi priamo na výrobok
1/24	. . . pomocou trňov (trne B21C 3/16)	3/12	. . Nosiče prievlakov; Rotujúce prievlaky
		3/14	. . . Nosiče prievlakov spojené so zariadením na vedenie ťahaného materiálu alebo spojené so zariadením na chladenie
		3/16	. Tíne (oddeľovanie trňov od výrobkov B21C 45/00); Montáž alebo zoraďovanie trňov
		3/18	. Výroba nástrojov, spôsoby neuvedené v niektorej inej podtriede; Opravovanie

5/00	<b>Hrotovanie alebo tlakové hrotovanie ľahaného výrobku alebo ľahaného materiálu</b>	29/00	<b>Chladienie alebo ohrev pretláčaného výrobku alebo častí pretláčacieho lisu</b>
9/00	<b>Chladienie, ohrievanie alebo mazanie ľahaného materiálu</b> (B21C 3/14 má prednosť)	29/02	. nádoby na kov, ktorý má byť pretláčaný
9/02	. Voľba ich zloženia	29/04	. lisovacích hláv, prievlakov alebo trňov
<hr/>			
19/00	<b>Zariadenia na rovanie drôtov alebo podobného výrobku kombinované alebo zvlášť upravené na použitie v spojení s ľažnými alebo navíjacími strojmi alebo prístrojmi</b>	31/00	<b>Riadiace zariadenia na pretláčanie kovu, napr. regulácia lisovacích rýchlostí alebo teploty kovov</b> (B21C 25/08 má prednosť); <b>Meracie prístroje na pretláčacie lisy alebo spojené s pretláčacími lisami, napr. teploty kovu</b> (meriace prístroje majúce všeobecný význam v rámci podtriedy B21C, <u>pozrite</u> skupinu B21C 51/00)
<hr/>			
<b>Pretláčanie kovu</b>			
23/00	<b>Pretláčanie kovu; Pretláčanie rázom</b>	33/00	<b>Zásobovanie pretláčacích lisov kovom na pretláčanie</b>
23/01	. z východiskového materiálu zvláštnej formy alebo zvláštneho tvaru, t. j. mechanicky dopredu spracovaného (B21C 23/22 má prednosť; tepelné spracovanie alebo jeho kombinácia s mechanickým spracovaním <u>pozrite</u> príslušné triedy)	33/02	. kov v tekutom stave
23/02	. Výroba produktov bez povlakov	35/00	<b>Odoberanie výrobku alebo odstraňovanie odpadu od lisovania; Odoberanie vylisovaného výrobku</b> (ohýbanie rúrok alebo tyčí B21C 23/12); <b>Čistenie matric, nádob, vedení alebo trňov na pretláčanie kovu [2]</b>
23/03	. . oboma druhmi pretláčania, tak priamym, ako aj spätným	35/02	. Odoberanie alebo vyťahovanie výrobku
23/04	. . priamym pretláčaním	35/03	. . Vyrovnávanie výrobkov (rovanie kovu všeobecne B21D)
23/06	. . . Výroba plechov	35/04	. Odrezávanie alebo odstraňovanie odpadu
23/08	. . . Výroba drôtov, tyčí alebo trubiek	35/06	. Čistenie matric, nádob, vedení alebo trňov [2]
23/10	. . . . Výroba rebrovaných rúrok	<hr/>	
23/12	. . . . Pretláčanie ohýbaním rúrok alebo tyčí	37/00	<b>Výroba kovových plechov, tyčí, drôtov, rúr, profilov alebo podobných polotovarov inde neuvedených</b> (valcovaním B21B; obrábaním alebo spracovaním polotovarových plechov, profilov, rúr alebo drôtu B21D, B21F; liatím B22; na trieskových obrábacích strojoch B23; zváraním B23K; brúsením alebo leštením B24; elektroobrábaním C25D 1/00); <b>Výroba rúrok zvláštneho tvaru [2]</b>
23/14	. . . . Výroba iných výrobkov	37/02	. plechov
23/16	. . . . Výroba turbínových lopatiek alebo vrtúľ	37/04	. tyčí alebo drôtov
23/18	. . pretláčanie rázom [2]	37/06	. rúrok alebo kovových hadíc; Kombinované spôsoby na výrobu rúrok, napr. viacstenných (ohýbanie z plechu na výrobu rúr B21D 5/00; drážkové spoje B21D 39/02)
23/20	. . spätným pretláčaním	37/08	. . Výroba rúr so zváranými alebo spájkovanými švami (vyžadujúcimi len spájkovacie alebo zväracie operácie B23K)
23/21	. Lisy zvlášť upravené na pretláčanie kovu (pretláčacie lisy všeobecne B30B 11/22)	37/083	. . . Podávanie alebo operácie spojené s podávaním pásového materiálu
23/22	. Výroba výrobkov plátovaných kovom; Výroba výrobkov z dvoch alebo viacerých kovov	37/087	. . . použitie tyčí alebo pásov spájkovaných materiálov
23/24	. . Pokrývanie kovového alebo nekovového materiálu neurčitých dĺžok kovovým povlakom	37/09	. . . z potiahnutého pásového materiálu
23/26	. . . Použitie kovových povlakov na káble, napr. izolované elektrické káble	37/10	. . Výroba rúr s nitovanými švami
23/28	. . . . na pretláčacích lisoch pracujúcich prerušovane	37/12	. . Výroba rúr alebo hadíc so špirálovite usporiadanými švami
23/30	. . . . na pretláčacích lisoch pracujúcich plynule	37/14	. . Výroba rúr zo zdvojeného plechového materiálu
23/32	. Mazanie pretlačeného kovu alebo prievlakov a pod. napr. fyzikálny stav mazadla, miesto, v ktorom je aplikované (chemické zloženie, <u>pozrite</u> príslušné triedy)	37/15	. . Výroba rúr zvláštnych tvarov; Výroba rúrkových fittingov
25/00	<b>Profilovanie nástrojov</b>	37/16	. . . Výroba rúr s premenlivým priemerom v pozdĺžnom smere
25/02	. Matrice	37/18	. . . . kužeľových rúr
25/04	. Tíne	37/20	. . . Výroba špirálových alebo podobných vedení v rúrkach alebo na nich bez odstraňovania materiálu, napr. ich ľahaním cez tíne, ich pretláčanie cez prievlaky
25/06	. Lisovacie hlavy, matrice alebo tíne na prevliekací výrobok	37/22	. . . Výroba rebrovaných alebo krídlových rúrok upevnením pásika alebo podobného materiálu na rúrky (výroba výmenníkov tepla B21D 53/02)
25/08	. Matrice alebo tíne s premenlivým prierezom počas pretláčania, napr. na výrobu kužeľového výrobku; Riadenie zmien	37/24	. . . . prstencovito rebrovaných rúr
25/10	. Výroba nástrojov spôsobmi neuvedenými v jednotlivej inej podtriede		
26/00	<b>Razníky na pretláčanie kovu; Lisovacie kotúče [2]</b>		
27/00	<b>Nádoby na kov, ktorý sa má pretláčať</b> (B21C 29/02 má prednosť)		
27/02	. na výrobu plátovaného výrobku		
27/04	. Vetranie nádrží s kovom		

- 37/26 . . . . špirálovite rebrovaných rúr
- 37/28 . . . Výroba rúrkových fittingov na spájanie potrubí, napr. U-kusov
- 37/29 . . . . Výroba tvaroviek, napr. T-kusov
- 37/30 . . . Dokončovanie rúr, napr. kalibrovanie, leštenie
- 43/00 Zariadenia na čistenie kovových výrobkov kombinované so strojmi alebo prístrojmi alebo zvlášť prispôbené na stroje alebo prístroje uvedené v tejto podtriede**
- 43/02 . kombinované s ťažnými alebo navíjacími strojmi alebo zariadeniami alebo im zvlášť prispôbené
- 43/04 . . Zariadenie na odokovinkovanie drôtu alebo podobného ohybného výrobku
- Pomocné zariadenia používané v súvislosti s tvárnením kovu bez podstatného odstraňovania materiálu**
- 45/00 Oddeľovanie trňov od výrobku a naopak**
- 47/00 Vinutie, navíjanie alebo odvíjanie kovového drôtu, pásu alebo iného ohybného kovového plynulého materiálu charakterizované tým, že sa vzťahuje výhradne na spracovanie kovu (vinutie drôtu zvláštnych tvarov B21F 3/00; navíjanie za tepla v spojení so zariadením na tepelné spracovanie C21D 9/68)**
- 47/02 . Vinutie alebo navíjanie
- 47/04 . . na navíjačky alebo do navíjačiek alebo bubnov bez použitia pohyblivého vedenia (navíjačky alebo bubny B21C 47/28)
- 47/06 . . . so zaťaženými valcami, svorníkmi alebo zodpovedajúcimi prostriedkami držiacimi materiál na navíjačke alebo bubne
- 47/08 . . bez použitia navíjačky alebo bubna, prvá otáčka sa vykoná stacionárnym vodidlom
- 47/10 . . prostredníctvom pohyblivého vodidla
- 47/12 . . . kde sa vodidlo pohybuje rovnobežne s osou cievky (B21C 47/14 má prednosť)
- 47/14 . . . prostredníctvom otáčavého vodidla, napr. položením materiálu okolo stacionárnej navíjačky alebo bubna
- 47/16 . Odvíjanie alebo uvoľňovanie cievok
- 47/18 . . z navíjačiek alebo bubnov
- 47/20 . . . kde odvíjaný materiál sa pohybuje priečne na tangentu bubna, napr. osovo, radiálne
- 47/22 . . Odvíjanie cievok bez navíjačiek alebo bubnov
- 47/24 . Doprava cievok k navíjacím prístrojom alebo od nich alebo k pracovnému miestu alebo od neho; Zabraňovanie rozmotávaniu počas dopravy
- 47/26 . Zvláštne zariadenia s ohľadom na súčasné alebo nasledujúce spracovanie materiálu
- 47/28 . Bubny alebo iné nosiče cievok (zachytávacie prostriedky B21C 47/32)
- 47/30 . . rozšírené alebo stiahnuté
- 47/32 . Kliešte alebo zachytávacie prostriedky zvlášť prispôbené navíjacím operáciám
- 47/34 . Zásobovacie alebo vodiace prístroje zvlášť neprispôbené jednotlivým typom prístroja
- 49/00 Zariadenia na dočasné hromadenie materiálu**
- 51/00 Meracie, kontrolné, indikačné, počítacie alebo značkovacie zariadenia zvlášť prispôbené na použitie vo výrobe materiálu alebo pri manipulácii s materiálom v súlade s podtriedami B21B-B21F**
- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

### B21D VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE KOVOVÉHO PLECHU ALEBO KOVOVÝCH RÚROK, TYČÍ ALEBO PROFILOVÝCH TYČÍ BEZ PODSTATNÉHO ODSTRÁŇOVANIA MATERIÁLU; DIEROVANIE (operácie tohto druhu uvedené vo výrobe takýchto výrobkov B21B, B21C; výroba alebo spracovanie drôtov B21F; rezacie alebo oddeľovacie zariadenia alebo stroje všeobecne B26; lisovanie všeobecne B30B)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa rezanie alebo dierovanie plechov alebo iných materiálov.  
 (2) Táto podtrieda nezahŕňa rezanie alebo dierovanie kovových fólií, lebo toto je uvedené zodpovedajúcim spôsobom ako spracovanie papiera, ktorému prináleží podtrieda B26, B31.

#### schémy podtried

##### SPRACOVANIE CHARAKTERIZOVANÉ FUNKCIAMI

Rovnanie .....	1/00, 3/00, 25/00
Ohýbanie .....	11/00
plechov .....	5/00, 13/00
tyčí .....	7/00, 13/00
rúr .....	9/00, 15/00
Krútenie .....	11/00
Zvľňovanie alebo ohýbanie do vlnitého tvaru .....	13/00, 15/00, 17/00
Dierovanie, pretláčanie v hlbokom ťahaní, splietanie, tvárnenie vysokými energiami .....	22/00-28/00

##### LEMOVANIE A INÉ SPRACOVANIE

OKRAJOV .....	19/00, 41/00; 39/00
INÉ METÓDY .....	25/00, 31/00, 41/00
KOMBINOVANÉ POSTUPY .....	21/00, 35/00
MANIPULÁCIE .....	43/00, 45/00
INÉ POMOCNÉ OPERÁCIE .....	33/00
NÁRADIE .....	37/00
BEZPEČNOSŤ .....	55/00
ŠPECIÁLNA ÚPRAVA NA VÝROBU URČITÝCH PREDMETOV .....	47/00-53/00

#### Rovnanie; Obnovovanie tvaru; Ohýbanie; Zvľňovanie; Lemovanie

- 1/00** Rovnanie, obnovovanie tvaru alebo odstraňovanie miestnych deformácií kovového plechu alebo zvláštnych predmetov z neho vyrobených (B21D 3/00 má prednosť); **Naťahovanie kovového plechu na valcoch** (spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky prostredníctvom vyťahovania B21D 25/00; prostredníctvom vyklepávania B21D 31/06) [2]
- 1/02 . valcami (B21D 1/06 má prednosť)
- 1/05 . Naťahovanie kombinované s valcovaním [2]
- 1/06 . Odstraňovanie miestnych deformácií
- 1/08 . dutých telies vyrobených z kovového plechu (značne otvorených telies B21D 1/10)
- 1/10 . zvláštnych predmetov vyrobených z plechu, napr. blatníkov
- 1/12 . Rovnanie dielov vozidlových karosérií alebo karosérií vozidiel (B21D 1/14 má prednosť)
- 1/14 . Rovnanie rámových konštrukcií

- 3/00** Rovnanie alebo obnovovanie tvaru kovových tyčí, kovových rúrok, kovových profilov alebo zvláštnych predmetov z nich vyrobených, v kombinácii alebo bez kombinácií s kovovými plechovými súčiastkami (rovnanie obložení in situ E21B)
- 3/02 . valcami
- 3/04 . . usporiadanými v osiach šikmých na dráhu výrobku
- 3/05 . . usporiadanými v osiach pravouhlých na dráhu výrobku [2]
- 3/06 . . usporiadanými so sklonom na otáčajúci sa valec navijajúceho stroja
- 3/08 . . ktoré sa pohybujú po obežnej dráhe bez otáčania okolo výrobku
- 3/10 . medzi baranmi s nákovami alebo podperami
- 3/12 . naťahovaním bez krútenia alebo s krútením (len krútenie B21D 11/14)
- 3/14 . Kopírovanie
- 3/16 . zvláštnych predmetov vyrobených z kovových tyčí, rúrok alebo profilov, napr. zalomených hriadeľov, zvlášť prispôbenými metódami alebo prostriedkami

- 5/00 Ohýbanie kovového plechu pozdĺž priamok, napr. na výrobu jednoduchých oblúkov** (B21D 11/06-B21D 11/18 majú prednosť; zvlňovanie plechu B21D 13/00; opracovanie hrán B21D 19/00)
- 5/01 . medzi baranmi a nákovami alebo podperami
  - 5/02 . na ohýbacích lisoch bez použitia upínacích zariadení
  - 5/04 . na ohýbacích lisoch s použitím upínacích zariadení na jednej strane výrobku
  - 5/06 . použitím prievlakov alebo tvárniacich valčekov pri ťahaní, napr. pri výrobe profilov
  - 5/08 . . použitím tvárniacich valčekov (B21D 5/12 má prednosť)
  - 5/10 . . na výrobu rúr
  - 5/12 . . . použitím tvárniacich valcov
  - 5/14 . prechodom medzi valcami (B21D 5/06 má prednosť)
  - 5/16 . Prehýbanie; Skladanie /vrstvenie/
- 7/00 Ohýbanie tyčí, profilov alebo rúrok** (B21D 11/02-B21D 11/18 majú prednosť; pri použití trňov alebo pod. B21D 9/00)
- 7/02 . cez pevný tvárniaci článok; ohýbanie použitím kývavého tvárniaceho článku alebo podpery [2]
  - 7/022 . . len cez pevný tvárniaci článok [2] [2]
  - 7/024 . . kývavým tvárniacim článkom
  - 7/025 . . . a ťahanie alebo tlačenie koncov výrobkov
  - 7/028 . . . a súčasné menenie profilov, napr. tvárniaci nárazník
  - 7/03 . . Prístroje na udržiavanie tvaru profilu
  - 7/04 . cez pohyblivo usporiadaný tvárniaci článok (B21D 7/02 má prednosť)
  - 7/06 . v ohýbacích lisoch alebo medzi baranmi a nákovami alebo podperami; Kliešte s tvárniacimi maticami
  - 7/08 . prechodom medzi valcami alebo cez zakrivenú maticu
  - 7/10 . podopieracími členmi a ohybnými ohýbacími prostriedkami, napr. reťaze, laná
  - 7/12 . s programovým riadením
  - 7/14 . kombinované s meraním oblúkov alebo dĺžok
  - 7/16 . Pomocné zariadenie, napr. na zahrievanie alebo ochladzovanie ohybov
- 9/00 Ohýbanie rúrok pri použití trňov alebo pod.** (B21D 11/02-B21D 11/18 majú prednosť)
- 9/01 . s ohybným trňom a zasahujúcim celú dĺžku rúrky
  - 9/03 . . a vytvorené voľnými prvkami, napr. skupinou gúľ
  - 9/04 . s tuhým trňom [2]
  - 9/05 . spolupracujúce s tvárniacimi článkami
  - 9/07 . . s jedným alebo niekoľkými kývavými formovacími článkami zasahujúcimi len konce rúrok
  - 9/08 . v ohýbacom lise alebo medzi baranmi a nákovami alebo podperami; Kliešte s tvárniacimi maticami
  - 9/10 . prechodom medzi valcami
  - 9/12 . tlačením cez ohnutý trň; strkaním cez ohnutú maticu
  - 9/14 . Vráskovanie, t. j. ohýbanie zvlňovaním
  - 9/15 . s tvarovacou plniacou látkou, napr. pieskom, plastickým materiálom (plnenie rúr touto látkou B21D 9/16) [2]
  - 9/16 . Pomocné zariadenie, t. j. stroje na plnenie rúr pieskom
  - 9/18 . . na ohrievanie alebo ochladzovanie ohybov
- 11/00 Ohýbanie neobmedzené na materiál uvedený v jednej zo skupín B21D 5/00, B21D 7/00, B21D 9/00; Ohýbanie neuvedené v skupinách B21D 5/00-B21D 9/00** (zvlňovanie alebo ohýbanie do tvaru vln B21D 13/00, B21D 15/00; lemovanie B21D 19/00); **Krútenie [2]**
- 11/02 . Natiahnutie alebo ťahanie cez prievlak (spracovanie kovového materiálu neobmedzenej dĺžky natáňovaním B21D 25/00)
  - 11/06 . Ohýbanie do skrutkovicového alebo špirálového tvaru; Vytváranie radu vratných slučiek, napr. hadí tvar (výroba potrubia so skrutkovicovými rebrami B21C 37/12)
  - 11/07 . . Výroba predmetov hadovitého tvaru ohýbaním v podstate v jednej rovine
  - 11/08 . Menenie hrúbky časti priečneho prierezu výrobkov (B21D 11/06 má prednosť)
  - 11/10 . Ohýbanie zvlášť prispôbené na výrobu zvláštnych predmetov, napr. listových pier
  - 11/12 . . predmetov na výstuže do betónu
  - 11/14 . Krútenie
  - 11/15 . . výstižných tyčí do betónu
  - 11/16 . . zalomených hriadeľov
  - 11/18 . Obrubovanie
  - 11/20 . Ohýbanie kovového plechu inde neuvedené
  - 11/22 . Pomocné zariadenie, napr. nastavovacie stroje
- 13/00 Zvlňovanie kovového plechu, tyčí alebo profilov; Ohýbanie kovového plechu, tyčí alebo profilov do vlnitého tvaru** (rúrok B21D 15/00)
- 13/02 . lisovaním
  - 13/04 . valcovaním
  - 13/06 . ťahaním
  - 13/08 . kombinovanými spôsobmi
  - 13/10 . do zvláštného profilovaného tvaru
- 15/00 Zvlňovanie rúr** (ohýbanie do vlnitého tvaru s použitím trňa alebo pod. ako B21D 9/14) [2]
- 15/02 . pozdĺžne
  - 15/03 . . použitím tlaku kvapaliny
  - 15/04 . priečne, napr. skrutkovicovo
  - 15/06 . . prstencovité
  - 15/10 . . použitím tlaku kvapaliny
  - 15/12 . Ohýbanie rúrok do vlnitého tvaru
- 17/00 Vytváranie samostatných drážok do kovového plechu alebo rúrkovitých alebo dutých predmetov**
- 17/02 . lisovaním (drážkovanie alebo vrúbkovanie svorníkov, čapov alebo pod. B21K 1/54)
  - 17/04 . valcovaním
- 19/00 Lemovanie alebo iné opracovanie okrajov, napr. rúr** (rozširovanie koncov rúr B21D 39/00; spájanie pomocou záhybov B21D 41/02)
- 19/02 . plynule pôsobiacimi nástrojmi, pohybujúcimi sa pozdĺž okraja (skružovanie hrán B21D 19/12)
  - 19/04 . . v tvare valcov
  - 19/06 . . . pracujúcimi vnútri
  - 19/08 . jedným alebo postupným pôsobením lisovacích nástrojov, napr. zverákovými čeľuťami
  - 19/10 . . pracujúcimi vnútri
  - 19/12 . Skružovanie hrán
  - 19/14 . . Spevňovanie hrán, napr. ich vystužovaním
  - 19/16 . Otočené lemovanie koncov rúr



**21/00 Kombinované procesy rovnaké so spôsobmi uvedenými v skupinách B21D 1/00-B21D 19/00**

**Razenie; Tlačenie; Hlboké ťahanie; Spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky ťahaním; Lisovanie**

**22/00 Tvárnenie bez rezania, razením, tlačením alebo hlbokým ťahaním** (inak, ako pri použití pevných zariadení alebo nástrojov alebo poddajných alebo pružných podložiek B21D 26/00)

- 22/02 . Razenie pri použití pevných zariadení alebo nástrojov
- 22/04 . . na jamkovanie (kombinované s perforovaním B21D 28/24)
- 22/06 . . majúce relatívne pohyblivé diely matric
- 22/08 . . s dielmi matric na otáčajúcich sa onášačoch
- 22/10 . Razenie pri použití poddajných alebo pružných podložiek
- 22/12 . . v uzavretých poddajných komorách
- 22/14 . Tlačenie
- 22/16 . . cez tvárnice tŕne alebo matrice
- 22/18 . . použitím nástroja riadeného tak, aby vytváral požadovaný profil
- 22/20 . Hlboké ťahanie (zvláštne úpravy hlbokého ťahania na lisocho alebo v spojení s nimi, lisy B21D 24/00)
- 22/21 . . bez pevného držania okraja odrezka [2]
- 22/22 . . so zariadením na držanie okraja polotovaru (B21D 22/24-B21D 22/30 majú prednosť; naťahovanie cez matricu bez vnútorného tvarovača B21D 11/02)
- 22/24 . . zahrnujúce dve ťažné operácie pôsobiace opačným smerom s ohľadom na polotovar
- 22/26 . . na výrobu zvláštnych, napr. nepravidelne tvarovaných predmetov
- 22/28 . . valcových predmetov na použitie postupných matíc
- 22/30 . . na dokončovanie predmetov vytvorených hlbokým ťahaním

**24/00 Zvláštne hlbokotlačné zariadenia v lisocho alebo v spojení s lisami**

- 24/02 . Tlmiče matric
- 24/04 . Držiaky polotovarov; Prípravky na držiaky polotovarov
- 24/06 . . Mechanické perové držiaky polotovarov
- 24/08 . . Pneumatické alebo hydraulické držiaky polotovarov
- 24/10 . Zariadenie riadiace alebo ovládajúce nezávisle držiaky polotovarov alebo v spojení s matricami
- 24/12 . . mechanicky
- 24/14 . . pneumaticky alebo hydraulicky
- 24/16 . s nástrojmi sú spojené prídavné zariadenia, napr. na strihanie, na orezávanie

**25/00 Spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky prostredníctvom naťahovania, napr. na rovnanie [2]**

- 25/02 . ťahaním cez vypuklý prípravok [2]
- 25/04 . Zariadenie na upevňovanie plechu [2]

**26/00 Tvárnenie alebo rezanie inak, ako s použitím pevných prípravkov alebo nástrojov alebo poddajných pružných podložiek, t. j. s použitím priameho tlaku alebo magnetických síl** (tvarovacie vložky s použitím pružných poddajných podložiek B21D 22/10)

- 26/02 . použitím priameho tlaku [2, 2011.01]
- 26/021 . . Tvarovanie plochých telies [2011.01]

- 26/023 . . . vrátane dodatočného opracovania tlakom kvapaliny, napr. dierovanie [2011.01]
- 26/025 . . . Prostriedky na ovládanie upínania alebo otvárania formy [2011.01]
- 26/027 . . . Prostriedky na kontrolu vlastností kvapaliny, napr. tlaku alebo teploty [2011.01]
- 26/029 . . . Zatváracie alebo tesniace prostriedky [2011.01]
- 26/031 . . . Konštrukcia formy (B21D 26/025-B21D 26/029 majú prednosť) [2011.01]
- 26/033 . . Tvárnenie rúrkovitých telies (zvlhnie rúrok tlakom kvapaliny B21D 15/03, B21D 15/10) [2011.01]
- 26/035 . . . vrátane dodatočného opracovania tlakom kvapaliny, napr. dierovanie [2011.01]
- 26/037 . . . Formovanie vetvených rúrok [2011.01]
- 26/039 . . . Prostriedky na ovládanie upínania alebo otvárania formy [2011.01]
- 26/041 . . . Prostriedky na kontrolu vlastností kvapaliny, napr. tlaku alebo teploty [2011.01]
- 26/043 . . . Prostriedky na ovládanie axiálneho piesta [2011.01]
- 26/045 . . . Zatváracie alebo tesniace prostriedky [2011.01]
- 26/047 . . . Konštrukcia formy (B21D 26/037-B21D 26/045 majú prednosť) [2011.01]
- 26/049 . . . Tvárnenie telies majúcich uzavretý koniec [2011.01]
- 26/051 . . . Tvárnenie telies s dvojitou stenou [2011.01]
- 26/053 . . charakterizované materiálom polotovaru [2011.01]
- 26/055 . . . Polotovary majúce dobré plastické vlastnosti [2011.01]
- 26/057 . . . Polotovary na mieru [2011.01]
- 26/059 . . . Vrstvené polotovary [2011.01]
- 26/06 . . pneumatického tlaku
- 26/08 . . . vyvolaného výbušnami, napr. chemickými výbušnami
- 26/10 . . . vyvolaného vyparovaním, napr. drôtu, kvapalín
- 26/12 . . . iskrovým výbojom [2]
- 26/14 . . s použitím magnetických síl

**28/00 Tvárnenie prestrihovaním na lise; Perforovanie**

- 28/02 . Dierovanie polotovarov alebo predmetov s odpadom alebo bez odpadu (sekanie klincov alebo kolíkov z pásov alebo kovových plechov B21G 3/26); Vrúbkovanie
- 28/04 . . Vystreďovanie polotovaru; Nastavenie nástrojov do polohy
- 28/06 . . Výroba viac ako jedného dielu z toho istého polotovaru; Bezodpadové spracovanie
- 28/08 . . . Striedavý sled spracovania
- 28/10 . . Nedokončené dierovanie takým spôsobom, pri ktorom sú diely stále spojené s výrobkom
- 28/12 . . Dierovanie pomocou otáčajúcich sa onášačov
- 28/14 . . Matrice (vyrážanie alebo sťahovacie zariadenia v dierovacích strojoch alebo nástrojoch B21D 45/00)
- 28/16 . . Zabránenie vzniku výstupkov alebo drsných okrajov
- 28/18 . . Poddajné, napr. gumové dierovacie podložky
- 28/20 . . Použitie pohonov
- 28/22 . . Vrúbkovanie okrajov guľatých polotovarov, napr. lamiel do dynamoelektrických strojov
- 28/24 . Perforovanie, t. j. prestrihovanie otvorov
- 28/26 . . plechov alebo plochých dielov
- 28/28 . . rúr alebo iných dutých telies
- 28/30 . . prstencových dielov, napr. ráfikov
- 28/32 . . iných špeciálnych predmetov

- 28/34 . . . Dierovacie nástroje; Držiaky matric  
 28/36 . . . s otočnými držiakmi výrobku alebo nástroja

- 31/00 Iné spôsoby spracovania kovového plechu, kovových rúr, kovových profilov** (skrutkovicové deformovanie jedného povrchu rúr valcovaním B21H 3/00; ubíjanie B21J 5/08; spracovanie kovu odstraňovaním materiálu B23; vytlačanie B44B)
- 31/02 . . . Prepichovanie alebo dierovanie, napr. na výrobu sít (jamkovaním B21D 22/04; perforácia dierovaním B21D 28/24)
- 31/04 . . . Rozširovanie iným spôsobom ako v skupinách B21D 1/00-B21D 28/00, napr. výroba ťažného kovu (B21D 47/00 má prednosť; rozširovanie koncov rúr B21D 41/02) [2]
- 31/06 . . . Deformovanie kovového plechu, rúr alebo profilov posebe nasledujúcimi údermi, napr. vyklepávaním, tepaním, brokovaním (kovacia kovadlina B21J 7/00)
- 33/00 Zvláštne opatrenie týkajúce sa spracovania kovových fólií, napr. zlatých fólií** (rezanie, dierovanie kovových fólií obdobným spôsobom ako papier B26)
- 35/00 Kombinované pochody na podklade metód uvedených v skupinách B21D 1/00-B21D 31/00** (B21D 21/00 má prednosť)
- 37/00 Nástroje ako časti strojov uvedených v tejto podtriede** (tvary alebo konštrukcie nástrojov výhradne prispôbené na zvláštne operácie pozrite v príslušných skupinách pre operácie)
- 37/01 . . . Výber materiálu na dierovanie [2]
- 37/02 . . . Konštrukcia matric umožňujúca zostavenie častí matric rôznymi spôsobmi (B21D 37/06 má prednosť)
- 37/04 . . . Pohyblivé alebo výmenné prípravky nástrojov
- 37/06 . . . Otočne usporiadané nástroje, napr. odpojiteľné (súprava matric; otočných jedna k druhej B21D 37/12)
- 37/08 . . . Matrice s rôznymi časťami na niekoľko stupňov procesu
- 37/10 . . . Súpravy matric; Vedenia stĺpov
- 37/12 . . . Zvláštne vodiace zariadenia; Zvláštne usporiadanie na prepojenie alebo spoluprácu matric
- 37/14 . . . Zvláštne usporiadanie na manipuláciu s matricami a ich držanie
- 37/16 . . . Ohrev alebo ochladzovanie
- 37/18 . . . Mazanie
- 37/20 . . . Výroba nástrojov spôsobmi neuvedenými v jednotlivých iných podtriedach
- 39/00 Použitie postupov na spájanie predmetov alebo dielov, napr. poťahovaním kovovým plechom inak, ako plátovaním** (nitovanie B21J; spájanie súčiastok kovaním alebo lisovaním na vytvorenie združených článkov B21K 25/00; zváranie B23K; nalisovanie, nalisovanie s presahom alebo nalisovanie za tepla všeobecne B23P 11/00, B23P 19/00; lepidlami F16B 11/00); **Zavalcovačky rúrok**
- 39/02 . . . kovového plechu zahýbaním, napr. spájanie okrajov plechov na vytvorenie valca
- 39/03 . . . plechov inak, ako skladaním [2]
- 39/04 . . . rúr s rúrami; rúr s tyčami
- 39/06 . . . rúr v otvoroch, napr. zavalcovanie
- 39/08 . . . Zavalcovačky rúrok
- 39/10 . . . len s valčekmi na zavalcovanie
- 39/12 . . . s valčekmi na zavalcovanie a lemovanie
- 39/14 . . . s guľôčkami

- 39/16 . . . s obmedzovačmi momentu
- 39/18 . . . Valčeky zvláštneho tvaru
- 39/20 . . . tŕňom, napr. ohýbateľným tŕňom [2]

- 41/00 Použitie postupov na menenie priemeru koncov rúr** (B21D 39/00 má prednosť)
- 41/02 . . . Rozširovanie
- 41/04 . . . Redukovanie; Uzatváranie
- 43/00 Podávacie, zorad'ovacie alebo skladovacie zariadenia kombinované alebo zvlášť upravené na použitie so zariadeniami na výrobu a spracovanie kovového plechu, kovových rúrok, kovových profilov alebo kovových polotovarov; Ich spájanie s rezacími zariadeniami upravenými v týchto podávacích zariadeniach** (rezacie zariadenia spojené s nástrojom pozrite zodpovedajúcu skupinu pre nástroje)
- 43/02 . . . Posúvanie výrobku vzhľadom na pôsobenie úderu matrice alebo nástroja
- 43/04 . . . prostredníctvom mechanického spojenia s výrobkom
- 43/05 . . . . zvlášť prispôbené na poschodové lisy
- 43/06 . . . . pozitívnym alebo negatívnym spojením dielov spolupracujúcich so zodpovedajúcimi dielmi plechu alebo podobného spracovávacieho materiálu, napr. podpernými závorami alebo drážkovanými úsekmi v podperách
- 43/08 . . . . pomocou valcov
- 43/09 . . . . pomocou páru alebo viacerých valcov pri plechu alebo kovovom páse [2]
- 43/10 . . . . pomocou unášačov
- 43/11 . . . . na plech alebo pásový materiál [2]
- 43/12 . . . . pomocou reťazí alebo pásov
- 43/13 . . . . cez rovnobežné pohyblivé stoly [2]
- 43/14 . . . . otočnými prístrojmi, napr. otočnými stolmi
- 43/16 . . . . vlastnou váhou, napr. sklzmi
- 43/18 . . . . prostriedky pneumaticky alebo magneticky spojené s výrobkom
- 43/20 . . . . Skladovacie zariadenia; Zariadenia na rovnanie do kôp alebo vyberanie z kôp (všeobecne B65G)
- 43/22 . . . . Zariadenie na rovnanie plechov do kôp
- 43/24 . . . . Zariadenie na vyberanie plechov z kôp
- 43/26 . . . Dorazy
- 43/28 . . . Spájanie rezacích zariadení s nimi
- 45/00 Vyrážanie alebo sťahovacie zariadenia prispôbené v strojoch alebo nástrojoch uvedených v tejto podtriede**
- 45/02 . . . Vyrážanie zariadenie [2]
- 45/04 . . . s pohybom upínacieho náradia [2]
- 45/06 . . . Sťahovacie zariadenie [2]
- 45/08 . . . s pohybom upínacieho náradia [2]
- 45/10 . . . Kombinované vyrážanie alebo sťahovacie náradie [2]

**Spracovanie kovového plechu alebo kovových rúrok alebo spracovanie kovových profilov podľa niektorej zo skupín B21D 1/00-B21D 45/00, pri výrobe hotových alebo polohotových predmetov**

- 47/00 Vyrábanie tuhých konštrukčných prvkov alebo jednotiek, napr. priehradové konštrukcie**
- 47/01 . . . nosníkov alebo stĺpov [2]
- 47/02 . . . rozširovaním [2]
- 47/04 . . . zložitých profilov z kovového plechu

- 49/00 Oplášťovanie alebo vystužovanie predmetov** (navíjanie drôtu alebo pásky okolo nich B65H 54/00, B65H 81/00; zvlášť upravené na výrobu vodičov alebo káblov H01B 13/26)
- 51/00 Výroba dutých telies** (z hrubostenných alebo nerovnomerných rúrok B21K 21/00)
- 51/02 . nie sú charakterizované zvláštnym spôsobom použitia
- Poznámky [2009.01]**
- Výroba dutých telies charakterizovaných ich štruktúrou a ich použitím sa zatrieďuje len v triede B21D 51/16. [2009.01]
- 51/04 . . zostavených predmetov, napr. predmetov s pevne pripojeným dnom alebo viečkom
- 51/06 . . skladaných predmetov
- 51/08 . . guľovitých predmetov
- 51/10 . . predmetov kužeľového alebo valcového tvaru
- 51/12 . . predmetov s vlnitými stenami
- 51/14 . . Splošťovaním dutých predmetov na dopravu alebo skladovanie; Ich znovuvytvorenie (výroba rúr z dvojitého plochého materiálu B21C 37/14)
- 51/16 . charakterizované použitím predmetov (výroba tepelných výmenníkov B21D 53/02)
- 51/18 . . nádob, napr. sudov, kadí, nádrží, výleviek a pod.
- 51/20 . . . sudov
- 51/22 . . . hrncov, napr. na varenie
- 51/24 . . vysokotlakových nádob, napr. bojlerov, fliaš
- 51/26 . . plechových nádob alebo konzervovaných plechoviek; Ich trvalé uzatváranie (výroba vývodov B21D 51/38; spájkovanie alebo zváranie B23K) [2]
- 51/28 . . . Zahýbanie pozdĺžneho šva
- 51/30 . . . Zahýbanie obvodového šva
- 51/32 . . . . valcovaním
- 51/34 . . . . lisovaním
- 51/36 . . stlačiteľných alebo podobných tenkostenných rúr, napr. na zubné pasty
- 51/38 . . Výroba prítokových a výtokových zariadení plechových nádob alebo konzervovaných plechoviek, vaní, fliaš alebo iných nádob; Výroba okrajov konzervovaných plechoviek; Výroba uzáverov
- 51/40 . . . Výroba výtokových otvorov, napr. zátkových otvorov
- 51/42 . . . . Výroba alebo pripájanie hubíc
- 51/44 . . . Výroba uzáverov, napr. čiapok (zvinutých z tenkých kovových fólií takým spôsobom ako výroba papierových čiapok B31D 5/00; výroba uzáverov v spojitosti s ich použitím B67B)
- 51/46 . . . . Vkládanie tesnení alebo tesniaceho materiálu
- 51/48 . . . . Výroba korunkových čiapok
- 51/50 . . . . Výroba skrutkových čiapok
- 51/52 . . puzdiel, cigaretových puzdiel a pod.
- 51/54 . . puzdiel nábojov, napr. puzdiel nábojov na pneumatickú dopravu v závodoch
- 53/00 Výroba iných zvláštnych predmetov** (výroba drôtov B21F; výroba reťazí alebo reťazových článkov B21L)
- 53/02 . výmenníkov tepla, napr. radiátorov, chladičov (výroba rebier upevnením pásov alebo podobného materiálu na rúrku B21C 37/22) [2]
- 53/04 . . . z kovového plechu
- 53/06 . . . z kovových rúrok
- 53/08 . . . z kovových rúrok aj z kovových plechov (spájajúcich rúrky v otvoroch B21D 39/06)
- 53/10 . dielov ložísk; manžiet; ventilových sediel a pod.
- 53/12 . . ložiskových klieťok
- 53/14 . pásov, napr. pásov guľometov
- 53/16 . krúžkov, napr. sudových obručí
- 53/18 . . dutých profilov alebo profilov tvaru C, napr. na záclony a na priezory
- 53/20 . . tesniacich krúžkov, napr. na tesnenie
- 53/22 . . . . zo zariadením zabraňujúcim otáčaniu
- 53/24 . matíc alebo pod. súčiastok so závitmi
- 53/26 . kolies a pod.
- 53/28 . . ozubených kolies
- 53/30 . . ráfikov kolies
- 53/32 . . viek
- 53/34 . . brzdových bubnov
- 53/36 . zvierok, svoriek alebo pod. pripevňovacích alebo spojovacích zariadení, napr. na elektrické inštalácie
- 53/38 . zámočnických potrieb, napr. kľúk
- 53/40 . . závesov, napr. dosiek dverových závesov
- 53/42 . . kľúčov
- 53/44 . módného tovaru, napr. klenotníckych výrobkov
- 53/46 . galantérneho tovaru, napr. sponiek, hrebeňov; vidlicovitých sponiek, napr. skôb
- 53/48 . . gombíkov, napr. spínacích gombíkov, nitov
- 53/50 . . kovových posuvných upevňovacích súčiastok
- 53/52 . . . . pripevňovacích článkov; Spájanie takých článkov, ak tento postup je kombinovaný s výrobným procesom článkov
- 53/54 . . . . posúvačov
- 53/56 . . . . zarážok
- 53/58 . koncoviek šnúr alebo lán
- 53/60 . nožiarskeho tovaru; záhradníckych alebo pod. nástrojov
- 53/62 . . lyžíc; príborových vidličiek
- 53/64 . . nožov; nožničiek; rezacích čepelí (B21D 53/72 má prednosť; časti rúčok B21D 53/70)
- 53/66 . . rýľov; lopát (časti rúčok B21D 53/70)
- 53/68 . . hrablí, záhradníckych alebo pod. vidiel (časti rúčok B21D 53/70)
- 53/70 . . časti rúčok (B21D 53/72 má prednosť)
- 53/72 . . kosákov; kôš
- 53/74 . rámov na otvory, napr. okien, dverí, príručných tašiek
- 53/76 . písacích alebo kresliacich potrieb, napr. písacích pier, vymazávacích pier
- 53/78 . vrtuľových listov; turbínových lopatiek
- 53/80 . prachotesných viek; bezpečnostných viek
- 53/82 . dierovaných hudobných plechov; šablónových plechov, napr. na kontrolné účely, šablón
- 53/84 . iných súčiastok strojov, napr. spojovacích tyčí
- 53/86 . iných súčiastok bicyklov alebo motocyklov
- 53/88 . iných súčiastok vozidiel, napr. striešok, blatníkov
- 53/90 . . hriadeľových krytov
- 53/92 . iných súčiastok v letectve
- 55/00 Bezpečnostné zariadenia na ochranu strojov alebo obsluhy, zvlášť prispôbené zariadeniam alebo strojom uvedeným v tejto podtriede** (lisy všeobecne B30B; bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P)



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

**B21F VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE DRÔTU** (valcovanie kovov B21B; ťahaním, pomocné operácie používané pri spracovaní kovov bez podstatného odstraňovania materiálu B21C; zväzkové výrobky B65B 13/00)

#### schémy podtried

SPRACOVANIE DRÔTU CHARAKTERIZOVANÉ PRÍSLUŠNÝMI PRACOVNÝMI POSTUPMI		Obaľovanie drôtu ..... 19/00
Ohýbanie, vyrovnávanie; vinutie drôtu; splietanie ..... 1/00; 3/00; 7/00		Iné postupy ..... 99/00
Ubíjanie, napínanie ..... 5/00, 9/00		Privádzanie drôtov do prístrojov ..... 23/00
Rezanie, štiepanie, spájanie ..... 11/00, 13/00, 15/00		SPRACOVANIE DRÔTU CHARAKTERIZOVANÉ ZVLÁŠTNÝMI VYRÁBANÝMI PREDMETMI
Predmety obalené plášt'om alebo vystužené drôtom ..... 17/00		Ostatný drôt; siete, rôt na ploty ..... 25/00; 27/00-33/00
		Pružiny, krúžky ..... 35/00, 37/00
		iné predmety ..... 39/00-45/00

#### Spracovanie drôtu charakterizované uskutočňovanými operáciami

- 1/00 Ohýbanie drôtu iným spôsobom ako vinutím; Rovnanie drôtu**
- 1/02 . Naťahovanie
- 1/04 . Zvlňovanie
- 1/06 . Ohýbanie drôtených očiek
- 3/00 Vinutie drôtu do zvláštnych tvarov**
- 3/02 . skrutkovité
- 3/027 . . s predĺženými koncami vo zvláštnom tvare, napr. štipce na bielizeň
- 3/04 . . zvonku na tŕni a pod.
- 3/06 . . vnútorné na dutom tvare
- 3/08 . na ploché pružiny
- 3/10 . na pružiny iné ako ploché, napr. kužeľové
- 3/12 . vzájomne spojených skrutkovitých pružín
- 5/00 Ubíjanie drôtu** (pri výrobe klinecovej alebo kolíkovej B21G 3/12)
- 7/00 Splietanie drôtu; Splietanie drôtu spolu** (na spojenie obmedzeného rozmeru B21F 15/04)
- 9/00 Napínanie drôtu** (napínanie drôtu predpínaním na betón E04G 21/12; spojenie alebo pripojenie prispôbené na napínanie F16G 11/00)
- 9/02 . nástrojmi prispôbenými tiež na použitie pri spájaní

- 11/00 Rezanie drôtu** (ručné zariadenia na strihanie alebo rezanie kovov B23D 29/00; ručné rezacie nástroje s dvoma čeľuštami, ktoré prichádzajú do styku na tupoB26B 17/00)
- 13/00 Štiepanie drôtu**
- 15/00 Spájanie drôtu s drôtom alebo iným kovovým materiálom alebo predmetmi; Spájanie dielov drôtom** (nástroje na napínanie a spájanie B21F 9/00; obaľovanie plášt'om alebo vystužovanie B21F 17/00; výroba drôtených sietí B21F 27/00; výroba obruči B21F 43/00)
  - 15/02 . drôtu s drôtom
  - 15/04 . . bez prídavných spojovacích článkov alebo materiálov, napr. skrúcaním
  - 15/06 . . s prídavnými spojovacími článkami alebo materiálom
  - 15/08 . . . použitím spájkovania alebo zvárania
  - 15/10 . drôtu s kovovým plechom
- 17/00 Obaľovanie plášt'om alebo spevňovanie predmetov drôtom** (ovíjaním B65H 54/00, B65H 81/00; oplietaním D04C)
- 19/00 Obaľovanie drôtu kovom** (pretláčaním B21C 23/24; zväzovací technikou, napr. plášt'ovanie alebo pokovovanie B23K; iným mechanickým spôsobom C23; elektroplášt'ovanie C25D)
- 23/00 Privádzanie drôtov do strojov alebo zariadení spracovávajúcich drôt** (zariadenia použiteľné aj na privádzanie tyčí a pásov B21D 43/00)

#### Spracovanie drôtu charakterizované zvláštnymi vyrábanými predmetmi

- 25/00 Výroba ostnatého drôtu**
- 27/00 Výroba drôtených sietí alebo drôteného pletiva** (slučkové, krúžkové siete B21F 31/00; výroba obručí B21F 43/00; pri použití krosien D03D)
- 27/02 . bez prídavných spojovacích článkov alebo materiálov pri križovaní, napr. spájaných pletením
- 27/04 . . Výroba na strojoch s točiacimi sa lopatkami alebo maticami
- 27/06 . . Výroba na krútiacich prevodových strojoch
- 27/08 . s prídavnými spojovacími článkami alebo materiálom pri križovaní
- 27/10 . . so spájkovanými alebo zváranými spojmi
- 27/12 . Výroba zvláštnych druhov alebo častí sietí spôsobmi alebo prostriedkami zvlášť na ňu prispôbenými
- 27/14 . . Zvláštne ohýbanie alebo deformovanie voľných koncov drôtov
- 27/16 . . na pružinové matrace
- 27/18 . . sieťoviny alebo filtre na sitá
- 27/20 . . siete na omietky
- 27/22 . . siete na pancierované alebo podobné sklo
- 29/00 Výroba iného oplot'ovacieho alebo podobného materiálu vyrobeného čiastočne z drôtu** (B21F 25/00, B21F 27/00 majú prednosť) [2]
- 29/02 . obsahujúceho tyče alebo podobný materiál spájaný drôtmí
- 31/00 Výroba slučkových drôtených sietí**
- 33/00 Nástroje alebo zariadenia zvlášť určené na zaobchádzanie alebo spracovávanie drôtených výrobkov a pod.**
- 33/02 . Montáž drôteného pletiva na rámy
- 33/04 . Spájanie koncov skrutkovitých pružín matracov
- 35/00 Výroba pružín z drôtov** (navíjanie drôtu B21F 3/00; výroba pružných krúžkov B21F 37/02)
- 35/02 . Ohýbanie alebo deformovanie koncov cievok pružín do zvláštneho tvaru
- 35/04 . Výroba plochých pružín, napr. sínusových
- 37/00 Výroba krúžkov z drôtu** (vo výrobe reťazí B21L; výroba laniek s pätkou alebo jadier na pneumatiky B29D 30/48)
- 37/02 . pružných krúžkov, napr. krúžky na kľúče
- 37/04 . stieracích krúžkov (B21F 37/02 má prednosť)
- 39/00 Výroba bicyklových špicov z drôtu**
- 41/00 Výroba dáždníkových kostier alebo častí z drôtu**
- 43/00 Výroba obručí, napr. náramkov z drôtu** (výroba reťazí B21L; pri použití krosien D03D)
- 45/00 Spracovanie drôtu pri výrobe iných zvláštnych predmetov** (špendlíkov, ihiel, klinec, sponiek B21G; reťazí B21L)
- 45/02 . vešiakov na šaty
- 45/04 . predmetov, napr. pák alebo spojovacích článkov zátkovačov fliaš
- 45/06 . ohybných hriadeľov alebo dutých vodidiel, napr. bovdenov
- 45/08 . očiek tkáčskych krosien
- 45/10 . mykadiel na osnovy prečesávacích strojov
- 45/12 . rybárskych háčikov
- 45/14 . koncoviek na šnúry a laná
- 45/16 . prístrojov na upevňovacie alebo zabezpečovacie účely
- 45/18 . . posuvných upevňovacích článkov
- 45/20 . . pružinových hákov; pružinových bezpečnostných hákov
- 45/22 . . sponiek alebo zvierok na papier (zošívacie skoby B21F 45/24)
- 45/24 . . zošívacích skôb; spojovacích remeňových článkov
- 45/26 . . gombíkov
- 45/28 . . . patentných gombíkov alebo gombíkov stláčacieho typu
- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

## B21G VÝROBA IHIEL, ŠPENDLÍKOV ALEBO KLINCOV

**1/00** Výroba ihiel na pracovné postupy (tvarovanie hlavičiek špendlíkov B21G 3/12; výroba sponiek B21G 7/04)

**Poznámky**

Skupina B21G 1/12 má prednosť pred skupinami B21G 1/02-B21G 1/10.

- 1/02 . ihiel s očkami, napr. ihiel na šitie, šijacích šidiel
- 1/04 . . ihiel zvlášť prispôbených na použitie v strojoch alebo nástrojoch
- 1/06 . ihiel s háčikom alebo ohnutím, napr. háčkových háčikov
- 1/08 . dutých ihiel alebo ihiel s dutým koncom, napr. injekčných ihiel, špikovacích ihiel (B21G 1/10 má prednosť)
- 1/10 . vybavených zamykacím zariadením na materiál, ktorý má byť preťahovaný, napr. na opravu bezdušových pneumatík
- 1/12 . Zabezpečovanie, odstraňovanie drsných okrajov, upravovanie, hladenie, brúsenie
- 3/00** Výroba špendlíkov, klinec a podobne (so zvlášť vyrobenými hlavičkami B21G 5/00; v tvare U B21G 7/00; závlačiek B21G 7/08) [2]
- 3/02 . špendlíkov používaných v krajčírstve alebo v domácnosti
- 3/04 . . so zavieračím alebo ochranným zariadením na špičke špendlíka, napr. zapínacie špendlíky
- 3/06 . klinec s ramenami

- 3/08 . klinec s hlavou a dvoma alebo viacerými driekmi alebo rozdelenými driekmi
- 3/10 . zvlhčených klinec alebo špendlíkov
- 3/12 . Ubíjanie; Vytváranie hláv
- 3/14 . Redukovanie častí priemeru iným spôsobom ako valcovaním
- 3/16 . Zahrotenie rezaním alebo bez rezania
- 3/18 . spôsobmi neobmedzenými jednou zo skupín B21G 3/12-B21G 3/16 (B21G 3/06-B21G 3/10 majú prednosť)
- 3/20 . . z drôtov neurčitej dĺžky (valcovaním B21G 3/30)
- 3/22 . . . v pároch usporiadaných hlava na hlave
- 3/24 . . . súčasným tvárnením hlavy jedného klinca a príľahlým špicom druhého
- 3/26 . . rezaním z pásky alebo plechového materiálu
- 3/28 . . kovaním alebo lisovaním
- 3/30 . . valcovaním
- 3/32 . Podávanie materiálu ku klinecovým alebo špendlíkovým strojom
- 5/00** Výroba klinec alebo špendlíkov s pripojenými hlavičkami alebo s potiahnutými hlavičkami
- 5/02 . pripináčikov alebo špendlíkov pripináčikového typu
- 7/00** Výroba špendlíkov tvaru U alebo zapínacích špendlíkov (sponiek na papier alebo skôb B21D 53/46, B21F 45/16)
- 7/02 . tvaru U
- 7/04 . . sponiek
- 7/06 . . . zvlhčených sponiek
- 7/08 . závlačiek

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV****B21H VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH KOVOVÝCH PREDMETOV VALCOVANÍM, NAPR. SKRUTIEK, KOLIES, KRÚŽKOV, SUDOV, GÚE (predovšetkým z kovového plechu B21D)****Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa len valcové operácie, ktoré sú zvlášť prispôsobené na použitie pri výrobe zvláštnych predmetov, a ktoré nie sú podstatne kombinované s iným spôsobom spracovania kovu, ak ide o vedľajšiu operáciu vykonávanú na rovnakom stroji.

1/00	<b>Výroba predmetov v tvare rotačných telies</b> (valcovanie rúr B21B 17/00-B21B 25/00)	3/12	. predmetov so závitovým povrchom
1/02	. kotúčov; diskov kolies	5/00	<b>Výroba prevodových (ozubených) kolies</b>
1/04	. . s ráfikom, napr. železničných kolies	5/02	. s valcovým obrysom
1/06	. krúžkov obmedzenej osovej dĺžky (rozširovanie uzavretých tvarov kovových pásov súčasným valcovaním v dvoch alebo viacerých zónach B21B 5/00)	5/04	. šikmých prevodov
1/08	. . ráfikov železničných kolies	7/00	<b>Výroba predmetov neuvedených v skupinách B21H 1/00-B21H 5/00, napr. poľnohospodárskych nástrojov, príborových vidličiek, nožov, lyžíc</b> (klincov, špendlíkov B21G 3/30)
1/10	. . ráfikov pneumatík	7/02	. rýľov; lopát
1/12	. . krúžkov guľôčkových alebo valčekových ložísk	7/04	. motýk
1/14	. guľôčok, valčekov, kuželíkov alebo podobných telies	7/06	. pluhových častí; sekier
1/16	. . na ložiská	7/08	. vidiel; hrablí
1/18	. valce, napr. priečne valcované	7/10	. nožov; kosákov; kôs
1/20	. . valcované pozdĺžne	7/12	. podkov; predmetov podobného tvaru, napr. kovových podkovičiek proti opotrebeniu obuvi
1/22	. charakterizované použitím valcového náradia s profilom meniacim sa pozdĺž obvodu [2]	7/14	. sudovitých predmetov
3/00	<b>Výroba skrutkovitých telies alebo telies s časťami skrutkovitého tvaru</b> (čelné kolesá so skrutkovicovými zubami B21H 5/00; ohýbanie pásov a pod. do skrutkovitého tvaru B21D 11/06; vytváranie rúr alebo rúrovitých stien do skrutkovitého tvaru B21D 15/04)	7/16	. turbínových lopatiek; kompresorových lopatiek; vrtuľových lopatiek
3/02	. vonkajších skrutkovicových závitov	7/18	. drážkovaných kolíkov; Valcovaných drážok, napr. mazacích drážok v predmetoch
3/04	. . Výroba pomocou profilovaných valcov	8/00	<b>Valcovanie kovu neurčitej dĺžky do opakovaných tvarov, určených zvlášť na výrobu zvláštnych predmetov</b>
3/06	. . Výroba pomocou profilovaných súčiastok iných ako valcov, napr. čeľustí pozdĺžne alebo krivočiario vzájomne sa pohybujúcich	8/02	. Valce zvláštneho tvaru
3/08	. vnútorných skrutkovicových závitov	9/00	<b>Podávacie zariadenia valcovacích strojov alebo zariadenia vyrábajúce predmety uvedené v tejto podtriede</b>
3/10	. skrutkovicových vrtákov; skrutkovicových závitníkov	9/02	. k strojom na valcovanie závitov



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV**

**B21J KOVANIE; RUČNÉ KOVANIE; LISOVANIE; NITOVANIE; KOVÁČSKE PECE** (valcovanie kovu B21B; výroba príslušných výrobkov kovaním alebo lisovaním B21K; plátovanie alebo pokovovanie B23K; spracovanie alebo dokončovanie povrchov ručným kovaním B23P 9/04; spevňovanie povrchu abrazívnym čistením B24C 1/10; lisy všeobecne, lisy na spevnenie šrotu B30B; pece všeobecne F27)

**schémy podtried**

PRÍPRAVA KOVOVÉHO POLOTOVARU.....	1/00	Mazanie .....	3/00
KOVANIE; VYKLEPÁVANIE; LISOVANIE		Pece .....	17/00
Všeobecné metódy, zariadenia		NITOVANIE .....	15/00
potrebné na tento účel.....	5/00	INÉ KOVÁČSKE POTREBY .....	19/00
Stroje, lisy, buchary .....	7/00-13/00		

<b>1/00 Príprava kovového polotovaru</b>	7/18	. . . Kovacie stroje pracujúce so zápustkovými čelust'ami, napr. otočnými, rovnobežne sa pohybujúcimi v smere kovania alebo lisovania, napr. na kovanie v zápustke
1/02 . Predbežné spracovanie kovovej suroviny bez zvláštneho tvárnenia, napr. spracovávanie segregovaných /oddeľovaných/ zón, hrubé kovanie alebo lisovanie (zmena fyzikálnych vlastností tvárnením C21D 7/00, C22F 1/00)	7/20	. Pohony bucharov; Transmisné prostriedky na ne
1/04 . Hrubé tvárnenie výhradne kovaním alebo lisovaním	7/22	. . . na silové buchary
1/06 . Spôsoby alebo usporiadanie ohrievania alebo ochladzovania zvlášť prispôsobené na vykonávanie kováčskych alebo lisovacích operácií	7/24	. . . poháňané tlakom pary, vzduchu alebo iného plynu
	7/26	. . . . poháňané vnútorným spaľovaním
	7/28	. . . . poháňané hydraulicky
	7/30	. . . . poháňané elektromagnetmi
<b>3/00 Mazanie počas kovania alebo lisovania</b> (mazanie všeobecne F16N)	7/32	. . . . poháňané rotačným pohonom, napr. elektromotorom
	7/34	. . . . s poháňaným kovadlom aj nákovou, t. j. protismerne
<b>5/00 Spôsoby kovania, vyklepávania alebo lisovania</b> (na spracovanie kovového plechu alebo kovových rúr, tyčí alebo profilov B21D; na spracovanie drôtu B21F); <b>Špeciálne zariadenia a ich príslušenstvá</b>	7/36	. . . na padacie buchary
5/02 . Zápustkové kovanie; Orezávanie použitím zvláštnych zápustiek	7/38	. . . . poháňanými tlakom pary, vzduchu alebo iného plynu
5/04 . priamym použitím tlaku tekutiny alebo explózie	7/40	. . . . poháňanými hydraulicky
5/06 . na vykonávanie zvláštnych postupov	7/42	. . . . poháňanými rotačným pohonom, napr. elektromotorom
5/08 . . Ubjíjanie	7/44	. . . . . vybavenými pásmi, lanami, káblami, reťazami
5/10 . . Dierovanie sochorov (v kombinácii s pretláčaním B21C 23/00)	7/46	. . Riadenie najmä bucharov, neobmedzené so žiadnou predchádzajúcou podskupinou
5/12 . . Profilové tvárnenie na vnútornom alebo vonkajšom povrchu (výroba skrutkovicového závitú kovaním, lisovaním, alebo vyklepávaním B21K)		
	<b>9/00 Kovacie lisy</b>	
<b>7/00 Buchary; Kovacie stroje s nákovami alebo zápustkovými čelust'ami pôsobiacimi nárazom</b> (ručné buchary B25D; elektrické funkcie v sekcii H)	9/02	. Zvláštnej konštrukcie alebo stavby
7/02 . Zvláštne konštrukcie alebo stavba	9/04	. . Dierovacie lisy
7/04 . . Silové buchary	9/06	. . Kyvné lisy; Ubjíjacie lisy
7/06 . . Padacie buchary	9/08	. . . vybavené zariadením na ohrev výrobku (elektrické ohrievacie články H05B)
7/08 . . . S pevne vedeným kovadlom	9/10	. Pohony kovacích lisov
7/10 . . s pohonom a kovadlom spojenými pákovým systémom, napr. násadové buchary	9/12	. . poháňané hydraulicky
7/12 . . . kde rameno páky tvorí pružina, napr. perové buchary	9/14	. . . . v spojení s elektrickou energiou
7/14 . . Kovacie stroje pracujúce s viacerými nákovami	9/16	. . . . v spojení s energiou pary alebo plynu
7/16 . . . v otáčavom usporiadaní	9/18	. . uvedené do činnosti použitím prevodového mechanizmu, napr. pák, vretien, zalomených hriadeľov, excentrov, dvojramenných pák, ozubených tyčí

**B21J**

- 9/20 . . Riadiace prístroje prispôsobené najmä na kovanie lisy, neobmedzené jednou z predchádzajúcich podskupín
- 11/00 Kovanie buchary kombinované s kovacími lismi; Kovanie stroje s vybavením na vyklepávanie a lisovanie**
- 13/00 Súčasti strojov na kovanie, lisovanie alebo vyklepávanie**
- 13/02 . Zápustky alebo ich upínanie [2]
- 13/03 . . Upínanie zápustiek [2]
- 13/04 . Rámy; Vodidlá
- 13/06 . Barany bucharov; Nákovy; Nákovové bloky
- 13/08 . Príslušenstvo na manipuláciu s výrobkom alebo nástrojom
- 13/10 . . Manipulátory (všeobecne B25J)
- 13/12 . . . Otáčajúce prostriedky
- 13/14 . . Vyrážajúce prístroje
- 15/00 Nitovanie**
- 15/02 . Nitovacie postupy
- 15/04 . . Nitovanie dutých nitov mechanicky
- 15/06 . . Nitovanie dutých nitov hydraulicky alebo mechanicky
- 15/08 . . Nitovanie použitím tepla na koncoch nitov na umožnenie tvárnenia hláv
- 15/10 . Nitovacie stroje (elektrické ohrievacie články H05B)
- 15/12 . . s nástrojmi alebo časťami nástrojov s prídavným pohybom k podávaciemu pohybu, napr. splietanie
- 15/14 . . špeciálne na nitovanie zvláštnych predmetov, napr. nitovacie stroje na brzdové obloženie
- 15/16 . . Pohony nitovacích strojov; Transmisné prostriedky
- 15/18 . . . uvedené do činnosti stlačeným vzduchom alebo tlakom iného plynu, napr. tlakom vzduchu
- 15/20 . . . uvedené do činnosti hydraulicky alebo tlakom kvapaliny
- 15/22 . . . uvedené do činnosti obidvoma spôsobmi, hydraulicky aj pneumaticky
- 15/24 . . . uvedené do činnosti elektromagnetmi
- 15/26 . . . poháňané rotačným pohonom, napr. elektromotorom
- 15/28 . . Riadiace prístroje zvlášť prispôsobené na nitovacie stroje, neobmedzené na jednu z predchádzajúcich podskupín
- 15/30 . . Zvláštne diely, napr. podpery; Zavesovacie vybavenie zvlášť prispôsobené na prenosné nitovačky
- 15/32 . . . Zariadenie na vkladanie alebo držanie nitov v mieste bez podávacieho zariadenia alebo s ním
- 15/34 . . . . na umiestnenie rúrkovitých nitov
- 15/36 . . Nitovacia súprava, napr. nástroj na tvárnenie hláv; Trne na rozširovanie časti dutých nitov
- 15/38 . Príslušenstvo na použitie v spojení s nitovaním, napr. kliešte na ubíjanie; Ručné náradie na nitovanie
- 15/40 . . na vytváranie hláv nitov
- 15/42 . . Zvláštne upínacie prístroje na nitové predmety, napr. pôsobiace cez otvory nitov
- 15/44 . . Polohovacie zariadenie na otvory nitov
- 15/46 . . Polohovacie zariadenia na nity pri spájaní rúr
- 15/48 . . Zariadenie na tesnenie nitov
- 15/50 . . Odstraňujúce alebo rezacie zariadenie na nity
- 17/00 Kovácke pece** (pece na tepelné spracovanie C21D 9/00; pece všeobecne F27)
- 17/02 . s elektrickým ohrevom (elektrické ohrievacie články H05B)
- 19/00 Kovácke náradie inde neuvedené**
- 19/02 . Vyhne; Zariadenie na prívod vzduchu zvlášť na ne prispôsobené
- 19/04 . Nákovy; Príslušenstvo

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

**B21K VÝROBA KOVANÝCH ALEBO LISOVANÝCH VÝROBKOV, NAPR. PODKOV, NITOV, ČAPOV, KOLIES** (výroba zvláštnych predmetov z plechu B21D; spracovanie drôtu B21F; výroba špendlíkov, ihliel alebo klincov B21G; výroba zvláštnych kovových predmetov valcováním B21H; kovací stroje, lisy, buchary všeobecne B21J; výroba reťazi B21L; plátovanie B23K)

#### Poznámky

Táto trieda zahŕňa len kovanie, lisovanie alebo práce na buchare, ktoré sú zvlášť prispôsobené na použitie na výrobu zvláštnych predmetov a ktoré nie sú podstatne kombinované s ktorýmkoľvek iným pracovným postupom, spracovávajúcim kov, len v prípade, že by tento postup bol pomocnou operáciou vykonávanou na tom istom stroji.

#### schéma podtried

VÝROBA ČASTÍ STROJOV ALEBO NÁSTROJOV.....	1/00, 3/00, 5/00, 19/00	SPÁJANIE SÚČIASTOK .....	25/00
VÝROBA KOLAJNÍC.....	7/00, 9/00	PRÍSLUŠENSTVO, POMOCNÉ ZARIADENIA.....	27/00, 29/00, 31/00
VÝROBA ZÁMOČNÍCKEHO ALEBO KOVÁČSKEHO TOVARU .....	13/00, 15/00		
VÝROBA INÝCH PREDMETOV .....	7/00, 11/00, 17/00, 21/00, 23/00		

#### Výroba zvláštnych predmetov kovaním, lisovaním alebo vyklepávaním; Zariadenia na ne

##### **1/00 Výroba strojových súčiastok**

- 1/02 . guľôčok, valcov alebo valčekov, napr. na ložiská
- 1/04 . pretekárskych guľ
- 1/05 . ložiskových klieťok [2]
- 1/06 . náprava hriadeľov
- 1/08 . . . zalomených hriadeľov
- 1/10 . . . valcového priečného rezu
- 1/12 . . . zvlášť vytvoreného priečného prierezu
- 1/14 . fittingov
- 1/16 . . . častí spojok potrubí alebo hadíc
- 1/18 . piestov alebo plunžerov
- 1/20 . častí ventilov
- 1/22 . . . tanierových ventilov, napr. na stroje s vnútorným spaľovaním
- 1/24 . . . telies ventilov; ventilových sediel
- 1/26 . skriň alebo nosných častí, napr. skriň hnacej nápravy, lôžka motorov
- 1/28 . kolies; kotúčov
- 1/30 . . . s ozubením
- 1/32 . . . kotúčov, napr. diskov kolies
- 1/34 . . . kolies so špicami
- 1/36 . . . s lopatkami
- 1/38 . . . ráfikov; obručí
- 1/40 . . . nábojov
- 1/42 . . . kladiek, napr. lanových kladiek
- 1/44 . skrutiek, čapov a pod. (výroba skrutkovicového závitú B21K 1/56; výroba U-klincov B21K 1/74)

- 1/46 . . . s hlavami
  - 1/48 . . . . Stroje pracujúce s kladivami, napr. tláčicmi v radiálnom smere, na výrobu hláv
  - 1/50 . . . . Orezávanie alebo strihanie vytvorených hláv, napr. použitím zápusťiek
  - 1/52 . . . s dvojitém koncom, s hlavami na obidvoch koncoch (tvarovanie hláv B21K 1/46)
  - 1/54 . . . s drážkami alebo vrubmi
  - 1/56 . častí so závitom [2]
  - 1/58 . nitov
  - 1/60 . . . dutých alebo polodutých nitov
  - 1/62 . . . zvláštnych nitov, napr. s elektrickými kontaktmi
  - 1/64 . matric (výroba skrutkovicového závitú B21K 1/56)
  - 1/66 . . . z lúpaných tyčí
  - 1/68 . . . z guľatých alebo profilovaných tyčí
  - 1/70 . . . zvláštného tvaru, napr. samosvorných matíc, krídlových matíc
  - 1/72 . hákov, napr. žeriavových hákov, železničných klincov (výroba klincov všeobecne B21G)
  - 1/74 . vidlicovitých súčastí alebo súčastí s dvomi alebo viacerými článkami
  - 1/76 . článkov neuvedených v jednej z predchádzajúcich skupín
- 3/00 Výroba strojových súčiastok neuvedených v B21K 1/00; Výroba vrtúľ a pod.**
- 3/02 . hláv valcov
  - 3/04 . lopatiek, napr. na turbíny; Ubíjanie koreňov lopatiek
- 5/00 Výroba nástrojov alebo častí nástrojov, napr. klieští**
- 5/02 . vrtacích nástrojov alebo iných nástrojov na vyrábanie alebo obrábanie dier

## B21K

- 5/04 . . krútiacich nástrojov, napr. vrtákov, výstružníkov
- 5/06 . . Úprava, napr. ostrenie kamenárskych vrtákov
- 5/08 . . rozširovacích nástrojov
- 5/10 . . Vyrábanie driekov vrtacích koruniek
- 5/12 . . iných rezacích nástrojov (nožiarskeho tovaru B21K 11/00)
- 5/14 . . ručných kladív
- 5/16 . . nástrojov na otáčanie matíc
- 5/18 . . kľúk alebo ich častí
- 5/20 . . Výroba pracovných plôch zápustiek, buď prehĺbených alebo vypuklých
- 7/00 Výroba železničného príslušenstva; Výroba vozidlových súčiastok**
- 7/02 . . súčiastok koľajového telesa (koľajové klinec B21K 1/72)
- 7/04 . . jazykov výhybiiek
- 7/06 . . podvalov
- 7/08 . . podkladov na koľajnice, napr. stoličiek
- 7/10 . . koľajnicových spojok
- 7/12 . . súčiastok na lokomotívy alebo vozidlá, napr. rámy, podrámy
- 7/14 . . brzdových bubnov a iných súčiastok bŕzd [2]
- 9/00 Úprava železničného príslušenstva, napr. koľajníc**
- 11/00 Výroba nožiarskeho tovaru; Výroba záhradníckeho náradia a pod.**
- 11/02 . . nožov
- 11/04 . . lyžíc; príborových vidličiek
- 11/06 . . nožničiek
- 11/08 . . kosákov; kôš
- 11/10 . . sekier; krompáčov
- 11/12 . . rýľov; lopát
- 11/14 . . hrabiel; záhradníckych vidiel
- 13/00 Výroba zámočnického tovaru, napr. kľúk na skrine**
- 13/02 . . pántov
- 15/00 Výroba kováčskeho tovaru**
- 15/02 . . podkov; ich príslušenstiev
- 15/04 . . ozubov
- 15/06 . . kovových častí obuvi, napr. kovových podkovičiek proti opotrebeniu
- 17/00 Výroba športových predmetov, napr. korčúľ**
- 19/00 Výroba predmetov poľnohospodárskeho strojárstva**
- 19/02 . . pluhových odhrňovačiek; pluhových hrán

- 21/00 Výroba dutých predmetov, neuvedených v jednej zo skupín B21K 1/00-B21K 19/00** (predovšetkým z kovového plechu alebo tenkostenných rúr B21D, napr. B21D 41/00, B21D 51/00)
- 21/02 . . Výroba polotovarov v tvare kotúčov alebo misiek ako polotovarov na výrobu dutých predmetov, napr. na hlboké ťahanie alebo pretláčanie
- 21/04 . . Tvárnenie tenkostenných dutých predmetov, napr. nábojníc
- 21/06 . . Tvárnenie dutých tenkostenných predmetov, napr. projektílov
- 21/08 . . Tvárnenie dutých predmetov s rôznym priečnym prierezom v pozdĺžnom smere, napr. dýz zapalovacích sviečok
- 21/10 . . kužeľovitých alebo zvonovitých predmetov, napr. čiapočiek izolátorov
- 21/12 . . Tvárnenie koncov dutých predmetov
- 21/14 . . uzavretých alebo takmer uzavretých koncov, napr. dna nábojníc
- 21/16 . . Premena dutých telies z ohľadom na tvar priečného prierezu (premena len koncových častí B21K 21/12)
- 23/00 Výroba iných predmetov**
- 23/02 . . článkov nekonečných pásov, pätiiek pásov (výroba z kovového plechu B21D)
- 23/04 . . prírubových predmetov (B21K 1/28 má prednosť; prírubové rúrky B21D)
- 25/00 Spájanie častí na vytvorenie združených článkov, napr. turbínových kolies a hriadeľov, ozubov s vložkami, bez tvárnenia alebo s tvárnením častí** (spájanie pomocou nehybného uloženia alebo nalisovania B23P 11/02, B23P 19/02)

### Príslušenstvá: Pomocné zariadenia

- 27/00 Manipulačné zariadenia, napr. na podávanie, vyrovnávanie, vykladanie; Odkrajovacie prostriedky; Ich usporiadanie**
- 27/02 . . Podávacie stroje na tyče, drôt alebo pásy
- 27/04 . . umožňujúce postupné pracovné kroky
- 27/06 . . Odkrajovacie prostriedky; Ich usporiadanie
- 29/00 Usporiadanie na zohrievanie alebo ochladzovanie počas procesu** (na prípravu kovových polotovarov na kovanie alebo lisovanie B21J 1/06; ohrievacie zariadenia všeobecne, pozrite príslušné triedy, napr. H05B)
- 31/00 Riadiace zariadenia zvlášť prispôbené na nastavenie polohovadiel**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV

B21L VÝROBA REŤAZÍ (výroba reťazí alebo reťazových článkov odlievaním B22D 25/02; reťaze všeobecne F16G)

schémy podtried

## HLAVNÉ PRACOVNÉ METÓDY

Reťaze vyrobené z jednotlivých článkov..... 1/00, 3/00, 7/00, 9/00

Reťaze so zloženými článkami..... 5/00

## METÓDY VÝROBY ZVLÁŠTNÝCH

REŤAZÍ ALEBO ICH ČASTÍ ..... 11/00, 13/00

NÁSTROJE NA VÝROBU ALEBO OPRAVY ..... 19/00, 21/00

DOKONČOVANIE ..... 15/00

INÁ VÝROBA ..... 99/00

1/00	<b>Výroba reťazí alebo reťazových článkov ohýbaním spracovávaných kusov tyče, drôtu alebo pásky na vytvorenie článkov oválneho alebo iného jednoduchého tvaru (B21L 3/00, B21L 7/00 majú prednosť)</b>	9/08	. . Spájanie reťazových článkov s pomocnými časťami, napr. naváraním častí odolávajúcich opotrebeniu
1/02	. ohýbaním koncov spracovávaných kusov na dotyk	11/00	<b>Výroba reťazí alebo reťazových článkov zvláštneho tvaru</b>
1/04	. ohýbaním a medzispojovaním koncov bez zvláštnych spojovacích článkov alebo s nimi	11/02	. kde každý článok je vytvorený z jednej časti, kde obidva konce sú ohnuté alebo tvarované na zapojenie k strednej časti nasledujúceho článku
3/00	<b>Výroba reťazí alebo reťazových článkov ohýbaním reťazových článkov alebo častí článkov a ich nasledovné zváranie alebo spájkovanie (B21L 7/00 má prednosť)</b>	11/04	. . pričom konce sú prevŕtané alebo dierované na vytvorenie ôk
3/02	. Stroje alebo zariadenia na zváranie reťazových článkov	11/06	. . . kde spracovávaný kus je z tenkej kovovej pásky
3/04	. . použitím kováčskeho alebo tlakového zvárania	11/08	. . pričom konce sú spojené s inými časťami rovnakého článku
5/00	<b>Výroba reťazí alebo reťazových článkov spracovaním východiskového materiálu takým spôsobom, že sú vytvorené celistvé, t. j. bezšvové reťazové články</b>	11/10	. kde reťazové články majú príslušné protiľahlé tvarované valčekové a háčikovité časti, z ktorých jedna časť tvorí kĺbovú podporu na susedný článok (B21L 11/02 má prednosť)
5/02	. takým spôsobom, že sú vytvorené medzispojovacie články	11/12	. Výroba tvarovaných reťazí
7/00	<b>Výroba reťazí alebo reťazových článkov rozrezaním jednotlivých slučiek alebo častí slučiek z cievok, spojením rozrezaných častí s následným ich skrúcaním, bez zvárania alebo so zváraním</b>	11/14	. Výroba reťazových článkov s zloženými alebo v jednom kuse tvárnenými mostíkmi
9/00	<b>reťazí alebo reťazových článkov, kde články sú zložené z dvoch alebo viacerých rôznych častí, napr. poháňacích reťazí (B21L 1/04, B21L 7/00, B21L 11/14, B21L 13/00 majú prednosť)</b>	13/00	<b>Výroba koncových alebo vnútorných reťazových článkov zvláštneho tvaru; Výroba reťazových spojok, napr. obrtlíkov alebo spojovacích článkov</b>
9/02	. valčekovej reťaze alebo iného typu s doštičkovými článkami	15/00	<b>Dokončovanie alebo úprava reťazí alebo reťazových článkov, napr. odstraňovanie ostrých hrán, kalibrovanie (B21L 9/06 má prednosť)</b>
9/04	. . Dierovanie alebo ohýbanie rôznych častí reťazových článkov	15/02	. Skrúcanie už uzavretých článkov
9/06	. . Triedenie, prisun, montáž, nitovanie alebo dokončovanie častí reťazí	19/00	<b>Príslušenstvo na výrobu reťazí neobmedzené na niektorý zvláštny pochod</b>
		21/00	<b>Nástroje alebo náradie na opravu reťazí kovoobrábacími operáciami, napr. na odpájanie deformovaných reťazových článkov</b>
		99/00	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b>

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA****B22C LIATIE DO FORIEM** (formovacie žiaruvzdorné materiály všeobecne B28B)

---

**B22D ODLIEVANIE KOVOV; ODLIEVANIE INÝCH HMÔT ROVNAKÝMI POSTUPMI ALEBO POMOCOU ROVNAKÝCH ZARIADENÍ** (tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29C; metalurgické spracovanie, výber prídavných látok primiešaných do kovu C21, C22)

---

**B22F SPRACOVANIE KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA PREDMETOV Z KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA KOVOVÝCH PRÁŠKOV** (spôsoby alebo zariadenia na zmenie materiálu všeobecne B01J 2/00; výroba keramických hmôt lisovaním alebo spekaním C04B, napr. C04B 35/64; výroba kovov pozrite class C22; redukcia alebo rozklad kovových zmesí všeobecne C22B; výroba zliatin práškovou metalurgiou C22C; elektrolytická výroba kovového prášku C25C 5/00)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA

## B22C LIATIE DO FORIEM (formovacie žiaruvzdorné materiály všeobecne B28B)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- výrobu foriem na odlievanie kovov alebo výrobu iných žiaruvzdorných foriem;
- výber a prípravu materiálu na túto činnosť;
- potrebné modely, postupy, stroje, pomocné zariadenia alebo nástroje.

**schémy podtried**

MODELÝ, ICH VÝROBA.....	7/00, 3/00	FORMOVACIE STROJE A IM	
FORMY, JADRÁ, VŠEOBECNÉ		PRISLÚCHAJÚCE POSTUPY .....	11/00-19/00
FORMOVACIE POSTUPY; SKLADANIE		ZARIADENIA NA VÝROBU	
FORIEM.....	9/00; 1/00,	ODLIEVACÍCH FORIEM .....	25/00
	3/00	NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVÁ.....	5/00, 21/00,
			23/00

1/00	<b>Zloženie žiaruvzdorných materiálov na formy alebo jadrá; Štruktúra ich zrna</b> (žiaruvzdorné materiály všeobecne C04B 35/00); <b>Chemické alebo fyzikálne postupy pri formovaní alebo výrobe foriem</b>	5/12	. na plnenie formovacích rámov (v kombinácii s lisovaním B22C 15/20-B22C 15/28)
1/02	. charakterizované prímiesami na zvláštne účely, napr. indikátory, prípravy na rozomieľanie	5/13	. . počas vákuovo-tesného formovania [6]
1/04	. . na ochranu odliatkov, napr. na dekarbonizáciu	5/14	. Zariadenia slúžiace na skladovanie alebo manipuláciu s upraveným formovacím materiálom, ktorý je súčasťou prevádzky na prípravu tohto materiálu
1/06	. . . na odlievanie vysoko sa oxidujúcich kovov	5/16	. . s dopravnými pásmi alebo iným zariadením na podávanie
1/08	. . na zníženie zrážanlivosti formy, napr. pri formovaní metódou vytaviteľného modelu	5/18	. Prevádzky slúžiace na prípravu formovacích materiálov
1/10	. . na ovplyvnenie náchylnosti materiálu na tvrdnutie (ovplyvnenie náchylnosti na tvrdnutie len pri spojive B22C 1/16)	7/00	<b>Modely; Ich výroba, ktorá nie je uvedená v ostatných triedach</b>
1/12	. . na výrobu trvalých foriem alebo jadier	7/02	. Vytaviteľné modely
1/14	. . na vyberanie modelu z formy	7/04	. Modelové dosky
1/16	. charakterizované používaním spojiva; Zmesi spojív	7/05	. . na vákuovo-tesné formovanie [6]
1/18	. . z anorganických spojív	7/06	. Jadrovníky
1/20	. . z organických spojív	9/00	<b>Formy alebo jadrá</b> (ak nie sú prispôbené na zvláštne odlievacie postupy B22D); <b>Formovacie postupy</b> (postupy vyžadujúce zvláštne formovacie stroje, <u>pozrite</u> v skupinách týkajúcich sa týchto strojov)
1/22	. . . zo živíc alebo z lepkavých živíc kolofónie	9/02	. Pieskové alebo podobné formy na tvarované odliatky
1/24	. . . z olejových alebo mastných látok; z ich vydestilovaných odpadov	9/03	. . tvarované vákuovo-tesným formovaním [6]
1/26	. . . z uhľovodíkov; z ich vydestilovaných odpadov	9/04	. . Použitie stratených modelov
3/00	<b>Zmesi na nanášanie vrstiev na formy, jadrá alebo modely</b>	9/06	. Trvalé formy na tvarované odliatky (formy na ingoty B22D 7/06)
3/02	. špeciálne upravené na vákuovo-tesné formovanie [6]	9/08	. Charakterizujúce časti v súvislosti s privádzaním roztaveného kovu, napr. vtoky, kruhové vtoky, vtoky na trosku
5/00	<b>Stroje alebo zariadenia na úpravu alebo spracovanie formovacích hmôt, ak sú zvlášť prispôbené tomuto účelu</b> (všeobecné použitie, <u>pozrite</u> príslušné triedy, napr. materiál vytvrditeľný vodou B28C)	9/10	. Jadrá; Výroba alebo usporiadanie jadier
5/02	. hlavná alebo dodatočná úprava pomocou odstredieviek	9/11	. . na vákuovo-tesné formovanie [6]
5/04	. brúsením, miešaním, zmiešavaním, miesením	9/12	. Úprava foriem alebo jadier, napr. sušenie, vytvrdzovanie
5/06	. osievaním alebo magnetickým oddeľovaním	9/14	. . Zariadenie alebo prevádzka špeciálne vybavená na sušenie foriem alebo jadier (B22C 13/08 má prednosť)
5/08	. vstrekaním, ochladením alebo sušením	9/16	. . . Pohyblivé sušiacie zariadenie
5/10	. odstraňovaním prachu		

- 9/18 . Konečná úprava
- 9/20 . Hromadné formy, t. j. viac foriem alebo formovacích rámov poukladaných na sebe
- 9/22 . Formy na odlievanie zložitých odliatkov
- 9/24 . . na duté predmety
- 9/26 . . . na rebrované rúrky; na radiátory
- 9/28 . . na kolesá, valce alebo valčeky
- 9/30 . . na reťaze

### **Formovacie stroje na výrobu foriem alebo jadier**

#### **11/00 Formovacie stroje na výrobu foriem alebo jadier, charakterizované relatívnym usporiadaním ich častí**

- 11/02 . Stroje, kde sa formy počas pracovného cyklu pohybujú v technologickom slede
- 11/04 . . na horizontálnom otočnom stole alebo nosiči
- 11/06 . . na vertikálnom otočnom nosiči
- 11/08 . . na neotáčavých dopravných prostriedkoch, napr. posuvnými základňami
- 11/10 . s jedným alebo viacerými formovacími rámami, ktoré tvoria súčasť stroja, z ktorých sa odoberajú jedine formy vyrobené lisovaním, tzv. bezrámové formovanie
- 11/12 . Pohyblivé lisovacie stroje

#### **13/00 Formovacie stroje na výrobu foriem alebo jadier zvláštneho tvaru**

- 13/02 . vybavené formovacími šablónami, napr. na šablónovanie
- 13/04 . . s otočnými formovacími šablónami, napr. usporiadanými na trni
- 13/06 . . s neotočnými formovacími šablónami a otočným formovacím rámom
- 13/08 . na škrupinové formy alebo škrupinové jadrá
- 13/10 . na rúrky alebo duté podlhovasté predmety
- 13/12 . na jadrá
- 13/14 . . šablónovaním, otáčaním alebo pretláčaním
- 13/16 . . lisovaním matricami

#### **15/00 Formovacie stroje na výrobu foriem alebo jadier, charakterizované ubíjacím mechanizmom; Ich príslušenstvá**

- 15/02 . Ubíjanie len pomocou lisu
- 15/04 . . kde je potrebná svalová sila, napr. ručne ovládané ubíjadlá
- 15/06 . . vybavené mechanickým pohonom, napr. kľukovým mechanizmom (B22C 15/04 má prednosť)
- 15/08 . . vybavené pneumatickým alebo hydraulickým mechanizmom
- 15/10 . Ubíjanie len pomocou vibračného formovacieho stroja
- 15/12 . . vybavené mechanickým pohonom
- 15/14 . . vybavené pneumatickými alebo hydraulickými mechanizmami
- 15/16 . . . stroj s tlmením vedľajších účinkov vibrovania na páse
- 15/18 . . . . pomocou oddelene usporiadaných tlmičov nárazov
- 15/20 . Ubíjanie pomocou len odstredivých síl, napr. v pieskových odstredivkách
- 15/23 . Ubíjanie tlakom plynu alebo podtlakom [6]
- 15/24 . . vybavené fúkačím zariadením, v ktorom je formovaný materiál privádzaný vo forme napučaných častíc

- 15/26 . . vybavené propulzným /pohybujúcim sa dopredu/ zariadením, v ktorom je formovaný materiál privádzaný v tvare kompaktných /pevných/ dielov a pod.

- 15/264 . . Ubíjanie po naplnení formovaného materiálu [6]

- 15/268 . . . vybavené výbušným horením [6]

- 15/272 . . . vybavené držaním tlaku plynu [6]

- 15/276 . . . podtlakom, napr. postupmi vákuovo-tesného formovania [6]

- 15/28 . Ubíjanie rôznymi prostriedkami, ktoré pôsobia súčasne alebo za sebou, napr. predbežné fúkanie a konečné lisovanie

- 15/30 . . lisovacím a vibračným mechanizmom

- 15/32 . . . vybavené len mechanickým pohonom

- 15/34 . . . vybavené pneumatickým alebo hydraulickým mechanizmom

#### **17/00 Formovacie stroje charakterizované mechanizmom na vyberanie modelu z formy alebo preklápanie formovacieho rámu alebo modelovej dosky, prípadne tak formovacieho rámu, ako aj modelovej dosky**

- 17/02 . Formovacie stroje s kolíkovým zariadením

- 17/04 . Formovacie stroje so spúšťacou doskou

- 17/06 . Formovacie stroje vybavené stieracími doskami; Stieracie dosky

- 17/08 . Formovacie stroje vybavené mechanizmom na otáčanie modelovej dosky alebo formy okolo vodorovnej osi, príp. tak modelovej dosky, ako aj formy

- 17/10 . . Otáčavá modelová doska a formovací rám (B22C 17/14 má prednosť)

- 17/12 . . Otáčavá modelová doska, formovací rám a lisovací mechanizmus ako jediný celok (B22C 17/14 má prednosť)

- 17/14 . . usporiadané na jednej strane formovacej dosky, t. j. formovacie stroje s otočnou modelovou doskou

#### **19/00 Súčasti alebo príslušenstvá formovacích strojov na výrobu foriem alebo jadier**

- 19/01 . Zariadenia na použitie tesniaceho obalu [6]

- 19/02 . Formovacie dosky

- 19/04 . Riadiace zariadenia zvlášť konštruované pre formovacie stroje

- 19/06 . Zariadenia na rozklepávanie alebo uvoľňovanie modelu

#### **21/00 Formovacie rámy; Ich príslušenstvá (stieracie dosky B22C 17/06)**

- 21/01 . na vákuovo-tesné formovanie [6]

- 21/02 . Deliteľné formovacie rámy, t. j. s delenými, členenými alebo vymeniteľnými postrannými dielmi

- 21/04 . Nadstavné rámy; Podmodelové dosky, podložky (modelové dosky B22C 7/04)

- 21/06 . . Podmodelové dosky, podložky

- 21/08 . Upínacie zariadenia

- 21/10 . Vodiace zariadenia

- 21/12 . Príslušenstvá

- 21/14 . . na zosilnenie alebo spevnenie formovacej hmoty alebo jadier, napr. pieskové háky, podpery, jadrové výstuhy

#### **23/00 Nástroje; Zariadenia na formovanie, ktoré nebolo predtým uvedené**

- 23/02 . Zariadenia na striekanie /povliekanie/ foriem alebo jadier



**25/00** Zariadenia na výrobu lejacích foriem (príprava formovacích materiálov B22C 5/18; v kombinácii so zlievaňami B22D 47/02)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA

**B22D ODLIEVANIE KOVŮV; ODLIEVANIE INÝCH HMÔT ROVNAKÝMI POSTUPMI ALEBO POMOCOU ROVNAKÝCH ZARIADENÍ** (tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29C; metalurgické spracovanie, výber prídavných látok primiešaných do kovu C21, C22)

Poznámky

V tejto podtriede je každý materiál, ktorý má byť odlievaný, označený ako kov.

schémy podtried

PREDBEŽNÉ ÚPRAVY.....	1/00	Odlievania na iné zvláštne účely .....	25/00
INDIKOVANIE ALEBO MERANIE .....	2/00	ODLIEVANIE ZVLÁŠTNÝCH KOVŮV .....	21/00
VŠEOBECNÉ ODLIEVACIE POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA		DODATOČNÉ ÚPRAVY	
Odstredivé odlievanie .....	13/00	Ešte nestuhnutého kovu .....	27/00
Tlakové alebo vstrekovacie odlievanie .....	17/00	Vyberanie z formy .....	29/00
Odlievania pod tlakom, vákuové odlievanie .....	18/00	Chladienie .....	30/00
Ostatné postupy .....	15/00, 23/00	Oddeľovanie nadbytočného materiálu .....	31/00
ODLIEVANIE CHARAKTERIZOVANÉ VÝROBKOM		ĎALŠIE ZARIADENIA	
Odlievania bočníkov .....	3/00, 5/00	Na manipuláciu, na zásobovanie .....	29/00, 33/00, 35/00, 37/00, 39/00, 41/00
Odlievania ingotov .....	7/00, 9/00	Na čistenie .....	43/00
Kontinuálne odlievanie .....	11/00	Na iné účely .....	45/00
Odlievania vnútri, na alebo okolo predmetov .....	19/00	RIADENIE, DOZOR .....	46/00
		ZARIADENIE ODLIEVARNÍ .....	47/00

**1/00 Úprava roztavených hmôt v odlievacích panvách alebo v odlievacích kanáloch pred odlietavím** (znaky vzťahujúce sa na vháňanie plynu ústrojenstvom upraveným na uzáveroch posuvného typu B22D 41/42, upraveným na odlievacích nadstavcoch B22D 41/58)

**2/00 Usporiadanie indikačných alebo meracích zariadení, napr. na teplotu alebo viskozitu roztavenej hmoty [3]**

Odlievania bočníkov, t. j. kovových odliatkov vhodných na následné tavenie; Podobné spôsoby odlietavania

**3/00 Odlievania bočníkov alebo podobných odliatkov** (zariadenia na dopravu roztaveného kovu B22D 35/00)

3/02 . Formovanie odlievacích poľí

**5/00 Stroje alebo zariadenia na odlietavie bočníkov alebo podobných odliatkov**

5/02 . s otočnými odlievacími tabuľami

5/04 . s nekonečnými odlievacími dopravníkovými pásmi

Odlievania ingotov, t. j. kovových odliatkov vhodných na následné valcovanie alebo kovanie

**7/00 Odlievania ingotov** (zariadenia na dopravu roztaveného kovu B22D 35/00)

7/02 . Odlievania ingotov zo zliatin z dvoch alebo viacerých kovov v roztavenom stave, t. j. združené odlietavie

7/04 . Odlievania dutých ingotov

7/06 . Kokily alebo ich výroba

7/08 . . Delené kokily

7/10 . . Vyhrievacie hlavy k nim

7/12 . Príslušenstvá, napr. na spekanie na zabránenie rozstrekovaniu kovu

**9/00 Stroje alebo zariadenia na odlietavie ingotov**

Zvláštne odlietavie postupy; Stroje alebo zariadenia k nim

**11/00 Kontinuálne odlietavie kovov, t. j. odlietavie neobmedzených dĺžok** (ťahanie kovov, pretláčanie kovov B21C)

11/01 . bez kokíl, napr. na tavitelné povrchy [2]

11/04 . do otvorených foriem (B22D 11/06, B22D 11/07 majú prednosť; prevádzky na kontinuálne odlietavie, napr. na pás ťahaný smerom nahor B22D 11/14) [3]

11/041 . . na odlietavie na stojato (B22D 11/043, B22D 11/049-B22D 11/059 majú prednosť) [7]

- 11/043 . . . Zakrivené kokily (B22D 11/049-B22D 11/059 majú prednosť) [7]
- 11/045 . . . na odlievanie na ležato (B22D 11/049-B22D 11/059 majú prednosť) [7]
- 11/047 . . . Prostriedky na pripojenie lievika k forme [7]
- 11/049 . . . na priame odlievanie do kokíl, napr. elektromagnetické odlievanie [7]
- 11/05 . . . do foriem s nastaviteľnými stenami [7]
- 11/051 . . . do foriem s kmitajúcimi stenami [7]
- 11/053 . . . Prostriedky na zaistenie vibrácií foriem [7]
- 11/055 . . . Chladenie foriem [7]
- 11/057 . . . Výroba alebo kalibrácia foriem [7]
- 11/059 . . . Materiály alebo kovové povlaky foriem [7]
- 11/06 . . . do foriem s pohyblivými stenami, napr. s valcami, doskami, pásmi, húsenicovými pásmi (B22D 11/07 má prednosť) [3]
- 11/07 . . . Mazanie foriem [3]
- 11/08 . . . Príslušenstvá na začiatok odlievacieho procesu
- 11/10 . . . Privádzanie alebo úpravu roztaveného kovu (B22D 41/00 má prednosť) [1, 7]
- 11/103 . . . Rozvádzanie taveniny, napr. pomocou rozvádzacích kanálikov, plavákov, rozdeľovačov [7]
- 11/106 . . . Tienenie roztaveného prúdu kovu [7]
- 11/108 . . . Dávkovanie prísad, práškov atď. [7]
- 11/11 . . . Úprava taveniny [7]
- 11/111 . . . pomocou ochranných práškov [7]
- 11/112 . . . zrýchleným chladením [7]
- 11/113 . . . spracovaním vo vákuu [7]
- 11/114 . . . pomocou miešacích alebo vibračných prostriedkov (B22D 11/117 má prednosť) [7]
- 11/115 . . . pomocou magnetických polí [7]
- 11/116 . . . Rafinácia kovu [7]
- 11/117 . . . zavádzaním plynov (B22D 11/118, B22D 11/119 majú prednosť) [7]
- 11/118 . . . cirkuláciou kovu pod, nad alebo okolo prepádov (B22D 11/119 má prednosť) [7]
- 11/119 . . . filtráciou [7]
- 11/12 . . . Príslušenstvá na ďalšie spracovanie alebo opracovanie odliatých výrobkov *in situ* (valcovanie nasledujúce hneď po kontinuálnom odlievaní B21B 1/46, B21B 13/22) [3]
- 11/124 . . . na chladenie [2]
- 11/126 . . . na rezanie [2]
- 11/128 . . . na odoberanie [2]
- 11/14 . . . Prevádzky na kontinuálne odlievanie, napr. vytáňovaním pásu smerom nahor
- 11/16 . . . Regulácia alebo riadenie postupov [2]
- 11/18 . . . na odlievanie (B22D 11/20 má prednosť) [4]
- 11/20 . . . na vyberanie odliatkov [4]
- 11/22 . . . na chladenie odliatkov alebo foriem [4]
- 13/00 Odstredivé odlievanie; Odlievanie použitím odstredivých síl**
- 13/02 . . . dlhých alebo dutých telies, napr. rúrok, vo formách, ktoré sa otáčajú okolo svojej pozdĺžnej osi
- 13/04 . . . plytkých tuhých alebo dutých telies, napr. kolies alebo prstencov vo formách, ktoré sa otáčajú okolo svojej pozdĺžnej osi súmernosti
- 13/06 . . . plných alebo dutých telies vo formách, ktoré sa otáčajú okolo osi, ktorá je mimo formy
- 13/08 . . . kde stacionárna forma je plnená z otáčajúcej sa hmoty tekutého kovu
- 13/10 . . . Príslušenstvá na odlievacej odstredivky, napr. formy, výmurovka pre ne, zariadenia na plnenie tekutého kovu do formy, čistenie foriem, odstránenie odliatkov (výroba alebo výmurovka foriem B22C)
- 13/12 . . . Riadenie, dozor, špeciálne prispôbené na odstredivé odlievanie, napr. z bezpečnostných dôvodov [3]
- 15/00 Odlievanie s použitím jednej formy alebo jedného jadra, ktoré majú vysokú tepelnú vodivosť na miestach rozhodujúcich pre postup, napr. kokilové odlievanie; Formy alebo príslušenstvá k tomu** (plynulé liatie kovov do otvorených foriem na priame liatie do kokíl B22D 11/049) [1, 7]
- 15/02 . . . valcov, piestov, puzdier na ložiská a podobných tenkostenných predmetov
- 15/04 . . . Stroje alebo zariadenia na odlievanie do kokíl (B22D 15/02 má prednosť)
- 17/00 Tlakové odlievanie alebo vstrekovanie do formy, t. j. odlievanie, pri ktorom kov je tlačенý do formy pod vysokým tlakom [3]**
- 17/02 . . . Stroje s tepelnou komorou, t. j. s vyhrievanými tlakovými komorami, v ktorých sa kov taví
- 17/04 . . . Piestové stroje
- 17/06 . . . Stroje s tlakovým vzduchom
- 17/08 . . . Stroje so studenými komorami, t. j. s nevyhrievanými tlakovými komorami, do ktorých sa roztavený kov dopravuje
- 17/10 . . . s horizontálnym lisovacím pohybom
- 17/12 . . . s vertikálnym lisovacím pohybom
- 17/14 . . . Stroje s vákuom v dutine formy
- 17/16 . . . zvlášť upravené na odlievanie klzných uzáverov alebo súčiastok k nim
- 17/18 . . . Stroje z dielov, ktoré umožňujú rôzne vzájomné spojenia
- 17/20 . . . Príslušenstvá; Súčasti
- 17/22 . . . Matrice (výroba, **pozrite** príslušnú triedu napr. B23P 15/24); Dosky matric; Podpery matric; Chladiace zariadenia matric; Príslušenstvá slúžiace na uvoľňovanie a vyberanie odliatkov z matric
- 17/24 . . . Príslušenstvá na umiestnenie a držanie jadier alebo vložiek
- 17/26 . . . Mechanizmy alebo zariadenia na zatváranie alebo otváranie foriem
- 17/28 . . . Taviace panvy
- 17/30 . . . Príslušenstvá na dodávku roztaveného kovu, napr. v dávkach
- 17/32 . . . Riadiace zariadenia
- 18/00 Tlakové odlievanie; Vákuové odlievanie** (B22D 17/00 má prednosť; spracovanie kovu vo forme pri použití tlaku alebo vákua B22D 27/00) [3]
- 18/02 . . . Tlakové odlievanie pri použití mechanického tlakového zariadenia, napr. odlievanie-kovanie (B22D 18/04 má prednosť) [3]
- 18/04 . . . Nízkotlakové odlievanie, t. j. použitie tlakov až do niekoľko pascalov na naplnenie formy [3]
- 18/06 . . . Vákuové odlievanie, t. j. použitie vákua na vyplnenie formy [3]
- 18/08 . . . Ovládanie, regulácia, napr. z bezpečnostných dôvodov [3]

- 19/00 Odlievanie vnútri, na alebo okolo predmetov, ktoré tvoria časť výrobku** (B22D 23/04 má prednosť; aluminotermické zváranie B23K 23/00; povliekanie odlievaním roztaveného materiálu na substrát C23C 6/00)
- 19/02 . na výrobu vystužených výrobkov (B22D 19/14 má prednosť) [3]
- 19/04 . na spájanie súčiastok
- 19/06 . na výrobu alebo opravu nástrojov
- 19/08 . na vytvorenie výsteliek alebo krycích vrstiev, napr. ložiskových kovov
- 19/10 . Oprava chybných alebo poškodených miest zalievaním pomocou kovov (inými postupmi B23P 6/04)
- 19/12 . na výrobu predmetov s časťami, ktoré sú jedna proti druhej pohyblivé, napr. pántov
- 19/14 . predmety, ktoré majú charakter vlákien alebo častíc (výroba zliatin obsahujúcich tkanivá alebo vlákna, pričom roztavený materiál obsahuje tkanivá alebo vlákna C22C 47/08) [3]
- 19/16 . na výrobu zliatinových predmetov odlievaním dvoch alebo viacerých rôznych kovov, napr. výroba valcov na valcovacie stolice (odlievanie zliatinových ingotov B22D 7/02) [3]
- 21/00 Odlievanie neželezných kovov alebo kovových zliatin, ak ich metalurgické vlastnosti sú dôležité pre postupy pri odlievaní** (prístroje na vákuové odlievania B22D 18/00); **Výber zliatin na tento účel**
- 21/02 . odlievanie neželezných, vysoko oxidujúcich kovov, napr. v inertnej atmosfére (používanie inertnej atmosféry pri odlievaní kovov všeobecne B22D 23/00)
- 21/04 . . Odlievanie hliníka alebo horčíka
- 21/06 . Odlievanie neželezných kovov s vysokou teplotou tavenia, napr. karbidov kovov (B22D 21/02 má prednosť)
- 23/00 Odlievacie postupy nezahrnuté do skupín B22D 1/00-B22D 21/00** (výroba kovových práškov odlievaním B22F 9/08; aluminotermické zváranie B23K 23/00; pretavovanie kovov C22B 9/16)
- 23/02 . Odlievanie vrchným vtokom
- 23/04 . Odlievanie ponornom (nanášanie povlakového materiálu v tekutom stave bez ovplyvňovania tvaru pokovovaním, ponorením alebo namáčaním C23C 2/00)
- 23/06 . Natavenie kovu, napr. kovových častíc vo forme
- 23/10 . . Elektrotroskové odlievanie [5]
- 25/00 Zvláštne spôsoby odlievania, charakterizované druhom odliatku** (B22D 15/02, B22D 17/16, B22D 19/00 majú prednosť; odlievanie stereotypových dosiek B41D 3/00) [2]
- 25/02 . zvláštnym tvarom; umelecké predmety
- 25/04 . . Odlievanie kovových dosiek na elektrické batérie alebo podobných (viacstupňové spôsoby na výrobu takýchto dosiek H01M 4/82) [2]
- 25/06 . svojimi fyzikálnymi vlastnosťami (B22D 27/00 má prednosť)
- 25/08 . . rovnomernou tvrdosťou (B22D 15/00 má prednosť)
- 27/00 Spracovanie kovov vo forme v stave roztavenom alebo viskóznom** (B22D 7/12, B22D 11/10, B22D 18/00, B22D 43/00 majú prednosť) [3]
- 27/02 . Používaním elektrických alebo magnetických javov
- 27/04 . Ovplynňovanie teploty kovu, napr. zohrievaním alebo ochladzovaním formy (chladenie otvorených foriem v procese plynulého odlievania B22D 11/055) [1, 7]
- 27/06 . . Zohrievanie stratenej hlavy ingotov (vyhrievacie hlavy na ingotové formy B22D 7/10)
- 27/08 . Natriasanie, vibrácie alebo otáčanie foriem (B22D 11/051, B22D 11/053 majú prednosť) [1, 7]
- 27/09 . pri použití tlaku [3]
- 27/11 . . pri použití mechanických lisovacích zariadení [3]
- 27/13 . . pri použití tlaku plynov [3]
- 27/15 . pri použití vákua [3]
- 27/18 . Opatrenia, ktoré sa používajú pri chemických postupoch na ovplyvňovanie zloženia povrchových vlastností odliatkov, napr. zvýšenie odolnosti proti kyselinám
- 27/20 . Opatrenia, ktoré neboli skôr uvedené a ktoré ovplyvňujú zrnitosť alebo zloženie; Výber zliatin

### Dokončovacie práce po odlievaní

- 29/00 Vyberanie odliatkov z foriem, neobmedzené na odlievacie procesy zahrnuté jednou hlavnou skupinou; Vyberanie jadier; Manipulácia s ingotmi** [2]
- 29/02 . Vibrátor špeciálne skonštruovaný na vytriasanie formovacích rámov
- 29/04 . Manipulácia s odliatkami alebo sťahovanie kokíl alebo ingotov (sťahovače všeobecne pozrite príslušné podtriedy, napr. B66C)
- 29/06 . . Sťahovače kokíl poháňané tlakovým prostriedkom
- 29/08 . . Sťahovače kokíl poháňané mechanicky [2]
- 30/00 Chladenie odliatkov, ktoré sa neobmedzuje na odlievacie postupy zahrnuté v jednotlivých hlavných skupinách** (príslušenstvá na chladenie pri kontinuálnom odlievaní kovov B22D 11/124; riadenie alebo regulácia procesov alebo operácií na chladenie odliatkov alebo foriem pri kontinuálnom odlievaní kovov B22D 11/22; kokilové odlievanie B22D 15/00) [5]
- 31/00 Odrezávanie nadbytočného materiálu po odlievaní, napr. náliatkov** (čistenie odliatkov pieskovaním B24C)

### Ostatné vybavenie na odlievanie [3]

- 33/00 Zariadenia na manipuláciu s formami**
- 33/02 . Otáčanie alebo doprava foriem
- 33/04 . Montáž alebo demontáž foriem
- 33/06 . Zaťažovanie alebo uvoľňovanie foriem
- 35/00 Zariadenia na dopravu roztaveného kovu do odlievacích polí alebo foriem** (B22D 37/00-B22D 41/00 majú prednosť; špeciálne upravené na zvláštne postupy alebo zariadenia, pozrite príslušné skupiny tejto podtriedy)
- 35/02 . do odlievacích polí
- 35/04 . do foriem, napr. základní, odlievacích kanálov
- 35/06 . Vykurovacie alebo chladiace zariadenia

**B22D**

- 37/00 Riadenie alebo odlievanie kovov z odlievacích nádob s taveninou** (B22D 39/00, B22D 41/00 majú prednosť; špeciálne upravené na zvláštne postupy alebo zariadenia, pozrite príslušné skupiny tejto podtriedy) [3, 5]
- 39/00 Zariadenia na dopravu roztaveného kovu pri dávkovaní** (špeciálne prispôbené na príslušné procesy alebo stroje, pozrite zodpovedajúce skupiny tejto podtriedy)
- 39/02 . majúce prostriedky na objemové riadenie množstva roztaveného kovu [3]
- 39/04 . majúce prostriedky na vákuové riadenie množstva roztaveného kovu [3]
- 39/06 . majúce prostriedky na reguláciu množstva roztaveného kovu riadením tlaku nad roztaveným kovom [3]
- 41/00 Odlievacie nádoby obsahujúce taveninu, napr. panvy, medzipanvy, poháre a pod.** (B22D 39/00, B22D 43/00 majú prednosť) [5]
- 41/005 . s ohrievacími alebo chladiacimi prostriedkami [5]
- 41/01 . . Ohrievacie prostriedky [5]
- 41/015 . . . s vonkajším ohrievaním, t. j. zdroj tepla nie je súčasťou panvy [5]
- 41/02 . Výmurovky
- 41/04 . preklápacie
- 41/05 . . Čajníkové odlievacie panvy [5]
- 41/06 . Preklápacie zariadenia
- 41/08 . s výlevkou na dne (B22D 41/14, B22D 41/50 majú prednosť)
- 41/12 . Pojazdne panvy alebo podobné kontajnery; Vozíky pre panvy (žeriavy do zlievarní B66C)
- 41/13 . . Otočné zásobníky paniev [7]
- 41/14 . Uzávery [5]
- 41/16 . . so zátkovou tyčou, t. j. zátková tyč prechádza dole nádobou a kovom v nej na uzatvorenie odlievacieho otvoru [5]
- 41/18 . . . Zátkové tyče na tieto uzávery [5]
- 41/20 . . . Ovládacie ústrojenstvá na zátkové tyče [5]
- 41/22 . . posuvného typu, t. j. majúce pevnú a pohyblivú dosku, ktoré sú vo vzájomnom klznom kontakte na voliteľné privádzanie ich otvorov do rovnakej polohy [5]
- 41/24 . . . charakterizované priamočiario pohyblivou doskou (B22D 41/38-B22D 41/42 majú prednosť) [5]
- 41/26 . . . charakterizované otáčavo pohyblivou doskou (B22D 41/38-B22D 41/42 majú prednosť) [5]
- 41/28 . . . Dosky na uzávery (B22D 41/38-B22D 41/42 majú prednosť) [5]
- 41/30 . . . . Výroba alebo oprava týchto dosiek [5]
- 41/32 . . . . . charakterizovaná použitými materiálmi [5]
- 41/34 . . . . Podperné, upevňovacie alebo strediace prostriedky na dosky uzáverov [5]
- 41/36 . . . . Spracovanie dosiek, napr. mazanie, ohrievanie (panvy, poháre alebo podobne s ohrievacími prostriedkami B22D 41/01) [5]
- 41/38 . . . Prostriedky na ovládanie posuvných uzáverov [5]
- 41/40 . . . Prostriedky na pritláčanie dosiek k sebe [5]
- 41/42 . . . Znaky vzťahujúce sa na vháňanie plynu [5]
- 41/44 . . Spotrebovateľné uzavieracie prostriedky, t. j. uzavieracie prostriedky používané iba raz [5]
- 41/46 . . . Žiaruvzdorné zátkovacie hmoty [5]
- 41/48 . . . Roztaviteľné uzávery [5]
- 41/50 . Odlievacie výlevky [5]
- 41/52 . . Výroba alebo oprava týchto výleviek [5]
- 41/54 . . . charakterizované použitým materiálom [5]
- 41/56 . . Prostriedky na podopretie, manipuláciu alebo výmenu odlievacích výleviek [5]
- 41/58 . . s prostriedkami na vháňanie plynu [5]
- 41/60 . . s ohrievacími alebo chladiacimi prostriedkami [5]
- 41/62 . . s miešacími alebo vibračnými prostriedkami [5]
- 43/00 Mechanické čistenie, napr. odstránenie trosky z povrchu roztaveného kovu**
- 45/00 Zariadenia na odlievanie predtým neuvedené**
- 
- 46/00 Riadenie, dozor, neobmedzené na odlievanie zahrnuté jednou hlavnou skupinou, napr. z bezpečnostných hľadísk [3]**
- 47/00 Zlievarne**
- 47/02 . na formovanie a odlievanie

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA

**B22F SPRACOVANIE KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA PREDMETOV Z KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA KOVOVÝCH PRÁŠKOV** (spôsoby alebo zariadenia na zmenenie materiálu všeobecne B01J 2/00; výroba keramických hmôt lisovaním alebo spekaním C04B, napr. C04B 35/64; výroba kovov pozrite class C22; redukcia alebo rozklad kovových zmesí všeobecne C22B; výroba zliatin práškovou metalurgiou C22C; elektrolytická výroba kovového prášku C25C 5/00)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa výrobu kovového prášku, len ak je prášok vyrábaný so špecifickými fyzikálnymi vlastnosťami. [6]  
 (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "kovový prášok" zahŕňa prášky, ktoré obsahujú podstatnú časť nekovových materiálov;
  - "prášok" zahŕňa tak trochu väčšie častice, ktoré sa spracovávajú, získavajú alebo ktoré sa správajú podobným spôsobom ako prášok, napr. vlákna.

<p><b>1/00</b> Zvláštna úprava kovového prášku, napr. na uľahčenie spracovania, zdokonalenia jeho vlastností; <b>Kovové prášky samé osebe, napr. zmesi častíc rôzneho zloženia (C04, C08 majú prednosť)</b></p> <p>1/02 . zahrnujúca nanášanie povlaku na prášok [2]</p> <p><b>3/00</b> Výroba obrobkov alebo predmetov z kovových práškov, charakterizované druhom stlačenia alebo spekania; Prístroje zvlášť prispôbené na tento účel</p> <p>3/02 . Len lisovanie</p> <p>3/03 . . Lisovacie formy [6]</p> <p>3/035 . . . s jednou alebo viacerými časťami otočne namontovanými [6]</p> <p>3/04 . . hydraulickým tlakom</p> <p>3/06 . . odstredivými silami</p> <p>3/08 . . výbuchom</p> <p>3/087 . . použitie impulzov s vysokou energiou, napr. impulzov magnetického poľa [6]</p> <p>3/093 . . použitie vibrácie [6]</p> <p>3/10 . Len spekanie</p> <p>3/105 . . použitím elektrického prúdu, laserového žiarenia alebo plazmy (B22F 3/11 má prednosť) [6]</p> <p>3/11 . . Vytváranie pórovitých obrobkov alebo predmetov [6]</p> <p>3/115 . vstrekaním roztaveného kovu, t. j. vstrekovacie spekanie, vstrekovacie odlievanie [6]</p> <p>3/12 . Tak lisovanie, ako aj spekanie (kovaním B22F 3/17) [6]</p> <p>3/14 . . súčasne</p> <p>3/15 . . . Izostatické lisovanie za tepla [6]</p> <p>3/16 . . za sebou alebo opakovanými postupmi</p> <p>3/17 . kovaním [6]</p> <p>3/18 . použitím lisovacích valcov [6]</p> <p>3/20 . pretláčaním</p> <p>3/22 . výroba odliatkov zo stečeného kovu</p> <p>3/23 . zahrnujúce samoširiaci sa vysokotepelné syntézy alebo reakčný spekací krok [6]</p> <p>3/24 . Dodatočná úprava obrobkov alebo predmetov</p> <p>3/26 . . Impregnácia</p>	<p><b>5/00</b> Výroba obrobkov alebo predmetov z kovových práškov, charakterizovaná špeciálnymi tvarmi výrobkov</p> <p>5/02 . piestnych krúžkov</p> <p>5/04 . lopatiek turbín</p> <p>5/06 . predmetov so závitmi, napr. matíc</p> <p>5/08 . ozubených predmetov, napr. ozubených kolies; vačkových kotúčov</p> <p>5/10 . predmetov s dutinami alebo otvormi neuvedenými v predchádzajúcich podskupinách [6]</p> <p>5/12 . rúrok alebo drôtov [6]</p> <p><b>7/00</b> Výroba zložených vrstiev, obrobkov alebo predmetov obsahujúcich kovové prášky, spekaním prášku, lisovaním alebo bez lisovania</p> <p>7/02 . zo zložených vrstiev</p> <p>7/04 . . s jednou alebo viacerými vrstvami, ktoré nie sú z práškových materiálov, napr. sú vyrobené z pevných kovov</p> <p>7/06 . zo zložených obrobkov alebo predmetov zo súčiastok, napr. takých, ktoré tvoria nástroje s reznou doštičkou</p> <p>7/08 . . s jednou alebo viacerými časťami, ktoré nie sú vyrobené z práškových kovov</p> <p><b>8/00</b> Výroba predmetov zo šrotu alebo odpadových kovových častíc [6]</p> <p><b>9/00</b> Výroba kovového prášku alebo jeho suspenzií</p> <p>9/02 . s použitím fyzikálnych postupov [3]</p> <p>9/04 . . vychádzajúca z tuhého materiálu, napr. drvením, mletím alebo rozomietaním (drvenie, mletie alebo rozomietanie všeobecne, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. B02C) [3]</p> <p>9/06 . . vychádzajúca z tekutého materiálu [3]</p> <p>9/08 . . . odlievaním, napr. cez sitá alebo do vody, atomizáciou alebo striekaním (pri použití elektrického výboja B22F 9/14) [3]</p> <p>9/10 . . . . pri použití odstredivej sily [3]</p> <p>9/12 . . vychádzajúca z plynného materiálu [3]</p> <p>9/14 . . pri použití elektrického výboja [3]</p> <p>9/16 . pri použití chemických procesov [3]</p> <p>9/18 . . s redukciami kovových zlúčenín [3]</p>
---	--

**B22F**

9/20 . . . vychádzajúca z pevných kovových zlúčenín [3]  
9/22 . . . s použitím plynných reduktorov (redukčných látok [3]  
9/24 . . . vychádzajúca z kvapalných zliatin kovov, napr. roztokov [3]

9/26 . . . použitím plynných redukčných látok [3]  
9/28 . . . vychádzajúca z plynných zlúčenín kovov [3]  
9/30 . . rozkladom zlúčenín kovov, napr. pyrolýzou [3]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ****Poznámky**

- (1) Táto trieda zahŕňa:
- operácie neuvedené v niektorej inej triede;
  - kombinácie operácií v rôznych podtriedach tried B21-B24, okrem kombinácií patriacich do podtriedy B23P, s výnimkou pomocných operácií vykonávaných v spojitosti s hlavnými operáciami patriacimi do niektorej jednotlivej triedy;
  - podtrieda obsahuje základné znaky špecifické pre obrábacie stroje, ktoré sa vzťahujú na takú požiadavku alebo problém, ktorý nie je vlastný zvláštnemu druhu obrábacích strojov, napr. na podávanie obrobku B23Q, aj keď vykonanie týchto základných znakov sa môže líšiť vzhľadom na druh jednotlivého obrábacieho stroja. Táto podtrieda zahrnuje všeobecné základné znaky, aj keď základné znaky alebo špecifické funkcie v každom zvláštnom prípade sú v určitom rozsahu zvláštne alebo sa požadujú len pre obrábacie stroje, navrhnuté pre každú jednotlivú operáciu; len vo výnimočných prípadoch majú byť takéto základné znaky zatriedené v podtriede pre jednotlivý obrábací stroj. Určité základné znaky tejto všeobecnej povahy sa však vzťahujú na podtriedy, týkajúce sa zvláštnych kovspracujúcich operácií, zvlášť B23B, v tomto prípade podtriedy nie sú obmedzené, s ohľadom na tieto základné znaky, podľa druhu obrábacieho stroja, ktorých sa prvotne týkajú.
- (2) V ďalšom texte uvedené výrazy treba chápať nasledovne:
- "kovoobrábací" zahŕňa obrábanie aj iných materiálov, ak z kontextu nevyplýva niečo iné;
  - "druh operácie" a podobné výrazy sa vzťahujú na také kovoobrábacie operácie, ako je vyvrtávanie, vrtanie, frézovanie alebo brúsenie;
  - "druh stroja" znamená stroj určený na zvláštny druh kovoobrábacej operácie (napr. sústruh);
  - "rôzny stroj" zahŕňa rôzne vyhotovenie stroja na vykonanie toho istého druhu kovoobrábacej operácie, napr. zvislé a vodorovné vyvrtávacie stroje;
  - "vyhotovenie stroja" znamená druh stroja zvlášť upravený na určitú prácu alebo obrábanie, napr. čelný sústruh, hrotový sústruh, revolverový sústruh.
- (3) Keď súčiastky, detaily alebo príslušenstvo nemajú podstatné znaky špecifické pre obrábacie stroje, má pred nimi prednosť všeobecnejšia trieda, napr. F16.

**B23B SÚSTRUŽENIE; VYVRTÁVANIE** (použitím elektródy patriacej do skupiny nástrojov B23H, napr. vytváranie otvorov B23H 9/14; použitím laserového lúča B23K 26/00; kopírovanie alebo programové riadenie B23Q)

**B23C FRÉZOVANIE** (preťahovanie B23D; frézovanie - preťahovanie na výrobu ozubenia B23F; usporiadanie na kopírovanie a riadenie B23Q)

**B23D HOBLOVANIE; OBRÁŽANIE; STRIHANIE; PREŤAHOVANIE; REZANIE; PILOVANIE; ZAŠKRABÁVANIE; INÉ OPERÁCIE NA OBRÁBANIE KOVOV ODSTRAŇOVANÍM MATERIÁLU, INDE NEUVEDENÉ** (výroba ozubených kolies alebo podobne B23F; rezanie kovu použitím tepla B23K; zariadenia na kopírovanie a riadenie B23Q)

**B23F VÝROBA OZUBENÝCH KOLIES ALEBO OZUBENÝCH TYČÍ** (razením B21D; valcovaním B21H; kovaním alebo lisovaním B21K; odlieváním B22; usporiadanie na kopírovanie alebo riadenie B23Q; stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie, všeobecne B24B)

**B23G REZANIE ZÁVITOV; OBRÁBANIE SKRUTIEK, HLÁV SKRUTIEK ALEBO MATÍC S TÝM SPOJENÉ** (profily závitov zvlínených rúrok B21D 15/04, valcovaním B21H 3/02, lisovaním, vykľepávaním alebo kovaním B21K 1/56; výroba skrutovicových drážok sústružením B23B 5/48, frézovaním B23C 3/32, brúsením B24B 19/02; kopírovacie a riadiace zariadenia B23Q)



**B23H OBRÁBANIE KOVOV PÔSOBNÍM VYSOKEJ KONCENTRÁCIE ELEKTRICKÉHO PRÚDU NA OBROBOK PROSTREDNÍCTVOM ELEKTRÓDY UMIESTNENEJ V DRŽIAKU; TAKÉTO OPRACOVANIE V KOMBINÁCIÍ S INÝMI FORMAMI OPRACOVANIA KOVU** (spôsoby elektrolytickej alebo elektroforetickej prípravy povlakov, galvanoplastika alebo príslušné zariadenia C25D; postupy elektrolytického opracovania materiálu C25F; výroba plošných obvodov s použitím precipitačných techník nanášaním vodivého materiálu na vytvorenie vodivých obrazcov H05K 3/18) [4]

---

**B23K SPÁJKOVANIE ALEBO ODSPÁJKOVANIE; ZVÁRANIE; POKOVOVANIE ALEBO PLÁTOVANIE SPÁJKOVANÍM ALEBO ZVÁRANÍM; REZANIE PRI POUŽITÍ LOKÁLNEHO OHREVVU, NAPR. REZANIE PLAMEŇOM; OPRACOVANIE LASEROVÝM LÚČOM** (výroba plátovaných produktov pretláčaním kovu B21C 23/22; vytvorenie obložení alebo povlakov odlievaním B22D 19/08; odlievanie ponorením B22D 23/04; výroba zložených vrstiev spekaním práškových kovov B22F 7/00; úpravy na obrábacích strojoch na kopírovanie alebo kontrolu B23Q; povlaky na kovoch alebo pokovovanie, nezahrnuté inde C23C; horáky F23D)

---

**B23P OBRÁBANIE KOVOV; KOMBINOVANÉ POSTUPY; UNIVERZÁLNE OBRÁBACIE STROJE** (zariadenia na kopírovanie a riadenie B23Q)

---

**B23Q SÚČASTI, ČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ OBRÁBACÍCH STROJOV, NAPR. ZARIADENIA NA KOPÍROVANIE ALEBO OVLÁDANIE** (nástroje na sústruhy, vyvrtávacie stroje všeobecne B23B 27/00); **OBRÁBACIE STROJE VŠEOBECNE, CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKCIOU ZVLÁŠTNÝCH SÚČIASTOK ALEBO ČASTÍ; KOMBINÁCIA ALEBO SPÁJANIE STROJOV NA OBRÁBANIE KOVU, NEURČENÉ NA ZVLÁŠTNÝ VÝSLEDOK**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23B SÚSTRUŽENIE; VYVRTÁVANIE** (použitím elektródy patriacej do skupiny nástrojov B23H, napr. vytváranie otvorov B23H 9/14; použitím laserového lúča B23K 26/00; kopírovanie alebo programové riadenie B23Q)

schémy podtried

SÚSTRUŽENIE		iné súčiastky.....	17/00, 21/00, 33/00
Spôsoby.....	1/00	príslušenstvá .....	25/00
Sústruhy		VYVRTÁVANIE, VRTANIE	
univerzálne všeobecné		Spôsoby .....	35/00, 37/00
sústruhy .....	3/00	Stroje	
poloautomatické alebo		univerzálne všeobecné stroje.....	39/00
automatické sústruhy .....	7/00, 9/00, 11/00	na zvláštne spracovanie	
na zvláštne spracovanie		obrobkov .....	41/00
obrobkov .....	5/00	ručné stroje .....	45/00
manipulácia, zoradovanie.....	13/00, 15/00	súčiastky .....	47/00, 49/00, 51/00
súčiastky		ZARIADENIA NA SPOJENIE S	
vretená, koníky,		OBRÁBACÍM STROJOM.....	43/00
skľučovadlá .....	19/00, 23/00, 31/00		
držiačky nástrojov, nástroje .....	27/00, 29/00		

Sústruženie

- |             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Spôsoby sústruženia alebo obrábania vyžadujúce hlavne použitie sústružníckych nástrojov; Použitie pomocného zariadenia v spojitosti s takýmito spôsobmi</b>  | 3/26        | . . kde ich nástroje vykonávajú radiálny pohyb; Rotačné nástrojové hlavy na ne  |
| <b>3/00</b> | <b>Univerzálne sústružnícke stroje alebo zariadenia, napr. hrotové sústruhy s ťažným hriadeľom a vodiacou skrutkou; Zostavy sústružníckych strojov</b>  | 3/28        | . Sústruhy, kde posuv je ovládaný kopírovacím zariadením, t. j. kopírovacie sústruhy (konštrukčné znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)                  |
| 3/02        | . malé sústruhy, napr. pre nástrojárov (sústruhy určené špeciálne pre hodinárov G04D 3/00)  | 3/30        | . Sústruhy s dvoma alebo viacerými pracovnými vretenami, napr. v pevnom usporiadaní   |
| 3/04        | . Sústruhy, kde sa obrobok otáča v určitej vzdialenosti od vreteníka  | 3/32        | . . na vykonanie rovnakých operácií súčasne na dvoch alebo viacerých obrobkoch  |
| 3/06        | . Sústruhy alebo zariadenia charakterizované len zvláštnym usporiadaním konštrukčných jednotiek (B23Q 37/00 má prednosť; konštrukčné znaky jednotlivých súčiastok, <u>pozrite</u> príslušné skupiny; znaky všeobecnej použiteľnosti B23Q) | 3/34        | . Malé sústruhy s jedným alebo viacerými pracovnými vretenami obsluhované od konca (B23B 3/12 má prednosť)  |
| 3/08        | . Sústruhy charakterizované použitím čelných upínacích dosiek   | 3/36        | . Spojenie len sústruhov zameraných na zvláštny výsledok obrábania kovu (keď nie je výsledok obrábania kovu podstatný B23Q 39/00)                           |
| 3/10        | . . s horizontálnou čelnou upínacou doskou, t. j. vertikálne vyvrtávacie stroje a sústruhy  | <b>5/00</b> | <b>Sústruhy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na zvláštnu prácu; Príslušenstvá špeciálne upravené na ten účel</b>                                       |
| 3/12        | . . s vertikálnou čelnou upínacou doskou, t. j. čelné sústruhy  | 5/02        | . na sústruženie nábojov kolies alebo brzdových bubnov (B23B 5/04 má prednosť)  |
| 3/14        | . . Výhotovenie alebo pohony čelných upínacích dosiek   | 5/04        | . na opravu nábojov kolies, brzdových bubnov alebo hriadeľov náprav bez ich demontáže z vozidla   |
| 3/16        | . Revolverové sústruhy na sústruženie jednotlivých upnutých obrobkov  | 5/06        | . na sústruženie ventilov alebo telies ventilov   |
| 3/18        | . . s horizontálnym pracovným vretenom  | 5/08        | . na sústruženie náprav, tyčí, rúrok alebo valcov, t. j. sústruhy na hriadele, sústruhy na valce; Bezhrotové sústruženie                                    |
| 3/20        | . . s vertikálnym pracovným vretenom  | 5/10        | . . na sústruženie valcov pútnických valcovacích stolíc   |
| 3/22        | . Sústruhy s rotačnými nástrojovými hlavami   | 5/12        | . . na lúpanie tyčí a rúrok reznými nožmi zoradenými okolo obrobku (obrábanie tyčí a rúrok reznými nožmi okolo obrobku inak ako sústružením B23D 79/12) [2] |
| 3/24        | . . kde ich nástroje nevykonávajú radiálny pohyb; Rotačné nástrojové hlavy na ne  | 5/14        | . Odpichovacie sústruhy (strihanie B23D)  |

- 5/16 . na zošíkmenie /úkos/, zrážanie hrán alebo odstraňovanie ostrých hrán z koncov tyčí alebo rúrok
- 5/18 . na sústruženie kľukových hriadeľov, výstredníkov alebo vačiek, napr. sústruhy na kľukové čapy
- 5/20 . . bez ich vybratia z motora
- 5/22 . . Držanie obrobku v stroji, napr. upínacie zariadenia
- 5/24 . na sústruženie piestov alebo iných obrobkov na mierne nekruhový prierez
- 5/26 . na súčasné sústruženie vnútorných a vonkajších plôch telesa
- 5/28 . na sústruženie železničných kolies alebo dvojkolies, alebo ich kľukových čapov, t. j. sústruhy na kolesá
- 5/30 . . Usporiadanie umožňujúce riadenie nástroja šablónou
- 5/32 . . na opravu železničných dvojkolies bez ich demontáže z vozidla; Sústruhy na železničné kolesá pracujúce pod úrovňou podlahy vozidla
- 5/34 . . Držanie obrobku v stroji, napr. upínacie zariadenia na tento účel; Unášače na tento účel
- 5/36 . na sústruženie plôch zvláštneho tvaru relatívnym pohybom nástroja a obrobku ovládaného geometrickým ústrojenstvom, t. j. tvarovacie sústruhy
- 5/38 . . na sústruženie kužeľovitých plôch vnútorných alebo vonkajších, napr. kužeľovitých kolíkov
- 5/40 . . na sústruženie guľovitých plôch vnútorných alebo vonkajších
- 5/42 . . na sústruženie podsústružených plôch, napr. sústruh na podsústruženie
- 5/44 . . na sústruženie mnohouholníkových alebo iných nekruhových plôch, riadené prevodovým alebo vodiacim ústrojenstvom, t. j. výstredníkové sústruhy
- 5/46 . . na sústruženie skrutkových alebo špirálových plôch (režanie závitov B23G)
- 5/48 . . na vytvorenie drážok, napr. olejových drážok skrutkového tvaru
- 7/00 Automatické alebo poloautomatické sústruhy s jedným pracovným vretenom, napr. riadené vačkami; Príslušenstvá na tento účel; Znak spoločne pre automatické alebo poloautomatické sústruhy s jedným alebo viacerými pracovnými vretenami**
- 7/02 . Automatické alebo poloautomatické sústruhy na sústruženie podávaného materiálu
- 7/04 . . Revolverové stroje
- 7/06 . . s posuvným vretenníkom
- 7/08 . . s pracovným vretenom vertikálnym
- 7/10 . . Príslušenstvá, napr. ochranné kryty
- 7/12 . Automatické alebo poloautomatické sústruhy na sústruženie obrobkov upnutých v sklúčovadle
- 7/14 . . s pracovným vretenom horizontálnym
- 7/16 . . s pracovným vretenom vertikálnym
- 9/00 Automatické alebo poloautomatické sústruhy s viacerými pracovnými vretenami, napr. automatické niekoľkovretenové stroje s vretenami usporiadanými v bubnovej skrini, posunuteľné do vpred stanovených polôh; Príslušenstvá na tento účel (príslušenstvá použiteľné na jednovretenové stroje B23B 7/00)**
- 9/02 . Automatické alebo poloautomatické stroje na sústruženie podávaného materiálu
- 9/04 . . s pracovnými vretenami horizontálnymi
- 9/06 . . s pracovnými vretenami vertikálnymi
- 9/08 . Automatické alebo poloautomatické stroje na sústruženie obrobkov upnutých v sklúčovadle
- 9/10 . . s pracovnými vretenami horizontálnymi

- 9/12 . . s pracovnými vretenami vertikálnymi
- 11/00 Automatické alebo poloautomatické sústruhy so zariadením na vykonanie iných obrábacích operácií, napr. drážkovanie, frézovanie, valčekovanie**
- 13/00 Zariadenia na automatické podávanie, upínanie, alebo vedenie podávaného materiálu pre sústruhy**
- 13/02 . na sústruhy s jedným pracovným vretenom
- 13/04 . na sústruhy s viacerými pracovnými vretenami
- 13/06 . Zariadenia na vypnutie pohonu sústruhov po úplnom obrobení materiálu
- 13/08 . Zariadenia na zníženie chvenia počas podávania alebo na tlmenie hluku (tlmenie hluku všeobecne G10K)
- 13/10 . so zásobníkmi na podávaný tyčový materiál
- 13/12 . Príslušenstvá, napr. zarážky, zachytávače
- 15/00 Zariadenia na podávanie, nakladanie, zoraďovanie, otáčanie, upínanie alebo odoberanie obrobkov, určené špeciálne na automatické alebo poloautomatické sústruhy**

#### Súčasti alebo príslušenstvá najmä na sústruhy

- 17/00 Lôžka sústruhov (základové rámy, vedenia suportov B23Q 1/00)**
- 19/00 Vretenníky; Ekvivalentné časti iných obrábacích strojov**
- 19/02 . Pracovné vretená; Ich konštrukčné znaky napr. podpery (B23B 13/00 má prednosť)
- 21/00 Pozdĺžne sane sústruhov; Pričné sane; Nožové sane (nožové držiaky B23B 29/00); Podobné časti iných obrábacích strojov**
- 23/00 Koníky; Hroty**
- 23/02 . Neotočné hroty
- 23/04 . Otočné hroty
- 25/00 Príslušenstvá alebo doplnkové zariadenia sústruhov (na obrábacie stroje všeobecne B23Q; chladenie alebo mazanie B23Q 11/12)**
- 25/02 . Zariadenia na lámanie triesok na sústruhoch (na rezných nástrojoch B23B 27/22)
- 25/04 . Bezpečnostné kryty najmä na sústruhy (všeobecne F16P)
- 25/06 . Meracie, kontrolné alebo zoraďovacie zariadenia na sústruhoch na zoraďovanie, podávanie do rezu, riadenie alebo kontrolu rezných nástrojov alebo obrobkov (meracie zariadenia alebo meradlá G01B)

---

- 27/00 Nástroje na sústruhy alebo vyvrtávačky (na vrtacie stroje B23B 51/00); Nástroje podobného druhu všeobecne; Ich príslušenstvá**
- 27/02 . Rezné nástroje s priamou hlavnou časťou a s reznou hranou pod určitým uhlom (B23B 27/04-B23B 27/08 majú prednosť)
- 27/04 . Odpichovacie nástroje (B23B 27/08 má prednosť)
- 27/06 . Rezné nástroje na profily, t. j. tvarové nástroje
- 27/08 . Rezné nástroje s reznými doštičkami alebo kotúčmi ako hlavnými časťami
- 27/10 . Rezné nástroje so zvláštnou úpravou na chladenie
- 27/12 . . s plynule sa otáčajúcou kruhovou reznou hranou; Držiaky na ne
- 27/14 . Rezné nástroje, kde vsadené ostrie alebo rezné hrany sú zo špeciálneho materiálu

- 27/16 . . . s vymeniteľným vsadeným ostrím, napr. mechanicky upevneným
- 27/18 . . . s pevne upevneným rezným ostrím alebo reznými hranami, napr. spájkovanými
- 27/20 . . . s diamantovým vsadeným ostrím
- 27/22 . Rezné nástroje so zariadením na lámanie triesok
- 27/24 . Vrúbkovacie nástroje
- 29/00 Držiaky na nerotačné rezné nástroje (B23B 27/12 má prednosť); Vŕtacie tyče alebo vŕtacie hlavy; Príslušenstvá nástrojových držiakov**
- 29/02 . Vŕtacie tyče
- 29/03 . Vŕtacie hlavy
- 29/034 . . . s nástrojmi pohybujúcimi sa radiálne, napr. na zrážanie skosených hrán alebo podsústruženie [4]
- 29/04 . Držiaky nástrojov na jeden rezný nástroj
- 29/06 . . Držiaky nástrojov vybavené pozdĺžne usporiadanými drážkami na nastavenie rezného nástroja
- 29/08 . . Držiaky nástrojov vybavené drážkami usporiadanými kolmo na pozdĺžny smer na nastavenie rezného nástroja
- 29/10 . . . so zoraditeľnou základňou na rezný nástroj
- 29/12 . . Zvláštne zariadenia na nástrojových držiakoch
- 29/14 . . . umožňujúce pružné podopretie rezného nástroja, napr. pružným upnutím
- 29/16 . . . na podopretie obrobku v zadnej lunete
- 29/18 . . . na odťahnutie rezného nástroja
- 29/20 . . . na umiestnenie rezného nástroja stopkami v objímkach revolverovej hlavy
- 29/22 . . . na umiestnenie nástroja pomocou vložiek alebo dištančných prvkov
- 29/24 . Držiaky nástrojov na viac rezných nástrojov, napr. revolverové hlavy
- 29/26 . . Držiaky nástrojov v pevnej polohe
- 29/28 . . Revolverové hlavy ručne nastaviteľné okolo zvislej osi
- 29/30 . . Revolverové hlavy ručne nastaviteľné okolo vodorovnej osi
- 29/32 . . Revolverové hlavy nastaviteľné strojovým pohonom
- 29/34 . . Revolverové hlavy s ovládateľnými prvkami na uvoľňovanie rezných nástrojov
- 31/00 Skľučovadlá; Rozpínacie trne; Ich prispôsobenie na diaľkové riadenie (zariadenia na upnutie obrobku alebo nástroja k vretenám všeobecne B23Q 3/12; rotačné zariadenia držiace magnetickou alebo elektrickou silou pôsobiace priamo na obrobok B23Q 3/152)**
- 31/02 . Skľučovadlá
- 31/06 . . Znaky vzťahujúce sa na vyberanie nástrojov; Ich príslušenstvá
- 31/07 . . . Vyrážanie klíny [5]
- 31/08 . . Poddajné upnutie nástrojov alebo obrobkov
- 31/10 . . charakterizované pridržiacimi alebo upínacími ústrojenstvami alebo ich bezprostredne pracujúcimi prostriedkami
- 31/107 . . . Pridržiavanie bočne pôsobiacimi zarážkami, napr. kolíky, skrutky, klíny; Pridržiavanie sypkými prvkami, napr. guľôčkami [5]
- 31/11 . . . Pridržiavanie závitovým spojením [5]
- 31/113 . . . Pridržiavanie bajonetovým spojmom [5]
- 31/117 . . . Pridržiavanie len trením, napr. použitím pružín, pružných objímok, kužeľov [5]
- 31/12 . . . Skľučovadlá so súčasne pôsobiacimi čeľuťami, či sú alebo nie sú aj samostatne nastaviteľné
- 31/14 . . . . s použitím odstredivej sily
- 31/16 . . . . s radiálnym pohybom
- 31/163 . . . . ovládané najmenej jednou skrutkovicovou drážkou [5]
- 31/165 . . . . ovládané mechanizmom so skrutkou a maticou [5]
- 31/167 . . . . ovládané šikmými ozubenými tyčami [5]
- 31/169 . . . . ovládané ozubenými kolesami (B23B 31/167 má prednosť) [5]
- 31/171 . . . . ovládané vačkovou plochou v radiálnej rovine [5]
- 31/173 . . . . ovládané súosovými kužeľovými plochami (B23B 31/177 má prednosť) [5]
- 31/175 . . . . ovládané pákami, kde ich pohyb riadi súosová ovládací tyč [5]
- 31/177 . . . . ovládané šikmými plochami súsovej ovládacej tyče (B23B 31/167 má prednosť) [5]
- 31/18 . . . . otočne pohyblivé v rovinách preložených s osou skľučovadla
- 31/19 . . . . pohyblivých rovnobežne s osou skľučovadla
- 31/20 . . . . Pozdĺžne delené puzdrá, napr. klieštiny
- 31/22 . . . . Čeľuste v tvare guľôčok
- 31/24 . . charakterizované znakmi vzťahujúcimi sa na diaľkové ovládanie zverákových prostriedkov
- 31/26 . . . . používajúce mechanický prevod prechádzajúci pracovným vretenom
- 31/28 . . . . používajúce elektrické alebo magnetické prostriedky v skľučovadle
- 31/30 . . . . používajúce hydraulické alebo pneumatické prostriedky v skľučovadle
- 31/32 . . s čeľuťami nesenými membránou
- 31/34 . . s prostriedkami na otáčanie alebo nakláňanie obrobku
- 31/36 . . s prostriedkami na zoradenie skľučovadla vzhľadom na pracovné vreteno
- 31/38 . . s poistnými spojkami proti preťaženiu
- 31/39 . . Čeľuťové meniče [5]
- 31/40 . Rozpínacie trne
- 31/42 . . charakterizované znakmi týkajúcimi sa hlavne diaľkového riadenia upínacích prostriedkov
- 33/00 Unášače; Unášacie hroty; Výstupkové spojky, napr. unášacie srdce sústruhov**

**Vyvrtávanie; Vŕtanie [3]****Poznámky**

Skupina B23B 31/12 má prednosť pred skupinami B23B 31/103-B23B 31/117. [5]

- 31/103 . . . Pridržiavanie otočnými prvkami, napr. západkami, záchytkami [5]

- 35/00 Spôsoby vyvrtávania alebo vrtania, alebo obrábania vyžadujúce hlavne použitie vyvrtávacích alebo vrtacích strojov; Pomocné príslušenstvá v spojitosti s takýmito spôsobmi**
- 37/00 Vyvrtávanie použitím vibračnej alebo ultrazvukovej frekvencie** (podrobenie brúsnych nástrojov alebo brúsneho prostredia vibráciami, napr. brúsenie s ultrazvukovou frekvenciou B24B 1/04)
- 39/00 Univerzálne vyvrtávacie alebo vrtacie stroje alebo zariadenia; Skupiny vyvrtávacích alebo vrtacích strojov**
- 39/02 . Vyvrtávacie stroje; Kombinované horizontálne vyvrtávacie stroje a frézovacie stroje
- 39/04 . Súradnicové vyvrtávacie alebo vrtacie stroje; Stroje na výrobu otvorov bez predbežného označenia
- 39/06 . . Príslušenstvá na nastavenie do správnej polohy obrobku
- 39/08 . . Zariadenia na programové riadenie
- 39/10 . charakterizované pohonom, napr. kvapalinovým alebo pneumatickým
- 39/12 . Radiálne vrtáčky
- 39/14 . so zvláštnym opatrením umožňujúcim posuv stroja alebo vrtacej, alebo vyvrtávacej hlavy do požadovanej polohy, napr. vzhľadom na nepohyblivý obrobok
- 39/16 . Vrtacie stroje s viacerými pracovnými vretenami; Vrtacie automaty
- 39/18 . . Nastavenie unášača obrobku alebo unášača nástroja pozdĺž priamkovej indexovej dráhy
- 39/20 . . Nastavenie unášača obrobku alebo unášača nástroja pozdĺž kruhovej indexovej dráhy; Vrtacie stroje s revolverovou hlavou
- 39/22 . . s pracovnými vretenami v protifaľhých vretenníkoch
- 39/24 . . určené na programové riadenie
- 39/26 . pri ktorých pracovná poloha nástroja alebo obrobku je riadená kopírovaním nespojitých bodov šablóny (konštrukčné znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/02)
- 39/28 . spojenie len vyvrtávacích alebo vrtacích strojov, ktoré sú zamerané na zvláštny výsledok obrábania kovu (keď sa nedosahuje zvláštny výsledok obrábania B23Q 39/00)
- 41/00 Vyvrtávacie alebo vrtacie stroje alebo zariadenia prispôbené špeciálne na zvláštnu prácu; Príslušenstvá upravené špeciálne na tento účel**
- 41/02 . na vrtanie hlbokých dier; Vrtanie na jadro, napr. hlavní diel alebo pušiek
- 41/04 . na vyvrtávanie mnohohranných alebo iných nekruhových dier
- 41/06 . na vyvrtávanie kužeľových dier
- 41/08 . na vyvrtávanie, vrtanie alebo rezanie závitov dier v rúrkach vystavených tlaku kvapaliny alebo plynu (tesniace vlastnosti alebo operácie spojené s umiestnením prípojok F16L 41/04)
- 41/10 . na vyvrtávanie dier v parných kotloch
- 41/12 . na vytváranie pracovných plôch valcov, ložísk, napr. v hlavách ojník alebo iných častiach pracovného motora
- 41/14 . na veľmi malé diery
- 41/16 . na vyvrtávanie dier s vysokou kvalitou povrchu

- 43/00 Vyvrtávacie alebo vrtacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, buď nahrádza alebo nenahrádza pracovnú časť stroja** (keď je zvláštno upravené na určité operácie B23B 41/00)
- 43/02 . ku koníku sústruhu
- 45/00 Ručné alebo podobné prenosné vrtacie stroje, napr. ručné vrtáčky; Ich príslušenstvá** (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá na prenos poháňaných nástrojov zvlášť neurčené na určité operácie B25F 5/00) [4]
- 45/02 . poháňané elektrickou energiou
- 45/04 . poháňané hydraulicky alebo pneumaticky
- 45/06 . poháňané ľudskou silou
- 45/08 . . na vrtanie kofajnic alebo profilového tyčového materiálu
- 45/10 . . s použitím oblúkového rámu s tetivou alebo remeňa
- 45/12 . . s použitím kolovrátku s rohátkou a západkou
- 45/14 . Prostriedky na držanie alebo vedenie vrtacieho zariadenia alebo jeho zaistenie k obrobku (B23B 41/08 má prednosť); Prítláčne vrtacie stojany
- 45/16 . s prídavnou nárazovou činnosťou (prenosné nárazové stroje s prídavnou rotáciou B25D 16/00) [3]

#### Súčasti alebo príslušenstvá vyvrtávacích alebo vrtacích strojov

- 47/00 Konštrukčné charakteristické rysy súčastí určených špeciálne na vyvrtávacie alebo vrtacie stroje; Ich príslušenstvá** (pracovné vretená, ložiskové puzdrá na ne B23B 19/02; na obrábacie stroje všeobecne B23Q)
- 47/02 . Pohony; Ozubené prevody (B23B 39/10 má prednosť)
- 47/04 . . na otáčanie pracovného vretena
- 47/06 . . . poháňané hlavne elektrickými prostriedkami
- 47/08 . . . poháňané hlavne hydraulicky alebo pneumaticky
- 47/10 . . . . vybavené turbínami alebo inými rotačnými strojmi
- 47/12 . . . . vybavené vibračnými piestami
- 47/14 . . . . Prevodovky; Reverzačné prevody
- 47/16 . . . . Remeňové alebo reťazové prevody
- 47/18 . . na prisunutie alebo odsunutie nástroja alebo obrobku
- 47/20 . . . ovládané hlavne elektricky
- 47/22 . . . ovládané hlavne hydraulicky alebo pneumaticky
- 47/24 . . . Zastavenie stroja alebo prerušenie posuvu pri zlomení alebo preťažení vyvrtávacieho alebo vrtacieho nástroja
- 47/26 . Zvislo posuvné hlavy alebo vreteníky; Vyvažovacie zariadenia na ne
- 47/28 . Vrtacie prípravky na obrobky (príslušenstvá na nastavenie alebo vedenie vrtáka B23B 49/00)
- 47/30 . Prídavné prevodové ústrojenstvá s jedným alebo viacerými pracovnými vretenami pripojiteľné k hlavnému pracovnému vretenu a pripevňovanie prídavného prevodového ústrojenstva
- 47/32 . Zariadenie zabraňujúce zabehnutiu vrtákov alebo ich zlomeniu pri výbehu cez materiál
- 47/34 . Zariadenie na odstraňovanie triesok z vyvrtaných dier; Zariadenie na lámávanie triesok pripojené k nástroju

- 49/00 Meracie alebo kontrolné zariadenia na vyvrtávacích strojoch na nastavenie polohy alebo vedenie vrtákov; Zariadenia na signalizáciu poškodenia vrtákov pri vŕtaní; Strediacie zariadenia na vyvrtané diery (orysovacie príslušenstvá B25H 7/00; meracie zariadenia, meradlá G01B)**
- 49/02 . Vyvrtávacie šablóny alebo puzdrá
  - 49/04 . zariadenia na vyvrtávanie alebo vŕtanie strediacich jamiek na obrobky
  - 49/06 . Zariadenia na vŕtanie dier v brzdových pásoch alebo brzdovom obložení
- 51/00 Nástroje na vŕtacie stroje**
- 51/02 . Skrutkovicové vrtáky
  - 51/04 . na vŕtanie na jadro
  - 51/05 . . na rezanie kotúčov z plechu [4]
  - 51/06 . Vrtáky s mazacím alebo chladiacim príslušenstvom
  - 51/08 . Vrtáky kombinované s časťami nástroja alebo s nástrojmi na vykonanie prídavného obrábania
  - 51/10 . Vrtáky na kužeľové zahĺbenie
  - 51/12 . Redukčné puzdrá na vrtáky alebo skľučovadlá; Upínacie puzdrá
  - 51/14 . . Redukčné puzdrá na zlomené vrtáky

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23C FRÉZOVANIE** (preťahovanie B23D; frézovanie - preťahovanie na výrobu ozubenia B23F; usporiadanie na kopírovanie a riadenie B23Q)

schémy podtried

FRÉZOVAČKY VŠEOBECNE.....	1/00
FRÉZOVANIE ZVLÁŠTNÝCH OBROBKOV.....	3/00
SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVÁ.....	5/00, 9/00
ZARIADENIA NA PRIPOJENIE K INÝM STROJOM.....	7/00

<b>1/00 Frézovacie stroje neurčené na zvláštne obrobky alebo zvláštne operácie</b>	3/22	. Vytváranie spojov s presahom, napr. koncov piestnych krúžkov
1/02 . s jedným horizontálnym pracovným vretenom	3/24	. Zhotovovanie pravouhlých alebo mnohohranných koncov na obrobkoch, napr. plochy na kľúč na konci nástroja
1/025 . . s pracovným vretenom v pevnej polohe [2]		
1/027 . . s pracovným vretenom posuvným zvisle [2]	3/26	. Zhotovovanie pravouhlých alebo mnohohranných otvorov v obrobkoch, napr. otvory na kľúč v nástrojoch
1/04 . s viacerými horizontálnymi pracovnými vretenami	3/28	. Drážkovanie obrobkov
1/06 . s jedným vertikálnym pracovným vretenom	3/30	. . Frézovanie rovných drážok, napr. klinových drážok
1/08 . s viacerými vertikálnymi pracovnými vretenami	3/32	. . Frézovanie skrutkovicových drážok, napr. pri výrobe skrutkovicových vrtákov
1/10 . s horizontálnymi a vertikálnymi pracovnými vretenami	3/34	. . Frézovanie drážok iných tvarov, napr. obvodových
1/12 . s vretenom nastaviteľným do rôznych uhlov, napr. vodorovne alebo zvisle	3/35	. . Frézovanie drážok v klinoch
1/14 . s otočným upínacím stolom (upínacie stoly na obrábacie stroje všeobecne B23Q 1/00)	3/36	. Frézovanie fréz (B23C 3/28 má prednosť)
1/16 . určené špeciálne na riadenie kopírovacími zariadeniami	<b>5/00 Frézy (na frézovanie zubov kolies B23F 21/12)</b>	
1/18 . . na frézovanie pri otáčaní obrobku	5/02	. charakterizované tvarom frézy
1/20 . Prenosné zariadenia alebo stroje (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00); Ručne poháňané zariadenia alebo stroje [4]	5/04	. . Jednoduché frézy, t. j. hlavne s valcovou alebo kužeľovou reznou plochou veľkej dĺžky (B23C 5/10 má prednosť)
<b>3/00 Frézovanie zvláštnych obrobkov; Zvláštne frézovacie operácie; Stroje na tento účel</b> (frézovanie ozubenia B23F; frézovanie závitov B23G 1/32) [2]	5/06	. . Čelné frézy len alebo hlavne s rovinnou reznou plochou
3/02 . Frézovanie plôch otáčaním (B23C 3/06, B23C 3/08 majú prednosť)	5/08	. . Kotúčové frézy
3/04 . . pri otáčaní obrobku	5/10	. . Stopkové frézy, t. j. s celistvo vytvoreným driekom
3/05 . . Dokončovanie opracovania ventilov alebo ventilových sediel [2]	5/12	. . Frézy špeciálne určené na vytvorenie zvláštnych profilov (B23C 5/10 má prednosť)
3/06 . Frézovanie zalomených hriadeľov	5/14	. . . obsahujúce hlavne krivky
3/08 . Frézovanie vačiek, vačkových hriadeľov a pod.	5/16	. charakterizované inými znakmi ako je tvar
3/10 . Podsústruženie frézovaním (sústruhy a sústružnícke zariadenia na podsústruženie B23B 5/42)	5/18	. . s trvale upevnenými reznými doštičkami alebo zubmi
3/12 . Úprava alebo dokončovanie obrábania hrán, napr. odstraňovanie hrán z rohových zvarov	5/20	. . s vymeniteľnými reznými doštičkami alebo zubmi
3/13 . Čelné frézovanie dosiek, plechov alebo pásov [2]	5/22	. . . Poistné zariadenia na doštičky alebo zuby
3/14 . Čistenie alebo lúpanie ingotov alebo podobných obrobkov	5/24	. . . . nastaviteľné
3/16 . Obrábanie zakrivených plôch v dvoch smeroch	5/26	. Zaisťovanie fréz k hnaciemu vretenu
3/18 . . na tvarovanie vrtúľ turbínových lopatiek alebo obežných kolies	5/28	. Konštrukčné znaky vzťahujúce sa na mazanie alebo chladenie
3/20 . . na tvarovanie lisovadiel	<b>7/00 Frézovacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, či už nahrádza alebo nenahrádza pracovnú časť obrábacieho stroja</b>	
	7/02	. k sústruhom

**B23C**

7/04 . k hobľovačkám alebo zvislým obrážačkám

**9/00** **Jednotlivé súčasti alebo príslušenstvá, ak sú zvlášť prispôbené na frézovacie stroje alebo frézy** (pohony, riadiace zariadenia alebo príslušenstvá všeobecne B23Q)



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23D HOBLOVANIE; OBRÁŽANIE; STRIHANIE; PREŤAHOVANIE; REZANIE; PILOVANIE; ZAŠKRABÁVANIE; INÉ OPERÁCIE NA OBRÁBANIE KOVOV ODSTRAŇOVANÍM MATERIÁLU, INDE NEUVEDENÉ** (výroba ozubených kolies alebo podobne B23F; rezanie kovu použitím tepla B23K; zariadenia na kopirovanie a riadenie B23Q)

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa stroje na strihanie plechu alebo iných polotovarov s výnimkou plechových fólií, strihaných na spôsob strihania papiera, pre ktoré je zvlášť trieda B26. [2]

schémy podtried

## HOBLOVANIE; OBRÁŽANIE

Spôsob práce strojov..... 1/00, 3/00,  
5/00

Stroje charakterizované  
konštrukčnými rysmi súčastí..... 7/00

Ručne ovládané zariadenia;  
prenosné prístroje..... 9/00

Zariadenia na pripojenie  
obrábacieho stroja..... 11/00

Nástroje, držiaky nástrojov..... 13/00

## STRIHANIE

Spôsob práce strojov alebo  
prístrojov..... 15/00, 17/00,  
19/00, 27/00, 31/00

Ručné zariadenia..... 21/06, 27/02,  
29/00

Nástroje, držiaky, skl'učovadlá..... 35/00

Príslušenstvá..... 33/00

Stroje na zvláštne obrobky..... 21/00, 23/00,  
25/00

Riadiace opatrenia..... 36/00

## PREŤAHOVANIE; VYSTRUŽOVANIE

Spôsob práce strojov alebo  
prístrojov..... 37/00

Stroje alebo zariadenia  
charakterizované konštrukčnými  
rysmi súčastí..... 41/00

Nástroje..... 43/00, 77/00

Príslušenstvá..... 39/00

## Stroje alebo zariadenia na

vystružovanie vyvŕtaných otvorov..... 75/00

## REZANIE

Spôsoby práce strojov alebo  
prístrojov

Použitím pílových kotúčov..... 45/00, 47/00

Použitím priamočiarych  
pílových listov..... 49/00, 51/00

Použitím nekonečných  
pílových listov..... 53/00, 55/00

Iné pracovné metódy..... 57/00

## Stroje alebo zariadenia

charakterizované konštrukčnými  
rysmi súčastí..... 47/00, 51/00,  
55/00

Nástroje, ich pripevnenie;  
orovnávanie; výroba na tento účel..... 51/00, 61/00;  
63/00; 65/00

Príslušenstvá..... 59/00

Riadiace opatrenia..... 36/00

## PILOVANIE; RAŠPEOVANIE

Pracovný spôsob, stroje alebo  
prístroje..... 67/00

Stroje alebo zariadenia  
charakterizované konštrukčnými  
rysmi súčastí..... 69/00

Nástroje; výroba na tento účel..... 71/00; 73/00

## INÉ SPÔSOBY, STROJE ALEBO

ZARIADENIA; KOMBINÁCIE..... 79/00; 81/00

Hobl'ovanie; Obrážanie

**1/00 Hobl'ovacie alebo obrážacie stroje rezacie relatívnym pohybom nástroja a obrobku len vo vodorovnej priamke**

1/02 . pohybom obrobkového držiaka

1/04 . . s nástrojom upnutým len na jednej strane lôžka

1/06 . . s nástrojom upnutým na oboch stranách lôžka

1/08 . s pohybom nástroja

1/10 . . s prostriedkami na zoradenie nástrojového vedenia vo zvislom smere

1/12 . . . s nástrojom upnutým len na jednej strane lôžka

1/14 . . . s nástrojom upnutým na oboch stranách lôžka

1/16 . . bez prostriedkov na zoradenie nástrojového vedenia vo zvislom smere

1/18 . rezacie pri zdvihu dopredu a dozadu

1/20 . s upnutým nástrojom alebo s upnutým obrobkom špeciálne nastavenými a vedenými na obrábanie v rôznych smeroch alebo v rôznych uhloch; Špeciálne jednoúčelové stroje

1/22 . . na hobl'ovanie ingotov alebo pod. (čistenie alebo olupovanie na frézovačkách B23C 3/14)

## B23D

- 1/24 . . . na hobľovanie vnútorných plôch, napr. foriem
- 1/26 . . . na hobľovanie hrán alebo hrebeňov alebo rezanie drážok (rezanie skrutkovicových drážok B23D 5/02)
- 1/28 . . . kde nástroj alebo obrobok sa posúva inak ako po priamke, napr. pri hobľovaní profilového nespracovaného materiálu
- 1/30 . . . . kde smer posuvu je riadený kopírovacím zariadením, napr. šablónou (znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)
- 3/00 Hobľovacie alebo obrážacie stroje rezacie relatívnym pohybom nástroja a obrobku vo zvislej alebo šikmej priamke**
- 3/02 . . . na rezanie drážok (rezanie skrutkovicových drážok B23D 5/02)
- 3/04 . . . kde nástroj alebo obrobok sa posúva inak ako po priamke
- 3/06 . . . kde smer posuvu je riadený kopírovacím zariadením, napr. šablónou (znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)
- 5/00 Hobľovacie alebo obrážacie stroje rezacie inak, ako relatívnym pohybom nástroja a obrobku po priamke**
- 5/02 . . . zahrnujúce len rotačné a priamočiare pohyby, napr. na rezanie skrutkovicových drážok
- 5/04 . . . riadené kopírovacím zariadením, napr. šablónou (znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)
- 7/00 Hobľovacie alebo obrážacie stroje charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí (konštrukčné znaky týchto súčastí samé osebe B23Q)**
- 7/02 . . . rámami; lôžkami pracovných stolov
- 7/04 . . . stĺpmi; priečnikmi
- 7/06 . . . usporiadaniami nesúcimi nástroje
- 7/08 . . . pracovnými stolmi
- 7/10 . . . pohonmi súčastí s vratným pohybom
- 7/12 . . . usporiadaniami na tlenie rázov alebo regeneráciu energie
- 9/00 Ručne ovládané hobľovacie zariadenia; Prenosné hobľovacie prístroje** (detaily alebo súčasti, napr. skrine, telesá, prenosné stroje poháňané nástrojmi bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00) [4]
- 11/00 Hobľovacie alebo obrážacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, či už nahrádzajú alebo nenahrádzajú pracovnú časť obrábacieho stroja**
- 13/00 Nástroje alebo nástrojové držiaky špeciálne určené na hobľovacie alebo obrážacie stroje** (znaky platné aj pre sústruhy B23B 27/00, B23B 29/00; na rezanie zubov ozubených kolies B23F 21/04)
- 13/02 . . . Otočné zostaviteľné držiaky
- 13/04 . . . Držiaky na nástrojové súpravy
- 13/06 . . . Zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie nástroja
- Strihanie; Podobné rezanie**
- 15/00 Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia rezacie nožmi navzájom paralelne sa pohybujúcimi**
- 15/02 . . . pomocou horných a dolných pohyblivých nožov
- 15/04 . . . pomocou len jedného pohyblivého noža
- 15/06 . . . Nožnice na plech
- 15/08 . . . s nožom pohybujúcim sa v jednej rovine, napr. kolmo na plochu plechu
- 15/10 . . . s nožom pohybujúcim sa v zakrivenej ploche, napr. na vytvorenie hrany so zakriveným prierezom
- 15/12 . . . charakterizované pohonmi alebo ich prevodovým ústrojenstvom
- 15/14 . . . ovládané tlakom kvapaliny alebo plynu
- 17/00 Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia rezacie nožmi otočnými okolo jednej osi** (na osi paralelnej s nožom B23D 15/10; ručne držané zariadenia B23D 29/00)
- 17/02 . . . charakterizované pohonmi alebo ich ozubenými prevodmi
- 17/04 . . . ovládané otočným hriadeľom
- 17/06 . . . ovládané tlakom kvapaliny alebo plynu
- 17/08 . . . ručne alebo nožne ovládané pákovým mechanizmom
- 19/00 Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia rezacie otočnými kotúčmi** (trecími pilovými kotúčmi B23D 45/00)
- 19/02 . . . pomocou tak pevného strihacieho noža, ako aj otočného strihacieho kotúča
- 19/04 . . . pomocou otočných strižných kotúčov usporiadaných v spolupracujúcich dvojiciach
- 19/06 . . . s niekoľkými od seba vzdialenými dvojicami strižných kotúčov, pracujúcich súčasne, napr. na obstrihovanie alebo výrobu pásov
- 19/08 . . . na špeciálne použitie, napr. na rezanie kriviek, na zrážanie hrán
- 21/00 Stroje alebo zariadenia na strihanie alebo rezanie rúrok** (ako prídavné zariadenie ťažných lisov na plechy B21D 24/16; rezaním pílkou, pozrite príslušné skupiny pre strojové píly alebo pre zariadenia na rezanie pílkou)
- 21/02 . . . inak ako v rovine kolmej na os rúrky, napr. na výrobu kosouhlých výstrižkov, na výrobu bicyklových rámov
- 21/04 . . . Stroje na rozrezávanie rúrok s otočným nožovým suportom
- 21/06 . . . Ručne ovládané zariadenia na rezanie rúrok
- 21/08 . . . s rezacími kotúčmi
- 21/10 . . . s inými rezacími listami alebo nástrojmi
- 21/12 . . . s opatrením na vyklepávanie nástrojov
- 21/14 . . . rezanie vnútri rúrky
- 23/00 Stroje alebo zariadenia na strihanie alebo rezanie profilového nespracovaného materiálu** (ručné zariadenia B23D 29/00)
- 23/02 . . . inak ako v rovine kolmej na os nespracovaného materiálu
- 23/04 . . . prostredníctvom prídavných pevných čeľustí usporiadaných po stranách a vystavujúcich nespracovaný materiál namáhaním na krut
- 25/00 Stroje alebo zariadenia na strihanie nespracovaného materiálu, ktorý sa pohybuje inak, ako v smere rezu** (riadiace alebo ovládacie zariadenia takýchto strihacích strojov B23D 36/00; riadenie dovoleného priehybu pružného nespracovaného materiálu B21C 47/10) [2]
- 25/02 . . . Letmé strihacie stroje (B23D 25/12 má prednosť; letmé nožnice na rezanie všeobecne B26D 1/56)
- 25/04 . . . kde sa pri rezaní rezacia jednotka pohybuje s obrobkom (B23D 25/06 má prednosť)
- 25/06 . . . s držaným rezacím zariadením pojazdným na kyvnej páke
- 25/08 . . . s držanými dvomi spolupôsobiacimi strižnými reznými hranami namontovanými nezávisle

- 25/10 . . . na spolupracujúcich ramenách vzájomne sa paralelne pohybujúcich a pripojených k pákovým mechanizmom
- 25/12 . Strihacie stroje s ostrím na spolupôsobiacich rotačných valcoch
- 25/14 . bez ohľadu na presné rozmery konečného materiálu, napr. rozrezávanie odpadu

#### 27/00 Stroje alebo zariadenia na rezanie hrotovacej činnosti

- 27/02 . Ručné zariadenia (detaily alebo súčasti, napr. skrine, telesá, prenosné strojom poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00) [4]
- 27/04 . . ovládané elektrickou energiou
- 27/06 . . ovládané tlakom kvapaliny alebo plynu

#### 29/00 Ručné zariadenia na strihanie alebo rezanie kovov (hrotovaním B23D 27/02; ručne ovládané zariadenia na rezanie kovov inak, ako strihaním B26B)

- 29/02 . Ručne ovládané zariadenia na strihanie kovov

#### 31/00 Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia nezahrnuté v žiadnej alebo zahrnuté vo viacerých ako v jednej zo skupín B23D 15/00-B23D 29/00; Kombinácia strihacích strojov

- 31/02 . na vykonávanie rôznych rezných operácií na pohyblivom nerozpracovanom materiáli, napr. pozdĺžne strihanie a oddeľovanie súčasne
- 31/04 . na ostrihovanie nespracovaného materiálu, kombinované so zariadením na drvenie odpadu

#### 33/00 Príslušenstvá strihacích strojov alebo strihacích zariadení (podávanie nespracovaného materiálu k strojom alebo jeho odoberanie B21D 43/00)

- 33/02 . Zariadenia na držanie, vedenie alebo posuv obrobku počas pracovnej operácie
- 33/04 . . na zhotovovanie kruhových rezov
- 33/06 . . kde smer posuvu je riadený kopírovacím zariadením, napr. pomocou šablóny (znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)
- 33/08 . Lisovacie podložky; Protidosky; Pridržiavacie zariadenia
- 33/10 . Dorazy na nastavenie polohy obrobku
- 33/12 . Zariadenia na označenie miesta rezu

#### 35/00 Nástroje na strihacie stroje alebo na strihacie zariadenia; Držiaky alebo skľučovadlá na strihacie nástroje

#### 36/00 Riadiace usporiadanie špeciálne ovládané na stroje na strihanie alebo podobné rezanie alebo na pilovanie nespracovaného materiálu, ktorý sa pohybuje inak, ako v smere rezu [2]

### Pret'ahovanie

#### 37/00 Pret'ahovacie stroje alebo pret'ahovacie zariadenia

- 37/02 . Pret'ahovacie stroje s horizontálne usporiadanými pracovnými nástrojmi
- 37/04 . . na pret'ahovanie vnútorných plôch
- 37/06 . . na pret'ahovanie vonkajších plôch
- 37/08 . Pret'ahovacie stroje s vertikálne usporiadanými pracovnými nástrojmi
- 37/10 . . na pret'ahovanie vnútorných plôch
- 37/12 . . na pret'ahovanie vonkajších plôch
- 37/14 . Pret'ahovacie stroje s rotačne usporiadanými pracovnými nástrojmi

- 37/16 . . na pret'ahovanie skrutkovicových drážok
- 37/18 . Pret'ahovacie stroje s pracovnými nástrojmi nastavenými na nekonečnej reťazi alebo ramene
- 37/20 . Pret'ahovacie stroje s usporiadaním na prácu v opačných smeroch
- 37/22 . na špeciálne účely (B23D 37/14 má prednosť)

#### 39/00 Príslušenstvá pret'ahovacích strojov alebo pret'ahovacích zariadení

#### 41/00 Pret'ahovacie stroje alebo pret'ahovacie zariadenia charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých častí (konštrukčné znaky týchto častí samé o sebe B23Q)

- 41/02 . rámov; obrobkových podpier
- 41/04 . nástrojov nesúcich usporiadaní
- 41/06 . zariadení na posuv, upínanie alebo vyhadzovanie obrobkov
- 41/08 . pohonov; riadiacich zariadení

#### 43/00 Pret'ahovacie nástroje (na rezanie zubov ozubených kolies B23F 21/26)

- 43/02 . na obrábanie priamočiarym pohybom (B23D 43/08 má prednosť)
- 43/04 . . so vsadeným rezným ostrím
- 43/06 . na rezanie rotačným pohybom
- 43/08 . nastavené na nekonečnej reťazi alebo remene

### Rezanie pilou

#### 45/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou s kruhovými pilovými listami alebo s trecími pilovými kotúčmi (strihacie stroje s rotačnými kotúčmi B23D 19/00-B23D 25/00)

- 45/02 . s kruhovým pilovým listom alebo s nespracovaným materiálom upevneným na posuvnom podpore
- 45/04 . s kruhovým pilovým listom alebo s nespracovaným materiálom upnutým na výkyvnej páke
- 45/06 . s kruhovým pilovým listom usporiadaným pod pevným pracovným stolom
- 45/08 . s prstencovým listom, ktorý má pilové zuby vnútri
- 45/10 . s kruhovými pilovými listami
- 45/12 . s kruhovým pilovým listom na rezanie rúrok
- 45/14 . na rezanie iným spôsobom ako v rovine kolmej na os materiálu, napr. na zhotovenie kosohlého rezu
- 45/16 . Ručne držané zariadenia na rezanie pilou s kruhovými pilovými listami
- 45/18 . Stroje s kruhovými pilovými listami na rezanie nespracovaného materiálu súčasne alebo neskôr pohyblivého inak ako je smer rezu (riadenie takýchto strojov B23D 36/00) [2]
- 45/20 . . Letmé strojové píly, ich pilový držiak vykonáva priamočiary vratný pohyb a počas rezania sa pohybuje s pohyblivým nespracovaným materiálom
- 45/22 . . Letmé strojové píly s podpernou pákou pilového držiaka, ktorá sa pohybuje v uzavretej kružnici
- 45/24 . . Letmé strojové píly s podpernou pákou pilového držiaka, ktorá sa kýva v kruhovom oblúku
- 45/26 . s rýchlobežnými rezacími kotúčmi, kde sa vykonáva rezanie materiálu trecím teplom (brúsky na odpichovanie B24B 27/06)

- 47/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou pracujúcou s kruhovými pilovými listami, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí** (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné silou poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00) [4]
- 47/02 . rámov; vodiacich zariadení na pracovný stôl alebo pilový držiak
- 47/04 . zariadenia na podávanie, nastavenie, upínanie alebo otáčanie obrobku
- 47/06 . . na nespracovaný materiál určitej dĺžky
- 47/08 . zariadenia na privádzanie kruhového pilového listu k obrobku alebo na odtiahnutie od neho
- 47/10 . . ovládané tlakom kvapaliny alebo plynu
- 47/12 . pohonov na kruhové pilové listy
- 49/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie s reznými hranami s priamočiarym vratným pohybom, napr. rámové píly**
- 49/02 . Strojové rámové píly s rovnými pilovými listami pripevnenými k priamočiaremu vodiacemu rámu, napr. s rámom napojeným stupňovite na rovinu vedenia
- 49/04 . Strojové rámové píly s rovnými pilovými listami pripevnenými v otočne usporiadanom ráme
- 49/06 . Strojové rámové píly s rovnými pilovými listami na špeciálne použitie
- 49/08 . Jednoručné píly, t. j. stroje, kde je pilový list pripevnený k držiaku len na jednom konci
- 49/10 . Ručne držané alebo ručne ovládané rezacie zariadenia s rovnými pilovými listami
- 49/11 . . na zvláštne účely, napr. ručná píla s vyhnutým pilovým listom [5]
- 49/12 . . Strojové rámové píly (B23D 49/11, B23D 49/16 majú prednosť; oblúkové, zoraditeľné diaľkovo alebo výškovo B23D 51/12) [5]
- 49/14 . . Jednoručné píly (B23D 49/11, B23D 49/16 majú prednosť) [5]
- 49/16 . . ovládané elektrickou alebo magnetickou energiou alebo hnacími strojmi (B23D 49/11 má prednosť) [5]
- 51/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou pracujúcou s priamymi pilovými listami, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí** (konštrukčné znaky týchto súčastí samé osebe B23Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00); **Nosné alebo pripojovacie prostriedky na nástroje, patriace do tejto podtriedy, ktoré sú spojené s držiakom na obidvoch koncoch** [4]
- 51/01 . charakterizované ovládaním [5]
- 51/02 . lôžkami; vodiacimi zariadeniami na pracovné stoly alebo pilové držiaky pilových listov; rámami [5]
- 51/03 . . s rozťahovateľnými alebo skladateľnými rámami [5]
- 51/04 . zariadenia na posuv, nastavenie, upínanie alebo otáčanie obrobku
- 51/06 . . na nespracovaný materiál určitej dĺžky
- 51/08 . zariadenia na zloženie /montáž/ priamych pilových listov alebo iných nástrojov
- 51/10 . . na ručne držané alebo ručne ovládané zariadenia
- 51/12 . . na použitie s nástrojmi patriacimi do tejto podtriedy, ktoré sú spojené s držiakom na obidvoch koncoch, napr. oblúkové, zoraditeľné diaľkovo alebo výškovo
- 51/14 . . . Pripevnenie nástroja
- 51/16 . . pohonnými alebo posuvnými ústrojenstvami na priamočiare nástroje, napr. na pilové listy alebo oblúkové
- 51/18 . . ovládaných hydraulickým alebo plynovým tlakom (B23D 51/20 má prednosť)
- 51/20 . . s riadeným posuvom nástroja alebo so špeciálnym usporiadaním na odsunutie alebo zdvihnutie nástroja pri spätnom zdvihu
- 53/00 Stroje alebo zariadenia na rezanie pilou s pásovými pilovými listami, ktoré sú spravidla nekonečné, napr. na obrysové rezanie**
- 53/02 . s pevne usporiadanými kladkami nesúcimi pás (B23D 53/06 má prednosť)
- 53/04 . s kladkami nesúcimi pás usporiadaný posuvne alebo výkyvne, inak ako len na zoraďenie
- 53/06 . s posuvným alebo výkyvným pracovným stolom
- 53/08 . na rezanie profilového nespracovaného materiálu
- 53/10 . Rezacie zariadenia pracujúce s pásovými pilovými listami, pripojiteľnými k obrábaciemu stroju, buď nahrádzajú alebo nenahrádzajú pracovnú časť obrábacieho stroja
- 53/12 . Ručne držané alebo ručne ovládané rezacie zariadenia pracujúce s pásovými pilovými listami
- 55/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou, pracujúce s pásovými pilovými listami, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých častí** (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q)
- 55/02 . rámami; stolmi
- 55/04 . zariadeniami na posuv alebo upínanie obrobkov
- 55/06 . pohonnými na pásové pilové listy; montovaním kladiek
- 55/08 . zariadeniami na vedenie alebo posúvanie pásových pilových listov
- 55/10 . zariadeniami na napínanie pásových pilových listov (B23D 55/06 má prednosť; pripojené v páse B23D 61/12)
- 57/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou, neuvedené v niektorej zo skupín B23D 45/00-B23D 55/00**
- 57/02 . s reťazovými pilami
- 59/00 Príslušenstvá určené špeciálne na strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou** (mazanie alebo chladenie obrábacích strojov všeobecne B23Q 11/12)
- 59/02 . Zariadenia na mazanie alebo chladenie kruhových pilových listov
- 59/04 . Zariadenia na mazanie alebo chladenie priamych alebo pásových pilových listov
- 61/00 Nástroje na strojové píly alebo na zariadenia na rezanie pilou** (na vŕtanie na jadro B23B 51/04); **Upínacie zariadenia na tieto nástroje**
- 61/02 . Kruhové pilové listy
- 61/04 . . s vloženými pilovými zubami
- 61/06 . . . vo vymeniteľnom usporiadaní
- 61/08 . . Okružné pilové listy s vnútornými pilovými zubmi
- 61/10 . . upnuté medzi hlavami kolies; Upínacie alebo strediace zariadenia
- 61/12 . Priame pilové listy; Pásové pilové listy
- 61/14 . . s vloženými pilovými listami
- 61/16 . . . vo vymeniteľnom usporiadaní

- 61/18 . pilové nástroje špeciálneho typu, napr. drôtené pilové laná, pilové listy alebo pilové drôty vybavené diamantmi alebo inými brúsnyimi časticami v jednotlivých vybraných polohách
- 63/00 Úprava nástrojov strojových píl alebo zariadení na rezanie pilou na použitie na rezanie akéhokoľvek druhu materiálu, napr. pri výrobe pilových listov**
- 63/02 . Nastavenie pilových zubov pomocou ručne ovládaných zariadení
- 63/04 . Nastavenie pilových zubov kruhových, priamych alebo pásových pilových listov pomocou motoricky poháňaných zariadení
- 63/06 . Spevňovanie rezných hrán pilových zubov, napr. ubíjanie zubov
- 63/08 . Ostrenie rezných hrán pilových zubov
- 63/10 . . . pilovaním
- 63/12 . . . brúsením
- 63/14 . . . Ostrenie kruhových pilových listov
- 63/16 . . . reťazových píl (drážok reťazových dlabacích strojov B24B 3/14)
- 63/18 . Narovnávanie poškodených pilových listov; Obnovenie bočných plôch pilových listov, napr. brúsením
- 63/20 . Kombinované postupy na úpravu pilových zubov, napr. kalenie a nastavenie
- 65/00 Výroba nástrojov na strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou na použitie na rezanie akéhokoľvek druhu materiálu**
- 65/02 . Výroba pilových zubov vystrihovaním, rezaním alebo hobľovaním
- 65/04 . Výroba pilových zubov frézovaním

### Pilovanie alebo rašpľovanie

- 67/00 Pilovacie alebo rašpľovacie stroje alebo zariadenia (istiace usporiadanie na pilníky alebo rašple B23D 71/00)**
- 67/02 . s nástrojmi vykonávajúcimi vratný pohyb, upnutými v strmeni a pod.
- 67/04 . s nástrojmi vykonávajúcimi vratný pohyb, pripojenými k suportu len na jednom konci
- 67/06 . s rotačnými nástrojmi
- 67/08 . s nástrojmi upnutými na nekonečnej reťazi alebo remeni
- 67/10 . na špeciálne použitie, napr. na pilovanie klinov; Príslušenstvá na tento účel
- 67/12 . Ručne držané alebo ručne ovládané zariadenia na pilovanie alebo rašpľovanie (ručné pilníky alebo rašple B23D 71/04)
- 69/00 Stroje alebo zariadenia na pilovanie alebo rašpľovanie, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí, napr. vodiace usporiadanie, pohony (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00); Príslušenstvá na pilovanie alebo rašpľovanie (pripojené k nástroju B23D 71/10) [4]**
- 69/02 . Vodiace zariadenia na ručné nástroje
- 71/00 Nástroje na pilovanie alebo rašpľovanie; Istiace usporiadanie na tieto nástroje (nástrojové držiaky na strojové nástroje B23Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B25G)**
- 71/02 . na pilovacie alebo rašpľovacie stroje alebo zariadenia

- 71/04 . Ručné pilníky alebo ručné rašple (nosné alebo pripojiteľné prostriedky na nástroje pripojené k držiaku na obidvoch koncoch B23D 51/12; vodiace usporiadanie B23D 69/02)
- 71/06 . . . používajúce jediný výmenný pilový list
- 71/08 . . . používajúce viac výmenných rezných prvkov
- 71/10 . Príslušenstvá v pilovacích alebo rašpľovacích nástrojoch, napr. na zamedzenie poškrabaniu obrobku hranami nástroja
- 73/00 Výroba pilníkov alebo rašplí**
- 73/02 . Predbežné opracovanie polotovarov, napr. brúsenie, leštenie, prispôsobené zvlášť na výrobu pilníkov alebo rašplí
- 73/04 . Spôsoby alebo stroje na výrobu pilníkov alebo rašplí (nemechanické spôsoby pozrite v príslušných triedach)
- 73/06 . . . Sekanie pracovných plôch prostredníctvom sekáčov
- 73/08 . . . Frézovanie, hobľovanie, obrážanie, vrúbkovanie alebo preťahovanie pracovných plôch
- 73/10 . . . Brúsenie pracovných plôch
- 73/12 . . . Jednotlivé pracovné postupy na ostrenie alebo iné opracovanie pracovných plôch (zvlášťne opracovanie opieskovaním B24C 1/02; ostrenie pilníkov leptaním C23F 1/06)
- 73/14 . Nástroje alebo príslušenstvá prispôsobené špeciálne na výrobu pilníkov alebo rašplí, napr. sekáče (nosné rámy)

### Vystružovanie vtvrtaných otvorov

- 75/00 Vystružovacie stroje alebo zariadenia (nástrojové držiaky na strojové nástroje B23Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B25G)**
- 77/00 Vystružovacie nástroje**
- 77/02 . Výstružníky so vsadeným rezným ostrím
- 77/04 . . . s rezným ostrím usporiadaným po celej reznej dĺžke na rôzne priemery
- 77/06 . Výstružníky s prostriedkami na kompenzáciu opotrebenia (B23D 77/04 má prednosť)
- 77/08 . . . rozšírením rozrezaných častí základného telesa
- 77/10 . . . rozťahnutím rúrkovej nerozrezanej časti základného telesa
- 77/12 . Výstružníky s rezným ostrím usporiadaným v tvare kužela
- 77/14 . Výstružníky na špeciálne použitie, napr. na opracovanie drážok valcov
- 
- 79/00 Spôsoby, stroje alebo zariadenia inde neuvedené na obrábanie kovov odstránením materiálu (kombinácie pracovných postupov B23D 81/00; obrábanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H; rezanie elektrónovým lúčom B23K 15/00, laserovým lúčom B23K 26/00; iné opracovanie kovov B23P; nástrojové držiaky na strojové nástroje B23Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B25G)**
- 79/02 . Stroje alebo zariadenia na zaškrabávanie (sústruhy na skosenie, zrážanie hrán alebo odstraňovanie ostrých hrán na koncoch tyčí alebo rúrok B23B 5/16; keľovanie alebo olupovanie ingotov frézovaním B23C 3/14)
- 79/04 . . . s otočným rezným nástrojom, napr. na hľadanie výsteliiek ložísk
- 79/06 . . . s vratne pohyblivými nástrojmi
- 79/08 . . . Ručné zaškrabávacie náradia

**B23D**

- 79/10 . . Príslušenstvá na držanie zaškrabávacích nástrojov alebo zaškrabávaného obrobku
- 79/12 . Stroje alebo zariadenia na olupovanie tyčí alebo rúrok zhotovované použitím rezných ostrí usporiadaných okolo obrobku, okrem sústruhov (sústruhy alebo zariadenia tohto druhu B23B 5/12) [2]

**81/00** **Spôsoby, stroje alebo zariadenia na obrábanie kovov, ktoré sú zahrnuté vo viacerých ako v jednej skupine týchto podtried** (v kombinácii s inými kovoobrábacími operáciami B23P 13/00, B23P 23/00)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23F VÝROBA OZUBENÝCH KOLIES ALEBO OZUBENÝCH TYČÍ** (razením B21D; valcovaním B21H; kovaním alebo lisovaním B21K; odlievaním B22; usporiadanie na kopírovanie alebo riadenie B23Q; stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie, všeobecne B24B)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- použitie spôsobov alebo zariadení určených špeciálne na presnú výrobu tvaru zubov kolies, od ktorých závisí správny záber ozubených súkolesí na zaistenie potrebných relatívnych pohybov;
  - použitie podobných spôsobov alebo zariadení vo výrobe iných ozubených kolies alebo podobných predmetov, napr. zubových spojok, drážkovaných hriadeľov, fréz.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa výrobu takýchto predmetov inými spôsobmi alebo zariadeniami uvedenými v poznámke (1).
- (3) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy vo význame:
- "zuby kolies" zahŕňujú aj zuby alebo výstupky iných presne vzájomne zaberajúcich členov s podobným relatívnym pohybom, ako sú rotory rotačných čerpadiel a dúchadiel;
  - "profil" môže zahŕňovať obrys obidvoch bokov hlavy zuba alebo len jedného boku zuba alebo protiľahlých bokov hláv susedných zubov;
  - "priamy" znamená, že zub ako celok (bez ohľadu na zakrivenie samotného boku hlavy zuba, ako napr. vypuklosť) je priamy v smere svojej dĺžky, napr. v smere rádia čelného kolesa. Zahŕňuje teda zuby skrutkovicových kolies a zuby normálneho typu kužeľového kolesa;
  - "frézovanie preťahovacím spôsobom" znamená frézovanie rotačnou frézou, pri ktorej sa hĺbka a/alebo šírka zubov postupne zväčšuje.

**schémy podtried**

## VÝROBA ZUBOV OZUBENÝCH KOLIES

Spôsoby všeobecne.....	1/00, 3/00, 17/00
Výroba zubov zvláštnych tvarov.....	5/00, 7/00, 9/00, 15/00, 17/00
Dokončovacie obrábanie .....	19/00
Nástroje; príslušenstvá.....	21/00; 23/00

## VÝROBA ZÁVITOKOVÝCH KOLIES

Spôsoby .....	13/00
Závitokové kolesá .....	11/00
Príslušenstvá.....	23/00

## VÝROBA INÝCH OZUBENÝCH KOLIES

ZVLÁŠTNÝCH DRUHOV .....	15/00
-------------------------	-------

**1/00 Výroba zubov ozubených kolies nástrojmi, ktorých profil sa zhoduje s profilom požadovanej plochy**

(Špeciálne úpravy na výrobu zakrivených zubov B23F 9/00)

- 1/02 . brúsením
- 1/04 . hobľovaním alebo obrázaním
- 1/06 . frézovaním
- 1/08 . preťahovaním; frézovaním preťahovacím spôsobom

**3/00 Výroba zubov ozubených kolies kopírovaním riadeným šablónou, jej profil sa zhoduje s profilom požadovanej čelnej plochy zuba alebo jeho časti, alebo jej kópie v rôznej mierke (kopirovacie systémy alebo zariadenia samé osebe B23Q 35/00)****5/00 Výroba priamych zubov ozubených kolies relatívnym pohybom nástroja odval'ovaním alebo obal'ovacím pohybom rešpektujúcim zuby ozubených kolies**

- 5/02 . brúsením
- 5/04 . . kde nástroj je brúsiaca závitovka
- 5/06 . . kde nástroj je brúsný kotúč s rovinnou čelnou plochou

- 5/08 . . kde nástroj je brúsný kotúč s profilom rovnakým ako je profil zuba alebo zubov ozubenej tyče
- 5/10 . . kde nástroj je brúsný kotúč s profilom rovnakým ako je profil zuba alebo zubov korunového kolesa alebo šikmého kolesa
- 5/12 . hobľovaním alebo obrázaním
- 5/14 . . kde nástroj má rovnaký profil ako je profil zuba alebo zubov ozubenej tyče
- 5/16 . . kde nástroj má tvar podobný tvaru unášacieho kolesa alebo jeho časti
- 5/18 . . kde nástroj má rovnaký profil ako je profil zuba tanierového ozubeneho kolesa
- 5/20 . frézovaním
- 5/22 . . kde nástroj je odval'ovacia fréza na zhotovenie čelných ozubených kolies
- 5/24 . . kde nástroj je odval'ovacia fréza na zhotovenie kužeľových ozubených kolies
- 5/26 . . kde nástroj má rovnaký profil ako je profil zuba alebo zubov ozubenej tyče na zhotovenie čelných ozubených kolies
- 5/27 . . kde nástroj má rovnaký profil ako je profil zuba alebo zubov korunového kolesa alebo šikmého kolesa [2]

- 5/28 . . preťahovaním; frézovaním preťahovacím spôsobom
- 7/00 Výroba šípových zubov ozubených kolies**
- 9/00 Výroba ozubených kolies so zubmi zakrivenými v pozdĺžnom smere**
- 9/02 . . brúsením
- 9/04 . . hobl'ovaním alebo obrázaním s vratne pohyblivými reznými nástrojmi
- 9/06 . . . ich tvar je podobný tvaru unášacieho kolesa alebo jeho časti
- 9/07 . . . ich tvar je podobný tvaru korunového kolesa alebo jeho časti [2]
- 9/08 . . frézovaním, napr. skrutkovicovou odvaľovacou frézou
- 9/10 . . . frézou na rovinné plochy
- 9/12 . . . na prerušované odvaľovacie frézovanie [2]
- 9/14 . . . na nepretržité odvaľovacie frézovanie [2]
- 11/00 Výroba závitkových kolies, napr. odvaľovacím frézovaním**
- 13/00 Výroba závitoviek spôsobmi vyžadujúcimi hlavne použitie strojov na obrábanie ozubených kolies (výroba skrutkových závitov B23G)**
- 13/02 . . Výroba závitoviek valcového tvaru
- 13/04 . . . brúsením
- 13/06 . . Výroba závitoviek globoidného tvaru
- 13/08 . . . brúsením
- 15/00 Spôsoby alebo stroje na výrobu ozubených kolies zvláštnych druhov, neuvedených v skupinách B23F 7/00-B23F 13/00**
- 15/02 . . Výroba zubov na ozubených kolesách s premenlivým polomerom záberu, napr. na eliptických ozubených kolesách
- 15/04 . . Výroba zubov ozubených kolies s malým rozstupom zubov na hodinových kolieskach alebo podobné špeciálne obrábanie
- 15/06 . . Výroba zubov na čelnej ploche ozubených kolies, napr. na spojky alebo spájanie s ozubenými plochami
- 15/08 . . Výroba medzizáberových rotorov, napr. pri čerpadlách
- 17/00 Zvláštne spôsoby alebo stroje na výrobu zubov ozubených kolies, neuvedené v skupinách B23F 1/00-B23F 15/00**
- 19/00 Konečná úprava zubov ozubených kolies inými nástrojmi ako nástrojmi používanými na zhotovovanie zubov ozubených kolies**
- 19/02 . . Lapovanie zubov ozubených kolies
- 19/04 . . . Lapovanie čelných ozubených kolies vyrábaných použitím zodpovedajúceho tvarového protikusa
- 19/05 . . Honovanie zubov ozubených kolies [2]
- 19/06 . . Zaškrabávanie čelných plôch zubov ozubených kolies
- 19/10 . . Zrážanie hrán koncov zubov ozubených kolies
- 19/12 . . . brúsením
- 21/00 Nástroje zvlášť prispôbené na použitie v strojoch na obrábanie zubov ozubených kolies**
- 21/02 . . Brúsne kotúče; Brúsne závitovky (orovnávanie brúsnych nástrojov B24B; brúsne nástroje všeobecne B24D)
- 21/03 . . Honovacie nástroje [2]
- 21/04 . . Hobľovacie alebo obrážacie nástroje
- 21/06 . . . ich profil je rovnaký ako profil zuba ozubeného kolesa
- 21/08 . . . s rovnakým profilom ako zub alebo zuby ozubenej tyče
- 21/10 . . . Obrážacie frézy na ozubenie, kde tvar je podobný čelnému ozubenému kotúču alebo jeho časti
- 21/12 . . Frézovacie nástroje
- 21/14 . . . Tvarové kotúčové frézy
- 21/16 . . . Odvaľovacie frézy
- 21/18 . . . . Kužel'ové odvaľovacie frézy, napr. na kužel'ové ozubené kolesá
- 21/20 . . . Okružné frézy
- 21/22 . . . Čelné frézy na pozdĺžne zakrivené zuby ozubených kolies
- 21/23 . . . . so zubmi frézy usporiadanými v špirále na nepretržité odvaľovacie frézovanie [2]
- 21/24 . . Nástroje na frézovanie preťahovaním
- 21/26 . . Preťahovacie nástroje
- 21/28 . . Zaškrabávacie frézy
- 23/00 Príslušenstvá alebo zariadenia kombinované alebo usporiadané, alebo zvlášť určené na to, aby tvorili časť strojov na obrábanie ozubených kolies (príslušenstvá alebo zariadenia neobmedzené len na stroje na ozubenia B23Q; nástroj vodiaci mechanizmy pozrite v príslušných skupinách na výrobu zubov ozubených kolies)**
- 23/02 . . Nakladacie alebo upínacie zariadenia na obrobky
- 23/04 . . . Nakladacie zariadenia
- 23/06 . . . Upínacie zariadenia
- 23/08 . . Deliace mechanizmy
- 23/10 . . Zariadenia na kompenzáciu nepravidlostí v pohonoch alebo v deliacich mechanizmoch
- 23/12 . . Iné zariadenia, napr. nástrojové držiaky; Kontrolné zariadenia na ovládanie obrobkov v strojoch na výrobu ozubených kolies



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23G REZANIE ZÁVITOV; OBRÁBANIE SKRUTIEK, HLÁV SKRUTIEK ALEBO MATÍC S TÝM SPOJENÉ** (profily závitov zvlhnených rúrok B21D 15/04, valcovaním B21H 3/02, lisovaním, vyklepávaním alebo kovaním B21K 1/56; výroba skrutovicových drážok sústružením B23B 5/48, frézovaním B23C 3/32, brúsením B24B 19/02; kopírovacie a riadiace zariadenia B23Q)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "rezanie závitov" zahrnuje aj použitie nástrojov, ktoré sú tak tvarom, ako aj spôsobom použitia podobné nástrojom na rezanie závitov, neodoberajúce však žiadny materiál.

**schémy podtried**

SPÔSOB REZANIA ZÁVITOV, STROJE		KONEČNÁ ÚPRAVA OBRÁBANIA .....	9/00
ALEBO ZARIADENIA .....	1/00, 3/00, 7/00, 9/00	NÁSTROJE .....	5/00, 7/02
		PRÍSLUŠENSTVÁ .....	11/00

<b>1/00</b>	<b>Rezanie závitov; Automatické stroje určené špeciálne na tento účel</b>	1/42	. Bezhrtové brúsenie
1/02	. na vonkajšej alebo vnútornej valcovej alebo kužeľovej ploche, napr. vo vybraných (B23G 1/16, B23G 1/22, B23G 1/32, B23G 1/36 majú prednosť)	1/44	. Zariadenia alebo príslušenstvá určené zvlášť na stroje alebo zariadenia na rezanie závitov
1/04	. . . Stroje s jedným pracovným vretenom	1/46	. . . na upínanie závitovacích nástrojov
1/06	. . . zvlášť prispôbené na výrobu kužeľových skrutiek, napr. skrutiek do dreva	1/48	. . . na vedenie závitovacích nástrojov
1/08	. . . Stroje s viacerými pracovnými vretenami	1/50	. . . na rezanie závitov postupnými operáciami
1/10	. . . zvlášť prispôbené na výrobu kužeľových skrutiek, napr. skrutiek do dreva	1/52	. . . na prácu na rúrkach
1/12	. . . Stroje s ozubeným rezným nástrojom tvaru čelného ozubeného kola a pod., ktorý sa otáča, aby vytvoril profil závitov rotujúceho obrobku	<b>3/00</b>	<b>Zariadenia alebo príslušenstvá umožňujúce, aby obrábacie stroje neurčené len na rezanie závitov, mohli byť na tento účel použité, napr. zariadenia na zmenu smeru otáčania pracovného vretena</b>
1/14	. . . zvlášť prispôbené na výrobu kužeľových skrutiek, napr. skrutiek do dreva	3/02	. na odtiahnutie alebo spätné zoradenie závitovacieho nástroja
1/16	. v otvoroch obrobkov pomocou závitníkov (B23G 1/26, B23G 1/32, B23G 1/36 majú prednosť)	3/04	. . . na opakované nastavenie závitovacieho nástroja do vopred stanovenej pracovnej polohy
1/18	. . . Stroje s jedným pracovným vretenom	3/06	. na kompenzáciu nepresností v stúpaní vodiacej skrutky
1/20	. . . Stroje s viacerými pracovnými vretenami	3/08	. na postupovanie alebo riadenie závitovacieho nástroja alebo obrobku pomocou šablón, vačiek a pod.
1/22	. Stroje určené zvlášť na prácu na rúrkach alebo potrubí	3/10	. . . na rezanie závitov s premenlivým stúpaním
1/24	. . . prenosné	3/12	. . . na použitie niekoľkých závitovacích nástrojov usporiadaných vedľa seba, napr. použitie niekoľkých hrebeňových nožov na závit
1/26	. Ručne ovládané zariadenia na rezanie závitov (znaky závitovacieho nástroja B23G 5/00)	3/14	. . . na rezanie závitov kužeľového tvaru
1/28	. . . s prostriedkami na zoradovanie závitovacieho nástroja	<b>5/00</b>	<b>Nástroje na rezanie závitov; Závitorezné hlavy</b>
1/30	. . . bez prostriedkov na zoradovanie závitovacieho nástroja, napr. so závitnicami (vratidlá na závitníky B25B)	5/02	. bez prostriedkov na nastavovanie
1/32	. frézovaním	5/04	. . . Závitové čeľuste
1/34	. . . s ostrým pohybujúcim sa v uzavretej dráhe, usporiadaným excentricky vzhľadom na os otáčajúceho sa obrobku	5/06	. . . Závitníky (skľučovadlá na ne B23B 31/00)
1/36	. brúsením	5/08	. s prostriedkami na zoradovanie
1/38	. . . s brúsnymi kotúčmi vedenými pozdĺž obrobku súhlasne so stúpaním požadovaného závitov	5/10	. . . Závitorezné hlavy
1/40	. . . s brúsnymi kotúčmi vedenými radiálne na obrobok	5/12	. . . samočinné
		5/14	. . . Hlavy na rezanie vnútorných závitov
		5/16	. . . samočinné
		5/18	. Frézy
		5/20	. kombinované s inými nástrojmi, napr. s vrtákmi

## B23G

- 7/00 **Tvárnenie závitov pomocou nástrojov, ktoré sú tak tvarom, ako aj spôsobom použitia podobné nástrojom na rezanie závitov, neodoberajúce však žiadny materiál** (znaky strojov alebo zariadení neprispôbené zvlášť na jednotlivý spôsob tvárnenia závitov B23G 1/00)
- 7/02 . Nástroje na tieto účely
- 9/00 **Obrábanie skrutiek, hláv skrutiek alebo matíc v spojení s rezaním závitov, napr. drážkovanie alebo odhrotovanie /drsných okrajov/ skrutkových hláv; Dokončovacie operácie po rezaní závitov, napr. leštenie** (výroba podložiek alebo matíc beztrieskovo z plechu, kovových rúrok alebo profilov B21D 53/20, B21D 53/24)
- 11/00 **Podávacie alebo vykladacie mechanizmy, ktoré sú so strojmi na rezanie závitov kombinované alebo sú v nich usporiadané, alebo sú na použitie s nimi špeciálne upravené** (na obrábacie stroje všeobecne B23Q)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23H OBRÁBANIE KOVOV PÔSOBNÍM VYSOKEJ KONCENTRÁCIE ELEKTRICKÉHO PRÚDU NA OBROBOK PROSTREDNÍCTVOM ELEKTRÓDY UMIESTNENEJ V DRŽIAKU; TAKÉTO OPRACOVANIE V KOMBINÁCI S INÝMI FORMAMI OPRACOVANIA KOVU** (spôsoby elektrolytickej alebo elektroforetickej prípravy povlakov, galvanoplastika alebo príslušné zariadenia C25D; postupy elektrolytického opracovania materiálu C25F; výroba plošných obvodov s použitím precipitačných techník nanášaním vodivého materiálu na vytvorenie vodivých obrazcov H05K 3/18) [4]

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa opracovanie kovu označeného ako "elektroerózia". [4]

**schémv podtried**

OBRÁBANIE ELEKTRICKÝMI VÝBOJMI .....	1/00
ELEKTROCHEMICKÉ OBRÁBANIE .....	3/00
KOMBINOVANÉ OBRÁBANIE .....	5/00
SPOLOČNÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA .....	7/00
ZVLÁŠTNE OBRÁBACIE PRACOVNÉ PROSTRIEDKY NA DOSIAHNUTIE ŠPECIÁLNYCH ÚČINKOV ALEBO VÝSLEDKOV .....	9/00
POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO SÚČASTI .....	11/00

<b>1/00</b>	<b>Obrábanie elektrickým výbojom, t. j. opracovanie kovu rýchle sa opakujúcimi elektrickými výbojmi medzi elektródou a obrobkom v prítomnosti tekutého dielektrika [4]</b>	5/06	. Elektrochemické obrábanie kombinované s mechanickým obrábaním, napr. brúsením alebo honovaním [4]
1/02	. Elektrické obvody zvlášť upravené na tento účel, napr. napájací zdroj, ovládanie, zabránenie skratom [4]	5/08	. . Elektrolytické brúsenie [4]
1/04	. Elektródy zvlášť na tento účel upravené alebo ich výroba (B23H 9/00 má prednosť) [4]	5/10	. Elektródy zvlášť upravené na tento účel alebo ich výroba (B23H 1/04, B23H 3/04 majú prednosť) [4]
1/06	. . Materiál elektród [4]	5/12	. Pracovné prostredie [4]
1/08	. Pracovné prostredie [4]	5/14	. Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]
1/10	. Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]	<b>7/00</b>	<b>Spôsoby alebo zariadenia použiteľné tak pri obrábaní elektrickým výbojom, ako aj pri elektrochemickom obrábaní [4]</b>
<b>3/00</b>	<b>Elektrochemické obrábanie, t. j. opracovanie kovu prechodom prúdu medzi elektródou a obrobkom za prítomnosti elektrolytu [4]</b>	7/02	. Obrábanie drôtu [4]
3/02	. Elektrické obvody zvlášť upravené na tento účel, napr. napájací zdroj, ovládanie, zabránenie skratom [4]	7/04	. . Zariadenia na prívod prúdu do pracovného iskriska; Elektrické obvody zvlášť upravené na tento účel [4]
3/04	. Elektródy zvlášť upravené na tento účel alebo ich výroba (B23H 9/00 má prednosť) [4]	7/06	. . Riadenie pohybovej krivky relatívneho pohybu medzi elektródou a obrobkom [4]
3/06	. . Materiál elektród [4]	7/08	. . Drôtové elektródy [4]
3/08	. Pracovné prostredie [4]	7/10	. . . Podopieranie, vinutie alebo elektrické pripojenie drôtových elektród [4]
3/10	. Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]	7/12	. Otočné kotúčové elektródy [4]
<b>5/00</b>	<b>Kombinované obrábanie [4]</b>	7/14	. Elektrické obvody zvlášť na ne upravené, napr. napájanie [4]
5/02	. Obrábanie elektrickým výbojom kombinované s elektrochemickým obrábaním [4]	7/16	. . na zabránenie skratom alebo iným abnormálnym výbojom [4]
5/04	. Obrábanie elektrickým výbojom kombinované s mechanickým obrábaním [4]	7/18	. . na udržiavanie alebo ovládanie požadovaného rozstupu medzi elektródou a obrobkom [4]
		7/20	. . na programové riadenie, napr. prispôsobiteľné [4]

## B23H

- 7/22 . Elektródy na ne zvlášť upravené alebo ich výroba (B23H 7/08, B23H 7/12, B23H 9/00 majú prednosť) [4]
- 7/24 . . Materiál elektród [4]
- 7/26 . Zariadenia na pohyb alebo polohovanie elektród vzhľadom na obrobok; Uloženie elektród [4]
- 7/28 . . Pohyb elektródy v rovine kolmej na smer posuvu, napr. obiehajúce [4]
- 7/30 . . Pohyb elektródy v smere posuvu (B23H 7/32 má prednosť) [4]
- 7/32 . . Udržiavanie požadovanej vzdialenosti medzi elektródou a obrobkom [4]
- 7/34 . Pracovné prostredie [4]
- 7/36 . Prívod alebo regenerácia pracovného prostredia [4]
- 7/38 . Pôsobenie na obrábanie kovu použitím zvlášť upravených prostriedkov nepriamo zahrnutých do odstránenia kovu, napr. ultrazvukových vln, magnetického poľa alebo laserového žiarenia [4]

- 9/00 **Obrábanie zvlášť prispôbené na spracovanie zvláštnych kovových predmetov alebo na získanie zvláštnych účinkov alebo výsledkov na kovových predmetoch** (tepelná úprava katodickým výbojom C21D 1/38) [4]
- 9/02 . Odstrihovanie alebo odstraňovanie výronkov [4]
- 9/04 . Úprava povrchu valčekov [4]
- 9/06 . Značkovanie alebo rytie [4]
- 9/08 . Ostrenie [4]
- 9/10 . Opracovanie turbínových lopatiek alebo dýz [4]
- 9/12 . Vytváranie dopĺňajúcich sa tvarov, napr. razník a raznica [4]
- 9/14 . Výroba otvorov [4]
- 9/16 . . využitím elektrolytického prúdu [4]
- 9/18 . Výroba vonkajších kužeľových povrchov alebo hrotov (B23H 9/08 má prednosť) [4]
- 11/00 **Pomocné prístroje alebo detaily inde neuvedené** [4]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23K SPÁJKOVANIE ALEBO ODSPÁJKOVANIE; ZVÁRANIE; POKOVANIE ALEBO PLÁTOVANIE SPÁJKOVANÍM ALEBO ZVÁRANÍM; REZANIE PRI POUŽITÍ LOKÁLNEHO OHREVVU, NAPR. REZANIE PLAMEŇOM; OPRACOVANIE LASEROVÝM LÚČOM** (výroba plátovaných produktov pretláčaním kovu B21C 23/22; vytvorenie obložení alebo povlakov odlietavím B22D 19/08; odlietavie ponorením B22D 23/04; výroba zložených vrstiev spekaním práškových kovov B22F 7/00; úpravy na obrábacích strojoch na kopírovanie alebo kontrolu B23Q; povlaky na kovoch alebo pokovovanie, nezahrnuté inde C23C; horáky F23D)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa aj elektrické obvody zvlášť prispôbené na účely uvedené v názve tejto podtriedy.
- (2) V tejto podtriede sa pod nasledujúcim termínom rozumie:
  - "spájkovanie" zahŕňa spájanie kovov pomocou spájky a aplikácie tepla bez tavenia niektorej zo spájaných častí. [5]
- (3) V skupinách B23K 1/00-B23K 31/00sa žiada pridať indexačné kódy skupín B23K 101/00 alebo B23K 103/00. [5]

**schémy podtried**

SPÁJKOVANIE .....	1/00, 3/00	Charakterizované použitím nárazu alebo tlaku .....	20/00
ZVÁRANIE		Charakterizované inými znakmi, spôsoby nie sú obmedzené na jednu špecifickú skupinu tejto podtriedy .....	28/00
Charakterizované prostriedkami s použitím ohrevu		REZANIE POUŽITÍM TEPLA; DELENIE .....	7/00, 9/00, 15/00, 26/00, 28/00; 11/00
plameňom .....	5/00	ÚKOSOVANIE /zošikmenie/, OPRACOVANIE POVRCHU PLAMEŇOM .....	7/00
elektrinou .....	9/00, 11/00, 13/00	SPÁJKOVANÝ A ZVÁRACÍ MATERIÁL; POMOCNÉ ZARIADENIA .....	35/00; 37/00
plazmovými prostriedkami .....	10/00	ZVLÁŠTNE SPÔSOBY .....	31/00, 33/00
zvázkom jadrových častíc .....	15/00, 17/00		
aluminotermicky .....	23/00		
laserovým lúčom .....	26/00		
iné .....	25/00, 28/00		

**Spájkovanie, napr. spájkovanie na tvrdo alebo odspájkovanie**

- 1/00 Spájkovanie, napr. na tvrdo alebo odspájkovanie** (B23K 3/00 má prednosť; charakterizované len použitím zvláštnych materiálov alebo prostredí B23K 35/00; spájkovanie ponorením alebo vlnením vo výrobe plošných obvodov H05K 3/34) [5]
- 1/002 . Spájkovanie pomocou indukčného ohrevu [5]
  - 1/005 . Spájkovanie pomocou radiačnej energie [5]
  - 1/008 . Spájkovanie v peci (B23K 1/012 má prednosť) [5]
  - 1/012 . Spájkovanie s použitím teplého plynu [5]
  - 1/015 . . Spájkovanie kondenzáciou pár [5]
  - 1/018 . Odspájkovanie; Odstraňovanie roztavenej spájky alebo iných zvyškov [5]
  - 1/06 . s použitím vibrácií, napr. nadzvukových vibrácií
  - 1/08 . Spájkovanie ponorením do roztavenej spájky
  - 1/14 . zvlášť prispôbené na spájkovanie švíkov (výroba rúrok zahrnujúca iné operácie ako spájkovanie B21C) [5]
  - 1/16 . . pozdĺžnych švíkov, napr. škrupín [5]
  - 1/18 . . obvodových švíkov, napr. škrupín [5]
  - 1/19 . pričom sa berú do úvahy vlastnosti materiálu, ktorý sa má spájkovať [3]
- 1/20 . Predbežné spracovanie obrobkov alebo plôch, ktoré majú byť spájkované, napr. vzhľadom na galvanické pokovovanie (príprava plôch jednotlivými spôsobmi, pozrite v príslušných triedach na spracovanie alebo spracovávané materiály, napr. C04B, C23C)
  - 3/00 **Nástroje, zariadenia alebo zvláštne príslušenstvá na spájkovanie, napr. spájkovanie na tvrdo alebo odspájkovanie neprispôbené na zvláštne účely** (materiály používané na spájkovanie B23K 35/00) [5]
    - 3/02 . Spájkovanie obrábacích nožov; Ostria
    - 3/03 . . elektrickým ohrevom [5]
    - 3/04 . Ohrievacie pomôcky (spájkovacie lampy alebo spájkovacie horáky F23D; elektrický ohrev všeobecne H05B)
    - 3/047 . . elektrický [5]
    - 3/053 . . . používajúce odporové drôty [5]
    - 3/06 . Zariadenia na podávanie spájky; Panvy na tavenie spájky
    - 3/08 . Pomocné prostriedky na ne (čistenie rúrok alebo rúr, alebo sústav rúrok alebo rúr, napr. pred spájkovaním B08B 9/02) [5]

**Zváranie alebo rezanie plameňom**

**5/00 Zváranie plameňom**

- 5/02 . Švové zváranie (výroba rúrok zahrnujúca operácie iné ako zváranie B21C)
  - 5/04 . . s použitím prídavných profilovaných pásikov a pod. zváracieho kovu pozdĺž hrán švíkov
  - 5/06 . . Zhotovovanie pozdĺžnych švíkov
  - 5/08 . . Zhotovovanie obvodových švíkov
  - 5/10 . Zváranie súčiastok pokrytých vrstvou rôznych kovov, napr. plátovaných súčiastok
  - 5/12 . s prihliadnutím na vlastnosti zváraných materiálov
  - 5/14 . . neželezných kovov (B23K 5/16 má prednosť)
  - 5/16 . . rôznych kovov
  - 5/18 . na iné účely ako na spájanie súčiastok, napr. nánosový zvar
  - 5/20 . s použitím vibrácií, napr. nadzvukových vibrácií
  - 5/213 . Predbežné spracovanie [3]
  - 5/22 . Pomocné zariadenia, napr. podpery, vodidlá
  - 5/24 . . Usporiadanie na podopieranie horákov (neobmedzené len na zváranie plameňom B23K 37/02)
- 7/00 Rezanie, úkosovanie a povrchové opracovanie kovov plameňom**
- 7/06 . Stroje, prístroje alebo zariadenia zvlášť prispôbené na spájanie šikmým zvarom alebo na povrchové spracovanie kovov plameňom
  - 7/08 . s použitím prídavných zlúčenín alebo prostriedkov podporujúcich rezanie, zošikmovanie alebo povrchové spracovanie kovov plameňom
  - 7/10 . Pomocné zariadenia, napr. na vedenie alebo podopieranie horáka (vodiace prostriedky použiteľné na iné kovoobrábacie stroje B23Q)

**Elektrické zváranie alebo rezanie**

- 9/00 Oblúkové zváranie alebo rezanie** (elektrotroskové zváranie B23K 25/00; zváracie transformátory H01F; zváracie generátory H02K)
- 9/007 . Bodové oblúkové zváranie [5]
  - 9/013 . Rezanie oblúkom, zliabkovanie, zošikmovanie alebo matovanie oblúkom [5]
  - 9/02 . Švové zváranie; Základné prostriedky; Vložky
  - 9/022 . . Zváranie pomocou vibrácie elektród [5]
  - 9/025 . . na rovné švíky [5]
  - 9/028 . . na zakrivené plošné švíky [5]
  - 9/032 . . na trojrozmerné švíky [5]
  - 9/035 . . s podpornými prostriedkami umiestnenými pod švíkom [5]
  - 9/038 . . používajúce tvarované prostriedky (neobmedzené len na oblúkové zváranie B23K 37/06) [5]
  - 9/04 . Zváranie na iné účely ako spojovanie, napr. nánosový zvar
  - 9/06 . Usporiadanie alebo obvody na spúšťanie oblúka, napr. vyvolaním zapaľovacieho napätia alebo na stabilizáciu oblúka [5]
  - 9/067 . . Spúšťanie oblúka [5]
  - 9/073 . . Stabilizácia oblúka [5]
  - 9/08 . Usporiadanie alebo obvody na magnetické riadenia oblúka
  - 9/09 . Usporiadanie alebo obvody na oblúkové zváranie pulzujúcim prúdom alebo napätím [3]
  - 9/095 . Kontrola alebo automatické riadenie zváracích predmetov [5]
  - 9/10 . Iné príslušné elektrické obvody; Ochranné obvody; Diaľkové riadenie

- 9/12 . Automatické podávanie alebo posuv elektród alebo súčiastok na bodové alebo švové zváranie alebo rezanie
  - 9/127 . . Prostriedky na sledovanie linky počas zvárania alebo rezania (kopírovanie všeobecne B23Q 35/00) [5]
  - 9/133 . . Prostriedky na podávanie elektród, napr. bubny, valce, motory [5]
  - 9/14 . použitím obalených elektród
  - 9/16 . použitím ochranného plynu
  - 9/167 . . a nespotrebovateľné /neodbúdajúce/ elektródy [5]
  - 9/173 . . a spotrebovateľné /odbúdajúce/ elektródy [5]
  - 9/18 . Oblúkové zváranie s ponorenou elektródou
  - 9/20 . Zváranie svorníkov a kolíkov
  - 9/22 . Nárazové zváranie
  - 9/23 . pričom sa uvažuje o vlastnostiach materiálov, ktoré sa majú zvarať [3]
  - 9/235 . Predbežné spracovanie [3]
  - 9/24 . Znaky vzťahujúce sa na elektródy (tvar alebo zloženie elektród B23K 35/00)
  - 9/26 . . Príslušenstvá k elektródam, napr. zápalné hroty
  - 9/28 . . Podporné zariadenia na elektródy (neobmedzené len na oblúkové zváranie alebo rezanie B23K 37/02)
  - 9/29 . . . Podporné zariadenia upravené na použitie ako tienenie [5]
  - 9/30 . . . Vibračné držiaky na elektródy (B23K 9/022 má prednosť) [5]
  - 9/32 . Príslušenstvá (uzemňovacie zvody H01R)
- 10/00 Zváranie alebo rezanie plazmou [5]**
- 10/02 . Plazmové zváranie [5]
- 11/00 Odporové zváranie; Oddelovanie odporovým ohrevom**
- 11/02 . Tlakové zváranie na tupo
  - 11/04 . Odporové zváranie na tupo odtavovaním
  - 11/06 . s použitím kotúčových elektród
  - 11/08 . Švové zváranie neobmedzené len na jednu z predchádzajúcich skupín
  - 11/087 . . na priame švíky [5]
  - 11/093 . . na zakrivené plošné švíky [5]
  - 11/10 . Bodové zváranie; Stehové zváranie
  - 11/11 . . Bodové zváranie [5]
  - 11/12 . . použitím vibrácií
  - 11/14 . Bradavkové zváranie
  - 11/16 . s prihliadnutím na vlastnosti zváraného materiálu
  - 11/18 . . neželezných kovov (B23K 11/20 má prednosť)
  - 11/20 . . rôznych kovov
  - 11/22 . Rozrezávanie odporovým teplom
  - 11/24 . Prívod elektrickej energie alebo riadiace obvody na tento účel
  - 11/25 . . Kontrolné zariadenia [5]
  - 11/26 . . Zváranie akumulovaným výbojom
  - 11/28 . Prenosné zváracie zariadenia
  - 11/30 . Znaky vzťahujúce sa na elektródy (tvar alebo zloženie elektród B23K 35/00)
  - 11/31 . . Držiaky elektród (neobmedzené len na odporové zváranie alebo rozrezávanie odporovým teplom B23K 37/02) [5]
  - 11/34 . Predbežné spracovanie [3]
  - 11/36 . Prídavné zariadenia (B23K 11/31 má prednosť) [3, 5]
- 13/00 Zváranie teplom vysokofrekvenčnými prúdmi [5]**
- 13/01 . indukčným teplom [5]
  - 13/02 . . Švové zváranie

- 13/04 . prechodom prúdu [5]
- 13/06 . charakterizované oddelením zvaracej oblasti od účinku okolitej atmosféry (voľba prostredia B23K 35/38) [5]
- 13/08 . Elektrické zdroje alebo ovládacie obvody k nim [5]

#### **Ostatné zváranie alebo rezanie; Obrábanie laserovým lúčom [3]**

- 15/00 Zváranie alebo rezanie zväzkom nabitých častíc** (elektrónkových alebo iónových trubíc H01J 37/00)
- 15/02 . Ovládacie obvody k tomu [5]
- 15/04 . na zváranie prstencových švíkov [5]
- 15/06 . s vákuovou komorou (B23K 15/04 má prednosť) [5]
- 15/08 . Odstraňovanie materiálov, napr. pri rezaní, pri vŕtaní otvorov [5]
- 15/10 . Nevákuové zváranie alebo rezanie elektrónovým lúčom [5]
- 17/00 Použitie energie nukleárných častíc pri zváraní alebo príbuzné techniky**
- 20/00 Neelektrické zváranie pôsobením nárazu alebo iného tlaku s privádzaním tepla alebo bez neho, napr. plátovanie alebo pancierovanie [3]**
- 20/02 . pomocou lisu [3]
- 20/04 . pomocou valcovacej stolice [3]
- 20/06 . pomocou impulzov vysokej energie, napr. magnetickej energie [3]
- 20/08 . . . . . Explózívne zváranie [3]
- 20/10 . použitie kmitov, napr. ultrazvukové zváranie [3]
- 20/12 . teplo je vytvárané trením; Trecie zváranie [3]
- 20/14 . zabránenie alebo minimalizácia prístupu plynu alebo použítie ochranných plynov alebo vákuu v priebehu zvárania (tvoreného materiálom vloženým medzi obrobky B23K 20/18) [3]
- 20/16 . s vložením špeciálneho materiálu na uľahčenie spojenia častí, napr. materiálov pri absorpcii alebo výrobe plynu [3]
- 20/18 . Zónové zváranie vložením látok zabraňujúcich zváraniu medzi zónami, ktoré nemajú byť zvarené [3]
- 20/20 . Špeciálne spôsoby dovoľujúce nasledujúce oddeľovanie, napr. kovov s vysokou akosťou od šrotového materiálu [3]
- 20/22 . pričom sa berú do úvahy vlastnosti materiálov, ktoré sa majú zvärať [3]
- 20/227 . . . s vrstvou železa [5]
- 20/233 . . . bez vrstvy železa [5]
- 20/24 . Predbežné spracovanie [3]
- 20/26 . Prídavné zariadenia [3]
- 23/00 Aluminotermické zváranie**
- 25/00 Troskové zváranie, t. j. použitím vrstvy roztaveného prášku, taviva a pod. v styku s materiálom, ktorý má byť spájaný** (B23K 23/00 má prednosť; oblúkové zváranie s ponorenou elektródou B23K 9/18)
- 26/00 Obrábanie laserovým lúčom, napr. zváranie, rezanie, vŕtanie** (lasery H01S 3/00) [2, 3]
- 26/02 . Umiestnenie alebo prehliadanie výrobku, napr. vzhľadom na miesto nárazu; Vyrovnania, zamierenia alebo zaostrenia laserového lúča [3]
- 26/03 . . . . . Prehliadanie výrobku [7]
- 26/04 . . . . . Automatické vyrovnávanie, zamierenie alebo zaostrenie laserového lúča, napr. použitím spätne rozptýleného svetla [3]

- 26/06 . . . . . Tvarovanie laserového lúča, napr. maskou alebo multizaostrením (optické prvky, systémy alebo prístroje všeobecne G02B) [3]
- 26/067 . . . . . Rozdelenie lúča do viacsobných lúčov, napr. multizaostrenie [7]
- 26/073 . . . . . Tvarovanie stopy žiarenia lasera [7]
- 26/08 . Prístroje zaisťujúce (dovoľujúce) relatívny pohyb medzi laserovým lúčom a výrobkom [3]
- 26/10 . . . . . pri použití daného posuvu [3]
- 26/12 . v špeciálnej atmosfére, napr. v uzavretom priestore [3]
- 26/14 . pri použití prúdu, napr. vystrekovaním plynu v spojení s laserovým lúčom (B23K 26/12 má prednosť) [3]
- 26/16 . Odstraňovanie vedľajších produktov, napr. častíc alebo pary vytvorenej pri spracovaní výrobku (prúdom plynu B23K 26/14) [3]
- 26/18 . pri použití absorbujúcich vrstiev na opracovanom materiáli, napr. na značkovanie alebo ochranu [3]
- 26/20 . Spájanie, napr. zváraním (spájkovanie pomocou radiačnej energie B23K 1/005; spájanie predtspájanie predtvarovaných plastických častí ohrevom použitím laserových lúčov B29C 65/16) [7]
- 26/22 . . . . . Bodové zváranie [7]
- 26/24 . . . . . Švové zváranie [7]
- 26/26 . . . . . lineárnych švov [7]
- 26/28 . . . . . švov zakrivenej roviny [7]
- 26/30 . . . . . trojrozmerných švov [7]
- 26/32 . . . . . s ohľadom na vlastnosti daného materiálu [7]
- 26/34 . Zváranie na účely iné ako je spájanie, napr. naváranie [7]
- 26/36 . Odstraňovanie materiálu [7]
- 26/38 . . . . . vyvŕtaním alebo rezaním [7]
- 26/40 . . . . . s ohľadom na vlastnosti daného materiálu [7]
- 26/42 . Predbežné spracovanie; Pomocné operácie alebo vybavenie (B23K 26/16 má prednosť) [7]
- 28/00 Zváranie alebo rezanie, neuvedené v skupinách B23K 5/00-B23K 26/00** (spájanie obrobkov elektrolýzou C25D 2/00; elektrolytické odstraňovanie materiálov C25F) [2]
- 28/02 . Kombinované zvaracie a rezacie spôsoby alebo zariadenia [2]

- 
- 31/00 Postupy patriace do tejto podtriedy, zvlášť prispôbené na jednotlivé predmety alebo účely, ktoré nie sú uvedené ani v jednej z hlavných skupín B23K 1/00-B23K 28/00** (výroba rúrok alebo profilovaných tyčí zahrnujúca iné operácie ako spájkovanie alebo zváranie B21C 37/04, B21C 37/08)
  - 31/02 . vzťahujúce sa na spájkovanie alebo zváranie (spájkovanie ponorením alebo plameňom pri výrobe plošných obvodov H05K 3/34)
  - 31/10 . vzťahujúce sa na rezanie alebo povrchové spracovanie
  - 31/12 . vzťahujúce sa na zistené vlastnosti, napr. zvariteľnosť materiálov [5]
  - 33/00 Špeciálne profilované časti hrán obrobkov na spájanie spájkovaním alebo zváraním; Vyplňovanie zvarových medzier zvarových švíkov**
  - 35/00 Tyčinky, elektródy, materiály alebo látky na používanie pri spájkovaní, zváraní alebo rezaní**
  - 35/02 . charakterizované mechanickými znakmi, napr. tvarom

**B23K**

- 35/04 . . . špeciálne určené na používanie ako elektródy (zápalné špičky na oblúkové zváranie alebo rezanie B23K 9/26)
- 35/06 . . . nekruhového priemeru; so špeciálnym usporiadaním, napr. vnútorným
- 35/08 . . . niekoľkojadrové; zložené
- 35/10 . . . s viac ako jednou vrstvou povlakového alebo obalového materiálu
- 35/12 . . neurčené špeciálne na použitie ako elektródy
- 35/14 . . . na spájkovanie
- 35/16 . . . nekruhového prierezu; so špeciálnym usporiadaním, napr. vnútorným (B23K 35/14 má prednosť)
- 35/18 . . . niekoľkojadrové; zložené
- 35/20 . . . s viac ako jednou vrstvou povlakového alebo obalového materiálu
- 35/22 . . charakterizované zložením alebo povahou materiálu
- 35/24 . . Výber vhodného spájkovacieho alebo zváracieho materiálu (B23K 35/34 má prednosť)
- 35/26 . . . s hlavnou zložkou taviacou sa pri menej ako 400°C
- 35/28 . . . s hlavnou zložkou taviacou sa pri menej ako 950°C
- 35/30 . . . s hlavnou zložkou taviacou sa pri menej ako 1550°C
- 35/32 . . . s hlavnou zložkou taviacou sa pri viac ako 1550°C
- 35/34 . . obsahujúce zmesi, ktoré pri zahrievaní podporujú tavenie kovov
- 35/36 . . Výber nekovových zmesí, napr. povlakov, tavidiel (B23K 35/34 má prednosť); Výber spájkovacích a zváracích materiálov v spojení s nekovovými zmesami, pričom tak voľba prvého, ako aj druhého výberu sa riadi podľa významu (výber len spájkovacích a zváracích materiálov B23K 35/24) [2]
- 35/362 . . . Výber zmesí tavných (B23K 35/365, B23K 35/368 majú prednosť) [2]
- 35/363 . . . na spájkovanie na mäkko alebo na tvrdo [4]
- 35/365 . . . Výber nekovových zmesí na povlaky samotné alebo v spojení s výberom spájkovacích alebo zváracích materiálov [2]
- 35/368 . . . Výber nekovových zmesí jadrových materiálov samotných alebo v spojení s výberom spájkovacích alebo zváracích materiálov [2]
- 35/38 . . Voľba prostredia, napr. špeciálnej atmosféry obklopujúcej pracovný priestor
- 35/40 . . Výber drôtu alebo tyčiniek na spájkovanie alebo zváranie (postupy zahrnujúce jednotlivé technické druhy, pozrite príslušné podskupiny, napr. B05D, B21C)
- 37/00 Pomocné zariadenia alebo postupy neprispôbené zvlášť na postup zahrnutý len v jednej z hlavných skupín tejto podtriedy** (očné ochranné masky pre zváračov, nesené na tele alebo držané v ruke A61F 9/00; použiteľné na kovoobrábacie stroje iné ako sú na spájkovanie, zváranie alebo rezanie plameňom B23Q; iné ochranné prostriedky F16P 1/06)
- 37/02 . . Vozíky na podopieranie zváracieho alebo rezacieho prvku

- 37/04 . . na zachytenie alebo nastavenie polohy
- 37/047 . . . zariadenia na zoraďovanie polohy medzi spájkovaním, zváraním alebo rezaním (B23K 37/053 má prednosť) [5]
- 37/053 . . zariadenia na vyrovnávanie; Zváracie zariadenia na tento účel [5]
- 37/06 . . na rozmiestnenie roztaveného materiálu, napr. jeho obmedzenie na požadovanú plochu
- 37/08 . . na rýchle vybratie [5]

**Indexačné schéma pripojená k skupinám B23K 1/00-B23K 31/00 týkajúca sa výrobkov vyrobených spájkovaním, zváraním alebo rezaním alebo materiálov na spájkovanie, zváranie alebo rezanie.** [5]

**101/00 Výrobky vyrobené spájkovaním, zváraním alebo rezaním [5]**

- 101/02 . . Voštinové konštrukcie [5]
- 101/04 . . Valcové alebo duté výrobky [5]
- 101/06 . . Rúrky [5]
- 101/08 . . . rebrované [5]
- 101/10 . . Potrubia (diaľkové) [5]
- 101/12 . . Nádoby [5]
- 101/14 . . Tepelné výmenníky [5]
- 101/16 . . Pásky alebo plechy neurčitej dĺžky [5]
- 101/18 . . Plechové tabule [5]
- 101/20 . . Nástroje [5]
- 101/22 . . Siete, drôtené pletivá alebo pod. [5]
- 101/24 . . Kostry, rámy [5]
- 101/26 . . Železničné alebo pod koľajnice [5]
- 101/28 . . Nosníky [5]
- 101/30 . . Reťaze, obruče alebo krúžky [5]
- 101/32 . . Drôty [5]
- 101/34 . . Povliekané výrobky [5]
- 101/36 . . Elektrické alebo elektronické zariadenia [5]
- 101/38 . . Vodiče [5]
- 101/40 . . Polovodičové prvky [5]
- 101/42 . . Plošné obvody [5]

**103/00 Materiály na spájkovanie, zváranie alebo rezanie [5]**

- 103/02 . . Železo alebo zliatiny železa [5]
- 103/04 . . Zliatinové ocele [5]
- 103/06 . . Legované zliatiny [5]
- 103/08 . . Neželezné kovy alebo zliatiny [5]
- 103/10 . . Hliník alebo jeho zliatiny [5]
- 103/12 . . Meď alebo jej zliatiny [5]
- 103/14 . . Titán alebo jeho zliatiny [5]
- 103/16 . . Kompozície (zlúčeniny) [5]
- 103/18 . . Rôzne materiály [5]
- 103/20 . . Zliatiny železa a hliníka a ich zliatiny [5]
- 103/22 . . Zliatiny železa a medi a ich zliatiny [5]
- 103/24 . . Zliatiny železa a titánu a ich zliatiny [5]



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23P OBRÁBANIE KOVOV; KOMBINOVANÉ POSTUPY; UNIVERZÁLNE OBRÁBACIE STROJE** (zariadenia na kopírovanie a riadenie B23Q)

**Poznámky**

- (1) Podtrieda nezahrňa nemechanické operácie na nekovových materiáloch, ak nie sú zvlášť uvedené v tejto podtriede.
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
- "združené operácie" montáž dielcov nie je považovaná ako operácia sama osebe, ak to je základná požiadavka na nasledujúcu operáciu trieskového obrábania samé osebe;
  - "opracovanie kovu" a ekvivalentný termín sa rozumie vrátane nemechanického spracovania do tej miery, ak takéto spracovanie nie je obsadené v akejkolvek z ďalších tried alebo podtried, takých ako C21D, C22C, C22F, C23. Kombinácie takéhoto nemechanického spracovania s iným opracovaním kovu sa zatrieďujú v tejto podtriede.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B23.

**schémy podtried**

ZMIEŠANÉ (MNOHOSTRANNÉ)	15/00, 17/00
KOVOOBRÁBACIE SPÔSOBY	Pridavné opracovania ..... 25/00
Vsadzovanie diamantov..... 5/00	KOMBINOVANÉ SPÔSOBY;
Opravovanie (obnovenie);	VIACÚČELOVÉ STROJE
dokončovacie obrábanie ..... 6/00; 9/00	Opravovanie (obnovenie);
Spájanie alebo rozpojovanie..... 11/00, 19/00,	dokončovacie obrábanie..... 6/00; 9/00
21/00	Iné kombinované postupy ..... 6/00, 23/00
Iné spôsoby ..... 6/00, 13/00,	Pridavné opracovania ..... 25/00

<b>5/00</b>	<b>Vsadzovanie drahokamov a pod. do kovových súčiastok, napr. diamantov do nástrojov</b>	<b>11/00</b>	<b>Spájanie alebo rozpojovanie kovových súčastí alebo predmetov kovoobrábacími pracovnými postupmi, inde neuvedené</b> (spájanie kovových plechov alebo kovových rúrok, tyčí alebo profilov B21D 39/00; nitovanie B21J; spájkovanie, odspájkovanie, zváranie B23K; ručné nástroje na spájanie drôtu alebo pásu B25B 25/00; spájanie kovových súčastí lepidlami F16B 11/00) [1, 7]
<b>6/00</b>	<b>Obnovenie alebo oprava predmetov</b> (rovnanie alebo obnovovanie tvaru plechov, kovových tyčí, kovových rúrok, kovových profilov alebo špeciálnych výrobkov z nich vyrobených B21D 1/00, B21D 3/00; oprava defektných /kazových/ alebo poškodených predmetov odlievacími postupmi B22D 19/10; postupy alebo zariadenia zaradené do jednotlivých podtried, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu) [3]	<b>11/02</b>	. predchádzajúcim rozťahovaním a nasledujúcim sťahovaním /zmršťovaním/ <u>a naopak</u> , napr. použitím tlakových kvapalín; vytvorením silového uloženia
6/02	. Piesty alebo valce [3]	<b>13/00</b>	<b>Výroba kovových predmetov operáciami zahrnujúcimi hlavne obrábanie, ale neuvedenými v jednotlivjej inej podtriede</b> (výroba určitých predmetov B23P 15/00)
6/04	. Oprava zalomených alebo prasknutých kovových častí alebo výrobkov, napr. odliatkov [3]	13/02	. pri ktorých sú obrábacie operácie dôležité
<b>9/00</b>	<b>Mechanické spracovanie alebo dokončovacie obrábanie plôch kalibrovaním alebo bez neho, hlavne na zvýšenie odolnosti proti opotrebeniu alebo rázom, napr. hľadanie alebo zdršňovanie turbínových lopatiek alebo ložísk</b> (úprava uvedená v niektorej inej podtriede, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu, napr. B24C, C21D 7/00, C22F 1/00); <b>Inde neuvedené znaky takýchto plôch, kde ich úprava nie je špecifikovaná</b>	13/04	. zahrnujúce odpichovanie profilového materiálu
9/02	. Spracovanie alebo dokončovacie obrábanie pri použití tlaku, napr. vrúbkovanie (B23P 9/04 má prednosť)	<b>15/00</b>	<b>Výroba určitých kovových predmetov operáciami neuvedenými v jednotlivjej inej podtriede alebo skupine tejto podtriedy</b>
9/04	. Spracovanie alebo dokončovacie obrábanie kovaním alebo použitím opakovaného tlaku	15/02	. turbínové alebo podobné lopatky z jedného kusa
		15/04	. turbínové alebo podobné lopatky z niekoľkých kusov
		15/06	. piestne krúžky z jedného kusa
		15/08	. piestne krúžky z niekoľkých kusov
		15/10	. piesty
		15/12	. mriežky

**B23P**

- 15/14 . ozubené časti, napr. ozubené kolesá
- 15/16 . dosky s otvormi veľmi malých priemerov, napr. na zvlákňovacie alebo horákové nadstavce
- 15/18 . brzdové čeľuste
- 15/20 . železničné potreby, napr. nárazníky
- 15/22 . nábojnice alebo podobné puzdrá
- 15/24 . lisovacie nástroje (B21C 3/18, B21C 25/10, B21D 37/20 majú prednosť)
- 15/26 . výmenníky tepla
- 15/28 . rezné nástroje (pílové nástroje B23D 63/00, B23D 65/00; pilníky alebo rašple B23D 73/00)
- 15/30 . . sústružnicke alebo podobné nástroje
- 15/32 . . skrutkovicové vrtáky
- 15/34 . . frézy
- 15/36 . . . na rezanie závitov
- 15/38 . . hobl'ovacie alebo obrábacie nástroje (B23P 15/30 má prednosť)
- 15/40 . . strihacie nástroje
- 15/42 . . preťahovacie nástroje
- 15/44 . . zaškrabávacie alebo ševingovacie nástroje
- 15/46 . . vystružovacie nástroje
- 15/48 . . nástroje na závitky (frézy na rezanie závitov B23P 15/36)
- 15/50 . . . upínacie čeľuste
- 15/52 . . . závitníky
- 17/00 Kovoobrábacie operácie neuvedené v niektorej inej podtriede alebo v inej podskupine tejto podtriedy**
- 17/02 . Jednotlivé kovoobrábacie postupy; Stroje alebo zariadenia na tieto účely
- 17/04 . charakterizované povahou príslušného materiálu alebo druhom výrobku nazávisle od jeho tvaru
- 17/06 . . Výroba oceľovej vlny a pod.
- 19/00 Stroje na jednoduché zmontovanie alebo oddelenie kovových častí alebo objektov, alebo kovových alebo nekovových súčiastok, keď majú alebo nemajú určitú deformáciu; Nástroje alebo zariadenia na takýto účel, ktoré nie sú zaradené v inej triede (ručné nástroje všeobecne B25) [3]**
- 19/02 . na spájanie predmetov lisovaným uložením alebo na oddelenie (odpojenie) súčasne (B23P 19/10 má prednosť) [1, 7]
- 19/027 . . použitím hydraulických alebo pneumatických prostriedkov (B23P 19/033 má prednosť) [7]
- 19/033 . . použitím vibrácie [7]
- 19/04 . na montáž alebo demontáž súčiastok (B23P 19/10 má prednosť) [1, 7]
- 19/06 . . Stroje na uťahovanie alebo uvoľňovanie skrutiek alebo matíc
- 19/08 . . Stroje na umiestnenie podložiek, rozperných poistných krúžkov a pod. na skrutky alebo iné súčasti
- 19/10 . Vyrovnávanie dielov určených na vzájomnú montáž [7]
- 19/12 . . Vyrovnávanie dielov určených na zasunutie do vyvŕtaných dier [7]
- 21/00 Stroje na montáž väčšieho množstva rôznych častí na vytvorenie jednotiek s predchádzajúcim alebo nasledujúcim obrobením týchto častí alebo bez neho, napr. s programovým riadením**
- 23/00 Stroje alebo zariadenia strojov na vykonávanie určitých kombinácií rôznych kovoobrábачích operácií, neuvedené v niektorej inej podtriede (kombinované vodorovné vyvrtávacie a frézovacie stroje B23B 39/02; keď nezáleží na jednotlivých spôsoboch operácie B23Q 37/00-B23Q 41/00; znaky týkajúce sa operácií uvedených v niektorej podtriede, pozrite príslušnú podtriedu pre túto operáciu)**
- 23/02 . Obrábacie stroje na vykonávanie rôznych obrábачích operácií (sústruhy, napr. krátke revolverové sústruhy B23B)
- 23/04 . tak na obrábanie, ako aj na iné kovoobrábачie operácie
- 23/06 . Kovoobrábачie zariadenia obsahujúce a vybavené radom združených strojov alebo prístrojov
- 25/00 Pomocné spracovanie obrobkov pred obrábачou operáciou alebo počas obrábачej operácie na uľahčenie činnosti nástroja alebo na dosiahnutie požadovanej konečnej vlastností obrobku, napr. odstránenie vnútorného napätia**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV INDE NEUVEDENÉ

**B23Q SÚČASTI, ČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ OBRÁBACÍCH STROJOV, NAPR. ZARIADENIA NA KOPÍROVANIE ALEBO OVLÁDANIE** (nástroje na sústruhy, vŕtávacie stroje všeobecne B23B 27/00); **OBRÁBACIE STROJE VŠEOBECNE, CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKCIOU ZVLÁŠTNÝCH SÚČIASTOK ALEBO ČASTÍ; KOMBINÁCIA ALEBO SPÁJANIE STROJOV NA OBRÁBANIE KOVU, NEURČENÉ NA ZVLÁŠTNÝ VÝSLEDOK**

Poznámky

- (1) V tejto podtriede skupiny, ktoré označujú časti strojov, sa musia chápať ako skupiny zahrnujúce nástroje charakterizované konštrukčnými vlastnosťami takýchto častí.
- (2) V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú v uvedenom zmysle:
- "riadiaci" znamená ovplyvňujúci premennú veličinu akýmkoľvek spôsobom, napr. zmenou jej smeru alebo jej hodnoty (vrátane zmeny na nulu alebo z nuly), udržiavajú ju konštantnou, obmedzujúcou rozsah ich zmien; [3]
  - "regulácia" znamená udržiavanie premennej veličiny automaticky na požadovanej hodnote alebo v požadovanom rozsahu hodnôt. Požadovaná hodnota alebo rozsah smie byť pevný (pevne určený) alebo sa mení ročne, alebo sa smie meniť v závislosti od času podľa vopred určeného "programu", alebo podľa zmien inej veličiny. Regulácia je forma ovládania (riadenia); [3]
  - "automatické riadenie" sa často používa v odbornom žargóne ako synonymum pre "reguláciu". [3]
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B23.

schémv podtried

ZÁKLADNÉ SÚČIASTKY OBRÁBACÍCH STROJOV .....	1/00, 9/00	Indikácia .....	23/00
ZARIADENIA NA PODOPRENIE, MANIPULÁCIU ALEBO VEDENIE NÁSTROJOV ALEBO OBROBKOV .....	3/00, 5/00, 7/00	KOPÍROVANIE .....	33/00, 35/00
POMOCNÉ A OCHRANNÉ ZARIADENIA .....	11/00, 13/00, 27/00	STROJOVÉ STAVEBNICOVÉ JEDNOTKY ALEBO MONTÁŽNE PODSKUPINY, POSTUPOVÉ STROJE, SPÁJANIE STROJOV ALEBO JEDNOTIEK .....	37/00, 39/00, 41/00
MERANIE; KONTROLA; INDIKÁCIA			
Riadenie a regulácia pohybu obrobku alebo nástroja .....	15/00, 16/00,		

<b>1/00 Súčasti obsiahnuté vo všeobecnej zostave určitého vyhotovenia stroja, zvlášť relatívne veľké pevné súčasti</b> (B23Q 37/00 má prednosť)	1/34	. . .	Relatívny pohyb získaný použitím deformovateľných prvkov, napr. piezoelektrických, magnetrostrikčných, pružných alebo tepelne rozpinavých prvkov (citlivé prvky schopné vytvárať pohyb alebo presun na účely neobmedzené na meranie G12B 1/00) [6]
1/01 . Rámy, lôžka, stĺpy alebo podobné súčasti; Usporiadanie vodiacich plôch [6]			
1/03 . Pevné podperné zariadenia na nástroje alebo obrobky (B23Q 1/70 má prednosť; pomocné stoly B23Q 1/74; koníky B23B 23/00) [6]	1/36	. . .	Pružiny [6]
1/25 . Pohyblivé alebo nastaviteľné podperné zariadenia na nástroje alebo obrobky [6]	1/38	. . .	používajúce kvapalinové ložiská alebo podperné zariadenia s kvapalinovým pružným podkladom [6]
1/26 . . charakterizované konštrukčnými znakmi vzťahujúcimi sa na súčinnosť relatívne pohyblivých súčastí; Prostriedky na zabránenie relatívnemu pohybu takýchto súčastí [6]	1/40	. . .	používajúce guľové, valivé alebo kolesové usporiadanie [6]
1/28 . . . Prostriedky na zaistenie posuvných súčastí v akejkoľvek žiadanej polohe [6]	1/42	. . .	používajúce T-, V-, rybinovité časti alebo podobné vodičlá (B23Q 1/40 má prednosť) [6]
1/30 . . . riadenie v spojitosti s posuvovým ústrojenstvom [6]	1/44	. .	používajúce zvláštne mechanizmy (B23Q 1/26 má prednosť) [6]
1/32 . . . Relatívny pohyb získaný súčinnosťou guľových povrchov, napr. guľové kľby [6]			
			<u>Poznámky</u>
	(1)		V tejto skupine sú nasledujúce výrazy používané v týchto významoch: [6]

- "posuvný pár" znamená pár skladajúci sa z dvoch prvkov pracujúcich tak, že medzi oboma prvkami je možný len priamy pohyb; [6]
  - "otočný pár" znamená pár skladajúci sa z dvoch prvkov pracujúcich tak, že medzi oboma prvkami je možný len otáčavý pohyb; [6]
  - "skrutkový pár" znamená pár skladajúci sa z dvoch prvkov pracujúcich tak, že produkujú súčasne otáčavý a axiálny prevod medzi oboma prvkami. [6]
- (2) V týchto skupinách, kde sa viac ako jeden pár prvkov vyskytuje na rovnakej osi na rovnaký druh pohybu, sa tieto páry považujú za jediný pár na účely triedenia. [6]
- 1/46 . . . so skrutkovicovými párami [6]
- 1/48 . . . s posuvnými a otočnými párami (B23Q 1/46 má prednosť) [6]
- 1/50 . . . len s otočnými párami [6]
- 1/52 . . . jediný otočný pár [6]
- 1/54 . . . len dva otočné páry [6]
- 1/56 . . . len s posuvnými párami [6]
- 1/58 . . . jediný posuvný pár [6]
- 1/60 . . . len dva posuvné páry [6]
- 1/62 . . . s kolmými osami, napr. priečne sane [6]
- 1/64 . . charakterizované účelom pohybu (deliace zariadenie B23Q 16/02) [6]
- 1/66 . . . Pracovné stoly striedavo pohyblivé do pracovných polôh [6]
- 1/68 . . . na odstránenie nástroja alebo obrobku počas spätného pohybu [6]
- 1/70 . Pevné alebo pohyblivé členy na vedenie pracovných vretien na pripojenie nástrojov alebo obrobkov (vretenníky a pod. pracovné vretená suportov B23B 19/00; pracovné vretená B23B 19/02) [6]
- 1/72 . Prídavné zariadenia; Prepojenie medzi prídavnými stolmi a pohyblivými prvkami stroja [6]
- 1/74 . . Prídavné stoly [6]
- 1/76 . . Lunety, opierky; Rests [6]
- 3/00 Zariadenia upínajúce, podopierajúce alebo nastavujúce do správnej polohy výrobok alebo nástroje, ktoré sú normálne snímateľné zo stroja** (pracovné stoly alebo iné súčasti, napr. lícne upínacie dosky, ktoré obvykle nemajú prostriedky na upevnenie obrobku B23Q 1/00; automatické nastavenie polohy B23Q 15/00; rotačné hlavy na sústruhy B23B 3/24, B23B 3/26; nepoháňané nástrojové držiaky B23B 29/00; všeobecné konštrukčné znaky revolverových hláv B23B 29/24; nástroje alebo zariadenia na pracovné stoly na upevňovanie, spájanie alebo držanie B25B)
- 3/02 . na upevnenie na pracovnom stole, nožových saniach alebo zodpovedajúcich súčastiach (B23Q 3/15 má prednosť)
- 3/04 . . s nastaviteľným sklonom
- 3/06 . . Prostriedky upínajúce obrobok
- 3/08 . . . iné ako mechanicky ovládané
- 3/10 . . Pomocné zariadenia, napr. základové upínacie dosky, nastavujúce členy
- 3/12 . na upevnenie k vretenu všeobecne (B23Q 3/152 má prednosť; skľučovadlá B23B 31/02)
- 3/14 . . Tŕne všeobecne (rozpínacie tŕne B23B 31/40)
- 3/15 . Zariadenia na upnutie obrobku pomocou magnetickej alebo elektrickej sily pôsobiacej na obrobok
- 3/152 . . Rotačné zariadenia
- 3/154 . . Nepohyblivo uložené zariadenia
- 3/155 . Usporiadanie na automatické vloženie alebo vybratie nástrojov
- 3/157 . . rotačných nástrojov
- 3/16 . riadené v spojení s pracovnou činnosťou nástroja
- 3/18 . len na polohovanie
- 5/00 Pohonové alebo posuvové ústrojenstvá; Riadiace zariadenia na ne** (automatické riadenie B23Q 15/00; kopírovanie B23Q 33/00, B23Q 35/00; zvlášť upravené na vŕtacie alebo vyvrtávacie stroje B23B 39/10, B23B 47/02)
- 5/02 . Pohon hlavných pracovných súčastí
- 5/027 . . súčasti s priamočiarym vratným pohybom [2]
- 5/033 . . . hnané hlavne tlakovou tekutinou [2]
- 5/04 . . rotačné hriadele, napr. pracovné vretená
- 5/06 . . . hnané hlavne tlakovou tekutinou alebo pneumatickou silou
- 5/08 . . . elektricky riadené
- 5/10 . . . hnané hlavne elektrickými prostriedkami
- 5/12 . . . Mechanické pohony s prostriedkami na zmenu prevodového pomeru
- 5/14 . . . stupňovité (krokovité)
- 5/16 . . . plynule meniteľné
- 5/18 . . . Zariadenia na predvoľbu rýchlosti pracovného vretena
- 5/20 . . . Nastavenie alebo zastavenie pracovných vretien vo vopred stanovenej polohe
- 5/22 . Posuvové súčasti nesúce nástroje alebo obrobok
- 5/26 . . Hydraulické pohony [3]
- 5/28 . . Elektrické pohony [3]
- 5/32 . . Posuv pracovných vretien (posuv pracovných vretenových suportov B23Q 5/34) [3]
- 5/34 . . Posuv iných súčastí, nesúcich nástroje alebo obrobok, napr. pozdĺžnych saní, nožových saní, priamo mechanickými prevodmi [3]
- 5/36 . . . v ktorých servomotor tvorí hlavný prvok [3]
- 5/38 . . . nepretržitý posuv [3]
- 5/40 . . . posuv hriadeľom, napr. vodiacou skrutkou [3]
- 5/42 . . . . Ústrojenstvo spojené s vretenníkom [3]
- 5/44 . . . . Ústrojenstvo spojené s pohyblivou súčastou [3]
- 5/46 . . . . s premenným prevodovým pomerom [3]
- 5/48 . . . . použitím ozubených kolies [3]
- 5/50 . . . stupňovitý posuv [3]
- 5/52 . . Obmedzenie posuvového pohybu
- 5/54 . Zariadenia alebo detaily neobmedzené na skupinu B23Q 5/02 alebo B23Q 5/22
- 5/56 . . Vymedzovanie vôle
- 5/58 . . Bezpečnostné zariadenia
- 7/00 Zariadenia na manipuláciu s obrobkom špeciálne kombinované s usporiadaním alebo špeciálne prispôbené na spojenie s obrábacími nástrojmi, napr. na dopravu, nakladanie, uvedenie do správnej polohy, vykladanie, triedenie** (zabudované v pracovných vretenách B23B 13/00, B23B 19/02; automatické a poloautomatické sústruhy B23B 15/00) [2]
- 7/02 . prostredníctvom bubnov alebo otočných stolov alebo kotúčov
- 7/03 . prostredníctvom nekonečných dopravných reťazí (B23Q 7/16 má prednosť) [2]
- 7/04 . prostredníctvom chápadiel
- 7/05 . prostredníctvom valčekov (B23Q 7/16 má prednosť) [2]
- 7/06 . prostredníctvom posunovacích zariadení
- 7/08 . prostredníctvom sklzov alebo sklzných žľabov
- 7/10 . prostredníctvom zásobníkov

- 7/12 . Triediace zariadenia
- 7/14 . v súčinnosti s výrobnými linkami
- 7/16 . Nakladanie obrobkov na dopravné zariadenia; Usporiadanie obrobkov na dopravnom zariadení, napr. premenná vzdialenosť medzi jednotlivými obrobkami [2]
- 7/18 . . Orientácia obrobkov na dopravných zariadeniach [2]
- 9/00 Usporiadanie na podopieranie alebo vedenie prenosných kovoobrábачích strojov alebo prístrojov** (na rezanie závitov na rúrky B23B 41/08; špeciálne určené na vrtanie B23B 45/14)
- 9/02 . na pripevnenie strojov alebo prístrojov k obrobkom alebo iným súčiastkam zvláštneho tvaru, napr. k nosníkom zvláštneho

### Príslušenstvá

- 11/00 Príslušenstvá pripojené k obrábacím strojom na udržiavanie nástrojov alebo súčastí v dobrých pracovných podmienkach alebo na chladenie obrobku; Bezpečnostné zariadenia špeciálne kombinované alebo usporiadané, alebo zvlášť prispôbené na použitie v spojení s obrábacími strojmi** (ak sa týka vyvrtávacích alebo vrtacích strojov B23B 47/24, B23B 47/32 majú prednosť; bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P)
- 11/02 . Zariadenia na odstránenie zvyškov materiálu zo zubov kotúčových fréz
- 11/04 . Zariadenia na zabránenie preťaženiu nástrojov, napr. obmedzenie zaťaženia
- 11/06 . Bezpečnostné zariadenia na kotúčové frézy
- 11/08 . Ochranné kryty na časti obrábacích strojov; Ochranné zariadenia proti rozstrekovaniu
- 11/10 . Zariadenia na chladenie alebo mazanie nástrojov alebo obrobkov (zabudované v nástrojoch, pozrite príslušné podtriedy pre konkrétny nástroj) [1, 2006.01]
- 11/12 . Zariadenia na chladenie alebo mazanie strojových častí (B23Q 11/14 má prednosť) [1, 2006.01]
- 11/14 . Spôsoby alebo zariadenia na udržiavanie konštantnej teploty v súčiastkach obrábacích strojov [1, 2006.01]
- 13/00 Zariadenia na nástroje alebo rezné nástroje, ktoré nie sú v činnosti, napr. ochranné zariadenia na skladovanie**

### Meranie; Indikácia; Riadenie [3]

- 15/00 Automatické riadenie alebo regulácia posuvu reznej rýchlosti alebo polohy nástroja alebo obrobku [3]**
- 15/007 . počas pôsobenia nástroja na obrobok [3]
- 15/013 . . Riadenie alebo regulácia posuvu (B23Q 15/12 má prednosť) [3]
- 15/02 . . . podľa okamžitého rozmeru a požadovaného rozmeru obrobku, na ktorý sa pôsobí (B23Q 15/06 má prednosť) [3]
- 15/04 . . . podľa konečného rozmeru predchádzajúceho obrobku (B23Q 15/06 má prednosť) [3]
- 15/06 . . . podľa výsledkov merania získaných dvoma alebo viacerými spôsobmi merania použitím rozdielnych meracích princípov, napr. optické a mechanické kalibrovanie [3]
- 15/08 . . Riadenie alebo regulácia reznej rýchlosti (B23Q 15/12 má prednosť) [3]
- 15/10 . . . na udržanie konštantnej reznej rýchlosti medzi nástrojom a obrobkom [3]

- 15/12 . . Adaptívna regulácia t. j. regulovanie uskutočnením podľa optimálnej zhody vopred daných kritérií [3]
- 15/14 . . Riadenie alebo regulácia orientácie nástroja vzhľadom na obrobok [3]
- 15/16 . . Kompenzácia opotrebenia nástrojov [3]
- 15/18 . . Kompenzácia nástrojového odchýlenia teplotou alebo silou [3]
- 15/20 . pred pôsobením alebo po pôsobení nástroja na obrobok [3]
- 15/22 . . Riadenie alebo regulácia polohy nástroja alebo obrobku [3]
- 15/24 . . . lineárnej polohy [3]
- 15/26 . . . uhlovej polohy [3]
- 15/28 . . s kompenzáciou opotrebenia nástroja [3]

### **16/00 Zariadenia na presné nastavenie polohy nástroja alebo obrobku vo zvláštnych polohách inde neuvedené**

- (automatické riadenie a regulácia polohy nástroja alebo obrobku B23Q 15/22; zariadenia na indikáciu alebo meranie skutočnej alebo požadovanej polohy nástroja alebo obrobku B23Q 17/22) [4]
- 16/02 . Deliace zariadenia (zvlášť upravené na stroje na obrábanie ozubených kolies B23F 23/08) [4]
- 16/04 . . s medziľahlými členmi, napr. západkami, na blokovanie svojich pohyblivých súčastí v deliacej polohe [4]
- 16/06 . . . Otočné delenie [4]
- 16/08 . . s prostriedkami na stykové upínanie pohyblivých súčastí v deliacej polohe [4]
- 16/10 . . . Otočné delenie [4]
- 16/12 . . použitím optiky [4]

### **17/00 Usporiadanie na indikáciu alebo meranie na obrábacích strojoch** (na automatické riadenie alebo reguláciu posuvu, reznej rýchlosti alebo polohy nástroja alebo obrobku B23Q 15/00) [3, 4]

- 17/09 . na indikáciu alebo meranie rezného tlaku alebo stavu obrábacieho stroja, napr. reznej schopnosti, zaťaženia nástroja (zariadenia na zabránenie preťaženiu nástrojov B23Q 11/04; zariadenia na indikáciu poškodenia vrtáka pri vrtaní B23B 49/00) [4]
- 17/10 . na indikáciu alebo meranie reznej rýchlosti alebo počtu otáčok
- 17/12 . na indikáciu alebo meranie vibrácií
- 17/20 . na indikáciu alebo meranie pracovných vlastností, napr. obrysov, rozmerov, tvrdosti [4]
- 17/22 . na indikáciu alebo meranie skutočnej alebo požadovanej polohy nástroja alebo obrobku [4]
- 17/24 . použitím optiky [4]

### **23/00 Usporiadanie na kompenzáciu nepravidelnosti alebo trvanlivosti, napr. vodiacich plôch, vedení, nastavenia mechanizmov** (automatické riadenie B23Q 15/00) [3]

### **27/00 Geometrické mechanizmy na výrobu obrobkov zvláštnych tvarov, neuvedené v niektorej inej podtriede**

### Kopírovanie

### Poznámky

V triedach B23Q 33/00 alebo B23Q 35/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "kopírovanie" treba rozumieť ako odvodenie žiadaného tvaru od vzorovej predlohy toho istého alebo iného tvaru, alebo rovnakej alebo pomernej veľkosti pomocou mechanizmu alebo ekvivalentných prostriedkov, riadených členom sledujúcim vzorovú predlohu. Vzorovou predlohou môže byť model alebo výkres, alebo člen, ako je vačka začlenená v pracovnom ústrojenstve stroja. Pojem "kopírovanie" nezahŕňa odvodenie žiadaného tvaru od jednoduchých geometrických tvarov, napr. vytváranie cykloidy odvalovaním kružnice, ktoré je všeobecne uvedené v skupine B23Q 27/00.

### 33/00 Spôsoby kopírovania

#### 35/00 Riadiace systémy alebo zariadenia na kopírovanie priamo zo šablóny alebo vzorového modelu; Zariadenia na ručné kopírovanie

- 35/02 . Kopírovanie nespojitých bodov šablóny, napr. na určovanie polohy vŕtaných otvorov
- 35/04 . s použitím tykadla (snímača) alebo podobného prostriedku pohybujúceho sa pozdĺž obrysu šablóny, modelu alebo výkresu; Tykadlá, šablóny alebo modely na tento účel
- 35/06 . . zvlášť prispôbené na riadenie postupných operácií, napr. oddelených rezov na obrobku
- 35/08 . . Prostriedky na uskutočnenie pohybu tykadla a pod. na posuvový pohyb nástroja alebo obrobku
- 35/10 . . . len mechanicky
- 35/12 . . . s použitím elektrických prostriedkov (záznam programu na kopírovacie účely v samostatnom zariadení G05, G11)
- 35/121 . . . . s použitím mechanického snímania
- 35/122 . . . . . kde snímač vypína a zapína elektrické dotyky
- 35/123 . . . . . kde snímač mení impedanciu v obvode
- 35/124 . . . . . so zmenou odporu
- 35/125 . . . . . so zmenou kapacitného odporu
- 35/126 . . . . . so zmenou indukčnej reaktancie
- 35/127 . . . . s použitím nemechanického snímania
- 35/128 . . . . . Snímanie s použitím optických prostriedkov
- 35/129 . . . . . Snímanie prostriedkami elektrických výbojov
- 35/13 . . . . . Snímanie s použitím magnetických prostriedkov
- 35/14 . . . . riadenie jedným alebo viacerými elektromotormi
- 35/16 . . . . riadenie kvapalnými motormi
- 35/18 . . . s použitím kvapalných prostriedkov (B23Q 35/16 má prednosť)
- 35/20 . . . so špeciálnymi prostriedkami na zmenu pomeru reprodukcie
- 35/22 . . . zvlášť prispôbené na kompenzáciu na opotrebenia nástrojov
- 35/24 . . Snímače; Jednotky snímačov
- 35/26 . . . určené na fyzikálny dotyk so šablónou alebo modelom
- 35/28 . . . . na riadenie mechanického kopírovacieho systému
- 35/30 . . . . na riadenie elektrického alebo elektrohydraulického kopírovacieho systému

- 35/32 . . . . . kde snímač zapína a vypína elektrický kontakt alebo kontakty, napr. kefkové kopírovacie zariadenia
- 35/34 . . . . . kde snímač mení elektrickú charakteristiku v obvode, napr. kapacitu, frekvenciu
- 35/36 . . . . na riadenie hydraulického alebo pneumatického kopírovacieho systému
- 35/38 . . . Konštrukcie na snímanie bez fyzikálneho dotyku so šablónou, modelom alebo výkresom (snímanie kvapalínových prostriedkov B23Q 35/36)
- 35/40 . . . . zahrnujúce optické alebo fotoelektrické systémy
- 35/42 . . Šablóny; Hlavné typy
- 35/44 . . . vybavené prostriedkami na zoradenie styčnej plochy, napr. obsahujúce pružné pásy držané nehybne skrútkami
- 35/46 . . . . Podopierajúce zariadenia na tento účel
- 35/48 . s použitím tykadla alebo podobného prostriedku posúvajúceho sa vratne medzi opačnými časťami obrysu šablóny, modelu alebo výkresu

#### Kovoobrábacie stroje obsahujúce jednotky alebo montážne podskupiny; Spájanie kovoobrábacích strojov alebo jednotiek

- 37/00 **Kovoobrábacie stroje alebo ich konštrukčné kombinácie zložené z jednotiek konštruovaných tak, aby aspoň niektoré z jednotiek mohli tvoriť súčasti rozdielnych strojov alebo kombinácií; Jednotky na tento účel, pri ktorých je zdôraznený znak vzájomnej vymeniteľnosti** (znaky týkajúce sa jednotlivých obrábacích operácií, pozrite príslušné podtriedy, napr. B23P 23/00)
- 39/00 **Kovoobrábacie stroje tvorené väčšinou montážnymi podskupinami schopnými vykonávať kovoobrábacie operácie** (B23Q 33/00, B23P 23/00 majú prednosť; operácie podobné a druh operácií základných, pozrite príslušnú podtriedu pre túto operáciu)
  - 39/02 . kde montážne podskupiny sú schopné uviesť do činnosti jedinú pracovnú stanicu
  - 39/04 . kde montážne podskupiny sú usporiadané súčasne v rozdielnych staniách, napr. s kruhovým pracovným stolom, pohybujúcim sa po krokoch (združenie strojov spojených len obrobkami premiestňujúcimi prostriedky B23Q 41/00)
- 41/00 **Kombinácie alebo spájanie kovoobrábacích strojov neriadené na zvláštny výsledok podľa tried B21, B23 alebo B24** (B23Q 37/00, B23Q 39/00 majú prednosť; znaky vzťahujúce sa na vykonávanú operáciu, keď sú rôzne kovoobrábacie operácie rovnakého druhu, pozrite podtriedu pre tento druh operácie, napr. dierovanie B21D, zváranie B23K, brúsenie B24B; znaky vzťahujúce sa na technicky špecifikované kombinácie rozdielnych kovoobrábacích operácií B23P 23/00)
  - 41/02 . Znaky vzťahujúce sa na medzioperačnú dopravu obrobkov medzi strojmi (zariadenia na manipuláciu s obrobkom na obrábací stroj v súčinnosti s výrobnými linkami B23Q 7/14)
  - 41/04 . Znaky vzťahujúce sa na vzájomné usporiadanie strojov
  - 41/06 . Znaky vzťahujúce sa na organizáciu práce strojov
  - 41/08 . Znaky vzťahujúce sa na udržanie účinnosti operácie

**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B24 BRÚSENIE; LEŠTENIE****Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "brúsenie" sa používa v najvšeobecnejšom zmysle významu obrábanie, ktorý zahŕňa najmä "opravné" operácie.

**B24B STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA** (brúsenie zubov ozubenia B23F, závitov skrutiek B23G 1/36; elektroeróziou B23H; opieskúvanie B24C; nástroje na brúsenie leštenie alebo ostrenie B24D; leštiace zmesi C09G 1/00; brúsne materiály C09K 3/14; elektrolytické leptanie alebo leštenie C25F 3/00; brúsiace zariadenia na použitie na položených železničných koľajniciach E01B 31/17); **ZAROVŇAVANIE ALEBO ÚPRAVA BRÚSNYCH POVRCHOV; PRÍVOD BRÚSNYCH, LEŠTIACICH ALEBO LAPOVACÍCH PROSTRIEDKOV [2]**

---

**B24C ABRAZÍVNE ČISTENIE BRÚSNYMI ALEBO PODOBNÝMI ČASTICAMI**

---

**B24D NÁSTROJE NA BRÚSENIE, LEŠTENIE ALEBO OSTRENIE** (nástroje na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek alebo plôch podobných tvarov B24B 13/01; lapovacie nástroje B24B 37/11; brúsiace hlavy B24B 41/00; výroba brúsnych alebo trecích predmetov alebo materiálov C08J 5/14; leštiace zmesi C09G 1/00; brúsivá C09K 3/14)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B24 BRÚSENIE; LEŠTENIE

**B24B STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA** (brúsenie zubov ozubenia B23F, závitov skrutiek B23G 1/36; elektroeróziou B23H; opieskúvanie B24C; nástroje na brúsenie leštenie alebo ostrenie B24D; leštiace zmesi C09G 1/00; brúsne materiály C09K 3/14; elektrolytické leptanie alebo leštenie C25F 3/00; brúsiace zariadenia na použitie na položených železničných koľajniciach E01B 31/17); **ZAROVNÁVANIE ALEBO ÚPRAVA BRÚSNYCH POVRCHOV; PRÍVOD BRÚSNYCH, LEŠTIACICH ALEBO LAPOVACÍCH PROSTRIEDKOV** [2]

Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:  
- "leštenie" znamená hladenie povrchu, napr. zdokonalenie povrchu, avšak nie zlepšenie presnosti rozmerov, ktoré je dôsledkom operácie "brúsenie". [4]
- (2) Venujte pozornosť poznámkam (1) a (2) nasledujúcim za názvom podtriedy B23F. [4]

schémv podtried

OPERÁCIE POUŽÍVAJÚCE SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA NEUPRAVENÉ NA ZVLÁŠTNE STROJE, ZARIADENIA ALEBO OBROBKY .....	1/00	Iné stroje .....	25/00, 27/00
BRÚSENIE; VŠEOBECNÉ ZNAKY BRÚSENIA, LEŠTENIA ALEBO DOKONČOVANIA		Súčasti .....	41/00-47/00
Brúsenie povrchov jednoduchým spôsobom .....	5/00, 7/00, 9/00, 11/00	Meranie, indikácia, riadenie; bezpečnostné zariadenia .....	49/00, 51/00; 55/00
Brúsenie povrchov zvláštnym spôsobom .....	3/00, 13/00-19/00	Orovnávanie alebo úprava brúsnych nástrojov; Privádzanie alebo používanie brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov .....	53/00; 57/00
Brúsenie alebo leštenie brúsnymi pásmi .....	21/00	LEŠTENIE ALEBO VEEMÍ JEMNÉ OPRACOVANIE	
Prenosné brúsiace stroje .....	23/00	Leštenie, hladenie .....	29/00, 39/00
		V bubnoch .....	31/00
		Honovanie, superfinišovanie .....	33/00, 35/00
		Lapovanie .....	37/00

Poznámky

V skupinách B24B 1/00-B24B 27/00 sa výrazy "brúsenie" a "leštenie" v súvislosti so sklom považujú za ekvivalentné. [4]

- 1/00 Spôsoby brúsenia alebo leštenia; Použitie pomocných prostriedkov v spojení s týmito spôsobmi** (spôsoby charakterizované použitím zvláštnych strojov alebo zariadení, pozrite príslušné miesta pre tieto stroje alebo zariadenia) [4]
- 1/04 . podrobením brúsnych alebo leštiacich nástrojov, brúsneho alebo leštiaceho prostredia alebo obrobku vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukom (leštenie alebo brúsenie povrchov obrobkov prostredníctvom bubnových strojov B24B 31/00, obsahujúcich oscilujúcu alebo vibračnú nádobu B24B 31/06; superfinišovanie povrchov obrobku, napr. prostredníctvom obrusovania blokov s vratným pohybom pri vysokej rýchlosti B24B 35/00) [4]

- 3/00 Ostrenie rezných hrán, napr. nástrojov; Príslušenstvá na tento účel, napr. na držanie nástrojov** (zariadenia na brúsenie bez brúsiva, na kosy, kosáky alebo podobne A01D 3/00; ostriace zariadenia konštruované ako súčasti strojov s reznými nástrojmi pozrite v príslušných triedach pre stroje, napr. A01D 75/08, B26D 7/12; ostrenie pílových zubov B23D 63/12; ostrenie pilníkov alebo rašplí B23D 73/00; brúsenie lopát alebo rýľov B23G 1/36)
- 3/02 . fréž
- 3/04 . . valcových fréž
- 3/06 . . čelných fréž alebo nožových hláv, napr. stopkových
- 3/08 . . tvarových fréž, napr. kotúčového typu
- 3/10 . . hoblíkov alebo ryteckých ihiel
- 3/12 . . odval'ovacích fréž
- 3/14 . . reťazových dlabacích strojov
- 3/16 . preťahovacích trňov
- 3/18 . závitníkov alebo výstružníkov
- 3/20 . . Zahrotovanie alebo zošíkmanie (skosenie) závitníkov alebo výstružníkov



- 3/22 . . . Profilové rezanie závitníkov alebo výstružníkov
- 3/24 . . . vrtákov (drážkovacie stopky B24B 19/04)
- 3/26 . . . hrotov skrutkovicových vrtákov
- 3/28 . . . . otáčaním vrtáka okolo osi sklonenej na os vrtáka
- 3/30 . . . . a otáčaním vrtáka okolo jeho vlastnej osi
- 3/32 . . . . na zužovanie (stenčovanie) hrotu
- 3/33 . . . vrtákov na kamene
- 3/34 . . sústružníckych alebo hobľovacích nástrojov alebo ostrí nástrojov na ozubenie (B24B 3/36 má prednosť)
- 3/36 . . rezných doštičiek (B24B 3/58 má prednosť)
- 3/38 . . . na hobľovanie dreva, napr. nožov
- 3/40 . . . Spôsoby alebo zariadenia zvlášť prispôbené na ostrenie zakrivených rezných hrán
- 3/42 . . . v tvare skrutkovice, napr. na trávnaté žacie stroje (kosačky)
- 3/44 . . . kôš alebo kosákov [2]
- 3/46 . . . kotúčových nožov
- 3/48 . . . holiacich žiletiek alebo britiev (pomocou brúsnych blokov bez mechanizmov B24D)
- 3/50 . . . . ručne ovládaných
- 3/52 . . . strihacích nožov alebo nožničiek
- 3/54 . . . ručných vreckových alebo stolových nožov
- 3/55 . . žacích (kosačkových) listů žatevných strojov
- 3/56 . . rezacích pásov (B24B 3/58 má prednosť)
- 3/58 . . nástrojov so zúbkovanými reznými hranami
- 3/60 . . nástrojov, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcich podskupinách

#### Brúsenie plôch zvláštnych tvarov

- 5/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie rotačných plôch na obrobkoch vrátane tých, ktoré tiež brúsia susedné rovinné plochy; Ich príslušenstvá** (B24B 11/00-B24B 21/00 majú prednosť; honovacie stroje alebo zariadenia využívajúce obrusovanie blokov umožňujúce superponovaný axiálny a otočný vzájomný pohyb B24B 33/00) [2]
- 5/01 . . na kombinované brúsenie rotačných plôch a susedných rovinných plôch na obrobku [4]
- 5/02 . . s hrotmi alebo skľučovadlami na upnutie obrobku
- 5/04 . . . na brúsenie vonkajších valcových plôch (brúsenie kombinovaných valcových a kužeľových plôch B24B 5/14)
- 5/06 . . . na brúsenie vnútorných valcových plôch (B24B 5/40 má prednosť)
- 5/08 . . . . so zvislým vretenom nástroja
- 5/10 . . . . s vodorovným vretenom nástroja
- 5/12 . . . na brúsenie vnútorných aj vonkajších valcových plôch niekoľkými brúsnymi kotúčmi
- 5/14 . . . na brúsenie kužeľových plôch, napr. hrotov
- 5/16 . . . na brúsenie zložito profilovaných plôch, napr. vypuklých
- 5/18 . . . zahnujúce bezhrotové prostriedky na posúvanie, vedenie alebo otáčanie obrobku (bezhrotové sústruženie B23B 5/08; bezhrotové brúsenie závitov B23G 1/42) [2]
- 5/20 . . . s drážkovanými obrusovacími blokmi
- 5/22 . . . na brúsenie valcových plôch, napr. na skrutkách
- 5/24 . . . na brúsenie kónických (kužeľových) plôch
- 5/26 . . . na brúsenie zložito profilovaných plôch, napr. vypuklých
- 5/28 . . . na brúsenie vonkajších plôch usporiadaných sústredne k otvorom, vyžadujúce dodatočné zariadenia na stredenie
- 5/30 . . . Podávacie kotúče; Vybavenie k nim

- 5/307 . . . Spôsoby posúvania materiálu [3]
- 5/313 . . vrátane spôsobov posúvania materiálu, pri ktorých je upnutých niekoľko kusov materiálov, ktoré sa majú opracovať posebe [3]
- 5/32 . . . s posuvom materiálov spôsobmi, kde je možné vykonávať značenie [3]
- 5/35 . . Príslušenstvá [3]
- 5/36 . . Jednouúčelové stroje alebo zariadenia
- 5/37 . . . na brúsenie valčekov, napr. v tvare súdkov [4]
- 5/38 . . . na vonkajšie brúsenie pohyblivých dlhých výrobkov, napr. drôtov
- 5/40 . . . na vnútorné brúsenie rúrok
- 5/42 . . . na brúsenie zalomených hriadel'ov alebo čapov
- 5/44 . . . na brúsenie vencov kolies dopravných prostriedkov, napr. bicyklov
- 5/46 . . . na brúsenie kolies železničných vagónov
- 5/48 . . . na brúsenie stien veľmi úzkych (jemných) otvorov, napr. lisovacích matric
- 5/50 . . charakterizované špeciálnou konštrukciou s ohľadom na materiálové vlastnosti brúsených neželezných predmetov, napr. vlákňitých predmetov (brúsenie profilov behúňov pneumatík B29D 30/68)
- 7/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie rovinných plôch obrobkov vrátane leštenia rovinných plôch skla; Ich príslušenstvá** (B24B 21/00 má prednosť; honovanie rovinných plôch obrobkov B24B 33/055) [4]
- 7/02 . . s vratne sa pohybujúcim pracovným stolom (s vratne sa pohybujúcim brúsnym kotúčom v kombinácii s nepohyblivým pracovným stolom B24B 7/07) [4]
- 7/04 . . s otočným pracovným stolom
- 7/06 . . s dopravnými pásmi, so súpravou pohyblivých pracovných stolov alebo pod.
- 7/07 . . s nepohyblivým pracovným stolom [4]
- 7/08 . . . so zabudovaným brúsnym kotúčom
- 7/10 . . Jednouúčelové stroje alebo zariadenia (brúsne nástroje alebo stroje, zvlášť na práce pri podkladaní železničných koľajníc E01B 31/17)
- 7/12 . . . na brúsenie pohybujúcich sa dlhých výrobkov, napr. predmetov v tvare pásu [4]
- 7/13 . . . . brúsenie, pri ktorom sa predmet pohybuje z cievky na cievku [4]
- 7/14 . . . na brúsenie klzného vedenia (prenosné brúsiace stroje určené na upevnenie na obrobku B24B 23/08) [4]
- 7/16 . . . na brúsenie koncových plôch, napr. kalibrov, valčekov, piestnych krúžkov (na kombinované brúsenie rotačných plôch a susedných rotačných plôch na obrobku B24B 5/01; na brúsenie hrán alebo skosení (zošikmení) na obrobku B24B 9/00) [4]
- 7/17 . . . . na súčasné brúsenie protiahlych a rovnobežných koncových plôch, napr. dvojkotúčové brúsky [4]
- 7/18 . . . na brúsenie podláh, stien, stropov alebo pod. (stroje alebo zariadenia na čistenie podláh A47L 11/00, A47L 13/00)
- 7/19 . . . na brúsenie rovinných ozdobných obrazcov [4]
- 7/20 . . charakterizované špeciálnou konštrukciou s ohľadom na materiálové vlastnosti brúsených neželezných predmetov
- 7/22 . . . na brúsenie anorganických materiálov, napr. kameňov, keramiky, porcelánu
- 7/24 . . . . na brúsenie alebo leštenie skla
- 7/26 . . . . . na súčasné brúsenie alebo leštenie dvoch protiahlych kontinuálne sa pohybujúcich dosiek alebo pásov skla

- 7/28 . . . na brúsenie dreva
- 7/30 . . . na brúsenie plastických hmôt [4]
- 9/00 Stroje alebo zariadenia na brúsenie hrán alebo úkosov na obrobnku, na odstraňovanie drsných okrajov; Ich príslušenstvá** (B24B 21/00 má prednosť; ostrenie rezných hrán nástrojov B24B 3/00; odstraňovanie drsných okrajov voľným brúsnym materiálom B24B 31/00)
- 9/02 . . . charakterizované špeciálnou konštrukciou s ohľadom na materiálové vlastnosti predmetu, ktorý má byť brúsený
- 9/04 . . . kovov, napr. hrán korčúľ
- 9/06 . . . nekovového anorganického materiálu, napr. kameňa, keramiky, porcelánu
- 9/08 . . . skla
- 9/10 . . . . tabúľ skla
- 9/12 . . . . dutých sklenených predmetov, napr. pohárov na pitie, pohárov na zaváraniny, tienidiel televíznych obrazoviek
- 9/14 . . . . optických predmetov, napr. šošoviek, hranolov
- 9/16 . . . diamantov, drahokamov alebo pod.; Diamantové brúsne pasty; Držiaky na pasty alebo kliešte (na brúsenie ostro zakončených diamantov alebo zařirov B24B 19/16) [4]
- 9/18 . . . z dreva
- 9/20 . . . plastických hmôt [4]
- 11/00 Stroje alebo zariadenia na brúsenie guľovitých plôch alebo častí guľovitých plôch na obrobnku; Ich príslušenstvá** (špeciálne konštruované na optické plochy B24B 13/00 na sedlá plôch B24B 15/00)
- 11/02 . . . na brúsenie guľôčok
- 11/04 . . . s brúsnymi kotúčmi
- 11/06 . . . pôsobiacimi čelnou stranou, napr. tvaru rovného, drážkového alebo vypuklého
- 11/08 . . . pôsobiaci obvodom
- 11/10 . . . hrncovitého tvaru
- 13/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek alebo plôch podobných tvarov iných predmetov; Ich príslušenstvá** (brúsenie optických predmetov, napr. šošoviek, hranolov B24B 9/14) [2]
- 13/005 . . . Blokovacie prostriedky, držiaky alebo pod.; Vyrovnávacie prostriedky [4]
- 13/01 . . . Zvláštne nástroje, napr. miskovité; Výroba, orovnávanie alebo upevňovanie týchto nástrojov [4]
- 13/015 . . . tienidiel televíznych obrazoviek, reflektorov alebo pod. [4]
- 13/02 . . . prostredníctvom nástrojov s brúsnymi plochami tvarovo zodpovedajúcimi vytváraným šošovkám
- 13/04 . . . brúsenie šošoviek s brúsnymi kotúčmi riadenými ozubenými prevodmi (B24B 13/06 má prednosť) [4]
- 13/06 . . . brúsenie šošoviek, nástroj alebo obrobok sú riadené nosičmi informácií, napr. šablónami, diernou alebo magnetickou páskou [4]
- 15/00 Stroje alebo zariadenia na brúsenie dosadacích plôch; Ich príslušenstvá** (guľaté plochy všeobecne B24B 11/00)
- 15/02 . . . ventilov
- 15/03 . . . využívajúce prenosné alebo pohyblivé stroje [4]
- 15/04 . . . ventilových súčastí
- 15/06 . . . vyústení fliaš; zátkovačov fliaš alebo pod. [4]
- 15/08 . . . na brúsenie dvoch dosadacích plôch, kde sa jedna z nich pohybuje po druhej
- 17/00 Zvláštne úpravy strojov alebo zariadení na brúsenie riadené šablónami, výkresmi, magnetickými páskami alebo pod.** (stroje alebo zariadenia takto riadené na brúsenie okrajov šošoviek B24B 9/14; na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek B24B 13/06; na brúsenie nekruhových prierezov B24B 19/08; na brúsenie trochoidných plôch B24B 19/09; na brúsenie vačiek B24B 19/12; na brúsenie turbínových lopatiek alebo pod. B24B 19/14; takéto riadiace prostriedky samé osebe B23Q 33/00, B23Q 35/00, G05); **Ich príslušenstvá** [4]
- 17/02 . . . len s mechanickými prostriedkami prenosu
- 17/04 . . . obsahujúce optické pomocné prostriedky, napr. brúsiace stroje s optickou projekciou tvaru
- 17/06 . . . kombinované s elektrickými prenášacími prostriedkami, napr. riadené fotoelektrickými článkami
- 17/08 . . . len tekutinovými prostriedkami
- 17/10 . . . s elektrickými oznamovacími prostriedkami na prenos, napr. riadenie magnetickou páskou
- 19/00 Jednouúčelové stroje alebo zariadenia na zvláštne brúsne operácie nezahrnuté v žiadnej inej hlavnej skupine** (špicatenie, zrážanie hrán, podbrusovanie vrtákov alebo výstružníkov B24B 3/20, B24B 3/22; brúsenie závitov skrutiek B23G 1/36)
- 19/02 . . . na brúsenie drážok, napr. na hriadeľoch, v puzdrách, v rúrkach, prvkov homokinetických kĺbov, drážkových hriadeľov [4]
- 19/03 . . . na brúsenie drážok v sklenených predmetoch, napr. ozdobných drážok [4]
- 19/04 . . . na drážkovanie vrtákov
- 19/06 . . . na brúsenie dráh ložísk, napr. ložiskových krúžkov
- 19/08 . . . na brúsenie nekruhových prierezov, napr. hriadeľov s eliptickým alebo mnohouholníkovým prierezom
- 19/09 . . . na brúsenie trochoidných plôch, napr. v skriniach rotora Wankelových motorov [4]
- 19/10 . . . na brúsenie piestov
- 19/11 . . . na brúsenie obvodových plôch krúžkov, napr. piestných krúžkov (brúsenie koncových plôch B24B 7/16, B24B 7/17) [4]
- 19/12 . . . na brúsenie vačiek alebo vačkových hriadeľov
- 19/14 . . . na brúsenie turbínových lopatiek, listov vrtule alebo pod. (využívajúce brúsne pásy B24B 21/16) [4]
- 19/16 . . . na brúsenie ostro špicatých výrobkov, napr. ihiel, pier, háčikov udíc, pinziet, gramofónových ihiel (brúsenie sklonov diamantov alebo zařirov B24B 9/16; leštenie ihiel B24B 29/08) [4]
- 19/18 . . . na brúsenie mykacích zariadení, napr. mykacích povlakov (zariadenia na brúsenie mykacích povlakov zabudovaných alebo zamontovaných do mykacích strojov D01G)
- 19/20 . . . na brúsenie lisovacích nástrojov (brúsenie stien veľmi úzkych otvorov B24B 5/48)
- 19/22 . . . charakterizované špeciálnymi konštrukciami s ohľadom na materiálové vlastnosti nekovových výrobkov, ktoré majú byť brúsené
- 19/24 . . . z dreva, napr. nábytok
- 19/26 . . . na brúsenie výrobkov s oblúkovými plochami, napr. častí karosérií vozidiel, nárazníkov, magnetofónových hláv (brúsenie guľových plôch všeobecne B24B 11/00, optických plôch šošoviek alebo podobných tvarov na iných výrobkoch B24B 13/00) [4]
- 19/28 . . . na brúsenie brzdových čelustí alebo obložení brzdových bubnov (nábojov brzdových bubnov B24B 5/06; brzdových diskov B24B 7/17) [4]

- 21/00 Stroje alebo zariadenia využívajúce brúsne alebo leštiace pásy** (na ostrenie rezných hrán nástrojov B24B 3/00; prenosné stroje s brúsnymi pásmi B24B 23/06); **Ich príslušenstvá** [4]
- 21/02 . na brúsenie rotačných súmerných plôch
  - 21/04 . na brúsenie rovinných plôch
  - 21/06 . . obsahujúce členy s dotykovými plochami, tlačiacimi pás smerom na obrobok, napr. pätky tlačiace celou plochou, ktorá má byť brúsená (B24B 21/12 má prednosť)
  - 21/08 . . . Prítlačné čeľuste; Oporné pásy
  - 21/10 . . so súčiastkami, napr. tlačnými tyčami, doskami, ktoré tlačia alebo unášajú pás v podstate po jeho celej dĺžke
  - 21/12 . . vybavené dotykovým kotúčom alebo valčekom, ktorý tlačí remeň smerom na polotovár
  - 21/14 . . . Kontaktné kotúče; Kontaktné valčeky; Unášacie valčeky pásov [4]
  - 21/16 . na brúsenie iných plôch zvláštneho tvaru (jednoúčelové stroje na brúsenie vačiek alebo vačkových hriadeľov B24B 19/12) [4]
  - 21/18 . Príslušenstvá
  - 21/20 . . na riadenie alebo úpravu zoradenia napnutia brúsnych pásov [4]
  - 21/22 . . na vytváranie vratného pohybu kolmého na normálny smer pohybu [4]
- 23/00 Prenosné brúsiace stroje, napr. ručne vedené; Ich príslušenstvá** (B24B 7/18 má prednosť; na brúsenie dosadacích plôch B24B 15/00; s ohybným hriadeľom B24B 27/027; brúsky na odrezávanie B24B 27/08; ústrojenstvá na odsávanie prachu B24B 55/10; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných poháňaných nástrojov zvlášť neuvedených na vykonávanie operácie B25F 5/00) [4]
- 23/02 . s rotujúcimi brúsnymi nástrojmi; Ich príslušenstvá
  - 23/03 . . kde nástroj je poháňaný kombinovaným pohybom [4]
  - 23/04 . s oscilujúcimi brúsnymi nástrojmi; Ich príslušenstvá [4]
  - 23/06 . s brúsnymi pásmi, napr. s nekonečnými pásmi; Ich príslušenstvá [4]
  - 23/08 . Prenosné brúsiace stroje určené na upnutie na obrobku alebo iných častiach zvláštnych dielov, napr. na brúsenie komutátorov
- 25/00 Brúsiace stroje univerzálneho typu**
- 27/00 Ostatné brúsiace stroje alebo zariadenia**
- 27/02 . Stolové brúsky [4]
  - 27/027 . s ohybným hriadeľom [4]
  - 27/033 . na brúsenie plôch s cieľom čistiť, napr. na odokovinkovanie alebo na zbrusovanie okovín na plochách [4]
  - 27/04 . . Brúsiace stroje alebo zariadenia, kde je brúsiaci nástroj unášaný na výkvyvnom ramene
  - 27/06 . Rozbrusovacie - deliace brúsky
  - 27/08 . . prenosné [4]
- 29/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie plôch nástrojmi zhotovenými z mäkkého alebo pružného materiálu s použitím pevných alebo tekutých brúsnych činidiel alebo bez ich použitia** (stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie skla B24B 7/24, B24B 9/08, B24B 13/00; na brúsenie alebo leštenie s využitím pásov B24B 21/00; leštiace nástroje všeobecne B24D 13/00) [4]
- 29/02 . určené na zvláštne obrobky [4]
  - 29/04 . . na rotačné súmerné obrobky, napr. guľové, valcové alebo kužeľové obrobky [4]
  - 29/06 . . na obrobky predĺžené vzhľadom na rovnaký priečny rez v jednom z hlavných smerov [4]
  - 29/08 . . . kde priečny rez je kruhový, napr. rúrky, drôty, ihly [4]
  - 29/10 . . pre stolové nožiarstvo [4]
- 31/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie alebo obrusovanie plôch v bubnovom alebo inom stroji, v ktorom je obrobok alebo brúsny materiál uložený voľne; Ich príslušenstvá** (stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie skla B24B 7/24, B24B 9/08, B24B 13/00; brúsne fúkacie stroje B24C 3/26)
- 31/02 . s otáčavými bubnami
  - 31/023 . . s výkvyvnými osami [4]
  - 31/027 . . s prídavným oscilačným pohybom [4]
  - 31/03 . . obrobky sa kontinuálne pohybujú [4]
  - 31/033 . . s niekoľkými otočnými alebo leštiacimi bubnami s rovnobežnými osami [4]
  - 31/037 . . s niekoľkými otočnými alebo leštiacimi bubnami s nerovnobežnými osami [4]
  - 31/05 . obsahujúce nádobu vytvorenú ako dopravný pás [4]
  - 31/06 . s oscilujúcimi alebo vibrujúcimi nádobami
  - 31/067 . . obsahujúce miskú tvorenú priamym korytom [4]
  - 31/073 . . obsahujúce miskú prstencového alebo špirálového tvaru [4]
  - 31/10 . obsahujúce iné prostriedky na čistenie obrobkov v bubne [4]
  - 31/104 . . obsahujúce rotačnú miskú, v ktorej je prstencová oblasť brúsneho prášku vytvorená odstredivou silou [4]
  - 31/108 . . obsahujúce delenú miskú, kde jedna časť, napr. jej stena je nepohyblivá a jej iná časť je pohyblivá, napr. otočná [4]
  - 31/112 . . využívajúce magneticky spevnený brúsny prášok, pohybujúci sa relatívne k obrobku pôsobením tlaku [4]
  - 31/116 . . využívajúce plasticky deformovateľné brúsne zmesi, pohybujúce sa relatívne k obrobku pôsobením tlaku [4]
  - 31/12 . Príslušenstvá; Ochranný výstroj alebo bezpečnostné zariadenia; Inštalácia na odsávanie prachu alebo na pohlcovanie hluku zvlášť určená na stroje skupiny B24B 31/00 (všeobecne B24B 55/00) [4]
  - 31/14 . . Brúsne telieska, zvlášť na čistiace prístroje, napr. obrusovacie guľôčky
  - 31/16 . . Prostriedky na oddeľovanie obrobkov od brúsneho prostredia na konci operácie [4]
- 33/00 Honovacie stroje alebo zariadenia; Ich príslušenstvá**
- 33/02 . na opracovanie vnútorných rotačných plôch, napr. valcového alebo kužeľového tvaru
  - 33/04 . na opracovanie vonkajších plôch rotačných tvarov
  - 33/05 . na výrobu rýh (drážok), napr. v strelných hlavniach
  - 33/055 . určené na opracovanie rovinných plôch [4]

- 33/06 . s riadiacim alebo meracim zariadenim (meracie zariadenie všeobecne G01B; riadiace zariadenie všeobecne G05)
- 33/08 . Honovacie nástroje
- 33/10 . Príslušenstvá
- 35/00 Stroje alebo zariadenia na superfinišovanie plôch výrobkov, napr. pomocou obrusovacích blokov pohybujúcich sa vratne pri vysokej rýchlosti (B24B 3/00 má prednosť)**
- 37/00 Lapovacie stroje alebo zariadenia; Príslušenstvo (B24B 3/00 má prednosť) [1, 2012.01]**
- 37/005 . Ovládacie prostriedky pre lapovacie stroje alebo zariadenia [2012.01]
- 37/013 . . Zariadenia alebo prostriedky na zistenie ukončenia lapovania [2012.01]
- 37/015 . . Regulácia teploty [2012.01]
- 37/02 . na opracovanie rotačných plôch [1, 2012.01]
- 37/025 . . na opracovanie guľových plôch [2012.01]
- 37/04 . na opracovanie rovinných plôch [1, 2012.01]
- 37/07 . . charakterizované pracovným pohybom alebo lapovacím nástrojom [2012.01]
- 37/08 . . . na dvojstranné lapovanie [2012.01]
- 37/10 . . . na jednostranné lapovanie [2012.01]
- 37/11 . Lapovacie nástroje [2012.01]
- 37/12 . . Lapovacie dosky pre rovinné plochy [2012.01]
- 37/14 . . . charakterizované zložením alebo vlastnosťami materiálov dosky [2012.01]
- 37/16 . . . charakterizované tvarom povrchu lapovacej dosky, napr. ryhované [2012.01]
- 37/20 . . Lapovacie dosky pre rovinné plochy [2012.01]
- 37/22 . . . charakterizované viacvrstvou štruktúrou [2012.01]
- 37/24 . . . charakterizované zložením alebo vlastnosťami materiálu dosky [2012.01]
- 37/26 . . . charakterizované tvarom povrchu lapovacej dosky, napr. ryhované [2012.01]
- 37/27 . Pracovné nosiče [2012.01]
- 37/28 . . na dvojstranné lapovanie rovinných povrchov [2012.01]
- 37/30 . . na jednostranné lapovanie rovinných povrchov [2012.01]
- 37/32 . . . Poistné krúžky [2012.01]
- 37/34 . Príslušenstvo [2012.01]
- 39/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie tlakom, napr. takým, ktorý vyžaduje tlakové zariadenie, aby došlo k zhutneniu povrchu (zmena fyzikálnych vlastností alebo štruktúry tlakom C21D 7/08, C22F 1/00); Ich príslušenstvo (B24B 3/00 má prednosť)**
- 39/02 . určené na opracovanie vnútorných rotačných plôch
- 39/04 . určené na opracovanie vonkajších rotačných plôch
- 39/06 . určené na opracovanie rovinných plôch [4]

#### **Hlavné použiteľné súčasti brúsiacich strojov alebo zariadení**

- 41/00 Súčasti brúsiacich strojov a zariadení, ako napr. stojany, lôžka, základy, suporty alebo vretenníky**
- 41/02 . Stojany; Lôžka; Suporty
- 41/04 . Vretenníky; Pracovné vretená; Vybavenia na tento účel
- 41/047 . . Brúsiace hlavy na opracovanie rovinných plôch [4]
- 41/053 . . . na brúsenie alebo leštenie skla [4]
- 41/06 . Suporty na obrobok, napr. zoraditeľné opory (B24B 37/27 má prednosť) [1, 2012.01]

- 45/00 Zariadenia na upevnenie brúsnych kotúčov na rotačné trne (zamedzenie vibráciám F16F 15/00; statické alebo dynamické vyvažovanie strojov G01M 1/00)**
- 47/00 Pohony alebo súkolesia pre brúsiace stroje a zariadenia; Ich príslušenstvá**
- 47/02 . na vzájomný pohyb saní a suportu alebo pracovného stola
- 47/04 . . len pomocou mechanických súkolesí
- 47/06 . . . len pomocou tlaku kvapaliny alebo plynu
- 47/08 . . mechanické súkolesie kombinované s hydraulickým systémom
- 47/10 . na vretená unášajúce brúsne kotúče alebo obrobky a vykonávajúce otočný alebo vratný pohyb
- 47/12 . . pomocou mechanického súkolesia alebo elektrickým pohonom (B24B 47/16 má prednosť)
- 47/14 . . tlakom kvapaliny alebo plynu (B24B 47/16 má prednosť)
- 47/16 . . vykonávajúce vratný pohyb, napr. počas chodu sa smer otáčania vretena mení na spätný chod
- 47/18 . . na otáčky vretena na rýchlosť vhodnú na unášanie brúsnych kotúčov
- 47/20 . na posuvný pohyb
- 47/22 . Zariadenia pre presné riadenie polohy brúsneho kotúča na obrobku alebo výrobku pri začiatku brúsenia
- 47/25 . na vyrovnávanie oteru brúsneho kotúča vyplývajúceho z orovňavania [4]
- 47/26 . Príslušenstvá, napr. zarážky
- 47/28 . Zariadenie na vymedzenie vŕlí

#### **Meranie; Indikácia; Riadenie**

- 49/00 Meracie alebo kalibrovacie zariadenia na riadenie podávacej rýchlosti posuvu nástroja alebo obrobku; Indikačné alebo meracie zariadenia, napr. indikovanie začiatku brúsenia (B24B 33/06 má prednosť; keď sa to dá uplatniť pri ďalších súčiastkach stroja, B23Q 15/00-B23Q 17/00 majú prednosť) [1, 2012.01]**
- 49/02 . podľa okamžitej a požadovanej veľkosti obrobku, meranie alebo indikácia sú kontinuálne alebo prerušované (B24B 49/12 má prednosť) [4]
- 49/03 . . podľa konečnej veľkosti predchádzajúceho brúseného výrobku [4]
- 49/04 . . obsahujúce meranie obrobku v mieste brúsenia počas priebehu brúsnej operácie [4]
- 49/05 . . . zahrnujúce meranie prvého, už obrobeneho obrobku a iného obrobku, ktorý sa obrába, a jeho porovnanie s prvým obrobkom [4]
- 49/06 . . vyžadujúce porovnanie obrobku s normovanými meracími trňmi, prstencami a pod.
- 49/08 . s hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
- 49/10 . s elektrickými prostriedkami (B24B 49/02, B24B 49/08 majú prednosť)
- 49/12 . s optickými prostriedkami
- 49/14 . so zreteľom na teplotu počas brúsenia
- 49/16 . so zreteľom na zaťaženie
- 49/18 . so zreteľom na orovňavací mechanizmus
- 51/00 Zariadenia na automatické riadenie sérií jednotlivých postupov počas brúsenia obrobku**
- 
- 53/00 Zariadenia alebo prostriedky na orovňavanie alebo úpravu brúsnych plôch (vyrovnávanie oteru brúsneho kotúča vyplývajúceho z orovňavania B24B 47/25) [4]**
- 53/007 . Čistenie brúsnych kotúčov [4]

- 53/013 . Použitie voľného brúsneho prostriedku ako pomocného nástroja v priebehu orovnávačej operácie [4]
- 53/017 . Zariadenia alebo prostriedky na orovnávanie, čistenie alebo inú úpravu lapovacích nástrojov [2012.01]
- 53/02 . rovinných plôch na brúsnych nástrojoch (B24B 53/017 má prednosť) [1, 2012.01]
- 53/04 . valcových alebo kuželových plôch brúsnych nástrojov alebo kotúčov (B24B 53/017 má prednosť) [4, 2012.01]
- 53/047 . . vybavené jedným alebo niekoľkými diamantmi [4]
- 53/053 . . používajúce rotačný orovnávací nástroj [4]
- 53/06 . profilovaných brúsnych kotúčov
- 53/065 . . s iným ako priamym profilom, napr. vyklenutým (B24B 53/07 má prednosť) [4]
- 53/07 . . využívajúce tvar nástrojov, ktorý je doplnkovým vzhľadom na tvar vyrábaného predmetu, napr. bloky, profilované valčeky [4]
- 53/075 . . na obrobky s drážkovým profilom, napr. ozubené kolesá, drážkované hriadele, závit, závitovky (B24B 53/07 má prednosť) [4]
- 53/08 . . riadené informačnými prostriedkami, napr. šablónami, modelmi, diernymi páskami alebo pod.
- 53/085 . . . na obrobky s drážkovaným profilom, napr. ozubené kolesá, drážkované hriadele, závit, závitovky (B24B 53/09 má prednosť) [4]
- 53/09 . . . s prenášacími prvkami vytvorenými ako pantografový mechanizmus [4]
- 53/095 . Chladenie alebo mazanie v priebehu orovnávania (chladenie brúsnych plôch B24B 55/02) [4]
- 53/10 . na pohybujúcich sa pružných podkladoch pokrytých brúsivom; Čistenie brúsnych pásov [4]
- 53/12 . Orovnávacie nástroje; Ich držiaky [4]
- 53/14 . . Orovnávacie nástroje vybavené rotujúcimi valčekmi alebo reznými nástrojmi; Ich držiaky [4]
- 55/00 **Bezpečnostné zariadenia na brúsiace alebo leštiace stroje; Príslušenstvá pripojené k brúsiacim alebo leštiacim strojom na udržiavanie nástrojov alebo častí stroja v dobrých pracovných podmienkach** (všeobecne použiteľné na obrábacie stroje B23Q 11/00; všeobecne F16P)
- 55/02 . Zariadenia na chladenie brúsnych plôch vrátane ústrojenstiev na prívod chladiaceho prostredia (chladenie alebo mazanie pri orovnávaní B24B 53/095; zabudované v brúsnych kotúčoch B24D) [4]
- 55/03 . . určené ako úplné ústrojenstvo na prívod alebo čistenie chladiaceho prostredia [4]
- 55/04 . Ochranné kryty brúsnych kotúčov
- 55/05 . . zvlášť určené na prenosné brúsky [4]
- 55/06 . Zariadenia na odstraňovanie nečistôt na brúsiacich alebo leštiacich strojom (B24B 31/12 má prednosť)
- 55/08 . . zvlášť určené na pásové brúsky [4]
- 55/10 . . zvlášť určené na prenosné brúsky, napr. ručne vedené [4]
- 55/12 . Zariadenia na odsávanie kvapiek oleja alebo chladiča; Zariadenia na zbieranie alebo opätovné získavanie materiálov vznikajúcich pri brúsení alebo leštení, napr. drahých kovov, drahokamov, diamantov alebo pod. [4]
- 57/00 **Zariadenia na prívod, používanie, nanášanie alebo spätné získavanie brúsneho, leštiaceho alebo lapovacieho prostredia** (na abrazívne čistenie brúsneho materiálu B24C 1/00, B24C 7/00) [4]
- 57/02 . na prívod kvapalných, rozprášených, práškových alebo skvapalnených brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov [4]
- 57/04 . na prívod pevných brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov [4]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B24 BRÚSENIE; LEŠTENIE

## B24C ABRAZÍVNE ČISTENIE BRÚSNYMI ALEBO PODOBNÝMI ČASTICAMI

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- použitie vrhania s cieľom (dúchanie, prúdenie) akýchkoľvek častíc alebo brokov rozptýlených vo vzduchu, plyne alebo tekutine s cieľom vykonávať povrchové úpravy, kde častice predstavujú obvykle brúsiaci materiál;
  - použitie prúdu častíc alebo brokov, ktoré sa vrhajú alebo sú unášané inými prostriedkami ako prúdom vzduchu.
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "brúsny" zahŕňa akýkoľvek materiál v uvedenej poznámke (1);
  - "vrhanie" zahŕňa všetky ekvivalentné druhy prúdenia uvedené v poznámke (1).

1/00	<b>Spôsoby vrhania brúsnych materiálov s cieľom dosiahnuť požadovaný účinok; Používanie pomocného zariadenia v spojitosti s týmito spôsobmi</b>	3/26	. . . kde obrobok je umiestnený v dierovaných kliečkach, napr. čistiaciach bubnoch; Kynvé uloženia na tento účel
1/02	. na ostrenie alebo čistenie rezných nástrojov, napr. píľ	3/28	. . . Zariadenia vybavené dýzami
1/04	. len na úpravu vybraných častí povrchu, napr. rezanie kameňa, skla	3/30	. . . Zariadenia vybavené obežnými kolesami
1/06	. na vyhotovenie matných plôch, napr. na plastických materiáloch, skle	3/32	. na abrazívne čistenie obrobkov zvláštnych tvarov, napr. vnútorných plôch blokov valcov (B24C 3/08, B24C 3/18 majú prednosť)
1/08	. na leštenie plôch, napr. použitím tekutých brúsnych prostriedkov	3/34	. . na čistenie zapaľovacích sviečok
1/10	. na spevňovanie povrchov, napr. brokovanie (na deformáciu plechov, rúrok alebo profilov B21D 31/06; ako metalurgický proces C21D 7/00, C22F 1/00)		
3/00	<b>Stroje alebo zariadenia na abrazívne čistenie; Prevádzky</b>		
3/02	. charakterizované usporiadaním zostavenia súčastí navzájom (B24C 3/08, B24C 3/18 majú prednosť)		
3/04	. . pevné		
3/06	. . pohyblivé; prenosné		
3/08	. zvlášť vhodné na abrazívne čistenie pohybujúcich sa predmetov alebo pohybujúcich sa obrobkov		
3/10	. . na opracovanie vonkajších plôch		
3/12	. . . Zariadenia vybavené dýzami		
3/14	. . . Zariadenia vybavené obežnými kolesami		
3/16	. . na úpravu vnútorných plôch		
3/18	. s prostriedkami na posuv polotovarov do rôznych pracovných polôh (B24C 3/08 má prednosť)		
3/20	. . kde obrobok je pripevnený na otočnom stole		
3/22	. . . Zariadenia vybavené dýzami		
3/24	. . . Zariadenia vybavené obežnými kolesami		
			<b><u>Príslušenstvá a vybavenie strojov a zariadení na abrazívne čistenie</u></b>
		5/00	<b>Príslušenstvá alebo zariadenia na vyvodenie prúdu na abrazívne čistenie</b>
		5/02	. Pištole na abrazívne čistenie, napr. na vytvorenie prúdu brúsnych častí o vysokej rýchlosti na rezanie materiálu [5]
		5/04	. . Dýzy na ne (dýzy všeobecne B05B)
		5/06	. Obežné kolesá; Rotorové lopatky na ne
		5/08	. Zariadenia na vyvodenie prúdov na abrazívne čistenie inou ako mechanickou cestou, napr. prúdom brúsnych častíc pomocou magnetického poľa
		7/00	<b>Zariadenia na prívod brúsiaceho materiálu; Riadenie toku, jeho zloženie alebo ostatné fyzikálne vlastnosti brúsneho prúdu</b>
		9/00	<b>Príslušenstvá strojov alebo zariadení na abrazívne čistenie, napr. pracovné komory, zariadenia na manipuláciu s brúsnym materiálom</b>
		11/00	<b>Výber brúsneho materiálu na abrazívne čistenie (brúsne materiály C09G)</b>

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B24 BRÚSENIE; LEŠTENIE

**B24D NÁSTROJE NA BRÚSENIE, LEŠTENIE ALEBO OSTRENIE** (nástroje na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek alebo plôch podobných tvarov B24B 13/01; lapovacie nástroje B24B 37/11; brúsiace hlavy B24B 41/00; výroba brúsnych alebo trecích predmetov alebo materiálov C08J 5/14; leštiace zmesi C09G 1/00; brúsivá C09K 3/14)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa brúsiace nástroje na opracovanie akéhokoľvek materiálu.  
 (2) Nástroje určené na brúsenie, leštenie alebo ostrenie, zvlášť určené na zvláštne účely, uvedené na inom samostatnom mieste, sa zatriedujú na tom mieste, napr. B23F 21/02. [4]

schémv podtried

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI ALEBO PODSTATA BRÚSNYCH TELIES ALEBO PLÁTIEN (POŤAHOV) .....	3/00	PRUŽNÉ (OHYBNÉ) BRÚSNE MATERIÁLY .....	11/00
BRÚSNE KOTÚČE.....	5/00, 7/00, 9/00, 13/00	RUČNÉ NÁSTROJE.....	15/00
		VÝROBA.....	18/00
		INÉ NÁSTROJE.....	99/00

<b>3/00 Fyzikálne vlastnosti brúsnych telies alebo plátien, napr. brúsnych povrchov zvláštnych vlastností; Brúsne telesá alebo plátina charakterizované svojimi podstatnými zložkami</b> (zloženie trecích podložiek F16D 69/02)	5/04 . . s výstuhou
3/02 . kde základnou zložkou je spojivo	5/06 . s vloženými brúsnyimi blokmi, napr. segmentmi (so stupňovitou štruktúrou B24D 5/14)
3/04 . . prevažne anorganické	5/08 . . s výstuhou
3/06 . . . kovové	5/10 . chladené, napr. s radiálnymi drážkami
3/08 . . . jemnozrnnej štruktúry, napr. použitím kovov s nízkou teplotou tavenia	5/12 . Deliace kotúče (rozrezávacie kotúče)
3/10 . . . pórovitej alebo sieťovej štruktúry, napr. na použitie diamantov ako brúsiva	5/14 . Kotúče so stupňovitou štruktúrou; Kompozitné (zložené) brúsne kotúče s obsahom brúsnych materiálov rôzneho druhu
3/12 . . . tvrdnúce vplyvom vody, napr. betón	5/16 . Objímky; Zariadenia na ich montáž
3/14 . . . keramické, t. j. keramická väzba	<b>7/00 Spájkované brúsne kotúče alebo kotúče s vloženými brúsnyimi blokmi, pôsobiacimi inak, ako svojím obvodom, napr. čelnou plochou; Objímky alebo zariadenia na ich montáž</b>
3/16 . . . jemnozrnnej štruktúry, t. j. vysokej hutnosti	7/02 . Kotúče pozostávajúce z jedného kusa
3/18 . . . pórovitej alebo sieťovej štruktúry	7/04 . . s výstuhou
3/20 . . prevažne organické	7/06 . s vloženými brúsnyimi blokmi, napr. segmentové (so stupňovitou štruktúrou B24D 7/14)
3/22 . . . Kaučuky	7/08 . . s výstuhou
3/24 . . . jemnozrnnej štruktúry	7/10 . chladené
3/26 . . . pórovitej alebo sieťovej štruktúry	7/12 . s otvormi na kontrolu obrusovaných plôch
3/28 . . . Živice	7/14 . Kotúče s odstupňovanou štruktúrou; Kompozitné (zložené) brúsne kotúče obsahujúce rôzne brúsne materiály
3/30 . . . jemnozrnnej štruktúry	7/16 . Objímky; Zariadenia na ich montáž
3/32 . . . pórovitej alebo sieťovej štruktúry	7/18 . Kotúče špeciálneho tvaru (keď sú špeciálne konštruované na zvláštny účel istej triedy, má táto trieda prednosť)
3/34 . charakterizované prísadami na dosiahnutie zvláštnych fyzikálnych vlastností, napr. odolnosti proti opotrebeniu, elektrická vodivosť, samočistiaca schopnosť	

Brúsne kotúče

- 5/00 Brúsne kotúče alebo kotúče s vloženými brúsnyimi blokmi, pôsobiacimi len svojím obvodom; Objímky a zariadenia na ich montáž**
- 5/02 . Kotúče pozostávajúce z jedného kusa

## B24D

- 9/00 Kotúče alebo bubny, na ktorých sú vymeniteľne pripevnené vrstvy pružných brúsnych materiálov, napr. sklenený papier** (kotúče alebo bubny ako súčasti strojov F16)
- 9/02 . Rozpínacie bubny nesúce pružný brúsny materiál valcovitého tvaru, napr. rozpínací sa odstredivou silou
- 9/04 . Pevné bubny nesúce pružný brúsny materiál
- 9/06 . . snímateľný z bubna
- 9/08 . Podložky v tvare disku, vhodné na montáž pružného materiálu
- 9/10 . . vybavené nasávacími prostriedkami, ktorými sa materiál upevní
- 11/00 Konštrukčné vlastnosti pružných brúsnych materiálov; Špeciálne postupy pri ich výrobe**
- 11/02 . Podklady, napr. fólie, tkaniny, pletivo
- 11/04 . Plochy s odstupňovanou štruktúrou
- 11/06 . Spojenie koncov materiálov, napr. na zhotovenie brúsnych pásov
- 11/08 . Príslušenstvá slúžiace na dodatočnú úpravu podkladov, napr. na ohýbanie nanesej vrstvy
- 13/00 Kotúče vybavené pružnými pracovnými časťami, napr. leštiace kotúče; Zariadenia na ich montáž**
- 13/02 . pôsobiace svojím obvodom
- 13/04 . . vybavené radmi listov alebo pásov, ktoré sú usporiadané okolo osi
- 13/06 . . kde listy alebo pásy sú upevnené individuálne
- 13/08 . . vybavené prstencovými alebo kruhovými listami namontovanými po stranách
- 13/10 . . vybavené sústavou kefiiek
- 13/12 . . vybavené plsteným alebo špongiovitým materiálom, napr. plst'ou, vlnou, oceľou, penovým latexom
- 13/14 . pôsobiace čelnou plochou
- 13/16 . . vybavené preloženými listami alebo pásmi
- 13/18 . vybavené chladením
- 13/20 . Zariadenia na montáž kotúčov
- 15/00 Ručné nástroje alebo zariadenia na brúsenie, leštenie alebo obť'ahovanie inak, ako otáčaním**
- 15/02 . pevné; s pracovnou plochou tuhou
- 15/04 . pružné; s pružne uloženou pracovnou plochou
- 15/06 . špeciálne tvarované na ostrenie rezných hrán
- 15/08 . . nožov; britiev
- 15/10 . . holiacich žiletiek (zariadenia s mechanicky ovládanými časťami B24B 3/50)
- 18/00 Výroba brúsnych nástrojov, napr. kotúčov, inde neuvedená [4]**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY

#### Poznámky

V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "prenosný" zahrnuje závesy na ľahkú ručnú obsluhu, napr. v spojení s pružne zavesenými prenosnými prístrojmi na použitie pozdĺž montážnej linky.

### B25B NÁSTROJE ALEBO ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ, URČENÉ NA UPEVŇOVANIE, SPÁJANIE, ROZPÁJANIE ALEBO DRŽANIE

---

### B25C RUČNÉ PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE (ZOŠÍVACIE) NÁSTROJE; RUČNE OVLÁDANÉ PRENOSNÉ ZOŠÍVACIE NÁSTROJE (na výrobu obuvi A43D)

---

### B25D PRERÁŽACIE NÁSTROJE [2]

---

### B25F KOMBINÁCIE VIACÚČELOVÝCH NÁSTROJOV INDE NEUVEDENÉ; DETAILS ALEBO ČASTI PRENOSNÝCH, MECHANICKY POHÁŇANÝCH NÁSTROJOV, KTORÉ SA ZVLÁŠŤ NETÝKAJÚ OZNAČENÝCH OPERÁCIÍ A NIE SÚ INDE UVEDENÉ [4]

---

### B25G RUKOVÄTI RUČNÉHO NÁRADIA (pripojenie nožov alebo pod. na rukoväti ručných nástrojov na spracovanie pôdy A01B 1/22; rukoväti ručného náradia pri žatve A01D 1/14; rukoväti vcelku s kefkovými výrobkami A46B)

---

### B25H ZARIADENIE DIELNÍ, NAPR. NA ORYSOVANIE; SKLADOVACIE PROSTRIEDKY DO DIELNÍ (uskladňovanie alebo balenie B65)

---

### B25J MANIPULÁTORY; KOMORY VYBAVENÉ MANIPULAČNÝM ZARIADENÍM (automatické zariadenia na individuálny zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A01D 46/30; ihlové manipulátory v chirurgii A61B 17/062; manipulátory spojené s valcovňami B21B 39/20; manipulátory spojené s kovacími strojmi B21J 13/10; prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B60B 30/00; zariadenia B66C; usporiadanie na zaobchádzanie s palivami alebo ostatnými materiálmi používanými v jadrových reaktoroch G21C 19/00; konštrukčné kombinácie manipulátorov s bunkami alebo miestnosťami tienenými proti rádiácii G21F 7/06) [5]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY**

**B25B NÁSTROJE ALEBO ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ, URČENÉ NA UPEVNŔOVANIE, SPÁJANIE, ROZPÁJANIE ALEBO DRŽANIE**

### Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa také prístroje na upínanie, spájanie, rozpojovanie alebo držanie, ktoré nie sú uvedené v inej podtriede ako B25C (nástroje kľincovacie alebo skobovacie) alebo v podtriede B21F (spracovanie drôtu) alebo B65B (balenie).

### schémy podtried

ZARIADENIA NA UPÍNANIE S UPÍNACOU  
SILOU

Zveráky ..... 1/00, 3/00  
Kliešte, pinzety, držiaky ..... 7/00, 9/00  
Ostatné nástroje ..... 5/00-11/00

SKRUTKOVÉ KLÚČE, MATICOVÉ KLÚČE  
ALEBO SKRUTKOVAČE

Skrutkové kľúče alebo maticové  
kľúče ..... 13/00,  
17/00-21/00

Skrutkovače ..... 15/00-21/00  
Súčasti alebo príslušenstvo ..... 23/00

OSTATNÉ NÁSTROJE NA UPEVNŔOVANIE,  
SPÁJANIE, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ ALEBO  
ROZPOJOVANIE ..... 25/00-28/00, 31/00, 33/00  
PRÍSLUŠENSTVO ..... 29/00

1/00	<b>Zveráky</b> (zvlášť upravené na upevňovanie mušíek pri rybolove A01K 97/28; zvlášť prispôsobené na obrábacie stroje B23Q 3/00) [5]	5/04	. s otočnými čeľuťami
1/02	. s posuvnými čeľuťami	5/06	. Zariadenie na pevné nastavenie čeľustí
1/04	. s otočnými čeľuťami	5/08	. . použitím vačiek
1/06	. Zariadenie na pevné nastavenie čeľustí	5/10	. . použitím skrutiek
1/08	. . použitím vačiek	5/12	. . použitím kľbových pák
1/10	. . použitím skrutiek	5/14	. Úpinky na opracovanie špeciálneho profilu
1/12	. . . so zariadením na rozpojovanie	5/16	. Súčasti, napr. čeľuste a ich príslušenstvo
1/14	. . použitím kľbových pák		
1/16	. . pedálom, s prostriedkami na prídavné ručné uvedenie do činnosti alebo bez takýchto prostriedkov	7/00	<b>Kliešte; Ostatné ručné upínacie nástroje s čeľuťami na otočných ramenách; Súčasti všeobecne vhodné na ručné nástroje s otočnými ramenami</b> (doplňky na upínanie, spojenie alebo napínanie drôtu alebo pásky B25B 25/00; náradie na upevňovanie, na iné upnutie alebo rozpojovanie B25B 27/00; na značkovanie zvierat A01K 11/00; zubárske kliešte A61C 3/00; ohýbacie očka na drôt B21F 1/06; nástroje na ručné strihanie alebo rezanie kovov B23D 29/00; ručné rezné nástroje B26B; na prerážanie alebo perforovanie B26F 1/36; zariadenia na upevňovanie koncov viazacieho materiálu v baliacich strojoch B65B 13/24; zvláštne konštrukcie v hodinárstve alebo pri podobných prácach G04D 1/00)
1/18	. . poháňané motorom, napr. hydraulickým motorom so zariadením alebo bez zariadenia na ručné ovládanie	7/02	. Čeľuste
1/20	. Zveráky na upínanie obrobku so zvláštnym profilom, napr. rúrky	7/04	. . nastaviteľné
1/22	. Zariadenie na natáčanie alebo nakláňanie zverákov	7/06	. Kľby
1/24	. Súčasti, napr. čeľuste zvláštnych tvarov, vodiace plochy	7/08	. . s pevným čapom
3/00	<b>Ručné zveráky, t. j. zveráky na držanie v ruke; Kľbové zveráky</b>	7/10	. . s nastaviteľným čapom
5/00	<b>Úpinky</b> (na upevnenie alebo polohovanie obrobku pri zváraní, spájkovaní alebo rezaní pri miestnom privádzaní tepla B23K 37/04; upínacie prostriedky na montáž na pracovnom stole, nástrojové suporty alebo analógové súčasti B23Q 3/06)	7/12	. obsahujúce zvláštne prevodové prostriedky medzi rukoväťami a čeľuťami, napr. uhlové páky, ozubené kolieska
5/02	. s pohyblivými čeľuťami	7/14	. Blokovacie prostriedky
		7/16	. . kombinované s prostriedkami upevňujúcimi pracovné ramená čeľustí

- 7/18 . Nastaviteľné prostriedky pracovných ramien
- 7/20 . Plombovacie kliešte
- 7/22 . Kliešte vybavené prídavnými nástrojovými prvkami, napr. reznými hranami, vyťahovače klincov (na odstraňovanie izolácie alebo pancierovania z elektrických káblov H02G 1/12)
- 9/00 Iné ručné upínacie nástroje neuvedené v skupine B25B 7/00** (maticové kľúče B25B 13/00; zvlášť prispôbené pre hodinárov alebo na podobné použitie G04D)
- 9/02 . bez posuvných alebo otočných spojov, napr. pinzety, kliešte z jedného kusa
- 9/04 . s posuvnými čelustami
- 11/00 Úpinky a polohovadlá obrobkov nezahrnuté do akejkoľvek zo skupín B25B 1/00-B25B 9/00, napr. magnetické upínače, vákuové upínače** (na upnutie alebo polohovanie obrobku pri zváraní, spájkovaní alebo rezaní pri miestnom privádzaní tepla B23K 37/04; špeciálne prispôbené obrábacím strojom B23Q 3/00)
- 11/02 . Montážne prípravky
- 13/00 Uťahovače; Kľúče** (ovládané ručne poháňaným ozubeným kolesom B25B 17/00; rázové kľúče B25B 19/00; prenosné mechanické kľúče B25B 21/00; stroje na zlicovanie alebo oddelenie kovových častí B23P 19/00)
- 13/02 . s tuhými čelustami (B25B 13/46, B25B 13/48 majú prednosť)
- 13/04 . . s kruhovými čelustami
- 13/06 . . s nástrčnými čelustami
- 13/08 . . s otvorenými čelustami
- 13/10 . s nastaviteľnými čelustami (B25B 13/46, B25B 13/48 majú prednosť)
- 13/12 . . s posuvnými čelustami
- 13/14 . . . hrebeňovým prevodom, závitovkou alebo ozubeným kolieskom
- 13/16 . . . skrutkou alebo maticou
- 13/18 . . . vačkou, klinom alebo pákou
- 13/20 . . . Zariadenie na upevnenie čelustí
- 13/22 . . . . rohatkou alebo ozubenou tyčou
- 13/24 . . . . vačkou, klinom alebo trecími prostriedkami
- 13/26 . . . . kľbovými článkami
- 13/28 . . s čelustami otočne pohyblivými
- 13/30 . . skrutkou alebo maticou
- 13/32 . . . vačkou, klinom alebo pákou
- 13/34 . . . Zariadenie na upevnenie čelustí
- 13/36 . . . . rohatkou
- 13/38 . . . . vačkou, klinom alebo trecími prostriedkami
- 13/40 . . . . kľbovými článkami
- 13/42 . . . . samosvorné
- 13/44 . skľučovadlového typu
- 13/46 . rohatkového typu, na zaistenie voľného spätného chodu rukoväti
- 13/48 . na zvláštne účely
- 13/50 . . na práce na obrobkoch so zvláštnym profilom, napr. rúrky
- 13/52 . . . Reťazové alebo remeňové maticové kľúče
- 13/54 . . . Nástrčné maticové kľúče
- 13/56 . Súpravy kľúčov
- 13/58 . Príslušenstvo čelustí
- 15/00 Skrutkovače** (ovládané ručne ozubeným kolesom B25B 17/00; rázové skrutkovače B25B 19/00; prenosné mechanické B25B 21/00)
- 15/02 . ovládané otáčaním rukoväti
- 15/04 . . s rohatkou
- 15/06 . ovládané axiálnym pohybom rukoväti
- 17/00 Kľúče alebo skrutkovače ovládané ručne ozubeným prevodom** (ovládané rohatkou B25B 13/46, B25B 15/04)
- 17/02 . zosilňujúce krútiaci moment
- 19/00 Rázové kľúče alebo skrutkovače** (prenosné mechanické B25B 21/02)
- 21/00 Prenosné mechanicky poháňané nástroje na uťahovanie alebo povoľovanie skrutiek alebo matic** (detaily alebo diely, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00); **Zariadenia na vŕtačky, ktoré slúžia na rovnaký účel** (stroje B23P 19/06) [4]
- 21/02 . s prostriedkami dodávajúcimi rázy na driek skrutkovača alebo na objímku matice
- 23/00 Súčasti a príslušenstvo uťahovačov, kľúčov, skrutkovačov** (napínače svorníkov B25B 29/02)
- 23/02 . Zariadenia na prácu so skrutkami alebo maticami
- 23/04 . . na podávanie skrutiek alebo matic
- 23/06 . . . uložené v zásobníku
- 23/08 . . držiaca alebo strediacca skrutka alebo matica pred ich otáčaním alebo počas ich otáčania
- 23/10 . . . použitím upínacích mechanických prostriedkov
- 23/12 . . . použitím magnetických prostriedkov
- 23/14 . Zariadenia obmedzujúce alebo indikujúce krútiaci moment kľúčov alebo skrutkovačov (pevné alebo zasúvateľné spojky F16D; zariadenia na meranie krútiaceho momentu samé osebe G01L)
- 23/142 . . špeciálne ručných maticových kľúčov alebo skrutkovačov [2]
- 23/143 . . . pri ktorých sa časť dotýkajúca predmetu vykyvuje alebo otáča vzhľadom na rukoväť pri prekročení stanoveného krútiaceho momentu [4]
- 23/144 . . . s elektrickým zariadením uvádzaným do činnosti pri výkyvnom alebo otočnom pohybe, ktorý vyšle signál pri prekročení stanoveného krútiaceho momentu [4]
- 23/145 . . špeciálne pri hydraulicky alebo mechanicky poháňaných maticových kľúčoch alebo skrutkovačoch [2]
- 23/147 . . špeciálne pri elektricky poháňaných maticových kľúčoch alebo skrutkovačoch [2]
- 23/15 . . s mechanizmom na označenie predmetu dokiaľ bol zaťažený stanoveným krútiacim momentom [4]
- 23/151 . . motorový pohon s prostriedkami reagujúcimi na podmienky s cieľom regulovať výstup motorového pohonu časti dotýkajúcej sa predmetu (riadenie všeobecne G05; riadiace elektrické motory H02P) [4]
- 23/153 . . s prvkom na prenos sily, ktorý je trvale deformovaný pri pôsobení nadmerného krútiaceho momentu [4]
- 23/155 . . kde prostriedky dotýkajúce sa predmetu sú uvoľnené zo záberu na prenos krútiaceho momentu na predmet, len čo je prekročený stanovený krútiaci moment (B25B 23/153 má prednosť) [4]
- 23/157 . . s usporiadaním, ktoré má krútiaci moment riadený spojkou (B25B 23/143 má prednosť) [4]

- 23/159 . . kde časť dotýkajúca sa predmetu obsahuje alebo je spojená s pružným členom, zachovávajúcím svoju tuhosť a plnú prenosnú silu, pokiaľ nie je prekročený stanovený krútiaci moment alebo ktorý signalizuje prekročenie krútiaceho momentu (B25B 23/153 má prednosť) [4]
- 23/16 . Rukováti (všeobecne B25G)
- 23/18 . Zariadenie osvetľujúce hlavu skrutky alebo matice
- 25/00 Doplnky na upínanie, spojenie alebo napínanie drôtu alebo pásky (materiály na zviazanie B65B 13/00)**
- 27/00 Ručné nástroje alebo zariadenie pracovného stola, špeciálne prispôbené na vzájomné spájanie alebo oddeľovanie súčiastok alebo predmetov s použitím alebo bez použitia určitej deformácie, inde neuvedené (stroje na jednoduché spájanie alebo oddeľovanie kovových súčiastok alebo predmetov B23P 19/00)**
- 27/02 . na spojenie predmetov lisovaním alebo ich oddeľovanie
- 27/04 . . vkladanie alebo vyberanie klinov
- 27/06 . . vkladanie alebo vyberanie puzdier alebo ložiskových krúžkov
- 27/067 . . . použitie klinových alebo rázových prostriedkov [3]
- 27/073 . . . použitie prostriedkov so skrutkou a maticou [3]
- 27/08 . . vkladanie alebo vyberanie závlačiek
- 27/10 . . vkladanie fittingov alebo hadíc
- 27/12 . . namontovaním alebo demontovaním piestnych krúžkov
- 27/14 . na montáž predmetov inak, ako lisovaním alebo ich oddeľovaním
- 27/16 . . oporné príruby
- 27/18 . . vyberanie zlomených súčiastok so závitom alebo skrutkovicových vrtákov
- 27/20 . . vkladanie alebo vyberanie závlačiek alebo sponiek
- 27/22 . . nasadzovanie reťazí na reťazové kolesá, nekonečné dopravníky, protisklzové reťaze (nástroje alebo náradie na dopravu reťazí s použitím kovového jadra B21L 21/00)
- 27/24 . . montáž alebo demontáž ventilov (ventily do pneumatík B60C 25/18)
- 27/26 . . . stláčanie pružín
- 27/28 . . umiestňovanie alebo vyberanie tlmiacich puzdier alebo podobne [3]
- 27/30 . . umiestňovanie alebo vyberanie pružín, napr. skrutkových vinutých alebo listových pružín (B25B 27/26 má prednosť; hodinárske nástroje alebo nástroje na hodinárske opravy G04D) [3]
- 28/00 Prenosné motoricky poháňané spojovacie alebo oddeľovacie nástroje (B25B 21/00 má prednosť) [3]**
- 29/00 Príslušenstvo (zvlášť k uťahovačom, kľúčom, skrutkovačom B25B 23/00; skrinky na náradie, stojany na ukladanie nástrojov B25H)**
- 29/02 . Napínače svorníkov
- 31/00 Ručné náradie na použitie upínačov (nitovacie náradie alebo náradie na spojenie sponami B25C) [3]**
- 33/00 Ručné náradie nezahrnuté do inej skupiny v tejto podtriede [3]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY**

**B25C RUČNÉ PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE (ZOŠÍVACIE) NÁSTROJE; RUČNE OVLÁDANÉ PRENOSNÉ ZOŠÍVACIE NÁSTROJE (na výrobu obuvi A43D)**

### Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:  
- "klinec" rozumie sa špendlík, čap, svorník, kolík a pod.
- (2) Nástroje na vrážanie klinec alebo skôb sú zatriedené ako pribijacie nástroje. [3]

### schémy podtried

#### SPÁJANIE POMOCOU KLINCOV

Prebíjadlá .....	9/00
Pribijacie nástroje .....	1/00, 3/00, 7/00

Nástroje na vyrovnávanie alebo

vyťahovanie klinec.....13/00, 11/00

SPÁJANIE SVORKAMI ALEBO SPONAMI.....5/00, 7/00,  
11/00

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Ručné nástroje na pribíjanie klinec</b> (kladivá B25D; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00; stroje na pribíjanie klinec B27F 7/02); <b>Zariadenia na prívod klinec k nim [4]</b></p> <p>1/02 . ovládané manuálnou silou [3]</p> <p>1/04 . ovládané tlakom tekutiny [3]</p> <p>1/06 . ovládané elektrickou silou</p> <p>1/08 . ovládané spaľovacím tlakom</p> <p>1/10 . . . vyvodeným výbuchom náboja</p> <p>1/12 . . . pôsobiacim priamo na klinec</p> <p>1/14 . . . pôsobiacim prostredníctvom piesta alebo nákovy (pištole na zabíjanie alebo omrčenie živočíchov A22B 3/02)</p> <p>1/16 . . . Náboje zvlášť prispôbené na rázové nástroje; Jednotky náboj a klinec (skrutky alebo podobné súčiastky na nastreľovanie do betónových konštrukcií, kovových stien alebo podobne prostredníctvom výbušne pracujúcich pribíjajúcich nástrojov F16B 19/14)</p> <p>1/18 . . . Súčiastky a príslušenstvá, napr. ochrany pred úlomkami, zmenšovanie trhlín</p> | <p><b>3/00 Prenosné zariadenia na držanie a vedenie klinec; Rozdeľovače klinec</b></p> <p><b>5/00 Ručne ovládané prenosné zošívacie nástroje; Ručné mechanicky ovládané zošívacie nástroje</b> (chirurgické svorkovacie a zošívacie ústrojenstvá A61B 17/068, A61B 17/115; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00; svorkovacie stroje B27F 7/17); <b>Zariadenia na prívod svoriek k nim</b> (chirurgické svorky A61B 17/064; svorky F16B 15/00) [3, 4, 5]</p> <p>5/02 . so zariadením na ohýbanie koncov svoriek na obrobku</p> <p>5/04 . . s prostriedkami na tvarovanie svoriek v nástroji</p> <p>5/06 . bez zariadení na ohýbanie koncov svoriek na obrobku</p> <p>5/08 . . s prostriedkami na tvarovanie svoriek v nástroji</p> <p>5/10 . Pohonné prostriedky</p> <p>5/11 . . ovládané manuálnou silou [3]</p> <p>5/13 . . ovládané tlakom kvapaliny [3]</p> <p>5/15 . . ovládané elektrickou silou [3]</p> <p>5/16 . Zariadenie na podávanie svoriek</p> <p><b>7/00 Príslušenstvo pribíjajúcich alebo zošívajúcich nástrojov, napr. držiaky</b> (na nástroje ovládané výbuchom náboja B25C 1/18)</p> <p><b>9/00 Klinecové prebíjadlá</b></p> <p><b>11/00 Vyťahovače klinec, skôb alebo svoriek</b> (spojené s kladivami B25D 1/00)</p> <p>11/02 . Pinzety (ich spojenie B25B 7/06)</p> <p><b>13/00 Zariadenia na vyrovnávanie klinec</b></p> |
|---|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELŇÍ; MANIPULÁTORY

## B25D PRERÁŽACIE NÁSTROJE [2]

schémy podtried

NÁSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ PRACOVNÝM POSTUPOM.....	9/00-16/00
KLADIVÁ, SEKÁČE, PREBÍJADLÁ ALEBO ZBÍJAČKY.....	1/00-7/00
SÚČIASTKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....	17/00

1/00	<b>Ručné kladivá; Hlavy kladív zvlášť tvarované alebo zo zvláštného materiálu</b>	9/26	. . Riadiace zariadenie na nastavenie zdvihu piesta alebo sily alebo rázovej frekvencie
1/02	. Vložky alebo zariadenie tvoriace rázovú časť hlavy kladív (B25D 1/08-B25D 1/14 majú prednosť) [5]	11/00	<b>Prenosné nástroje na nárazové vrtanie s elektromotorickým pohonom</b> (typu odstredivých alebo rotačných nárazov B25D 15/00)
1/04	. Zariadenie na vytáhovanie alebo držanie klinec alebo skôb	11/02	. v ktorom ja nástroj spojený s impulzným členom
1/06	. . Magnetické držiaky [5]	11/04	. v ktorom ostrie nástroja alebo nákov je zatĺkaná impulzným členom
1/08	. ktoré majú pretvoriteľné hlavy (B25D 1/12 má prednosť) [5]	11/06	. prostriedky na pohon impulzného člena
1/10	. ktoré majú čelá prispôbené na ochranu obrobku [5]	11/08	. . obsahujúce závitovkové ústrojenstvo
1/12	. ktoré majú prostriedky na tlmenie nárazov [5]	11/10	. . obsahujúce vačkový mechanizmus
1/14	. ktoré majú viac čelných plôch [5]	11/12	. . obsahujúce kľukový mechanizmus
1/16	. ktoré majú hlavu vo forme objímky posuvnej po násade, napr. kladivá na zarážanie ventilu alebo čerpacích rúrok do sudu [5]	13/00	<b>Prenosné nástroje na nárazové vrtanie s elektromagnetickým pohonom</b> (s odstredivou silou do pohybu uvádzanými alebo rotujúcimi rázovými telieskami B25D 15/00)
3/00	<b>Ručné sekáče</b> (čapovníky B27G 17/08)	15/00	<b>Prenosné nástroje na nárazové vrtanie s použitím odstredivých alebo rotačných nárazových častí</b>
5/00	<b>Jamkovače</b>	15/02	. v ktorom nožové ostrie alebo nákov vykonáva rázy pomocou rotačného impulzného člena
5/02	. Automatické strediace prebíjadlá	16/00	<b>Prenosné prerážacie stroje s prídavnou rotáciou [3]</b>
7/00	<b>Zbijačky</b>	17/00	<b>Súčasti alebo príslušenstvo prenosných mechanicky poháňaných nástrojov na nárazové vrtanie [4]</b>
9/00	<b>Prenosné nástroje pôsobiace rázom alebo úderom, poháňané tlakovou tekutinou alebo tlakovým vzduchom, napr. s viacerými súčasne pracujúcimi príklepovými vrtákmi alebo sekáčmi</b> (s odstredivou silou do pohybu uvádzanými alebo rotujúcimi rázovými telieskami B25D 15/00)	17/02	. Nožové platničky na nárazové vrtanie
9/02	. s nosičom nástroja piestového typu, t. j. v ktorom nástroj je spojený s impulzným členom	17/04	. Rukováti; Pripevnenie rukováti
9/04	. s kladivom piestového typu, t. j. v ktorom ostrie náboja alebo nákov je udieraná impulzným členom	17/06	. Piestové kladivá; Nákovy
9/06	. Prostriedky na pohon impulzného člena	17/08	. Prostriedky na držanie a vedenie nožovej platničky, napr. puzdrá
9/08	. . obsahujúce zabudovaný vzduchový kompresor	17/10	. Bezpečnostné zariadenia
9/10	. . obsahujúce vnútri zabudovaný spaľovací motor	17/11	. Usporiadanie zariadení na tlmenie hluku [3]
9/11	. . poháňané spaľovacím tlakom prispôbeným výbuchom nábojnice	17/12	. . zariadenie na tlmíče výfuku [3]
9/12	. . obsahujúce zabudovaný kvapalinový motor	17/14	. Odvádzanie alebo zrážanie prachu
9/14	. Riadiace zariadenie vratného piesta	17/16	. . kvapalinou
9/16	. . Ventilové zariadenie na ne	17/18	. . odsávaním vzduchu znečisteného prachom
9/18	. . . zahrnujúce piestový klzný ventil	17/20	. Prístroje na čistenie alebo chladenie nástroja alebo obrobku
9/20	. . . zahrnujúce rúrkový klzný ventil	17/22	. . používajúce tlak tekutiny
9/22	. . . zahrnujúce rotačný klzný ventil	17/24	. Tlmíče spätnej sily
9/24	. . . zahrnujúce ventil s kývavou dráhou	17/26	. Mazanie
		17/28	. Držiaky; Prístroje držiace v pracovnej polohe mechanické nástroje na nárazové vrtanie

**B25D**

17/30 . . Piliere a výstuhy

17/32 . . Troleje

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B25**    **RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY**

**B25F**    **KOMBINÁCIE VIACÚČELOVÝCH NÁSTROJOV INDE NEUVEDENÉ; DETAILS ALEBO ČASTI PRENOSNÝCH, MECHANICKY POHÁŇANÝCH NÁSTROJOV, KTORÉ SA ZVLÁŠŤ NETÝKAJÚ OZNAČENÝCH OPERÁCIÍ A NIE SÚ INDE UVEDENÉ [4]**

### Poznámky

Táto podtrieda nezahŕňa nástroje, ktoré majú jasnú primárnu funkciu alebo jednu, alebo viac sekundárnych funkcií. Tieto nástroje sa nezahŕňujú do skupín B25F 1/00 alebo B25F 3/00, ale zatriedujú sa v príslušnej podtriede na nástroje s takouto primárnou funkciou.

---

<p><b>1/00</b>    <b>Kombinované alebo viacúčelové ručné nástroje</b> (združené nástroje na rôzne pracovné operácie s jedným prenosným mechanickým pohonom B25F 3/00)</p> <p>1/02    . s vymeniteľnými alebo nastaviteľnými nástrojovými prvkami</p> <p>1/04    . . kde prvky sú privádzané do pracovnej polohy otáčavým alebo klzným pohybom</p>	<p><b>3/00</b>    <b>Združené nástroje na rôzne pracovné operácie s jedným prenosným mechanickým pohonom; Adaptéry</b></p> <p><b>5/00</b>    <b>Details alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií [4]</b></p> <p>5/02    . Konštrukcie skriň, telies alebo rukovätí [4]</p>
---	---



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY

**B25G RUKOVÄTI RUČNÉHO NÁRADIA** (pripojenie nožov alebo pod. na rukoväti ručných nástrojov na spracovanie pôdy A01B 1/22; rukoväti ručného náradia pri zatve A01D 1/14; rukoväti vcelku s kefkovými výrobkami A46B)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- rukoväti na ručné doplnky všeobecne;
  - rukoväti na ručné doplnky na určité účely s ohľadom na poznámku (2).
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa rukoväti, ktoré sú uvedené inde, napr. v A45B 9/02, A45C 13/22, A45C 13/26, A47B 95/02, A47J 45/00, B23D 51/01, B25J 13/02, B26B, B60N 3/02, B62B 5/06, B62B 9/20, B62K 21/26, B62M 3/14, B65D 25/28, E05B, G05G.

		3/16	. . . obsahujúce bajonetové uzávery
		3/18	. . . obsahujúce západky alebo zarážky
		3/20	. . . obsahujúce upínacie alebo sťahujúce prostriedky, pôsobiace sústredne na rukoväť alebo objímku
		3/22	. . . Skľučovadlá
		3/24	. . . obsahujúce upínacie alebo sťahujúce prostriedky, pôsobiace priečne na rukoväť alebo objímku
		3/26	. . . obsahujúce klince, skrutky, čapy alebo kolíky, prenikajúce naprieč alebo vnikajúce do objímky
		3/28	. . . obsahujúce klíny, perá alebo podobné rozťahujúce prostriedky
		3/30	. . . obsahujúce stopky alebo objímky so závitom
		3/32	. . . v spojení so stopkou, čapom alebo iným členom prechádzajúcim axiálne celou dĺžkou nadstavca
		3/34	. nalisovaním násady do náradia; s použitím tmelu alebo roztaveného kovu, napr. natavenie, odlievanie; zváraním a pod.
		3/36	. Preplátované spoje; Nitované, skrutkové alebo podobné spoje (objímky, stopky alebo podobné upínadlá B25G 3/02)
		3/38	. Závesné, kĺbové, otočné alebo sklápacie stroje
<b>1/00</b>	<b>Konštrukcie rukoväti</b>		
1/01	. Prostriedky na tlmenie nárazov (B25G 1/02 má prednosť) [5]		
1/02	. ohybné (hlavy kladív s prostriedkami na tlmenie nárazov B25D 1/12) [5]		
1/04	. teleskopické; predĺžiteľné; zložené		
1/06	. vratné alebo nastaviteľné do polohy		
1/08	. vybavené na uloženie nástrojových prvkov		
1/10	. charakterizované materiálom alebo tvarom (B25G 1/01, B25G 1/02 majú prednosť) [5]		
1/12	. . z elektricky nevodivého materiálu [2]		
<b>3/00</b>	<b>Nadstavce rukoväti na náradie</b>		
3/02	. Objímky, stopky alebo podobné upínadlá (B25G 3/34 má prednosť)		
3/04	. . s odnímateľnou alebo oddelenou objímkou (B25G 3/12 má prednosť)		
3/06	. . s viacnásobnou objímkou, napr. T-objímkou (B25G 3/12 má prednosť)		
3/08	. . s rybinovitou alebo inou drážkou (B25G 3/12 má prednosť)		
3/10	. . s objímkou alebo stopkou elastickou, so závitom alebo samoupínacou (B25G 3/12 má prednosť)		
3/12	. . Upínacie alebo zaisťovacie zariadenie		
3/14	. . . obsahujúce ostne alebo zuby		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B25** **RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY**

**B25H** **ZARIADENIE DIELNÍ, NAPR. NA ORYSOVANIE; SKLADOVACIE PROSTRIEDKY DO DIELNÍ** (uskladňovanie alebo balenie B65)

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> <b>Pracovné stoly; Prenosné stojany alebo držiaky na polohovanie prenosných nástrojov alebo obrobkov a manipulácia s nimi</b></p> <p>1/02 . stolového typu</p> <p>1/04 . . prenosné</p> <p>1/06 . na podstavcoch</p> <p>1/08 . opatrené na pripojenie držiakov obrobku</p> <p>1/10 . opatrené na nastavenie držiakov nástroja alebo obrobku</p> <p>1/12 . s priestormi na uskladnenie</p> <p>1/14 . opatrené na nastavenie vrchnej časti stola</p> <p>1/16 . . na výšku</p> <p>1/18 . . na sklon</p> <p>1/20 . opatrené krytom pracovnej plochy</p> | <p><b>3/00</b> <b>Skladovacie prostriedky alebo usporiadanie dielni umožňujúce prístup k obrobkom alebo nástrojom, alebo umožňujúce manipuláciu s nimi</b> (zásobníky alebo zväzky so zvláštnymi prostriedkami na rozdelenie ich obsahu B65D 83/00)</p> <p>3/02 . Skrinky</p> <p>3/04 . Ozubené tyče</p> <p>3/06 . Dopravné debny</p> <p><b>5/00</b> <b>Oporné alebo skladovacie prostriedky na nástroj, prístroj alebo obrobok, používané v spojení s dopravnými prostriedkami</b> (prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B60B 30/00); <b>Oporné prostriedky pre robotníkov, napr. stúpadlá, rohože</b></p> <p><b>7/00</b> <b>Rysovacie alebo deliace prístroje</b> (meranie, ciachovanie G01; optické prístroje G02B; na fotografické prístroje G03C)</p> <p>7/02 . Rysovacie dosky s rovnou plochou</p> <p>7/04 . Zariadenie, napr. rysovacie ihly na rysovanie (jamkovače B25D 5/00)</p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY

**B25J MANIPULÁTORY; KOMORY VYBAVENÉ MANIPULAČNÝM ZARIADENÍM** (automatické zariadenia na individuálny zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A01D 46/30; ihlové manipulátory v chirurgii A61B 17/062; manipulátory spojené s valcovňami B21B 39/20; manipulátory spojené s kovacími strojmi B21J 13/10; prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B60B 30/00; žeriavy B66C; usporiadanie na zaobchádzanie s palivami alebo ostatnými materiálmi používanými v jadrových reaktoroch G21C 19/00; konštrukčné kombinácie manipulátorov s bunkami alebo miestnosťami tienými proti rádiácii G21F 7/06) [5]

#### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "manipulátor" zahrnuje ručné nástroje alebo stroje, ktoré majú upínaciu alebo pracovnú hlavu, schopnú telesného pohybu v priestore a zmeny orientácie diaľkovo riadenými prostriedkami uloženými v hlave, napr. programom riadeným priemyselnými robotami.

#### schémy podtried

DRUHY ALEBO TYPY MANIPULÁTOROV .....	1/00, 3/00	PRÍSLUŠENSTVO; BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA .....	19/00
MANIPULÁTORY UPEVNENÉ NA KOLESÁCH ALEBO VOZÍKOV .....	5/00		
MIKROMANIPULÁTORY .....	7/00		
PROGRAMOVO RIADENÉ MANIPULÁTORY .....	9/00		
OSTATNÉ MANIPULÁTORY, RUKAVICOVÉ SKRINE .....	11/00, 21/00		
RIADIACE PROSTRIEDKY .....	13/00		
UPÍNACIE HLAVY, KLBOVÉ SPOJENIA, RAMENÁ .....	15/00, 17/00, 18/00		

<b>1/00 Manipulátory ručne polohované v priestore</b> (kopirovacie B25J 3/00; mikromanipulátory B25J 7/00)	<b>7/00 Mikromanipulátory</b>
1/02 . článkové alebo ohybné	<b>9/00 Programovo riadené manipulátory</b>
1/04 . pevné, napr. stupňovité podávače	9/02 . charakterizované pohybom ramien, napr. typu karteziánskej súradnice (B25J 9/06 má prednosť) [4]
1/06 . na spôsob nožnicových klieští	9/04 . . otáčaním najmenej jedného ramena vylučujúci pohyb hlavy sám osebe, napr. typu valcových alebo polárnych súradníc [4]
1/08 . pohyblivo zabudované v stene	9/06 . charakterizované viackĺbovými ramenami [4]
1/10 . . Objímka a otočný čap ako príslušenstvo	9/08 . charakterizované modulovou konštrukciou [4]
1/12 . s prostriedkami na pripevnenie na suportový stojan	9/10 . charakterizované nastavovacími prostriedkami prvkov manipulátora [4]
<b>3/00 Manipulátory kopirovacieho typu, t. j. jednotka riadiaca a riadená vytvárajú spoločné súhlasné pohyby v priestore</b>	9/12 . . elektrickými [4]
3/02 . obsahujúce súbežnú spojku členov kopirovacieho manipulátora (pantografické prístroje B43L 13/00)	9/14 . . kvapalinovými [4]
3/04 . obsahujúce servomechanizmy (servohlavy B25J 15/02)	9/16 . Programové riadenia (celkové riadenie továrne, t. j. centrálné ovládanie viacerých strojov G05B 19/418) [4]
<b>5/00 Manipulátory upevnené na kolesách alebo vozíkoch</b> (B25J 1/00 má prednosť; programovo riadené manipulátory B25J 9/00)	9/18 . . elektrické [4]
5/02 . pohyblivé pozdĺž vodiacej kulisy	9/20 . . kvapalinové [4]
5/04 . . kde vodiaca kulisa sa tiež pohybuje, napr. pojazdný žeriav mostového typu	9/22 . . Záznamové a prehrávací systémy (všeobecne G05B 19/42) [4]
5/06 . Manipulátory kombinované s riadiacou kabinou operátora	

## B25J

- 11/00 Manipulátory inde neuvedené**
- 13/00 Riadenie manipulátorov** (programové riadenia B25J 9/16) [4]
- 13/02 . Riadiace prostriedky s ručným držadlom
  - 13/04 . Riadiace prostriedky ovládané nohou
  - 13/06 . Riadiace stojany, napr. konzoly, rozvodové panely
  - 13/08 . prostredníctvom snímačov, napr. pozorovacích alebo dotykových zariadení [4]
- 15/00 Upínacie hlavy**
- 15/02 . s pomocným pohonom
  - 15/04 . vybavené diaľkovým snímačom alebo výmenou hlavy alebo jej častí
  - 15/06 . s vákuovými alebo magnetickými držiakmi
  - 15/08 . s prstovými členmi (B25J 15/02, B25J 15/04 majú prednosť) [4]
  - 15/10 . . s tromi alebo viacerými prstovými členmi [4]
  - 15/12 . . s ohybnými prstovými členmi [4]
- 17/00 Spoje**
- 17/02 . Kľukové čapy
- 18/00 Ramená (páky) [4]**
- 18/02 . rozťahnutelné [4]
  - 18/04 . . otáčavé [4]
  - 18/06 . ohybné [4]
- 19/00 Príslušenstvo pripevnené k manipulátorom, napr. na monitorovanie (sledovanie), na pozorovanie; Ochranné zariadenia kombinované s manipulátormi alebo zvlášť prispôbené na použitie v spojení s manipulátormi** (ochranné zariadenia všeobecne F16P; ochrana proti žiareniu všeobecne G21F)
- 19/02 . Snímače [4]
  - 19/04 . . Pozorovacie ústrojenstvo [4]
  - 19/06 . Bezpečnostné ústrojenstvo [4]
- 21/00 Komory vybavené manipulačnými zariadeniami** (konštrukčné časti upevnené k manipulátorom na stene B25J 1/08)
- 21/02 . Rukavicové skrinky, t. j. komory, v ktorých manipulácie sú vykonávané ľudskou rukou v rukaviciach, zabudovaných na stenách komory; Rukavice k nim

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE**

**B26B RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ** (na žatvu A01D; pre záhradníctvo, pre lesníctvo A01G; pre mäsiarstvo alebo na spracovanie mäsa A22; na výrobu alebo opravu obuvi A43D; nožnice na nechty alebo štikacie kliešte A45D 29/02; kuchynské alebo iné domáce vybavenie A47J; na chirurgické účely A61B 17/00; na kovy B23D; rezanie prúdom brúsnych častí B24C 5/02; kliešťové nástroje B25B 7/22; pinzety B25C 11/02; rukováti na ručné náradia všeobecne B25G; rezné nástroje gilotinového typu B26D; na škrabanie, vymazanie B43L 19/00; na textilný materiál D06H)

---

**B26D REZANIE; SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE STROJE NA ODDEĽOVANIE, NAPR. REZANÍM, PERFOROVANÍM, DIEROVANÍM, PRERÁŽANÍM** (obrábanie pôdy A01B; na pestovanie obilnín alebo rastlín A01D, A01G; na suché krmivo alebo slamu A01F; na hromadnú výrobu masla A01J; na cesto A21C; jatočný priemysel A22B; na tabak, cigary alebo cigarety A24; značkovanie, perforovanie alebo vyrážanie gombíkových dierok A41H 25/00; výroba obuvi A43D; výroba kefiiek A46D; chirurgia A61B; drvenie, sekacie alebo trhanie všeobecne B02C; rezanie drôtu, výroba špendlíkov alebo klincov B21F, B21G; podľa spôsobu určeného na kov B23; rezanie prúdom brúsnych častíc B24C 5/02; ručné rezné nástroje B26B; perforovanie, vyrezávanie, prerážanie alebo dierovanie a oddeľovanie inými prostriedkami ako rezaním B26F; na drevo B27; na kameň B28D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papierových alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B31B; zariadenia na podávanie predmetov alebo pásov spojené s rezacími alebo dierovacími zariadeniami B65H 35/00; na kožu alebo čalúnnický materiál B68, C14B; na sklo C03B; výroba zápalek C06F; na rašelinu C10F; na cukor C13B 45/00; na textilný materiál D06H; pre stavebné inžinierstvo, stavebníctvo, baníctvo pozrite sekciu E; zariadenia na odber vzoriek rezaním G01N 1/04; na svetlovody G02B 6/25; orezávanie fotografického materiálu G03D 15/04) [2, 5]

---

**B26F PERFOROVANIE; DIEROVANIE; VYSTRIHOVANIE; VYRÁŽANIE; ODDEĽOVANIE PROSTRIEDKAMI INÝMI AKO REZNÝMI** (vznačovanie, perforovanie alebo výroba gombíkových dierok A41H 25/00; výroba topánok A43D; chirurgia A61B; dierovanie kovov B21D; vrtanie kovov B23B; rezanie pri použití lokálneho ohrevu, napr. rezanie plameňom B23K; rezanie prúdom brúsnych častíc B24C 5/02; podrobnosti spoločné pre stroje na delenie B26D; vrtanie dreva B27C; vrtanie kameňa B28D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papiera alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B31B; skla C03B; kože C14B; textilných materiálov D06H; na svetlovody G02B 6/25; lístkov G07B) [2, 5]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE

**B26B** **RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ** (na žatvu A01D; pre záhradníctvo, pre lesníctvo A01G; pre mäsiarstvo alebo na spracovanie mäsa A22; na výrobu alebo opravu obuvi A43D; nožnice na nechty alebo štikacie kliešte A45D 29/02; kuchynské alebo iné domáce vybavenie A47J; na chirurgické účely A61B 17/00; na kovy B23D; rezanie prúdom brúsnych častí B24C 5/02; kliešťové nástroje B25B 7/22; pinzety B25C 11/02; rukováti na ručné nariadenia všeobecne B25G; rezné nástroje gilotinového typu B26D; na škrabanie, vymazanie B43L 19/00; na textilný materiál D06H)

schémv podtried

NOŽE	STRIHACIE ALEBO HOLIACE
Charakteristické znaky .....	STROJČEKY .....
Čepele nožov .....	SEKERY ALEBO SEKERKY .....
Kombinácie s inými predmetmi .....	INÉ REZNÉ NÁSTROJE.....
RUČNÉ NOŽNÍČKY, NOŽNICE, ŠTIKACIE	PUZDRÁ, POŠVY ALEBO VODIACE
KLIEŠTE ALEBO KLIEŠTIKY S REZACOU	PROSTRIEDKY .....
FUNKCIOU .....	

Ručné nože

- 1/00** **Ručné nože s nastaviteľnou čepelou; Vreckové nože**  
(B26B 11/00 má prednosť)
- 1/02 . s otočnou čepelou
  - 1/04 . . zaistiteľnou v nastavenej polohe
  - 1/06 . . s voľne vloženou pružinou (perom)
  - 1/08 . s výsuvnou čepelou
  - 1/10 . Rukováti [3]
- 3/00** **Ručné nože s pevnou čepelou**
- 3/02 . Stolové nože (B26B 9/02 má prednosť)
  - 3/03 . zvláštne prispôsobené na rezanie rovnakých plátkov
  - 3/04 . so zvláštnym zariadením na krájanie plátkov alebo na uskutočňovanie niekoľkých rezov súčasne; Nože s niekoľkými čepelami
  - 3/06 . Skautské alebo podobné nože do pošvy (pošvy na ne B26B 29/02)
  - 3/08 . zvlášť prispôsobené na rezanie lepenky, podlahových krytín alebo tapiet a im podobných materiálov
- 5/00** **Ručné nože s jednou alebo viacerými odpojiteľnými čepelami** (chirurgické skalpely alebo nože s odpojiteľnými čepelami A61B 17/3213)
- 7/00** **Ručné nože s kmitajúcou čepelou poháňanou motorom**
- 9/00** **Čepele na ručné nože**
- 9/02 . charakterizované tvarom reznej hrany, napr. vlnitým
- 11/00** **Ručné nože kombinované s iným náčiním, napr. s vývrtkou na zátky, s nožičkami, s písacími výrobkami** (kombinované stolové výrobky A47G 21/06)

Ručné nožnice; Nožnice

- 13/00** **Ručné nožnice; Nožnice**
- 13/02 . so zaliatými čepelami

- 13/04 . s odnímateľnými čepelami
  - 13/06 . charakterizované tvarom čepelí
  - 13/08 . . s reznými hranami vlnitými alebo zubatými v rovine čepele
  - 13/10 . . na vytváranie vlnitého, kľukatého alebo podobného profilu
  - 13/12 . charakterizované tvarom rukováti
  - 13/14 . . s rukováťou, ktorá netvorí oko na prsty
  - 13/16 . . . s pružinou, napr. aby bolo možné zaistiť čepele alebo rukováti
  - 13/18 . . . bez kľbu, t. j. s čepelami spojenými pružným členom
  - 13/20 . . s okami v rukováti
  - 13/22 . kombinované s prídavnými doplnkami, napr. s orezávačom cigary, s nástrojom na manikúru (orezávače cigár samy osebe samé osebe A24F 13/24)
  - 13/24 . . na uľahčovanie strihania vlasov
  - 13/26 . so spojovacími článkami medzi rukováťami a čepelami, napr. na ovládanie na diaľku
  - 13/28 . Spojenia /kľby/ (B25B 7/06 má prednosť)
- 15/00** **Ručné nožnice s čepelami poháňanými motorom**

- 17/00** **Ručné rezacie nástroje s dvoma čeľustami, ktoré prichádzajú do styku na tupo** (nožničky /klieštiky/ na nechty A45D 29/02; spojenie na ne B25B 7/06)
- 17/02 . s čeľustami, ktoré nie sú ovládané bezprostredne rukováťami, ale napr. vačkami alebo kľbovými pákami
- 19/00** **Strihacie alebo holiace strojčeky s niekoľkými reznými hranami, napr. strojčeky na strihanie vlasov, strojčeky na holenie na sucho**
- 19/02 . s nožmi vykonávajúcimi kmitavý pohyb
  - 19/04 . . Nožové hlavice k nim; Nože na tento účel; Poistné zariadenia na ne
  - 19/06 . . . obsahujúce spolupôsobiace rezné prvky, z ktorých každý má reznú zub

- 19/08 . . . . . typu štikačiek
- 19/10 . . . obsahujúce dva alebo niekoľko rôznych typov strižných častí s kmitavým pohybom, napr. dvojica ozubených strihacích prvkov kombinovaná s dvojicou perforovaných rezných prvkov alebo súbor, ktorý obsahuje v kombinácii prvky ozubené aj prvky perforované
- 19/12 . . s kmitajúcimi nožmi; Nožové hlavy na ne; Nože na ne (B26B 19/04 má prednosť)
- 19/14 . . s otáčajúcimi sa nožmi; Nožové hlavy na ne; Nože na ne (B26B 19/04 má prednosť)
- 19/16 . . vybavené nožovým valcom alebo nožovým kuželom alebo zvláštnymi strižnými prvkami, ktoré sa pohybujú ako otáčavý valec alebo kužeľ
- 19/18 . . . v kombinácii s pevnou čepeľou bez dierovania na strihanie
- 19/20 . . so zariadením na strihanie vlasov na dopredu určenú dĺžku alebo na rôzne dĺžky
- 19/22 . . so zariadením na preredovanie vlasov
- 19/24 . . zvlášť upravené na strihanie zvierat, napr. oviec
- 19/26 . . pracujúce niekoľkými spôsobmi súčasne, napr. vratným a kmitavým; s dvoma alebo niekoľkými hlavami pracujúcimi rôznymi spôsobmi
- 19/28 . . Hnacie ústrojenstvo strojčekov na strihanie vlasov alebo holiacich strojčekov na holenie za sucha, napr. s elektromotorickým pohonom (elektrické motory samé osebe H02)
- 19/30 . . s ručným pohonom, napr. odvaľovaním po pokožke
- 19/32 . . s mechanickým pohonom, napr. pružný motor (pružne pohyblivý)
- 19/34 . . s hydraulickým pohonom
- 19/36 . . obsahujúci diaľkový pohon ohybným hriadeľom; Prevodové prostriedky na ne
- 19/38 . . Súčiastky alebo príslušenstvá na spojky na strihanie vlasov a na holiace strojčky na holenie na suchu, napr. puzdrá, rukoväti, kryty (nože, nožové hlavy B26B 19/04, B26B 19/12, B26B 19/14; zariadenia na dezinfekciu A45D 27/46; zariadenia na čistenie a sušenie A45D 27/48; puzdrá elektrických prístrojov všeobecne H05K)
- 19/40 . . Mazanie
- 19/42 . . so zariadením na vyrovnávanie odstrihnutých vlasov, napr. pomocou štetín; so zariadením na napínanie kože, napr. pomocou valčekov alebo výčnelkov (napínače kože po holení samé osebe A45D 27/38)
- 19/44 . . Nasávacie zariadenia na zhromažďovanie odstrihnutých vlasov alebo na kožu, ktorá sa má holiť
- 19/46 . . so zariadením na osvetľovanie miesta, ktoré sa holí alebo strihá
- 19/48 . . Prídavné zariadenia na vykonávanie iných činností ako strihanie vlasov, napr. pripojiteľné zariadenia na manikúru (masážne prístroje samé osebe A61H 7/00-A61H 23/00)
- 21/00 Britvy otvoreného alebo nožového typu; Holiace strojčky alebo holiace náradie sekacieho typu; Prístroje na úpravu (pristrihovanie) vlasov používajúce žiletky; Ich príslušenstvá**
- 21/02 . . používajúce nevymeniteľné žiletky
- 21/04 . . Britvy nožového typu
- 21/06 . . Holiace strojčky s pevnou čepeľou, napr. so zaliatou čepeľou
- 21/08 . . používajúce vymeniteľné čepele
- 21/10 . . . Holiace strojčky s jednou alebo niekoľkými čepeľami usporiadanými rovnobežne s rukoväťou
- 21/12 . . . kombinované s hrebeňmi alebo inými náradiami na úpravu vlasov
- 21/14 . . Holiace strojčky s jednou alebo niekoľkými čepeľami usporiadanými kolmo na rukoväť
- 21/16 . . . obsahujúce čepele len s jednou reznou hranou (B26B 21/22-B26B 21/38 majú prednosť)
- 21/18 . . . obsahujúce čepele s dvoma reznými hranami (B26B 21/22-B26B 21/38 majú prednosť)
- 21/20 . . . obsahujúce čepele s viacerými ako dvoma reznými hranami; používajúce kotúčové čepele (B26B 21/22-B26B 21/38 majú prednosť)
- 21/22 . . . obsahujúce viac čepelí používaných súčasne
- 21/24 . . . zásobníkového typu; injektorového typu (puzdrá na ukladanie čepielok A45D 27/24)
- 21/26 . . . typu so súvislým pásikom
- 21/28 . . . rezacie ťahom, t. j. s reznou hranou čepele ležiacou šikmo na rukoväť
- 21/30 . . . nesúce otočne nasadené kryty
- 21/32 . . . . . na holiace strojčky s dvojhrannými čepeľami
- 21/34 . . . nesúce valčeky
- 21/36 . . . . . so zariadením na kmitavý pohyb čepele (umožňujúcim kmitavý pohyb rezných častí strojčka na strihanie vlasov a holiacich strojčekov na holenie na suchu B26B 19/00)
- 21/38 . . . so zariadením na kmitavý pohyb čepele inými prostriedkami ako valčekmi (kmitavý pohyb rezných častí strojčekov na strihanie vlasov a na holenie na suchu B26B 19/00)
- 21/40 . . Súčiastky alebo príslušenstvá
- 21/42 . . na strihanie vlasov predvolenej alebo premennej dĺžky (hrebene, šablóny alebo vodidlá špeciálne upravené na strihanie vlasov A45D 24/36)
- 21/44 . . Zariadenia tvoriace neoddeliteľnú časť žiletky alebo na nej nasadené na ukladanie holiaceho krému, zastavovače krvi a pod.
- 21/46 . . na osvetlenie kože (B26B 19/46 má prednosť)
- 21/48 . . Ohrievacie zariadenia
- 21/50 . . Zariadenia na obťahovanie, tvoriace neoddeliteľnú časť žiletky (brity) alebo na nej nasadené
- 21/52 . . Rukoväti, napr. sklápacie, pružné
- 21/54 . . Čepeľky
- 21/56 . . charakterizované tvarom [3]
- 21/58 . . charakterizované materiálom [3]
- 21/60 . . . materiálom povlaku [3]
- 23/00 Sekery; Sekerky**
- 25/00 Ručné rezné nástroje s kotúčovými lamelami, napr. motoricky poháňané (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]**
- 27/00 Ručné rezné nástroje neuvedené v skupinách B26B 1/00-B26B 25/00, napr. prstence na rezanie strún, zariadenia na rezanie drôtom**
- 29/00 Puzdrá alebo pošvy na ručné rezné nástroje; Prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov (puzdrá na strojčky na strihanie vlasov alebo na holenie na suchu B26B 19/38) [5]**
- 29/02 . . Puzdrá alebo pošvy na nože
- 29/04 . . Puzdrá alebo pošvy na nožnice, napr. kombinované s náradím na manikúru (náradie na manikúru samé osebe A45D 29/00)

29/06 . Prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov  
(vybavybavenie alebo prostriedky na vedenie  
určitých rezných nástrojov, pozrite príslušné miesta

triedenia, napr. vozidlá na úpravu /pristrihovanie/  
vlasov A45D 24/36, na pilové listy B27B 11/02,  
B27B 13/10) [5]



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE

**B26D REZANIE; SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE STROJE NA ODDEĽOVANIE, NAPR. REZANÍM, PERFOROVANÍM, DIEROVANÍM, PRERÁŽANÍM** (obrábanie pôdy A01B; na pestovanie obilnín alebo rastlín A01D, A01G; na suché krmivo alebo slamu A01F; na hromadnú výrobu masla A01J; na cesto A21C; jatočný priemysel A22B; na tabak, cigary alebo cigarety A24; značkovanie, perforovanie alebo vyrážanie gombíkových dierok A41H 25/00; výroba obuvi A43D; výroba kefiek A46D; chirurgia A61B; drvenie, sekanie alebo trhanie všeobecne B02C; rezanie drôtu, výroba špendlíkov alebo klinčov B21F, B21G; podľa spôsobu určeného na kov B23; rezanie prúdom brúsnych častíc B24C 5/02; ručné rezné nástroje B26B; perforovanie, vyrezávanie, prerážanie alebo dierovanie a oddeľovanie inými prostriedkami ako rezaním B26F; na drevo B27; na kameň B28D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papierových alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B31B; zariadenia na podávanie predmetov alebo pásov spojené s rezacími alebo dierovacími zariadeniami B65H 35/00; na kožu alebo čalúnnický materiál B68, C14B; na sklo C03B; výroba zápalek C06F; na rašelinu C10F; na cukor C13B 45/00; na textilný materiál D06H; pre stavebné inžinierstvo, stavebníctvo, baníctvo pozrite sekciu E; zariadenia na odber vzoriek rezaním G01N 1/04; na svetlovody G02B 6/25; orezávanie fotografického materiálu G03D 15/04) [2, 5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa :
- rezanie nekovového listového materiálu a kovových fólií všeobecne;
  - rezanie iných druhov nekovových materiálov, ktoré nie je uvedené inde;
  - iné zariadenia, ktoré sú príznačné pre stroje na rezanie, perforovanie, dierovanie, vyrezávanie, vyrážanie a oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním a ktoré majú vzťah k potrebám alebo problémom, ktoré sú príznačné pre stroje na rezanie alebo perforovanie, dierovanie, vyrezávanie alebo oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním, t. j. súčiastky a príslušenstvá na prevádzku a riadenie takých, aj keď vyhotovenie takých častí sa môže odlišovať podľa druhu stroja, o ktorý ide. Táto podtrieda zahŕňa všeobecne takéto členy, aj keď takýto člen v niektorom zvláštnom prípade je v istom rozsahu príznačný alebo nutný len pre stroj určený na perforovanie, dierovanie, vyrezávanie, vyrážanie alebo oddeľovanie inak, ako rezaním.
- (2) Keď nemajú súčasti alebo príslušenstvá podstatné znaky, ktoré sú príznačné pre rezacie, perforovacie, dierovacie, vyrezávacie, prerážacie alebo oddeľovacie stroje, všeobecnejšie triedy, napr. F16, majú prednosť.

**schémy podtried**

## REZANIE CHARAKTERIZOVANÉ

## REZNÝM NÁSTROJOM ALEBO DRUHOM

REZU..... 1/00, 3/00

## ZARIADENIA NA OBSLUHU A

## OVLÁDANIE; SÚČASTI PRÍSTROJOV NA

ODDEĽOVANIE ..... 5/00; 7/00

KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE ..... 9/00, 11/00

1/00	Rezanie charakterizované druhom materiálu alebo pohybom rezného nástroja; Prístroje alebo stroje na tento účel; Rezné nástroje na tento účel [3]	1/12	. . . . . ktoré majú rezný člen pohyblivý okolo osi (B26D 1/547 má prednosť; miskovitý alebo podobný rezný člen B26D 1/44) [3]
1/01	. . . . . zahrnujúce rezný člen, ktorý sa nepohybuje spolu s materiálom [3]	1/14	. . . . . s kruhovým rezným členom, napr. diskovým [3]
1/02	. . . . . ktorý má pevnú reznú časť (B26D 1/547 má prednosť) [3]	1/143	. . . . . rotujúcim okolo pevnej osi (B26D 1/20-B26D 1/24 majú prednosť) [3]
1/03	. . . . . s väčším počtom rezných členov [3]	1/147	. . . . . s horizontálnym rezným členom [3]
1/04	. . . . . ktorý má lineárne pohyblivý rezný člen (B26D 1/46, B26D 1/547 majú prednosť) [3]	1/15	. . . . . s vertikálnym rezným členom [3]
1/06	. . . . . kde rezný člen opakuje pohyb (miskovité nože B26D 1/44) [3]	1/153	. . . . . s nakloneným rezným členom [3]
1/08	. . . . . gilotinového typu [3]	1/157	. . . . . rotujúcim okolo pohyblivej osi (B26D 1/20-B26D 1/24 majú prednosť) [3]
1/09	. . . . . s väčším počtom rezných členov [3]	1/16	. . . . . upevneným na pohyblivom ramene alebo podobne [3]
1/10	. . . . . v smere alebo podstatne v smere rovnobežnom s reznou hranou [3]	1/18	. . . . . upevneným na pohyblivom vozíku [3]
1/11	. . . . . s väčším počtom rezných členov [3]	1/20	. . . . . spolupôsobiacim s pevným členom [3]
		1/22	. . . . . spolupôsobiacim s pohyblivým orgánom, napr. s valcom (B26D 1/24 má prednosť) [3]

**B26D**

- 1/24 . . . . . spolupôsobiacim s iným diskovým rezným nástrojom [3]
- 1/25 . . . . . s nekruhovým rezným členom [3]
- 1/26 . . . . . pohybujúcim sa okolo osi v podstate kolmej na smer rezu [3]
- 1/28 . . . . . a rotujúcim nepretržite v jednom smere počas rezania [3]
- 1/29 . . . . . s rezným členom upevneným v rovine rotujúceho kotúča, napr. na krájanie uhlia [3]
- 1/30 . . . . . s obmedzeným otočným pohybom okolo čapu na uskutočnenie rezu [3]
- 1/34 . . . . . pohybujúceho sa okolo osi rovnobežnej so smerom rezu [3]
- 1/36 . . . . . a rotujúceho nepretržite v jednom smere počas rezu, napr. upevneného na rotujúcom valci (na letmé rezanie B26D 1/62) [3]
- 1/38 . . . . . a spolupôsobiacim s pevným nožom alebo iným pevným členom [3]
- 1/40 . . . . . a spolupôsobiacim s rotujúcim členom [3]
- 1/42 . . . . . a klzne upevneným na rotujúcom člene [3]
- 1/43 . . . . . pohybujúcim sa okolo inej osi, napr. upevnený na povrchu kužela alebo zakriveného telesa [3]
- 1/44 . . . . . ktorý má miskový alebo podobný rezný člen pohyblivý [3]
- 1/45 . . . . . ktorý má rezný člen, aký nebol zahrnutý do žiadnej z predchádzajúcich skupín [3]
- 1/46 . . . . . obsahujúci nekonečný pásový nôž alebo podobne [3]
- 1/48 . . . . . s napíjacími prostriedkami [3]
- 1/50 . . . . . s viacerými pásovými nožmi alebo pod. [3]
- 1/52 . . . . . ktoré majú nastaviteľnú vzdialenosť medzi nožmi [3]
- 1/54 . . . . . Vedenie na pásové nože alebo podobne [3]
- 1/547 . . . . . s rezným členom typu drôt (nekonečný drôt B26D 1/46; oddeľovanie ohriatym drôtom B26F 3/12) [3]
- 1/553 . . . . . s viacerými členmi typu drôt [3]
- 1/56 . . . . . s rezným členom, ktorý sa pohybuje s rezaným predmetom, napr. letným nožom (letmé nožnice na kovy B23D 25/00; letmé pily na kovy B23D 45/18) [3]
- 1/58 . . . . . a je upevnený na pohyblivom ramene alebo pod. [3]
- 1/60 . . . . . a je upevnený na pohyblivom vozíku [3]
- 1/62 . . . . . a otáča sa okolo osi rovnobežnej s rovinou rezu, napr. upevnený na otáčajúcom sa valci [3]
- 3/00 Rezanie charakterizované povahou uskutočneného rezu; Zariadenia na ne [3]**
- 3/02 . . . . . Zošíkmovanie (úkosovanie)
- 3/06 . . . . . Drážkovanie oddeľujúce materiál z povrchu materiálu
- 3/08 . . . . . Vytváranie povrchových zárezov do povrchu predmetu bez oddeľovania materiálu, napr. vrúbky, zárezy
- 3/10 . . . . . Vytváranie iného rezu ako priamočiareho (vyrezávanie B26F)
- 3/11 . . . . . na dosiahnutie špirálovitého alebo skrutkovitého tvaru [3]
- 3/12 . . . . . Prerezávanie okrajových častí predmetu, t. j. vykonávanie zárezov bez odoberania materiálu pod nejakým uhlom, napr. pod pravým uhlom na hranu predmetu
- 3/14 . . . . . Tvorenie vrúbkov v okrajovej časti predmetu rezaním (prebijaním B26F 1/12)
- 3/16 . . . . . Rezanie naprieč tyče alebo rúrky
- 3/18 . . . . . na dosiahnutie kocky alebo podobne (zmrazovanie F25C 5/02) [3]
- 3/20 . . . . . s použitím nožov s vratným pohybom
- 3/22 . . . . . s použitím otáčavých nožov
- 3/24 . . . . . na dosiahnutie dielov iných ako plátok, napr. koláčov
- 3/26 . . . . . nástrojom špeciálne upraveným na rezanie ovocia alebo zeleniny, napr. cibule
- 3/28 . . . . . Štiepanie vrstiev zo spracovaného kusa; Vzájomné oddeľovanie vrstiev rezaním (B26D 3/30 majú prednosť; spätné získavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadového materiálu obsahujúceho plastické hmoty B29B 17/00) [3]
- 3/30 . . . . . Poliace zariadenia, napr. polenie koláčov [3]

**Poznámky**

V tejto podtriede je v podskupinách B26D 5/00 a B26D 7/00 nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- "rezanie" znamená vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie a oddeľovanie aj inými spôsobmi ako rezaním.

**5/00 Zariadenia na prevádzkovanie a ovládanie strojov a prístrojov na rezanie, vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie alebo oddeľovanie inými spôsobmi ako rezaním**

- 5/02 . . . . . Prostriedky na pohyb rezného orgánu do reznej plochy
- 5/04 . . . . . tlakom kvapaliny
- 5/06 . . . . . elektrickými prostriedkami
- 5/08 . . . . . Prostriedky na uvedenie rezného člena do rezu
- 5/10 . . . . . Prostriedky uvádzané do chodu alebo ovládané ručne alebo nohou
- 5/12 . . . . . Prostriedky založené na tlaku kvapaliny
- 5/14 . . . . . Prostriedky založené na kľukovom mechanizme
- 5/16 . . . . . Prostriedky založené na vačkovom mechanizme
- 5/18 . . . . . Prostriedky založené na kĺbovej práci (B26D 5/10-B26D 5/16 majú prednosť)
- 5/20 . . . . . so spojitou činnosťou medzi rezným členom a pracovným posuvom
- 5/22 . . . . . majúce mechanické spojenie medzi rezným členom a posuvom
- 5/24 . . . . . obsahujúce meracie zariadenie
- 5/26 . . . . . v ktorých prostriedky na ovládanie posuvu uvádzajú do činnosti aj rezný člen
- 5/28 . . . . . kde prostriedky na ovládanie reagujú na skutočnosť, či je predmet na opracovanie v stroji alebo nie
- 5/30 . . . . . majúce rezný člen riadený snímačom záznamu
- 5/32 . . . . . s nosičom záznamu, ktorým je opracovávaný predmet
- 5/34 . . . . . so snímaním uskutočňovaným fotobunkou
- 5/36 . . . . . so snímaním uskutočňovaným magneticky
- 5/38 . . . . . s prostriedkami spôsobujúcimi reznú činnosť pohybom opracovávaného predmetu
- 5/40 . . . . . obsahujúci odmeriavací prístroj
- 5/42 . . . . . so spojitou činnosťou medzi pracovným postupom a upnutím (zariadenie na upínanie opracovávaného predmetu B26D 7/02)

- 7/00 Súčasti zariadení na rezanie, vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie alebo oddeľovanie inými spôsobmi ako rezaním** (nože B26D 1/00; prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov B26B 29/06; strižníky alebo strižnice B26F) [5]
- 7/01 . Prostriedky na držanie predmetov alebo zaistenie ich polohy [3]
  - 7/02 . . s upínacími prostriedkami [3]
  - 7/04 . . . s nastaviteľným upínacím tlakom [3]
  - 7/06 . Zariadenia na posúvanie a vyhadzovanie iných výrobkov ako tabúľ, pásov a vlákien (posúvanie tabúľ, pásov alebo vlákien B65H)
  - 7/08 . Prostriedky na úpravu predmetu alebo rezného člena na uľahčenie rezu (napínanie pásových nožov B26D 1/48)
    - 7/10 . . ohrievaním (oddeľovanie ohrievaním B26F)
    - 7/12 . . ostrením rezného člena
    - 7/14 . . napínaním opracovaného predmetu
  - 7/18 . Prostriedky na odstraňovanie rezaného materiálu alebo odpadu
  - 7/20 . Rezacie podklady (lôžka)
  - 7/22 . Bezpečnostné zariadenia upravené na rezacie stroje (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P)
  - 7/24 . . upravené tak, aby zastavili mechanizmus na pohon noža
  - 7/26 . Prostriedky na montáž alebo nastavenie rezného člena; Prostriedky na nastavenie zdvihu rezného člena
  - 7/27 . Prostriedky na uskutočnenie iných operácií kombinovaných s rezaním (B26D 9/00 má prednosť) [3]
  - 7/28 . . na počítanie počtov zubov alebo meranie dĺžky rezu (B26D 5/24, B26D 5/40 majú prednosť) [3]
  - 7/30 . . na váženie narezaných predmetov [3]
  - 7/32 . . na dopravu alebo stohovanie narezaných predmetov (prostriedky na odstraňovanie odrezaného materiálu alebo odpadu B26D 7/18) [3]
  - 7/34 . . na nanášanie vrstvy ako masla na rozrezaný predmet [3]
- 9/00 Rezacie zariadenia kombinované s dierovacími, perforačnými alebo s rezacími zariadeniami iného druhu**
- 11/00 Kombinácie niekoľkých podobných rezacích zariadení**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE

**B26F PERFOROVANIE; DIEROVANIE; VYSTRIHOVANIE; VYRÁŽANIE; ODDEĽOVANIE PROSTRIEDKAMI INÝMI AKO REZNÝMI** (vznačovanie, perforovanie alebo výroba gombíkových dierok A41H 25/00; výroba topánok A43D; chirurgia A61B; dierovanie kovov B21D; vrtanie kovov B23B; rezanie pri použití lokálneho ohrevu, napr. rezanie plameňom B23K; rezanie prúdom brúsnych častíc B24C 5/02; podrobnosti spoločne pre stroje na delenie B26D; vrtanie dreva B27C; vrtanie kameňa B28D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papiera alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B31B; skla C03B; kože C14B; textilných materiálov D06H; na svetlovody G02B 6/25; lístkov G07B) [2, 5]

**Poznámky**

- (1) Táto trieda zahŕňa:
- perforovanie, dierovanie, vyrezávanie, vyrážanie;
  - oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním nekovových listových materiálov alebo kovových fólií všeobecne;
  - oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním ostatných druhov nekovových materiálov, ktoré nie je uvedené inde.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam (1) a (2) nasledujúcim za názvom podtriedy B26D.

1/00	<b>Perforovanie; Dierovanie; Vyrezávanie; Prerážanie; Zariadenia na ne</b> (perforovanie laserovým lúčom B23K 26/00; podrobenie brúsnych nástrojov alebo brúsneho prostriedku vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukom B24B 1/04; perforovanie pieskometmi B24C; dierne štítky alebo pásy na štatistické účely alebo záznamové účely G06K 1/00)	1/26	. Perforovanie inými prostriedkami ako mechanickými, napr. prúdom kvapaliny
1/02	. Perforovanie prebíjaním, napr. lisovníkom a lisovnicou pohybujúcou sa navzájom proti sebe	1/28	. . elektrickými výbojmi
1/04	. . s dierovadlami uvádzanými do činnosti podľa voľby	1/31	. . žiarením [3]
1/06	. . s perforovacími nástrojmi pohybujúcimi sa s opracovaným predmetom	1/32	. Ručné perforovacie alebo dierovacie zariadenia, napr. šidlá
1/08	. . . kde sú nástroje nesené bubnom alebo podobným suportom a pri činnosti sa vzhľadom naň nemu pohybujú	1/34	. . poháňané strojovo (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]
1/10	. . . Dierovadlá valčekového typu	1/36	. . Dierovacie alebo perforovacie kliešte
1/12	. . na výrobu vrúbkov v okrajovej časti predmetu	1/38	. Vystrihovanie; Prerážanie
1/14	. . Prebíjacie nástroje; Dierovadlá	1/40	. . s použitím lisu, napr. baranového typu (lisu všeobecne B30B)
1/16	. Perforovanie nástrojom alebo nástrojmi vrtacieho typu	1/42	. . . majúci tlakový valec
1/18	. Perforovanie narezávaním, t. j. vytvárajúce zárezy na konci uzavreté, bez odoberania materiálu	1/44	. . Nože na ne; Lisovadlá na ne
1/20	. . s nástrojmi nesenými otočným bubnom alebo podobným suportom (B26F 1/22 má prednosť)	1/46	. . . Strižníky na tento účel, strižnice na tento účel
1/22	. . na vytváranie rezov nie priamočiarych, napr. na vytváranie držiakov (ušiek) v slovníkoch	3/00	<b>Oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním; Zariadenia na tento účel</b> (oddeľovanie brúsením B24B 27/06)
1/24	. Perforovanie ihlicami alebo kolíkmi	3/02	. Trhanie
		3/04	. Pretláčanie (B26F 3/08 má prednosť)
		3/06	. Oddeľovanie použitím tepla (oddeľovanie laserovým lúčom B23K 26/00)
		3/08	. . ohrievanými prvkami
		3/10	. . . vyhrievanými valcami alebo kotúčmi
		3/12	. . . ohrievanými drôti
		3/16	. . žiarením [3]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE**

**B27B PÍLY; SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA NE** (záhradné píly špeciálne na prerezávanie A01G 3/08; rezacie zariadenia zvlášť upravené na postínané stromy A01G 23/091; bez obmedzenia charakteristiky určitého typu píly na drevo B23D, napr. upevnenie pilových listov B23D 51/00; stojany, lôžka, podstavce alebo pod. na obrábacie stroje všeobecne B23Q 1/01) [5]

**B27C HOBEOVACIE, VRTACIE, FRÉZOVACIE, SÚSTRUŽNÍCKE ALEBO UNIVERZÁLNE STROJE** (obrábacie stroje všeobecne B23; opracovanie dreva s použitím brúsnych látok, napr. pieskovacích B24; nástroje k nim B27G)

**B27D OPRACOVANIE DÝH ALEBO PREGLEJOK** (použitie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; brúsenie, pieskovanie alebo leštenie dreva B24; nanášanie adhezív alebo gleja na povrchy dreva B27G 11/00; výroba dýh B27L 5/00)

**B27F PREDMETY S RYBINOVITÝM SPOJENÍM; ČAPY; DRÁŽKOVACIE STROJE; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE** (nástroje na ručné pribíjanie klinec a skôb B25C; výroba debien, kufrów alebo skriniek z dreva B27M 3/34; spojenie na stavebné konštrukcie všeobecne, napr. príchytky ako spojovacie elementy na tehly E04B 1/38; spojovacie elementy, napr. príchytky všeobecne F16B)

**B27G POMOCNÉ STROJE A PRÍSTROJE; NÁSTROJE** (rezné nástroje B27B 33/00; nástroje na drážkovacie a čapovacie spoje B27F 5/00; nástroje na výrobu drevených hoblín, prachu alebo pod. B27L 11/00); **BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA, NAPR. PÍL** (upínacie zariadenia na úkosové spoje, lisy na zhotovovanie rámov, prítlačné rámy alebo klietky vybavené upínacím zariadením B25B; hoblice B25H)

**B27H OHÝBANIE; DEBNÁRSTVO; KOLÁRSTVO**

**B27J MECHANICKÉ SPRACOVANIE TRSTINY, KORKU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV**

**B27K SPÔSOBY, ZARIADENIA ALEBO VÝBER SUROVÍN NA IMPREGNÁCIU, MORENIE, FARBENIE ALEBO BIELENIE DREVA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV, ALEBO NA PÔSOBENIE NA DREVO PRESAKUJÚCOU TEKUTINOU, INDE NEUVEDENÉ; CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE SPRACOVANIE KORKU, TRSTINY, SLAMY ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV [2]**

**B27L ODKÔROVANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE ZVÝŠKOV KONÁROV** (lesníctvo A01G); **ŠTIEPANÉ DREVO; VÝROBA DÝH, DREVENÝCH TYČIEK, DREVENÝCH HOBLÍN, DREVENÝCH VLÁKIEN ALEBO DREVENÉHO PRÁŠKU**

B27M – B27N

**B27M SPRACOVANIE DREVA, KTORÉ NIE JE UVEDENÉ V PODTRIEDACH B27B-B27L; VÝROBA ZVLÁŠTNYCH DREVENÝCH PREDMETOV**

---

**B27N VÝROBA PREDMETOV SUŠENÍM S ORGANICKÝMI SPOJIVAMI ALEBO BEZ NICH, VYHOTOVENÝCH Z ČASTÍC ALEBO VLÁKIEN OBSAHUJÚCICH DREVO ALEBO INÝ LIGNOCELULÓZOVÝ ALEBO PODOBNÝ MATERIÁL** (obsahujúcich cementový materiál B28B; tvárnenie látok v plastickom stave B29C; vláknité dosky vytvorené z vláknitých suspenzií D21J; sušenie F26B 17/00) [4]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

**B27B PÍLY; SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA NE** (záhradné píly špeciálne na prerezávanie A01G 3/08; rezacie zariadenia zvlášť upravené na postínané stromy A01G 23/091; bez obmedzenia charakteristiky určitého typu píly na drevo B23D, napr. upevnenie pílových listov B23D 51/00; stojany, lôžka, podstavce alebo pod. na obrábacie stroje všeobecne B23Q 1/01) [5]

#### schémy podtried

#### PÍLY CHARAKTERIZOVANÉ DRUHOM PÍLOVÉHO LISTU

Píly pracujúce s vratne sa pohybujúcim pílovým listom.....	3/00, 11/00, 19/00
Píly pracujúce s pílovým kotúčom.....	5/00, 7/00, 9/00
Píly pracujúce s pílovým pásom.....	13/00, 15/00
Reťazové píly.....	17/00

Iné druhy píl .....	23/00
PRENOSNÉ ALEBO RUČNÉ PÍLY .....	9/00, 21/00
PÍLIACE NÁSTROJE.....	23/00, 33/00
PRÍSLUŠENSTVÁ .....	25/00-31/00
REZANIE KMEŇOV, PÍLY ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA TENTO ÚČEL .....	1/00, 3/00, 7/00, 15/00

**1/00 Spôsoby delenia kmeňov alebo klád zásadne používajúce rezanie** (druhy používaných stojov, pozrite príslušné skupiny strojov)

**3/00 Píliace súpravy s rámkami (rámová píla); Iné stroje na rezanie pílovými listami s vratným pohybom, zvlášť určené na pozdĺžne rezanie kmeňov**

- 3/02 . s vertikálnym vratným pohybom rámovky
- 3/04 . . s viaclistovou rámkou
- 3/06 . . s bočnou rámkou
- 3/08 . . . kombinované s viaclistovou rámkou
- 3/10 . . Rámovky alebo vodidlá na ne
- 3/12 . . Mechanizmy, ktoré vytvárajú vratný pohyb rámovky; Zariadenie na tlenie vibrácií; Vývažovacie zariadenie (B27B 3/26 má prednosť)
- 3/14 . . Zariadenie na zdvíhanie a spúšťanie podávajúcich valcov
- 3/16 . . Pohonné zariadenie na podávajúce valce
- 3/18 . . Riadiace zariadenie, napr. na riadenie pohonu
- 3/20 . . Zariadenie na vedenie rezanej časti dreva počas spracovania, napr. na zabránenie chýb spôsobených torzným napätím
- 3/22 . s horizontálnym vratným pohybom rámovky
- 3/24 . . Zariadenie na zvýšenie alebo zníženie rámovky
- 3/26 . . Mechanizmy na vytváranie vratného pohybu rámovky; Zariadenie na tlenie vibrácií; Vývažovacie zariadenia
- 3/28 . Súčiastky
- 3/30 . . Upínanie listov, napr. pílové závesy; Napínacie zariadenie
- 3/32 . . . pričom napínacie zariadenie je vybavené skrutkovými alebo klinovými prostriedkami
- 3/34 . . . pričom napínacie zariadenie je hydraulické
- 3/36 . . Zariadenie na zoradenie vzájomnej vzdialenosti pílových listov
- 3/38 . . . Závesové vložky; Rozstupové doštičky
- 3/40 . . Zariadenie na zoradenie predklonu píly

#### Kotúčové píly

- 5/00 Píliace súpravy pracujúce s kotúčovými pílovými listami** (na pozdĺžne rezanie kmeňov B27B 7/00); **Súčiastky alebo zariadenia na ne**
- 5/02 . určené len na určité použitie
- 5/04 . . na úpravu hrany
- 5/06 . . na delenie dosiek na určené rozmery, napr. panely
- 5/065 . . . s privádzanými pílovými listami, napr. umiestnenými na vozíku [6]
- 5/07 . . . . kotúče umiestnené v podstate vo vertikálnej rovine (B27B 5/075 má prednosť) [6]
- 5/075 . . . . charakterizované tým, že majú väčšie množstvo pílových listov, napr. otáčajúcich sa okolo kolmých osí [6]
- 5/08 . . na rezanie pílovými listami priliehajúcimi na plochu obrobku
- 5/10 . Kolesové kotúčové píly; Kotúčové píly určené na pripojenie na traktor alebo iné vozidlo a ním poháňané
- 5/12 . Valcové píly
- 5/14 . Kotúčové píly s vencovým pohonom
- 5/16 . Okružné píly (B27B 15/06 má prednosť)
- 5/18 . . s posuvným kotúčovým listom, napr. na vozíku
- 5/20 . . . kde pílový list je prispôsobiteľný hĺbke alebo uhlu rezu; Radiálne píly, t. j. piliarske stroje s otáčavým radiálnym ramenom na vedenie pohyblivého vozíka
- 5/22 . . s nepohyblivou kotúčovou pílou
- 5/24 . . . a prispôsobiteľným pílovým listom podľa hĺbky a uhla rezu
- 5/26 . . . so stolom prispôsobiteľným hĺbke alebo uhlu rezu
- 5/29 . Detaily; Diely; Príslušenstvá [2]
- 5/30 . . na upevnenie a zaistenie pílových listov alebo pílových hriadeľov
- 5/32 . . . Zariadenie na zaistenie kotúčovej píly na pílový hriadeľ

- 5/34 . . . Zariadenie na zaistenie viacerých listov kotúčových píl na jednom pilovom hriadeľi; príslušenstvá na nastavenie vzájomnej vzdialenosti
- 5/36 . . . Zariadenie na natáčanie alebo naklápanie kotúčového pilového listu
- 5/38 . . Zariadenie na brzdenie kotúčového pilového listu alebo pilového hriadeľa; Zariadenie na tlmenie vibrácií kotúčového pilového listu, napr. stíšenie
- 7/00 Rezacie stroje pracujúce s kotúčovými pilovými listami, zvlášť určenými na pozdĺžne rezanie kmeňov**
- 7/02 . používajúce kotúčové píly upevnené v zásade pravouhlo, napr. vertikálne a horizontálne
- 7/04 . používajúce viac kotúčových píl upevnených na jednom hriadeľi; zariadenie na zoradenie vzájomných vzdialeností
- 9/00 Prenosné mechanicky poháňané kotúčové píly na ručnú manipuláciu (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]**
- 9/02 . Zariadenie na zoradenie reznej hĺbky alebo stupňa naklápania
- 9/04 . Vodiace príslušenstvo, napr. na rezanie panelov

**11/00 Motorové priečne rezacie píly s vratným pohybom; Ich príslušenstvo**

- 11/02 . Vodidlá pilového listu
- 11/04 . . Držiak pripevniteľný na opracovaný dielec
- 11/06 . Zariadenie na upínanie pilového listu s výsuvným prevodovým mechanizmom na rozpojenie pohonu alebo bez neho
- 11/08 . Rámy, stĺpy alebo lôžka
- 11/10 . Upínacie zariadenie alebo pridržiavacie zariadenie
- 11/12 . Zostavy píl určené na namontovanie na traktor alebo na pohon traktora

**Pásovú alebo páskovú píliace stroje**

- 13/00 Pásovú alebo páskovú píliace stroje (na pozdĺžne rezanie kmeňov B27B 15/00); Ich súčiastky alebo zariadenia**
- 13/02 . Rámy; Stĺpy
- 13/04 . Pracovné stoly; Zariadenie na nakláňanie pilových listov
- 13/06 . Pilové remenice; Ložiská na ne
- 13/08 . Zariadenie na napínanie listov pásových píl
- 13/10 . Vodidlá listov pásových píl, napr. vodiace kotúče, zadné vodidlá, postranné vodidlá
- 13/12 . Mazacie zariadenie zvlášť určené na listy pásových píl
- 13/14 . Brzdíacie zariadenie zvlášť určené na pásovú píliace stroje, napr. pôsobiace po poškodení pásového pilového listu
- 13/16 . Zariadenie, napr. na chladenie pilového listu
- 15/00 Pásovú alebo páskovú píliace stroje zvlášť určené na pozdĺžne rezanie kmeňov**
- 15/02 . s horizontálne vedeným pilovým listom, t. j. horizontálna kmeňová pásovka
- 15/04 . s vertikálne vedeným pilovým listom
- 15/06 . v kombinovanom zariadení s kotúčovými píľami na súčasné vykonávanie niekoľkých rezných postupov
- 15/08 . s väčším počtom pásových pilových listov

- 17/00 Reťazové píly; Ich vybavenie**
- 17/02 . Reťazové píly vybavené vodiacou lištou (B27B 17/06 má prednosť)
- 17/04 . . Vodidlá s valčekovými ložiskami
- 17/06 . Reťazové píly montované na oblúku
- 17/08 . pohony alebo prevody; Zariadenia na natáčanie alebo brzdenie reťazovej píly
- 17/10 . . Prevodové spojky zvlášť určené na reťazové píly
- 17/12 . Mazacie zariadenie zvlášť určené na reťazové píly
- 17/14 . Napínacie zariadenie na reťazové píly
- 19/00 Iné mechanicky poháňané píly s vratným pohybom; Lupienkové píly (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]**
- 19/02 . Píly s vratne pohyblivým obojstranne alebo jednostranne upnutým pilovým listom, napr. vykrúžovacie píly, píly na vyzávanie tvarov (B27B 19/10 má prednosť)
- 19/04 . . strojovo poháňané, napr. elektromagneticky
- 19/06 . . Stabilné stroje
- 19/09 . . prenosné [2]
- 19/10 . Lupienkové píly, t. j. obojstranne upnuté pilové listy v ručne vedenom oblúku
- 19/12 . . so strojovým pohonom
- 19/14 . . s ručným pohonom
- 21/00 Ručné píly bez strojového pohonu (B27B 19/14 má prednosť); Zariadenia na ručné rezanie, napr. koník**
- 21/02 . Prerezávacie alebo čapovacie píly
- 21/04 . Priečne píly; Dierovacie píly
- 21/06 . Zariadenie na napínanie pilového listu
- 21/08 . Usporiadanie na meracie alebo nastavujúce zariadenie na ručné píly, napr. na obmedzenie reznej hĺbky
- 23/00 Iné rezanie dreva neotáčavými ozubenými nástrojmi; Náradie k nim (rezanie so žeravým drôtom B27M 1/06)**

**Súčiastky alebo príslušenstvo píl**

- 25/00 Podávacie zariadenia na drevo v pilách alebo v píliacich strojoch; Zariadenia na podávanie stromov (B27B 31/00 má prednosť) [5]**
- 25/02 . s podávacími alebo tlačnými valcami
- 25/04 . s podávacími reťazami alebo remeňmi
- 25/06 . Pružné podávacie alebo tlačné príslušenstvo, napr. páky, pružiny
- 25/08 . Podávacie zariadenie schopné na upevnenie k píliacemu stroju
- 25/10 . Ručné podávacie alebo tlačné zariadenie, napr. tlačidlá
- 27/00 Vodiace zariadenia alebo zarážky dreva v pilách alebo v píliacich strojoch; Meracie zariadenia na ne (bezpečnostné zariadenia alebo zariadenia konštruované zvlášť na píly na drevo B27G 19/00; konštrukčné tvary meracích zariadení G01B)**
- 27/02 . usporiadané bočne alebo rovnobežne na rovinnu pilového listu
- 27/04 . usporiadané kolmo na rovinnu pilového listu
- 27/06 . usporiadané v uhle na rovinnu pilového listu, napr. na rezanie šikmo
- 27/08 . usporiadané nastaviteľne, neobmedzene len na jednu zo skupín B27B 27/02-B27B 27/06
- 27/10 . Zariadenie na pohyb alebo nastavenie pravítok alebo zarážok



- 29/00 Držiaky, upínacie alebo upevňovacie zariadenia na kmene alebo výrezy v pilkách alebo v píliacich strojoch** (bezpečnostné opatrenie alebo zariadenia konštruované zvlášť na píly B27G 19/00; na iné drevo pozrite príslušné skupiny strojov); **Pojazdné vozíky na kmene alebo výrezy**
- 29/02 . Upínače; Zveráky
  - 29/04 . Vozíky na kmene alebo výrezy so zverákovými prostriedkami, ktoré neprepustia pilový list (listy), zvlášť na rámovky; Usporiadanie zverákových zariadení na ne
  - 29/06 . . Pomocné vozíky na kmene alebo výrezy na prvú dopravu kmeňa k podávacím valcom alebo dopravu rezanej časti kmeňa
  - 29/08 . Vozíky na kmene alebo výrezy so zverákovými prostriedkami určenými na prechod pilového listu (listov), zvlášť na pásové píly; Usporiadanie zverákových zariadení na ne; Otáčače na ne
  - 29/10 . . Zostavy na bočné nastavenie alebo riadenie upínacieho alebo otáčacieho zariadenia s ohľadom na hrúbku dosky, ktorá má byť rezaná
- 31/00 Zariadenia na dopravu, nakladanie, otáčanie, nastavenie alebo vyloženie výrezu alebo reziva, zvlášť určené pre piliarske podniky alebo píliace stroje** (B27B 29/00 má prednosť)
- 31/02 . Nakladacie zariadenie dopravných vozíkov
  - 31/04 . Otáčacie zariadenie
  - 31/06 . Nastavovacie zariadenie, napr. použitím optickej projekcie
  - 31/08 . Vykladacie zariadenie
- 33/00 Píliace nástroje v piliarskych podnikoch, píliace stroje alebo píliace zariadenia**
- 33/02 . Konštrukčné návrhy pilových listov alebo pilových zubov
  - 33/04 . . Listy rámovej píly
  - 33/06 . . Listy pásovej píly
  - 33/08 . . Listy kotúčovej píly
  - 33/10 . . Listy ručnej píly
  - 33/12 . . Pilové listy so vsadeným alebo vymeniteľným ostrím alebo ozubenými segmentmi
  - 33/14 . Reťazové píly
  - 33/16 . Drôtové píly; Skrútené pilové pásiky
  - 33/18 . Valcové píly s ozubeným okrajom
  - 33/20 . Pilové listy alebo nástroje na úpravu hrán s príslušným zariadením na rozkladanie odpadu [2]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

### B27C HOBLOVACIE, VRTACIE, FRÉZOVACIE, SÚSTRUŽNÍCKE ALEBO UNIVERZÁLNE STROJE (obrábacie stroje všeobecne B23; opracovanie dreva s použitím brúsnych látok, napr. pieskovacích B24; nástroje k nim B27G)

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00</b> Stroje na úpravu hladkého povrchu, napr. rotačnými frézami; Príslušenstvo k nim</p> <p>1/02 . Vyrovnávanie, t. j. opracovanie len jednej strany</p> <p>1/04 . Hrúbkovacie stroje</p> <p>1/06 . Stroje na vyrovnávanie a následné upravovanie hrúbky</p> <p>1/08 . Stroje na súčasné obrábanie viacerých strán výrobku</p> <p>1/10 . Ručné hobľovačky vybavené mechanicky poháňanými rezacími blokmi (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]</p> <p>1/12 . Zariadenie na podávanie</p> <p>1/14 . Iné súčiastky alebo príslušenstvá</p> <p><b>3/00</b> Vrtacie stroje alebo vrtacie zariadenia; Príslušenstvo k nim (B23B má prednosť)</p> <p>3/02 . Stabilné vrtacie stroje s jedným vrtacím vretenom</p> <p>3/04 . Stabilné vrtacie stroje s väčším počtom vrtacích vretien</p> <p>3/06 . Vrtacie stroje alebo zariadenie na príchytkové otvory</p> <p>3/08 . Vrtacie stroje alebo zariadenie podopierané obsluhou</p> | <p><b>5/00</b> Stroje určené na výrobu špeciálnych profilov alebo tvarovaných výrobkov, napr. pomocou rotačných frézok; Príslušenstvo k nim (sústružnícke B27C 7/00; znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00; drážkovacie, dlabacie, stroje na pero alebo drážky B27F)</p> <p>5/02 . Stroje so stolmi</p> <p>5/04 . . Vodiace pravítka</p> <p>5/06 . . Zariadenie na upínanie alebo podávanie</p> <p>5/08 . Zaoľňovacie stroje</p> <p>5/10 . Prenosné ručné frézy na drevo; Hoblíky ((detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]</p> <p><b>7/00</b> Sústruhy na drevo; Príslušenstvá k nim (B23B, B23G, B23Q majú prednosť; znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)</p> <p>7/02 . Sústruhy na ručné sústruženie</p> <p>7/04 . Zariadenie na stredenie alebo upínanie</p> <p>7/06 . Usporiadanie na vedenie alebo podopieranie nástroja, napr. držiaky nástrojov</p> <p><b>9/00</b> Viacúčelové stroje; Univerzálne stroje; Príslušenstvo k nim</p> <p>9/02 . Jednovretenové stroje</p> <p>9/04 . Viacvretenové stroje</p> |
|---|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

**B27D OPRACOVANIE DÝH ALEBO PREGLEJOK** (použitie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; brúsenie, pieskovanie alebo leštenie dreva B24; nanášanie adhezív alebo gleja na povrchy dreva B27G 11/00; výroba dýh B27L 5/00)

#### Poznámky

Vrstvené výrobky, ktorá sa zatriedujú v tejto podtriede, sa zatriedujú aj v podtriede B32B. [3]

**1/00 Spájanie drevených dýh s iným materiálom; Formovanie výrobkov z takéhoto materiálu** (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo alebo iné lignocelulózoové alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B27N); **Prípravné opracovanie povrchu pred spájaním, napr. zdrsňovanie**

- 1/02 . Teplé stoly na ohrievanie dýh
- 1/04 . na výrobu preglejok alebo výrobkov z nich; Preglejkové dosky
- 1/06 . . Výroba stredových vrstiev; Formovanie stredových vrstiev
- 1/08 . . Výroba profilovaných výrobkov; Lisy konštruované zvlášť na tento účel

1/10 . Pritlačenie medzier dýh k sebe; Ich spájanie pozdĺž hrán; Príprava hrán, napr. rezanie

**3/00 Lisy na dýhy; Lisovacie dosky; Lisy na preglejky** (lisovanie všeobecne B30B)

- 3/02 . s väčším počtom lisovacích dosiek, t. j. poschodové teplé lisy
- 3/04 . s usporiadaním nekonečného pohybu lisovacích dosiek, remeňov a pod.

**5/00 Iné spracovanie dýh alebo preglejok, zvlášť prispôbené na dýhy alebo preglejky** (spracovanie pášikov rovnakým spôsobom ako trstiny B27J)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE****B27F PREDMETY S RYBINOVITÝM SPOJENÍM; ČAPY; DRÁŽKOVACIE STROJE; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE** (nástroje na ručné pribíjanie klinec a skôb B25C; výroba debien, kufrov alebo skriniek z dreva B27M 3/34; spojenie na stavebné konštrukcie všeobecne, napr. príchytky ako spojovacie elementy na tehly E04B 1/38; spojovacie elementy, napr. príchytky všeobecne F16B)**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa aj spojovanie prvkov určených na spojenie, napr. použitím lepidla.  
 (2) Táto podtrieda nezahŕňa nanášanie lepidla alebo gleja na spájanie drevených plôch, ktoré ja zahrnuté v triede B27G 11/00.

1/00	<b>Spájanie obrobku na rybinu; Čapové spoje; Výroba pier alebo drážok</b> (drážkovanie B27F 5/00); <b>Spájanie obrobku perom a drážkou; Spájanie klinovými čapmi</b> (stroje alebo zariadenia na výrobu spojení s úkosom s tupými koncami B27G 5/00; nástroje na výrobu drážok alebo čapov B27G 13/14) [2]	5/10	. . vybavené dlátovou dlačkou
1/02	. Nekonečný spôsob výroby pier alebo drážok	5/12	. . na výrobu otvorov určených na zavedenie rúrkových strojov, napr. v zárubniach, oknách, nábytku
1/04	. . len na jednej hrane dosky	7/00	<b>Pribíjanie alebo svorkovanie</b> (chirurgické svorkovacie ústrojenstvá A61B 17/068; ručné pribíjacie nástroje B25C 1/00; ručne ovládané prenosné zošívacie náradie, v ruke držané mechanicky poháňané zošívacie náradie B25C 5/00); <b>Výrobky pribité alebo svorkované</b>
1/06	. . súčasne pozdĺž obidvoch protiľahlých hrán dosky	7/02	. Pribíjacie stroje
1/08	. výroba rybín, pier alebo čapov presne stanovených dĺžok	7/04	. . Zariadenie na prebíjanie ohýbaných klinec
1/10	. . Rezanie čapov guľatých alebo zaoblených profilov	7/05	. . Spôsoby pohonu [3]
1/12	. . Rybinovačky, t. j. stroje na rezanie spojov do rybiny	7/07	. . . ručnou silou [3]
1/14	. . . Usporiadanie žliabkových prostriedkov zvlášť konštruovaných na rybinovačky (meracie stroje G01)	7/09	. . . poháňané tlakom kvapaliny [3]
1/16	. Výroba spojení klinovými čapmi, t. j. spájanie klinovými drážkami so šikmými zubmi v opačnom smere ako v spojení na rybinu (B27F 1/08 má prednosť) [2]	7/11	. . . poháňané elektrickou silou [3]
4/00	<b>Stroje na nasadzovanie príchytiek s vŕtacím alebo bez vŕtacieho zariadenia</b> (výroba drevených príchytiek B27M 3/28)	7/13	. . Zariadenie na prisun klinec [3]
5/00	<b>Drážkovanie alebo dlabanie</b> (ručné dláta B27G 17/08)	7/15	. Stroje na pribíjanie dosiek [3]
5/02	. Drážkovacie alebo dlabacie stroje	7/17	. Svorkovacie stroje [3, 5]
5/04	. . vybavené tak reťazovou, ako aj dlátovou dlačkou	7/19	. . so zariadením na pohyb koncov zošívajúcich drôtov na výrobku [3]
5/06	. . vybavené reťazovou dlačkou	7/21	. . . s vybavením na tvarovanie zošívajúcich drôtov v stroji [3]
5/08	. . . Reťazová dlačka	7/23	. . . . s rotačným pohonom [3]
		7/26	. . bez zariadenia na ohýb koncov drôtu v stroji [3]
		7/28	. . . s vybavením na tvarovanie drôtov v stroji [3]
		7/30	. . Spôsoby pohonu [3]
		7/32	. . . poháňané ručnou silou [3]
		7/34	. . . poháňané tlakom kvapaliny [3]
		7/36	. . . poháňané elektrickou silou [3]
		7/38	. . Zariadenie na posuv zošívacieho drôtu [3]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE**

**B27G POMOCNÉ STROJE A PRÍSTROJE; NÁSTROJE** (rezné nástroje B27B 33/00; nástroje na drážkovacie a čapovacie spoje B27F 5/00; nástroje na výrobu drevených hoblín, prachu alebo pod. B27L 11/00); **BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA, NAPR. PÍL** (upínacie zariadenia na úkosové spoje, lisy na zhotovovanie rámov, prítlačné rámy alebo kliečky vybavené upínacím zariadením B25B; hoblice B25H)

schémy podtried

ZARIADENIA ALEBO STROJE NA  
ODSTRANOVANIE HRČÍ ALEBO INÝCH  
NESPOTREBITEĽNÝCH ČASTÍ..... 1/00, 3/00  
ZARIADENIA ALEBO STROJE NA  
VÝROBU SPOJENÍ S ÚKOSOM ALEBO  
GLEJENÍM ..... 5/00, 11/00  
NÁSTROJE ..... 13/00, 15/00,  
17/00

OCHRANNÉ ZARIADENIA, ZARIADENIA  
NA VHODNÉ PRACOVNÉ POSTUPY ..... 19/00, 21/00,  
23/00

Pomocné stroje alebo prístroje

**1/00** Stroje alebo zariadenia na odstraňovanie hrčí alebo iných nepravidielností alebo na vyplňovanie otvorov

**3/00** Zariadenia na odstraňovanie vrstiev kôry, triesok, odpadu alebo prachu, zvlášť konštruované na používanie v spojení s drevoobrábacími strojmi v drevospracujúcich závodoch

**5/00** Stroje alebo zariadenia na úkosové spoje so súmernými styčnými koncami (s čapmi alebo inými spojmi B27F)

5/02 . na rezanie úkosových spojov; Úkosové šablóny (vodidlá dreva v píliacich strojoch B27B 27/00)

5/04 . na hobľovanie, rezanie, strihanie alebo frézovanie úkosových spojov

**11/00** Nanášanie lepidla alebo gleja na spájané drevené plochy (spracovanie povrchu tekutinou, napr. tekutým lepidlom všeobecne B05C, B05D; spôsoby lepenia C09J 5/00; v spojení s určitým spracovaním dreva, pozrite príslušné podtriedy) [2]

11/02 . Zásobníky gleja; Prístroje na ohrievanie alebo tavenie gleja

Nástroje [2]

**13/00** Nožové súpravy; Iné točivé rezné nástroje (B27G 15/00, B27G 17/00 majú prednosť)

13/02 . vo forme dlhých hriadeľov, t. j. valcové rezacie súpravy (B27G 13/12 má prednosť)

13/04 . . Zabezpečenie nožov mechanickými upínacími prostriedkami

13/06 . . Zabezpečovanie nožov hydraulickými upínacími prostriedkami

13/08 . vo forme kotúčových členov; Frézovacie nože (B27G 13/12 má prednosť)

13/10 . . Zabezpečovanie nožov, napr. upínacími krúžkami  
13/12 . na profilové rezanie  
13/14 . . na rezanie drážok a čapov  
13/16 . . na guľaté tyčky, napr. kolíky

**15/00** Vrtacie alebo sústružnícke nástroje; Nebožiece  
15/02 . Vrtáky na rezanie otvorov

**17/00** Ručné nástroje

17/02 . Ručné hoblíky (vybavené mechanicky poháňanými rezacími blokmi B27C 1/10)

17/04 . Dláta so zakrivenou reznou hranou; Škrabáky

17/06 . Rašple

17/08 . Dlabacie dláta

Ochranné alebo bezpečnostné zariadenia

**19/00** Ochranné alebo bezpečnostné zariadenia zvlášť píl na drevo (všeobecne F16P); Pomocné zariadenia na uľahčenie postupu pri rezaní dreva

19/02 . na kotúčové píly

19/04 . . na ručne ovládané strojovo poháňané kotúčové píly

19/06 . na pásové alebo páskové píly

19/08 . Príslušenstvo na udržanie voľnej reznej medzery, napr. rozpínacie klíny, klinové dosky

19/10 . Opatrenie zabraňujúce štiepaniu rezaných častí dreva

**21/00** Ochranné alebo bezpečnostné zariadenia zvlášť na iné drevoobrábacie stroje

**23/00** Meracie prostriedky zvlášť konštruované na zoradenie nástrojov alebo vodidiel, napr. zoradovanie nožov v rezných súpravách (na vodidlá píliacich strojov B27B 27/00)



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

#### B27H OHÝBANIE; DEBNÁRSTVO; KOLÁRSTVO

---

1/00	<b>Ohýbanie dreva, napr. drevených polotovarov [2]</b>	5/04	. . . Formovanie dosiek do konečného tvaru a ich spojenie
3/00	<b>Výroba konštrukčných dielov vaní, kadí alebo sudov (montáž napr. obruče sudov B27H 5/00)</b>	5/08	. . . Dokončovanie sudov, napr. rezanie drážok
3/02	. Výroba sudových dosiek	5/10	. . . Zväzovanie alebo debnenie sudov
3/04	. Výroba sudových zvrškov alebo obalov	5/12	. . . Výroba drevených sudových zátok; vŕtanie alebo vystružovanie zátkových otvorov
5/00	<b>Výroba vaní, kadí alebo sudov (z pruhov alebo listov dýh B27D 1/00)</b>	7/00	<b>Výroba kolies úplne alebo prevažne z dreva, napr. vozíkových kolies; Výroba kolies s obručami alebo venci, napr. volanty [2]</b>
5/02	. Montáž z dosiek		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE**

**B27J MECHANICKÉ SPRACOVANIE TRSTINY, KORKU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV**

### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "spracovanie trstiny" zahŕňa aj spracovanie iných materiálov, napr. pásikov dreva alebo plastov rovnakým spôsobom.

---

<b>1/00</b>	<b>Mechanické spracovanie trstiny alebo pod.</b> (pletie D03D)	<b>3/00</b>	<b>Lúpanie vrbových prútov</b> (odkôrovanie konárov alebo kmeňov stromov B27L 1/00)
1/02	. Pletenie, napr. výroba košov (pletie všeobecne D04C)	<b>5/00</b>	<b>Mechanické spracovanie korku</b> (zhotovovanie výrobkov zložených z častíc alebo vlákien korku sušením B27N)
		<b>7/00</b>	<b>Mechanické spracovanie stromových alebo rastlinných materiálov inde neuvedených</b>





## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

### B27L ODKÔROVANIE ALEBO ODSTRÁŇOVANIE ZVÝŠKOV KONÁROV (lesníctvo A01G); ŠTIEPANÉ DREVO; VÝROBA DÝH, DREVENÝCH TYČIEK, DREVENÝCH HOBLÍN, DREVENÝCH VLÁKIEN ALEBO DREVENÉHO PRÁŠKU

**1/00 Odkôrovanie alebo odstraňovanie zvyškov konárov zo stromov alebo kmeňov** (odstraňovanie chemickým spracovaním B27L 3/00); **Stroje na tento účel [2]**

#### Poznámky

Podávanie stromov je pokryté skupinou B27B 25/00. [5]

- 1/02 . odieranie jedného kmeňa druhým (B27L 1/04 má prednosť); Zariadenie na vlhký proces [5]
- 1/04 . odieranie kmeňov v rotačných bubnoch [5]
- 1/05 . . Bubny na ne [5]
- 1/06 . Ručné alebo prenosné zariadenie na odkôrovanie alebo odstraňovanie konárov
- 1/08 . používajúce rotujúce prstence [5]
- 1/10 . používajúce otočné nástroje (B27L 1/04, B27L 1/08, B27L 1/12 majú prednosť) [5]
- 1/12 . používajúce ohybné nástroje [5]
- 1/14 . používajúce prúd kvapaliny [5]

#### **3/00 Odkôrovanie chemickými prostriedkami**

- 5/00 Výroba dýh** (spracovanie dýh alebo preglejok B27D)
- 5/02 . Rezanie pásov z otáčajúcich sa kmeňov alebo kusov; Lúpačka dýh
- 5/04 . . kmeň je otáčaný okolo osi ležiacej mimo

- 5/06 . Rezanie pásov z pevne upnutého kmeňa alebo kusa nožom v kývavom vozíku alebo kývajúcего kmeňa alebo kusa nožom v pevne upnutom vozíku; Stroje na rezanie dýh
- 5/08 . Odrezávanie listov alebo segmentov z dýhových pásov; Zariadenia na tento účel; Výroba dýhových polotovarov, napr. upravovanie podľa veľkosti

#### **7/00 Zariadenia na štiepanie dreva [6]**

- 7/02 . používajúce otočné členy [6]
- 7/04 . . Kužeľové skrutky [6]
- 7/06 . používajúce klíny, nože alebo rozperky (B27L 7/02 má prednosť) [6]
- 7/08 . používajúce štiepacie kláty [6]

#### **9/00 Výroba drevených tyčiek, napr. špáradiel na zuby** (vychádzkových palíc, palíc do dáždnikov B27M 3/38; kombinované s inými operáciami pri výrobe zápaličiek C06F)

- 11/00 Výroba drevených hoblín, triesok, drevenej múčky alebo pod.** (rozkladanie všeobecne B02C; úprava hrán pilovými listami alebo pilovými nástrojmi kombinované s prostriedkami na rozkladanie odpadu B27B 33/20; získavanie vlákien navíjaním D01B 1/00; mokré spôsoby D21B 1/12); **Nástroje na tento účel [2]**
- 11/02 . drevených hoblín alebo pod.
- 11/04 . . drevitej vlny
- 11/06 . drevenej múčky alebo pilín (mlecie kamene B24D)
- 11/08 . drevených vlákien, napr. vyrobených trhaním

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

### B27M SPRACOVANIE DREVA, KTORÉ NIE JE UVEDENÉ V PODTRIEDACH B27B-B27L; VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH DREVENÝCH PREDMETOV

1/00	<b>Spracovanie dreva, ktoré nie je uvedené v podtriedach B27B-B27L, napr. naťahovaním. [2]</b>	3/12	. zábradlí, schodov, schodových pásov, rebríkov alebo ich dielov
1/02	. stláčaním	3/14	. železničných podvalov
1/04	. razením, dierovaním	3/16	. nástrojových rukovätí alebo nástrojov, napr. paličiek
1/06	. spaľovaním alebo vypaľovaním, napr. rezanie rozžeraveným drôtom (ako povrchová ochrana B44B)	3/18	. nábytku
1/08	. spôsobom s viacerými operáciami [2]	3/20	. kopýt; obuvi, napr. drevákov; dielcov obuvi, napr. podpätkov
3/00	<b>Výroba alebo oprava špecifických polotovarov alebo dokončených výrobkov (časti kopírovacích zariadení B23Q; výroba preglejok alebo dýh, tvarovaných preglejok alebo dýh na výrobky B27D; stredových vrstiev na preglejku B27D 1/06; pribíjacie alebo svorkovacie stroje všeobecne B27F 7/00; súčasti v debnárstve alebo kolárstve B27H)</b>	3/22	. športových potrieb, napr. lukov, rámov na tenisové rakety, lyží, vesiel
3/02	. krytín, napr. šindľov	3/24	. domácich potrieb, napr. lopatiek, vešiakov na šaty, štípcov na bielizeň
3/04	. podlahovín, napr. parkiet (zostavovanie drevených dielcov na pokrývanie iných hmôt B32B, napr. B32B 37/00)	3/26	. fajčiarskych potrieb, napr. fajok
3/06	. . zložených parketových dosiek len zložením alebo spájaním parkiet	3/28	. príchytiek alebo svorníkov
3/08	. zvlášť tvarovaných drevených lišt alebo pásov	3/30	. cievok
3/10	. vrtuľových listov	3/32	. kužeľových tyčí, banických stojok
		3/34	. debien, kufrov alebo škatúl z dreva alebo rovnocenného materiálu, ktorý sa nedá dostatočne ohýbať bez zmäkčenia (pribíjacie alebo svorkovacie výrobky všeobecne B25C, B27F; lepenky, papier alebo podobne spracovateľný materiál B31B)
		3/36	. . Stroje alebo zariadenia na spinanie polotovarov, napr. výroba škatúl spojovacími drôtmí
		3/38	. vychádzkových palíc alebo dáždňíkových palíc

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

### B27N VÝROBA PREDMETOV SUŠENÍM S ORGANICKÝMI SPOJIVAMI ALEBO BEZ NICH, VYHOTOVENÝCH Z ČASTÍC ALEBO VLÁKIEN OBSAHUJÚCICH DREVO ALEBO INÝ LIGNOCELULÓZOVÝ ALEBO PODOBNÝ MATERIÁL (obsahujúcich cementový materiál B28B; tvárnenie látok v plastickom stave B29C; vláknité dosky vytvorené z vláknitých suspenzií D21J; sušenie F26B 17/00) [4]

#### Poznámky

Táto trieda nezahŕňa spracovanie zmesí v plastickom stave alebo vytvorených rovnakým druhom procesov alebo zariadení ako napr. plastických hmôt, ktoré sa zatriedujú v podtriedach B29B alebo B29C. [4]

1/00	<b>Predbežná úprava tvárneného materiálu [4]</b>	3/18	. . Pomocné operácie, napr. predhrievanie, vlhčenie, odrezávanie [4]
1/02	. Miešanie materiálu so spojivom (miešanie všeobecne B01F) [4]	3/20	. . . charakterizované použitím príklopových lisov [4]
		3/22	. . . . Vkladanie alebo vykladanie [4]
3/00	<b>Výroba v podstate plochých predmetov, napr. dosiek z častíc alebo vlákien [4]</b>	3/24	. . . charakterizované použitím kontinuálne pracujúcich lisov s nekonečným pásom alebo reťazou pohybujúcou sa v kompresnom pásme [4]
3/02	. z častíc [4]	3/26	. . . charakterizované použitím kontinuálne pracujúcich lisov s vyhrievaným lisovacím bubnom a nekonečným pásom na stláčanie materiálu medzi pásom a bubnom [4]
3/04	. z vlákien [4]	3/28	. . . charakterizované použitím pretláčacích listov [4]
3/06	. Výroba dosiek z častíc alebo vlákien dopredu vytvorenou krycou vrstvou, častice alebo vlákna sú stlačené s vrstvou do dosky [4]	5/00	<b>Výroba neplochých predmetov [4]</b>
3/08	. Tvárnenie alebo lisovanie (lisy všeobecne B30B) [4]	5/02	. Duté predmety [4]
3/10	. . . Tvárnenie vláknitých rohoží [4]	7/00	<b>Dodatočná úprava, napr. zmenšovanie vydutín alebo zmršťovanie, povrchová úprava; Ochrana okrajov hrán proti vlhkosti [4]</b>
3/12	. . . . z vlákien [4]	9/00	<b>Ohňovzdorná úprava (ohňovzdorné materiály C09K 21/00) [4]</b>
3/14	. . . . Rozdeľovanie alebo orientácia častíc alebo vlákien [4]		
3/16	. . . Doprava materiálu z tvárniacich staníc vláknitých rohoží k lisom (B27N 3/22 má prednosť); Zariadenia špeciálne prispôbené na dopravu materiálu alebo ich súčasti, napr. podložené plechy (dopravné zariadenia všeobecne B65G) [4]		

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B28 SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA**

**B28B FORMOVANIE HLINY ALEBO INÝCH KERAMICKÝCH MATERIÁLOV, TROSKY ALEBO ZMESÍ OBSAHUJÚCICH CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU** (odlievanie do foriem B22C; spracovanie kameňa alebo materiálu podobného kameňu B28D; formovanie hmôt v plastickom stave všeobecne B29C; výroba vrstvených predmetov, ktoré nie sú zostavené len z týchto materiálov B32B; formovanie in situ spotreby, pozrite zodpovedajúce triedy sekcie E)

---

**B28C PRÍPRAVA HLINY; PRÍPRAVA ZMESÍ, KTORÉ OBSAHUJÚ HLINU ALEBO CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU** (príprava materiálu na odlievanie formy B22C 5/00)

---

**B28D OPRACOVANIE KAMEŇA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV** (mechanizmy alebo metódy v baníctve alebo v povrchovom baníctve E21C)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B28 SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA

**B28B FORMOVANIE HLINY ALEBO INÝCH KERAMICKÝCH MATERIÁLOV, TROSKY ALEBO ZMESÍ OBSAHUJÚCICH CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU** (odlievanie do foriem B22C; spracovanie kameňa alebo materiálu podobného kameňu B28D; formovanie hmôt v plastickom stave všeobecne B29C; výroba vrstvených predmetov, ktoré nie sú zostavené len z týchto materiálov B32B; formovanie in situ spotreby, pozrite zodpovedajúce triedy sekcie E)

**Poznámky**

V tejto podtriede sa výraz:

- "materiál" používa vo význame:
  - (a) ílovitý materiál alebo iná keramická zmes;
  - (b) troska;
  - (c) zmesí so schopnosťou spevňovať sa vodou, ako je íl, materiál typu cement alebo troska.

**schémy podtried**

## VYTVÁRANIE VÝROBKOV

Tvarovanie výrobkov  
charakterizované spôsobom výroby,  
príslušné stroje ..... 1/00, 3/00,  
5/00  
Úprava povrchov ..... 19/00

## PRÍSTROJE ALEBO POSTUPY NA

ÚPRAVU VÝROBKOV ..... 11/00  
FORMY; POMOČNÉ ZARIADENIA ..... 7/00; 13/00,  
17/00  
ROZMIESTNENIE ZARIADENÍ V  
PODNIKU VŠEOBECNE ..... 15/00  
VÝROBA RÚRKOVITÝCH ALEBO  
ARMOVANÝCH VÝROBKOV ..... 21/00, 23/00

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Výroba tvarovaných výrobkov z materiálu</b> (použitie lisov B28B 3/00; tvarovanie na pohyblivých dopravníkoch B28B 5/00; výroba rúrkovitých predmetov B28B 21/00)</p> <p>1/02 . točením alebo otriasaním</p> <p>1/04 . utĺkaním alebo ubíjaním (s následným lisovaním B28B 3/02)</p> <p>1/08 . vibráciami alebo striasaním</p> <p>1/087 . . prostriedkami pôsobiacimi priamo na formu [6]</p> <p>1/093 . . prostriedkami pôsobiacimi priamo na materiál, napr. jadrá, celkovo alebo čiastočne ponorenými do materiálu (vnútorné vibrátory na spevňovanie betónu na mieste <u>in situ</u> E04G 21/08) [6]</p> <p>1/10 . . použitím tlaku inak ako lisovaním</p> <p>1/14 . jednoduchým odlievaním, pričom materiál nie je ani plnený silou, ani zhutňovaný (tavený materiál B28B 1/54)</p> <p>1/16 . . na výrobu vrstvených výrobkov (obkladanie B28B 11/04)</p> <p>1/20 . odstredivým alebo rotačným odlievaním (odlievanie nalievaním pri otáčaní formy B28B 1/28; roztavený materiál B28B 1/54)</p> <p>1/24 . vstrekovacím formovaním</p> <p>1/26 . odlievanie nalievaním, t. j. odlievaním suspenzie materiálu do poréznej formy nasávajúcej kvapalinu, pričom kvapalina môže vsiaknuť alebo preniknúť stenami formy; Príslušné formy (B28B 1/52 má prednosť)</p> <p>1/28 . . s otáčavou formou</p> | <p>1/29 . profilovaním alebo tvárnením materiálu na šablónach v otvorených formách alebo na formovacích plochách</p> <p>1/30 . nanášaním materiálu na jadro alebo iné formovacie plochy na vytváranie vrstiev na nich (na vytváranie stálych vrstiev B28B 19/00)</p> <p>1/32 . . vrhaním, napr. rozstrekaním (rozstrekovanie všeobecne B05B, B05D)</p> <p>1/34 . . . odstredivou silou</p> <p>1/38 . . namáčaním (všeobecne B05C, B05D)</p> <p>1/40 . . obaľovaním, napr. navíjaním</p> <p>1/42 . . . použitím zmesí obsahujúcich vlákno, napr. na výrobu dosiek štiepením vinutej vrstvy</p> <p>1/44 . tlačením jadier do naplnených foriem na výrobu dutých výrobkov</p> <p>1/48 . odoberaním materiálu z kompaktných tvarovaných predlískov na výrobu dutých výrobkov, napr. razením alebo vŕtaním</p> <p>1/50 . zvlášť prispôbené na výrobu výrobkov z expandovaných materiálov, napr. pórového betónu (chemické hľadiská C04B)</p> <p>1/52 . zvlášť prispôbené na výrobu zo zmesí obsahujúcich vlákna (navíjaním na trne B28B 1/42)</p> <p>1/54 . zvlášť prispôbené na výrobu z roztavených materiálov, napr. trosiek (chemické hľadiská C04B)</p> <p><b>3/00 Výroba tvarovaných výrobkov z materiálu lisovaním</b> (tvarovanie na pohyblivých dopravníkoch B28B 5/00); <b>Lisy zvlášť prispôbené na ten účel</b> (lisy všeobecne B30B)</p> <p>3/02 . kde piest pôsobí tlakom na materiál vo forme; Piestová hlava špeciálneho tvaru</p> |
|--|---|

- 3/04 . . s jedným piestom v jednej forme (B28B 3/10 má prednosť)
- 3/06 . . . s dvoma alebo viacerými piestami v jednej forme
- 3/08 . . s dvoma alebo viacerými piestami v jednej forme
- 3/10 . . stlačovaním jednotlivých dávok materiálu do vopred tvarovaného telesa
- 3/12 . kde materiál je stláčaný jedným alebo viacerými valcami
- 3/14 . . so spolupracujúcimi rúrkovými valcami
- 3/16 . . so spolupracujúcimi profilovanými valcami
- 3/18 . . Stroje vybavené valcom a prstencom, t. j. s valcom umiestneným v prstenci a spolupracujúcim s vnútorným povrchom prstenca
- 3/20 . pričom materiál je pretláčaný
- 3/22 . . skrutkou alebo závitovkou
- 3/24 . . vratným plunžerom
- 3/26 . . Pretláčacie matrice
- 5/00 Výroba tvarovaných predmetov vo formách alebo v tvarovaných plochách, ktoré sú nesené alebo vytvárané v dopravníkoch alebo na dopravníkoch, bez ohľadu na spôsob formovania** (spôsoby formovania, pozrite príslušné skupiny)
- 5/02 . na dopravníkoch typu nekonečného pásu alebo reťazových (v spojení s lisovacími valcami B28B 3/12)
- 5/04 . v slede foriem v jednej alebo viacerých tvarovacích pozíciách (na otočných stoloch B28B 5/06)
- 5/06 . vo formách na otočných stoloch
- 5/08 . . prerušovane sa otáčajúcich
- 5/10 . vo formách nesených na obvode otáčajúceho sa kruhového stola
- 5/12 . . prerušovane sa otáčajúcich
- 7/00 Formy; Jadrá; Trne** (zvlášť upravené na výrobu rúrkovitých výrobkov B28B 21/00)
- 7/02 . Rozoberateľné formy
- 7/04 . . kde jedna alebo viac častí sú otočné
- 7/06 . Formy s ohybnými časťami
- 7/08 . Sklopné alebo otočné formy
- 7/10 . Formy vybavené zabudovanými alebo pripojenými prostriedkami na vyklápanie sformovaného výrobku (zariadenia, neformovacie časti formy, na vyklápanie sformovaného výrobku B28B 13/06)
- 7/12 . . tlakom tekutiny
- 7/14 . Formy vybavené zabudovanými alebo pripojenými prostriedkami na rezanie sformovaného výrobku na časti (rezacie zariadenie nezávisle od formy B28B 11/14)
- 7/16 . Formy na výrobu tvarovaných výrobkov s dutinami alebo otvormi otvorenými k povrchu
- 7/18 . . otvory úplne prechádzajúce výrobkom
- 7/20 . Formy na výrobu tvarovaných výrobkov so zarezaným vybraním, napr. rybinové drážky
- 7/22 . Formy na výrobu prvkov prefabrikovaných stavieb; Formy na výrobu prefabrikovaných schodových jednotiek
- 7/24 . Ucelené formové štruktúry s väčším množstvom formovacích priestorov
- 7/26 . Príslušenstvá jednotlivých foriem
- 7/28 . Jadrá; Trne
- 7/30 . . nastaviteľné, rozoberateľné alebo rozpínavé
- 7/32 . . . nafukovacie (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
- 7/34 . . Formy, jadrá alebo trne zo špeciálnych materiálov, napr. zničené materiály (na stratené odlievanie B28B 1/26)
- 7/36 . Obkladanie alebo povliekanie (mazanie povrchov foriem, jadier alebo trňov B28B 7/38)
- 7/38 . Úprava povrchov foriem, jadier alebo trňov na zabránenie prilepenia
- 7/40 . charakterizované prostriedkami na zmenu vlastností formovaného materiálu [5]
- 7/42 . . na ohrievanie alebo chladenie, napr. parné plášte [5]
- 7/44 . . na spracovanie s plynmi alebo s odplynením, napr. na odvzdušnenie [5]
- 7/46 . . na zvlhčenie alebo odvlhčenie [5]
- 11/00 Prístroje alebo postupy na spracovanie alebo opracovanie tvarovaných výrobkov** (špeciálne upravené na výroby rúrkového tvaru B28B 21/92; dekoračná alebo povrchová úprava všeobecne B05, B44; tuhnutie betónu in situ v súvislosti s výstavbou E04G 21/06; sušenie F26)
- 11/02 . na pripojovanie častí, napr. rúčky, hubice
- 11/04 . na povliekanie (glazúrovanie, engobovanie C04B)
- 11/06 . . práškovým alebo granulovaným materiálom
- 11/08 . na dotvarovanie povrchu, napr. hľadanie, drsnenie, zvlhčenie, vytvorenie závitov
- 11/10 . . pomocou lisov
- 11/12 . na odstránenie časti výrobku odrezaním
- 11/14 . na rozdelenie tvarovaných výrobkov rezaním
- 11/16 . . na vytlačenie
- 11/18 . na odstránenie drsných okrajov
- 11/22 . na vyčistenie
- 11/24 . na tvrdenie, tuhnutie alebo spevňovanie (postupy na ovplyvňovanie alebo úpravu tuhnutia alebo vytvrdzovacích schopností maltových zmesí, betónu alebo umelého kameňa všeobecne C04B 40/00) [6]
- 13/00 Plnenie tvárniaceho materiálu do foriem alebo zariadení na výrobu tvarovaných výrobkov; Vykladanie /vyberanie/ tvarovaných výrobkov z tlakových foriem alebo zariadení** (podávacie alebo vykladacie zariadenia zabudované alebo účinným spôsobom napojené do zodpovedajúceho typu tvárniaceho zariadenia alebo špeciálne určeného na podávanie materiálu do zodpovedajúceho typu tvárniaceho zariadenia, pozrite príslušnú skupinu zariadení)
- 13/02 . Plnenie tvárniaceho materiálu do foriem alebo zariadení na výrobu tvarovaných výrobkov
- 13/04 . Vykladanie tvarovaných výrobkov (dopravný systém na keramické výlisky B65G 49/08)
- 13/06 . . Vyberanie tvarovaných výrobkov z foriem (prostriedkami zabudovanými alebo pripojenými k forme B28B 7/10)
- 15/00 Zariadenia všeobecne alebo ich rozmiestnenie**
- 17/00 Súčasti alebo príslušenstvo zariadení na tvarovanie materiálu; Pomocné opatrenia na tvarovanie** (formy B28B 7/00; dodatočné opracovanie B28B 11/00; plnenie alebo vyberanie B28B 13/00; zariadenia na zapustenie prvkov do materiálu B28B 23/00; súčasti, príslušenstvo alebo vedľajšie opatrenia v zodpovedajúcom type tvárniaceho stroja alebo spôsobu tvárnenia, pozrite príslušné skupiny pre tieto stroje alebo spôsoby)
- 17/02 . Úprava materiálu pred tvarovaním
- 17/04 . Odsávanie alebo odprašovanie

**19/00 Stroje alebo spôsoby prípravy materiálu na trvalú úpravu povrchu foriem** (tvarovanie výrobkov na tŕňoch B28B 1/30; nanášanie kvapalín alebo iných materiálov na povrchy všeobecne B05C; glazúrovanie alebo engobovanie C04B; spracovanie materiálu na steny alebo iné fixované konštrukcie, pozrite zodpovedajúce triedy sekcie E)

**Spôsoby, zariadenia alebo stroje zvlášť prispôbené na výrobu rúrkových alebo armovaných výrobkov**

**21/00 Spôsoby a stroje zvlášť upravené na výrobu rúrkových výrobkov**

- 21/02 . odlievaním do foriem
- 21/04 . . jednoduchým odlievaním, kde materiál nie je ani zhustený tlakom alebo privádzaný pod tlakom
- 21/06 . . do foriem majúciach klzné diely (B28B 21/26 má prednosť; debnenie alebo montážne lešenie na výrobu celých miestností, celých poschodí alebo celých budov in situ E04G 11/02)
- 21/08 . . odlievanie nalievaním; Príslušné formy
- 21/10 . . s použitím zhutňovacích prostriedkov
- 21/12 . . . utľkaním alebo ubíjaním materiálu alebo časti foriem
- 21/14 . . . vibrovaním, napr. povrchu materiálu
- 21/16 . . . . jeden alebo viac druhov formy
- 21/18 . . . pomocou rozpínavých alebo sťahujúcich prvkov formy alebo jadra
- 21/20 . . . . pri použití nafukovacích jadier, napr. vybavených rámovou konštrukciou vnútri nafukovacej časti jadra (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [2]
- 21/22 . . . pomocou otočných častí formy alebo jadra
- 21/24 . . . . pomocou kompaktných hláv, valcov a pod.
- 21/26 . . . . . so zaoblenou hlavicou slúžiacou ako klzná forma alebo vybavená vodiacimi prostriedkami na podávanie materiálu
- 21/28 . . . . . kombinované s vibračnými prostriedkami
- 21/30 . . . . . Tvárnenie odstredivým spôsobom
- 21/32 . . . . . Podávanie materiálu do foriem
- 21/34 . . . . . kombinované s vibráciami alebo inými ďalšími zhutňovacími prostriedkami
- 21/36 . . . s použitím hydrostatického tlaku alebo podtlaku na materiál (kombinované s odlievaním nalievaním B28B 21/08)
- 21/38 . . . . privádzanie materiálu úplne alebo čiastočne pod tlakom
- 21/40 . . . . odvzdušňovanie jednej alebo viac častí foriem
- 21/42 . tvarovaním na tŕňoch alebo proti tŕňom, alebo podobným tvarovaním povrchu
- 21/44 . . vrhaním, napr. rozstrekovaním
- 21/46 . . namáčaním
- 21/48 . . balením, napr. navíjaním
- 21/50 . . Súčiastky stlačovacích alebo zhutňovacích prostriedkov
- 21/52 . pretláčaním

- 21/54 . . Ústie na vytváranie hrdiel, oblúkov alebo podobných zvlášť tvarovaných rúrkových výrobkov
- 21/56 . obsahujúce výstuže
- 21/58 . . oceľové rúrky
- 21/60 . . predpäté výstuže
- 21/62 . . . . obvodové
- 21/64 . . . . . Navíjacie zariadenie
- 21/66 . . . . Výstužné pletivá
- 21/68 . . s použitím odstredivých síl
- 21/70 . vytváraním z predformovaných prvkov
- 21/72 . . Výroba viacvrstvových rúrok
- 21/74 . . Výroba kolien rúrok, nátrubkov, puzdier; Príslušné formy (kombinované s pretláčacími lisami B28B 21/54)
- 21/76 . Formy
- 21/78 . . s prostriedkami na vyhrievanie alebo chladenie, napr. parným plášťom
- 21/80 . . prispôbené odstredivému alebo rotačnému tvárneniu
- 21/82 . . vytvorené z niekoľkých častí; Viacnásobné formy; Formy s nastaviteľnými dielmi
- 21/84 . . . . Formy s jedným alebo viacerými otočnými dielmi
- 21/86 . Jadrá (všeobecne B28B 7/00)
- 21/88 . . nastaviteľné, rozoberateľné alebo rozpínavé (použitie nafukovacích jadier B28B 21/20)
- 21/90 . Spôsoby alebo zariadenia na odkladanie po tvarovaní
- 21/92 . Spôsoby alebo zariadenia na úpravu alebo pretvarovanie
- 21/94 . . na napustenie alebo povliekanie nanášaním kvapalín alebo polokvapalín
- 21/96 . . na hľadanie, drsnenie, zvlhčenie alebo odstránenie drsných okrajov
- 21/98 . . na pretvarovanie, napr. pomocou pretvarovacích foriem
- 23/00 Zariadenia zvlášť upravené na výrobu tvarovaných predmetov s prvkami úplne alebo čiastočne zapustenými do formovacieho materiálu** (B28B 21/00 má prednosť; v jednotkách na prefabrikované budovy B28B 7/22)
  - 23/02 . pričom prvky sú vystužujúcimi súčasťami
  - 23/04 . . kde prvky sú napnuté
  - 23/06 . . . . na výrobu predĺžených výrobkov
  - 23/08 . . . . . kde výrobky majú rúrkový tvar
  - 23/10 . . . s formovaním pomocou odstred'ovania alebo rotácie [2]
  - 23/12 . . . . na výrobu predmetov na obvode vybavených predpätou výstužou [2]
  - 23/14 . . . . pomocou zariadení na balenie, napr. navíjacie zariadenie [2]
  - 23/16 . . . . . s predpätou sieťovou výstužou [2]
  - 23/18 . . na výrobu dlhých predmetov (B28B 23/06 má prednosť) [2]
  - 23/20 . . formovaním pomocou odstred'ovania alebo rotácie (B28B 23/10 má prednosť) [2]
  - 23/22 . . s výstužou zhotovenou z prefabrikovaných dielcov [2]



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B28 SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA

## B28C PRÍPRAVA HLINY; PRÍPRAVA ZMESÍ, KTORÉ OBSAHUJÚ HLINU ALEBO CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU (príprava materiálu na odlievajúce formy B22C 5/00)

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy alebo termíny použité vo význame:

- "cement" alebo "zmes cementu s inými látkami" zahŕňujú sadru;
- "ílovitý materiál" zahŕňa podobné keramické zložky.

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> <b>Stroje alebo spôsoby získavania alebo spracovania hlíny</b> (filtrácia všeobecne B01D; oddeľovanie pevných látok B03, B07; chemická časť C04B; v baničtvie a v povrchovom baničtvie E21C 41/16, E21C 41/26, E21C 47/10)</p> <p>1/02 . na výrobu alebo spracovanie ílových suspenzií (výroba alebo spracovanie suspenzií všeobecne B01)</p> <p>1/04 . . Príprava suspenzií, napr. miesením</p> <p>1/06 . . Spracovanie suspenzií</p> <p>1/08 . . . Oddeľovanie suspenzií, napr. na získavanie ílovitého materiálu, na odstránenie kameňa (filtrácia všeobecne B01D; oddeľovanie pevných látok od pevných látok B03, B07)</p> <p>1/10 . na spracovanie látok obsahujúcich ílovitý materiál v tekutom stave (ílovitá riedka kaša B28C 1/02)</p> <p>1/12 . . Skladovanie a úprava v skladoch; Zvlášť upravené skladovacie priestory alebo prostriedky na plnenie a vyprázdňovanie (presun ílovitého materiálu k tvárnacím zariadeniam B28B 13/00)</p> <p>1/14 . . zvlášť upravené na homogenizáciu, rozomieľanie alebo úpravu hlíny v netekutom stave alebo na odlučovanie nežiaducich prímiesí (spôsoby, ktoré zahŕňujú prevedenie materiálu do formy suspenzie B28C 1/02; úprava na skládke B28C 1/12; rozomieľanie všeobecne B02C; chemické spôsoby pri odstraňovaní železa alebo vápna C04B)</p> <p>1/16 . . . na homogenizáciu, napr. miešaním, miesením</p> <p>1/18 . . . na zjemňovanie</p> <p>1/20 . . . na separáciu nežiaducich primiešaných teliesok</p> <p>1/22 . . . kombinované s prostriedkami na úpravu teplom, vákuom alebo zvlhčovaním</p> | <p>- "miešanie" zahŕňa predbežné miešanie, napr. niektorých prísad, konečné miešanie a udržanie zmesi na zamedzenie segregácie.</p> <p><b>3/00</b> <b>Zariadenia alebo spôsoby na miešanie ílovitého materiálu s inými látkami</b> (príprava ílovitých suspenzií B28C 1/02; všeobecné usporiadanie agregátov alebo všeobecný výklad celkového zariadenia B28C 9/00)</p> <p><b>5/00</b> <b>Zariadenia alebo spôsoby na úpravu zmesí cementu s inými látkami, napr. kalmi, maltami, pórovitými alebo vláknitými zložkami</b> (riadenie miešacích zariadení a pridávanie prísad B28C 7/00; všeobecné usporiadanie agregátov alebo všeobecný výklad celkového zariadenia B28C 9/00)</p> <p>5/02 . bez poháňaných mechanických prostriedkov na miešanie (B28C 5/48 má prednosť) [5]</p> <p>5/04 . . Gravitačné miešanie; Miešanie pomocou splývajúcich prúdov prísad (prísady privádzané tlakom tekutiny B28C 5/06)</p> <p>5/06 . . kde miešanie je vyvolané pôsobením tekutiny (v spojení s poháňanými mechanickými prostriedkami B28C 5/38)</p> <p>5/08 . s poháňanými mechanickými prostriedkami na miešanie (B28C 5/40, B28C 5/42, B28C 5/48 majú prednosť; v kombinácii s pôsobením tekutín B28C 5/38) [5]</p> <p>5/10 . . Miešanie v nádržiach s neregulovateľným výkonom</p> <p>5/12 . . . s miešadlami prenikajúcimi materiálom</p> <p>5/14 . . . . s miešadlami rotujúcimi horizontálne alebo prevažne horizontálne</p> <p>5/16 . . . . s miešadlami rotujúcimi vertikálne alebo prevažne vertikálne</p> <p>5/18 . . Miešanie v nádržiach vykonávajúcich taký pohyb, aký vyvoláva miešanie</p> <p>5/20 . . . rotujúcimi počas miešania okolo horizontálnej alebo prevažne horizontálnej osi, napr. bez samostatných miešadiel</p> <p>5/22 . . . . s pevnými miešadlami</p> <p>5/24 . . . . s pohyblivými miešadlami</p> <p>5/26 . . . . rotujúcimi počas miešania okolo vertikálnej alebo takmer vertikálnej osi</p> <p>5/28 . . . . bez samostatných miešadiel</p> <p>5/30 . . . . s miešadlami pevne držanými</p> <p>5/32 . . . . s pevnými miešadlami</p> <p>5/34 . . Miešanie v nádržiach alebo pomocou nádrží</p> |
|--|--|

Miešanie hlíny alebo cementu s inými materiálmiPoznámky

V skupinách B28C 3/00-B28C 7/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:

## B28C

- 5/36 . . . Miešače s nekonečným pásom
  - 5/38 . v ktorom miešanie nastáva pôsobením tekutín a priamo poháňaných mechanických prostriedkov, napr. miešadlá
  - 5/40 . Miešanie zvlášť prispôsobené na prípravu zmesí s obsahom vlákien
  - 5/42 . Zariadenie zvlášť prispôsobené na uloženie na vozidlá s vykonanými opatreniami na miešanie počas dopravy (vozidlá B60P 3/16)
  - 5/44 . Zariadenie zvlášť prispôsobené na ručný pohon
  - 5/46 . Zariadenie na použitie pretlaku alebo podtlaku počas miešania; Zariadenie na chladenie alebo vyhrievanie počas miešania
  - 5/48 . v ktorom je miešanie uskutočňované vibráciami (miešače s vibračnými mechanizmami všeobecne B01F 11/00) [5]
  - 7/00 Ovládanie prevádzky zariadení na výrobu zmesi hliny alebo cementu s inými látkami; Privádzanie alebo presné dávkovanie prísad zmesí na miešanie hliny alebo cementu s inými látkami; Vykladanie zmesí**
  - 7/02 . Riadenie činnosti miešania
  - 7/04 . Privádzanie alebo dávkovanie prísad
  - 7/06 . . Privádzanie pevných prísad, napr. pomocou pásového alebo vyplavovacieho dopravníka
  - 7/08 . . . pomocou škrabiek alebo odrážačov
  - 7/10 . . . pomocou rotačných členov
  - 7/12 . . Privádzanie alebo pevné dávkovanie kvapalných zmesí
  - 7/14 . Podávacie prostriedky zabudované alebo pripojené k miešačom
  - 7/16 . Vyprázdňovacie prostriedky
- 
- 9/00 Všeobecné usporiadanie agregátov alebo rozmiestnenie zariadení [2]**
  - 9/02 . na výrobu zmesí hliny alebo cementu s inými látkami [2]
  - 9/04 . pojazdných zariadení (B28C 5/42 má prednosť) [2]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B28 SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA

## B28D OPRACOVANIE KAMEŇA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (mechanizmy alebo metódy v baníctve alebo v povrchovom baníctve E21C)

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p>1/00 <b>Spracovanie kameňa alebo materiálov podobných kameňu, napr. tehiel, betónu, inde neuvedených; Stroje, zariadenia, nástroje na tento účel</b> (jemné opracovanie drahokamov B28D 5/00; opracovanie brúsením alebo leštením B24; zariadenia alebo prostriedky na orovnávanie alebo úpravu brúsnych povrchov B24B 53/00)</p> <p>1/02 . rezanie pílkou</p> <p>1/04 . . kruhovými pílovými listami alebo pílovými kotúčmi (B28D 1/10 má prednosť)</p> <p>1/06 . . pílovými listami s vratným pohybom (B28D 1/10 má prednosť)</p> <p>1/08 . . pílovými listami nekonečnými, napr. reťazové píly, pásové píly (B28D 1/10 má prednosť)</p> <p>1/10 . . s vybavením na meranie</p> <p>1/12 . . Pílové listy zvlášť prispôsobené na opracovanie kameňa</p> <p>1/14 . vyvrtávaním alebo vrtaním (rotačné vrtáčky B23B; nárazové nástroje B25D; zemné alebo skalné vrtanie E21B) [1, 7]</p> <p>1/16 . sústružením</p> <p>1/18 . frézovaním, napr. ryhovaním pomocou frézovacích nástrojov</p> <p>1/20 . hobľovaním, napr. ryhovaním pomocou hobľovacích nástrojov</p> <p>1/22 . rezaním, napr. vyrezávaním</p> <p>1/24 . . reznými kotúčmi</p> <p>1/26 . nárazovými nástrojmi, napr. dlátami alebo inými nástrojmi s ostrím (prenosné nárazové nástroje B25D)</p> | <p>1/28 . . bez ostria</p> <p>1/30 . na vytváranie obrysov, t. j. zakrivených plôch, bez ohľadu na použitý spôsob práce (na umelecké účely B44B)</p> <p>1/32 . Spôsoby alebo zariadenia zvlášť prispôsobené na spracovanie ľahko štiepatelných materiálov, napr. sľudy alebo bridlice</p> <p><b>3/00 Úprava mlecích kotúčov alebo valcov</b> (usporiadanie nástrojov strojových píl alebo rezacích strojov B23D 63/00; ošetrovanie rezného nástroja rezacích strojov s cieľom uľahčiť rezanie B26D 7/08)</p> <p>3/02 . Stroje</p> <p>3/04 . . na ryhovanie /drážkovanie/ valčekov</p> <p><b>5/00 Jemné opracovanie klenotov, drahokamov, kryštálov, napr. polovodičového materiálu; Prístroje na tieto účely</b> (opracovanie brúsením alebo leštením B24; na umelecké účely B44B; na nemechanické metódy C04B 41/00; nemechanické dodatočné opracovanie monokryštálov C30B 33/00) [3]</p> <p>5/02 . rotačnými nástrojmi, napr. vrtákami</p> <p>5/04 . nástrojmi inými ako rotačného typu, napr. nástrojmi s vratným pohybom</p> <p><b>7/00 Príslušenstvo zvlášť prispôsobené na použitie pri strojoch alebo zariadeniach iných skupín tejto podtriedy</b></p> <p>7/02 . na odstraňovanie alebo nanášanie prášku, napr. postrekom kvapalín; na chladenie</p> <p>7/04 . na podopieranie alebo držanie</p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE

#### Poznámky

- (1) Táto trieda nezahŕňa výrobu listov z plastických hmôt spôsobom podobným výrobe papiera, ktorá je zahrnutá v triede B31. [4]
- (2) V tejto triede, rovnako ako na iných miestach triedenia, sa používa nasledujúci pojem v tomto význame:  
- "plastické hmoty" znamenajú makromolekulárne zlúčeniny alebo zmesi na ich základe.
- (3) V tejto triede sú uplatnené tieto pravidlá:
  - (a) Výroba plastických hmôt má byť, ak je to možné, zatriedená v prvom rade v súlade s príslušnou použitou tvárniacou technikou, napr. v podtriede B29C. [4]
  - (b) Zatriedenie podľa výroby jednotlivých predmetov v podtriede B29D je obmedzené na:
    - (i) aspekty charakteristické pre výrobu jednotlivého predmetu a nezatriediteľné v podtriede B29B alebo B29C;
    - (ii) kombinované operácie na výrobu jednotlivého predmetu a nezatriediteľné v podtriede B29C. [4]
  - (c) Výrobky samé osebe sa nezatriedia do tejto triedy. Avšak, ak výrobok je charakterizovaný výrobným postupom a nie jeho štruktúrou a zložením, výrobný postup by mal byť zatriedený do tejto triedy [2010.01]
- (4) Kódy podtriedy B29K sú určené iba na použitie ako indexačné kódy spojené s podtriedami B29B, B29C, alebo B29D tak, aby poskytovali informácie o formovacích materiáloch alebo materiáloch na výstuž, plnidlách alebo predtvarovaných častiach, napr. vložiek. [4]
- (5) Kódy podtriedy B29L sú určené iba na použitie ako indexačné kódy spojené s podtriedou B29C tak, aby poskytovali informácie o predmetoch vyrábaných technológiou zaradenou do podtriedy B29C. [4]

### B29B PRÍPRAVA ALEBO PREDBEŽNÁ ÚPRAVA SPRACOVÁVANEJ HMOTY; VÝROBA GRANÚL ALEBO PREDLISKOVI; ZNOVUZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO INÝCH ZLOŽIEK Z ODPADOV OBSAHUJÚCICH PLASTICKÉ HMOTY [4]

### B29C TVÁRNE NIE ALEBO SPÁJANIE PLASTICKÝCH HMÔT; TVÁRNE NIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE; NÁSLEDNÁ ÚPRAVA TVÁRNE NÝCH VÝROBKOV, NAPR. OPRÁVY (odborné spracovanie kovu B23; brúsenie, leštenie B24; rezanie B26D, B26F; výroba predtvarov B29B 11/00; výroba laminátových výrobkov kombinovaním nespojených vrstiev, ktoré potom vytvoria jeden výrobok, ktorého vrstvy zostanú spojené B32B 37/00-B32B 41/00) [4]

### B29D VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH PREDMETOV Z PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO LÁTOK V PLASTICKOM STAVE (výroba granúl B29B 9/00; výroba polotovarov B29B 11/00) [4]

### B29K INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI B29B, B29C ALEBO B29D, TÝKAJÚCA SA TVÁRNE NÝCH MATERIÁLOV ALEBO MATERIÁLOV NA VYSTUŽENIE, PLNIDLÁ ALEBO PREDTVAROVANÉ ČASTI, NAPR. VLOŽKY [4]

### B29L INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDOU B29C, TÝKAJÚCA SA ZVLÁŠTNÝCH PREDMETOV [4]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE****B29B PRÍPRAVA ALEBO PREDBEŽNÁ ÚPRAVA SPRACOVÁVANEJ HMOTY; VÝROBA GRANÚL ALEBO PREDLISKOV; ZNOVUZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO INÝCH ZLOŽIEK Z ODPADOV OBSAHUJÚCICH PLASTICKÉ HMOTY [4]****Poznámky**

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy B29K. [4]

**schémy podtried**

ÚPRAVA PRED SPRACOVANÍM		Iná úprava.....	15/00
Miešanie; miesenie .....	7/00	VÝROBA GRANÚL ALEBO PREDLISKOV.....	9/00, 11/00
Kondicionovanie /zlepšenie vlastností/ .....	13/00	SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT.....	17/00
<hr/>			
7/00	<b>Miešanie; Miesenie</b> (všeobecne B01F; kombinované s kalandrovaním /lisovaním/ B29C 43/24, so vstrekaním B29C 45/46, s pretláčaním B29C 47/36) [4]	7/48	. . . . . s ústrojenstvami zapadajúcimi do seba, napr. závitovky [4]
7/02	. nesúvislé, s mechanickými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami, napr. dávkovacieho typu [4]	7/50	. . . . . s otáčajúcimi sa v skrini /v ráme/ [4]
7/04	. . s nepohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/52	. . . . . s valcami alebo pod; napr. s kalandrami /lisovačmi/ [4]
7/06	. . s pohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/54	. . . . . s jedným valcom spolupracujúcim so stacionárnym členom [4]
7/08	. . . natriasanými, kmitajúcimi, vibrujúcimi [4]	7/56	. . . . . so spolupracujúcimi valcami [4]
7/10	. . . otočnými [4]	7/58	. . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
7/12	. . . . s jedným hriadeľom [4]	7/60	. . . na privádzanie, napr. koncové privody [4]
7/14	. . . . . so závitovkou alebo skrutkovnicou [4]	7/62	. . . Valčeky, napr. s drážkami [4]
7/16	. . . . . s lopatkami alebo ramenami [4]	7/64	. . . . Odstraňovanie materiálu z valčekov [4]
7/18	. . . . . s viacerými ako s jedným hriadeľom [4]	7/66	. . . . Vracanie materiálu späť do procesu [4]
7/20	. . . . . s ústrojenstvami zapadajúcimi do seba, napr. závitovky [4]	7/68	. . . Nastavovanie polohy valčekov [4]
7/22	. . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]	7/70	. . . Údržba valčekov, napr. čistenie [4]
7/24	. . . na podávanie [4]	7/72	. . . Meranie, riadenie alebo regulácia [4]
7/26	. . . na vyprázdňovanie, napr. dvere [4]	7/74	. využívajúce iné miešacie zariadenia alebo kombinácie rôznych miešacích zariadení [4]
7/28	. . . na meranie, rezanie alebo reguláciu, napr. riadenie viskozity [4]	7/76	. . s protiprúdovou miešacou hlavou [4]
7/30	. plynulé, s mechanickými miešadlami alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/78	. . gravitačnou, napr. miešacie zariadenie s voľne padajúcimi časticami [4]
7/32	. . s nepohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/80	. Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie (B29B 7/22, B29B 7/58 majú prednosť) [4]
7/34	. . s pohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	7/82	. . Ohrievanie alebo chladenie [4]
7/36	. . . natriasanými, kmitajúcimi, vibrujúcimi [4]	7/84	. . Vetranie alebo odvod plynov [4]
7/38	. . . otočnými (B29B 7/52 má prednosť) [4]	7/86	. . na prácu s podtlakom alebo s tlakom vyšším ako je tlak ovzdušia [4]
7/40	. . . . s jedným hriadeľom [4]	7/88	. . Pridávanie náplní [4]
7/42	. . . . . so závitovkou alebo skrutkovnicou [4]	7/90	. . . Výplne alebo vystužovadlá [4]
7/44	. . . . . s lopatkami alebo ramenami [4]	7/92	. . . . Drevené triesky alebo drevené vlákny [4]
7/46	. . . . . s viacerými ako jedným hriadeľom [4]	7/94	. . . Kvapalné náplne [4]
		9/00	<b>Granulovanie</b> (všeobecne B01J; chemické hľadiská C08J 3/12) [4]
		9/02	. delením dopredu upraveného materiálu [4]
		9/04	. . do tvaru dosiek alebo tabúl [4]

**B29B**

- 9/06 . . do tvaru vláknitého materiálu, napr. kombinované s pretláčaním [4]
- 9/08 . aglomeráciou malých častí [4]
- 9/10 . odlievaním materiálu, napr. spracovávaním v roztavenom stave [4]
- 9/12 . charakterizované skladbou alebo zložením [4]
- 9/14 . . vystuženej vlákniny [4]
- 9/16 . Pomocné spracovanie granúl [4]
- 11/00 Výroba polotovarov** (B29C 61/06 má prednosť) [4]
- 11/02 . delením dopredu tvárneného materiálu, napr. dosiek, tyčí [4]
- 11/04 . spájaním dopredu tvárneného materiálu [4]
- 11/06 . odlievaním materiálu [4]
- 11/08 . . Vstrekovanie [4]
- 11/10 . . Vytlačanie [4]
- 11/12 . . Lisovanie [4]
- 11/14 . charakterizovaných skladbou alebo zložením [4]
- 11/16 . . obsahujúcich výplne alebo vystužovadlá [4]
- 13/00 Úprava alebo fyzikálne spracovanie materiálu na tvárnenie** (chemické hľadiská C08J 3/00) [4]
- 13/02 . ohrevom (B29B 13/06, B29B 13/08 majú prednosť) [4]
- 13/04 . chladením [4]
- 13/06 . sušením (B29B 13/08 má prednosť) [4]
- 13/08 . využitím vlnovej energie alebo malých častí žiarenia [4]
- 13/10 . brúsením, napr. trením; osievaním; filtráciou [4]
- 15/00 Predbežné spracovanie materiálu určeného na tvárnenie, nezahrnuté v skupinách B29B 7/00-B29B 13/00** [4]
- 15/02 . surovej gumy, gutaperče alebo podobných látok (čapovanie latexu A01G; chemické hľadiská C08C) [4]
- 15/04 . . Koagulačné zariadenie [4]
- 15/06 . . Pracie zariadenia [4]
- 15/08 . výstuží alebo výplní (chemické hľadiská C08J, C08K) [4]
- 15/10 . . Povliekanie alebo impregnácia (použitie kvapalín všeobecne B05) [4]
- 15/12 . . . výstuh neurčitej dĺžky [4]
- 15/14 . . . . vlákien alebo drôtov [4]
- 17/00 Spätné získavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadových materiálov obsahujúcich plastické hmoty** (spätné získavanie chemickou cestou C08J 11/00) [4]
- 17/02 . Oddeľovanie plastických hmôt od iných materiálov [4]
- 17/04 . Rozkladanie plastických hmôt (B29B 9/02, B29B 11/02, B29B 13/10 majú prednosť) [2006.01]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE

### B29C TVÁRNE NIE ALEBO SPÁJANIE PLASTICKÝCH HMÔT; TVÁRNE NIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE; NÁSLEDNÁ ÚPRAVA TVÁRNE NÝCH VÝROBKOV, NAPR. OPRAVY (odborné spracovanie kovu B23; brúsenie, leštenie B24; rezanie B26D, B26F; výroba predtvarkov B29B 11/00; výroba laminátových výrobkov kombinovaním nespojených vrstiev, ktoré potom vytvoria jeden výrobok, ktorého vrstvy zostanú spojené B32B 37/00-B32B 41/00) [4]

#### Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy B29. [4]
- (2) V tejto podtriede:
- opravy výrobkov vyrobených z plastov alebo hmôt v plastickom stave, napr. výrobkov tvarovaných alebo vyrábaných technikami zahrnutými v tejto podtriede alebo v podtriede B29D, sú obsiahnuté v skupine B29C 73/00;
  - súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie použiteľné vo viacerých ako jednej tvárniacej technike sa zatrieďujú v skupinách B29C 31/00 - B29C 37/00;
  - súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie použiteľné a využiteľné len v jednej špecifickej tvarovacej technike sa zatrieďujú len v príslušnej podskupine skupín B29C 39/00 - B29C 71/00. [4, 5]
- (3) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried B29K a B29L. [4]

#### schémv podtried

#### SÚČIASTKY, DETAILS, PRÍSLUŠENSTVO, POMOCNÉ OPERÁCIE

Formy alebo jadrá.....	33/00
Vyhrievanie, chladenie, vytvrdzovanie .....	35/00
Iné znaky .....	31/00, 37/00

#### TVÁRNE NIE

odlievaním do formy, povliekanie formy .....	39/00, 41/00
Lisovaním .....	43/00
vnútorným tlakom.....	44/00
strekovaním.....	45/00
Vytlačaním .....	47/00
Vyfukovaním.....	49/00
Tepelným formovaním .....	51/00

#### INÉ TVÁRNIACE TECHNIKY

Ohýbaním, skladaním, krútením, narovnávaním a pod.....	53/00
---	-------

Naťahovaním.....	55/00
Uvoľnením vnútorných napätí .....	61/00
Iné techniky .....	67/00

#### SPÁJANIE .....

65/00

#### ZVLÁŠTNE POUŽITIE

Tvarovanie koncov rúrok .....	57/00
Tváranie povrchu .....	59/00
Oplášťovanie alebo obloženie.....	63/00
Tvarovanie kompozícií /zložených výrobkov/ .....	70/00

#### KOMBINÁCIE TVAROVACÍCH TECHNÍK

/METÓD/..... 69/00

NÁSLEDNÁ ÚPRAVA .....

OPRAVOVANIE .....

71/00  
73/00

#### Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo: Pomocné operácie [4]

<b>31/00</b>	<b>Manipulácia, napr. privádzanie materiálu, ktorý má byť tvárnený (všeobecne B65G) [4]</b>
31/02	. Rozdeľovanie z nádoby, napr. z násypníka [4]
31/04	. Privádzanie, napr. plnenie dutiny formy (k lisom všeobecne B30B 15/30) [4]
31/06	. . v odmeriavaných dávkach (všeobecne G01F) [4]
31/08	. . predtvarkov [4]
31/10	. . viac materiálu [4]

#### **33/00 Formy alebo jadrá; Ich detaily alebo príslušenstvo [4]**

33/02	. so združenými vyhrievacími alebo chladiacimi prostriedkami [4]
33/04	. . využívajúcimi kvapaliny, plyny alebo pary [4]
33/06	. . využívajúcimi žiarenie [4]
33/08	. . na dielektrické vyhrievanie [4]
33/10	. so združenými vetracími prostriedkami [4]
33/12	. so združenými prostriedkami na polohovanie výliskov, napr. značkami [4]
33/14	. . proti stene formy [4]
33/16	. . . využívajúce magnetické prostriedky [4]
33/18	. . . využívajúce podtlak [4]

- 33/20 . Otváranie, zatváranie, zovretie /sťahovanie/ [4]
- 33/22 . . priamočiarym pohybom [4]
- 33/24 . . . využívajúcim hydraulické alebo pneumatické prostriedky [4]
- 33/26 . . otočným pohybom [4]
- 33/28 . . . využívajúcim hydraulické alebo pneumatické prostriedky [4]
- 33/30 . Montáž, výmena, vystredovanie [4]
- 33/32 . . s využitím magnetických prostriedkov [4]
- 33/34 . pohyblivé, napr. k formovaciemu miestu alebo od formovacieho miesta [4]
- 33/36 . . pohybujúce sa plynule [4]
- 33/38 . charakterizované materiálom alebo spôsobom výroby (B29C 33/44 má prednosť; výroba foriem alebo ich častí z kovu B22, B23) [4]
- 33/40 . . Plastické hmoty, napr. pena, guma [4]
- 33/42 . charakterizované tvarom povrchu formy, napr. rebrami, drážkami [4]
- 33/44 . s prostriedkami na uľahčenie vyberania predmetov alebo zvlášť vytvorené na ľahké vyberanie predmetov, napr. predmetov s podrezaním [4]
- 33/46 . . využívajúcimi tlak prostredia [4]
- 33/48 . . s prostriedkami, ktoré sa zmršťujú alebo deformujú [4]
- 33/50 . . . sú pružné [4]
- 33/52 . . rozpustné alebo tavné [4]
- 33/54 . . vyrobené z práškoveho alebo granulovaného materiálu [4]
- 33/56 . Povlaky; Prostriedky na odlepovanie od formy, mazanie alebo oddeľovanie [4]
- 33/58 . . Použitie prostriedkov na odlepenie od formy [4]
- 33/60 . . Prostriedky na odlepovanie od formy, mazanie alebo oddeľovanie [4]
- 33/62 . . . na báze polymérov alebo oligomérov [4]
- 33/64 . . . . Silikóny [4]
- 33/66 . . . . Celulóza; Jej deriváty [4]
- 33/68 . . Fólie na odlepovanie od formy [4]
- 33/70 . Údržba [4]
- 33/72 . . Čistenie [4]
- 33/74 . . Opravy [4]
- 33/76 . Jadrá (B29C 33/02-B29C 33/70 majú prednosť) [4]

- 35/00 Vyhrievanie, chladenie alebo vytvrdzovanie, napr. krížové spájanie, vulkanizácia; Zariadenia na tento účel** (formy so združenými vyhrievacími alebo chladiacimi prostriedkami B29C 33/02; vulkanizačné zariadenia na plastické zubné protézy A61C 13/14; pred tvárnením B29B 13/00; chemické aspekty C08J 3/00) [4]
- 35/02 . Vyhrievanie alebo vytvrdzovanie, napr. krížové spájanie, vulkanizácia (vulkanizácia za studena B29C 35/18) [4]
- 35/04 . . využívajúce kvapalinu, plyn alebo paru [4]
- 35/06 . . . na predmety s neurčitou dĺžkou [4]
- 35/08 . . vlnovou energiou alebo korpuskulárnym žiarením [4]
- 35/10 . . . na predmety s neurčitou dĺžkou [4]
- 35/12 . . Dielektrické vyhrievanie [4]
- 35/14 . . . na predmety s neurčitou dĺžkou [4]
- 35/16 . Chladenie [4]
- 35/18 . Vulkanizácia za studena [4]

- 37/00 Súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie, nezahrnuté v skupinách B29C 33/00 alebo B29C 35/00 [4]**
- 37/02 . odstraňovanie výronkov alebo ostrých hrán (brúsením alebo leštením B24B) [4]
- 37/04 . . zváraných predmetov, napr. odstraňovanie výronkov alebo ostrých hrán v kombinácii s tvárnením [4]

**Zvláštne tvarovacie techniky, napr. tvárnenie, spájanie; Zariadenia na tento účel [4]**

- 39/00 Tvarovanie odlievaním, t. j. privádzanie tvarovaného materiálu do formy alebo medzi obmedzujúce plochy bez podstatného tvárnacieho tlaku; Zariadenia na tento účel** (B29C 41/00 má prednosť) [4]
- 39/02 . na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 39/04 . . využívajúce pohyb foriem (B29C 41/02 má prednosť) [4]
- 39/06 . . . plynule pohyblivých, napr. na výrobnéj linke [4]
- 39/08 . . . Privádzaním materiálu do formy odstredivou silou [4]
- 39/10 . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievaním okolo jadier alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 39/12 . . Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 39/14 . na výrobu predmetov s neurčitou dĺžkou [4]
- 39/16 . . medzi nekonečnými pásmi [4]
- 39/18 . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievaním okolo jadier alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 39/20 . . Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 39/22 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 39/24 . . Privádzanie materiálu do formy [4]
- 39/26 . . . Formy alebo jadrá [4]
- 39/28 . . . s prostriedkami proti vzniku výronkov [4]
- 39/30 . . . s prostriedkami na odstrihovanie predmetov [4]
- 39/32 . . . so spojkami alebo pod; na vytvorenie nepriepustnosti formy [4]
- 39/34 . . . na predmety so skosením [4]
- 39/36 . . Vyberanie odliatych predmetov [4]
- 39/38 . . Vyhrievanie alebo chladenie [4]
- 39/40 . . Vyrovnávanie zmeny objemu, napr. zmršťovanie [4]
- 39/42 . . Odlievanie za zvláštnych podmienok, napr. za podtlaku [4]
- 39/44 . . Meranie, riadenie alebo regulácia [4]
- 41/00 Tvarovanie povliekaním formy, jadra alebo iného podkladu, t. j. ukladanie materiálu a jeho vybratie z tvarovaného predmetu; Zariadenia na tento účel** (s tlakovým lisovaním B29C 43/00) [4]
- 41/02 . na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 41/04 . . Rotačné alebo odstredivé odlievanie, t. j. povliekanie vnútra formy otáčaním formy [4]
- 41/06 . . . okolo dvoch alebo viacerých osí [4]
- 41/08 . . Povliekanie formy, jadra alebo iného podkladu rozprašovaním alebo fluidáciou, napr. rozprašovaním prášku [4]
- 41/10 . . . fluidáciou [4]
- 41/12 . . Rozprestrenie materiálu na podklad [4]



- 41/14 . . Ponorenie jadra [4]
- 41/16 . . Odlievanie liacou riedkou masou, t. j. nanášanie riedkej masy alebo kaše na dierovanú alebo pórovitú, alebo absorpčnú plochu s odvádzaním kvapaliny [4]
- 41/18 . . Zvratné výklopné odlievanie, odlievanie tvárneného materiálu do dušej formy a zliatie prebytočného materiálu [4]
- 41/20 . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievanie okolo jadier alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 41/22 . . Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 41/24 . . na výrobu predmetov s neurčitou dĺžkou [4]
- 41/26 . . ukladaním tekutého materiálu do otáčajúceho sa bubna [4]
- 41/28 . . ukladaním tekutého materiálu na nekonečný pás [4]
- 41/30 . . začleňujúci predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievanie okolo jadier alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 41/32 . . výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 41/34 . . Súčiastky, detaily alebo prislúšenstvo; Pomocné operácie [4]
- 41/36 . . Privádzanie materiálu do formy, na jadro alebo iný podklad [4]
- 41/38 . . Formy, jadrá alebo iné podklady [4]
- 41/40 . . . jadrá [4]
- 41/42 . . Vyberanie predmetov z foriem, skladanie z jadier alebo iných podkladov [4]
- 41/44 . . . Predmety s neurčitou dĺžkou [4]
- 41/46 . . Vyhrievanie alebo chladenie [4]
- 41/48 . . Vyrovnávanie zmien objemu, napr. zmršťovanie [4]
- 41/50 . . Tvarovanie za zvláštnych podmienok, napr. za podtlaku [4]
- 41/52 . . Meranie, riadenie alebo regulácia [4]
- 43/00 Lisovanie, t. j. pôsobenie vonkajšieho tlaku na tečený tvárnený materiál; Zariadenia na tento účel** (tvarovanie alebo impregnovanie kompresiou zlúčenín obsahujúcich vystuženie iné ako vlákna krátkej dĺžky B29C 70/40; lísy všeobecne B30B) [4, 6]
- 43/02 . . predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 43/04 . . využívajúce pohyblivé formy [4]
- 43/06 . . . plynule pohyblivé [4]
- 43/08 . . . . s otáčavým pohybom [4]
- 43/10 . . Izostatické lisovanie, t. j. využívajúce netuhé lisovacie výkonné členy proti tuhým častiam alebo lisovníciam [4]
- 43/12 . . . využívajúce vaky obklopujúce tvárnený materiál [4]
- 43/14 . . v niekoľkých stupňoch [4]
- 43/16 . . Ubíjanie [4]
- 43/18 . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. lisovaním okolo vložiek alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 43/20 . . Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 43/22 . . predmetov s neurčitou dĺžkou [4]
- 43/24 . . Kalandrovanie [4]
- 43/26 . . v niekoľkých stupňoch (B29C 43/30 má prednosť) [4]
- 43/28 . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. lisovaním okolo vložiek alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 43/30 . . Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 43/32 . . Súčiastky, detaily alebo prislúšenstvo; Pomocné operácie [4]
- 43/34 . . Privádzanie materiálu do tvárnice alebo do lisovacích prostriedkov [4]
- 43/36 . . Tvárnice na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 43/38 . . . s prostriedkami proti vzniku výronku [4]
- 43/40 . . . s prostriedkami na odstrihovanie predmetov [4]
- 43/42 . . . na predmety so skosením [4]
- 43/44 . . Lisovacie prostriedky na výrobu predmetov s neurčitou dĺžkou [4]
- 43/46 . . . Valčeky [4]
- 43/48 . . . Nekonečné pásy [4]
- 43/50 . . Vyberanie vytvarovaných predmetov [4]
- 43/52 . . Vyhrievanie alebo chladenie [4]
- 43/54 . . Vyrovnávanie objemového zmrštenia [4]
- 43/56 . . Lisovanie za zvláštnych podmienok, napr. za podtlaku [4]
- 43/58 . . Meranie, riadenie alebo regulácia [4]
- 44/00 Tvarovanie vnútorným tlakom vytvárajúcim sa v materiáli, napr. napúčaním, ľahčením /penením/ [6]**
- 44/02 . . na predmety určitej dĺžky, t. j. nespojité predmety [6]
- 44/04 . . obsahujúce aspoň dve časti chemicky alebo fyzikálne odlišné, napr. majúce odlišnú hustotu [6]
- 44/06 . . . Vytváranie viacvrstvových predmetov [6]
- 44/08 . . používajúce niekoľko krokov rozpínavosti [6]
- 44/10 . . Aplikácie protitlakom počas rozpínavosti [6]
- 44/12 . . Pripojenie alebo tvarovanie na predtvarované diely, napr. vložky, vystuženie [6]
- 44/14 . . . predtvarované diely sú obloženie [6]
- 44/16 . . . . vytvárané expanziou materiálu [6]
- 44/18 . . . Plnenie predtvarovaných dutín [6]
- 44/20 . . na predmety neurčitej dĺžky [6]
- 44/22 . . obsahujúce aspoň dve časti chemicky alebo fyzikálne odlišné, napr. majúce odlišnú hustotu [6]
- 44/24 . . . Vytváranie viacvrstvových predmetov [6]
- 44/26 . . používajúce niekoľko krokov rozpínavosti [6]
- 44/28 . . Rozťahovanie lisovacej hmoty na súvisle sa pohybujúce vrstvy [6]
- 44/30 . . Rozťahovanie lisovacej hmoty medzi nekonečnými pásmi alebo valcami [6]
- 44/32 . . Pripojenie alebo tvarovanie na predtvarované diely, napr. obloženie, vložky, vystuženie [6]
- 44/34 . . Komponenty, podrobnosti alebo prislúšenstvo; Pomocné operácie [6]
- 44/36 . . Privádzanie materiálu, ktorý má byť tvarovaný [6]
- 44/38 . . . do uzavretého priestoru, t. j. vytváranie predmetov určitej dĺžky [6]
- 44/40 . . . . gravitáciou, napr. odlievaním [6]
- 44/42 . . . . používajúce rozdiel tlakov, napr. vstrekaním, vákuom [6]
- 44/44 . . . . vo forme rozširiteľných častíc alebo kvapiek [6]
- 44/46 . . . do otvoreného priestoru alebo na pohyblivé vrstvy, t. j. na vytváranie predmetov neurčitej dĺžky [6]
- 44/48 . . . . gravitáciou, napr. odlievaním na pohyblivé vrstvy alebo medzi ne [6]
- 44/50 . . . . používajúce rozdiel tlakov, napr. pretláčaním, rozprašovaním [6]

- 44/52 . . . . . medzi pohyblivé vrstvy [6]  
 44/54 . . . . . vo forme rozšíriteľných častíc alebo kvapiek [6]  
 44/56 . . . Dodatočné spracovanie predmetov, napr. pozmenenie tvaru [6]  
 44/58 . . . Formy [6]  
 44/60 . . . Meranie, ovládanie alebo regulácia [6]
- 45/00 Vstrekovanie, t. j. vtlačanie stanoveného objemu tvárneného materiálu dýzou do uzatvorenej formy; Zariadenia na tento účel (vstrekovacie vyfukovanie B29C 49/06) [4]**
- 45/02 . . . Pretláčanie, t. j. premiestňovanie stanoveného objemu tvárneného materiálu piestom z dávkovacej dutiny do tvárniacej dutiny [4]  
 45/03 . . . Zariadenia na vstrekovanie (pretláčanie B29C 45/02) [4]  
 45/04 . . . využívajúce pohyblivé formy (B29C 45/08 má prednosť) [4]  
 45/06 . . . uložené na otočnom stole [4]  
 45/07 . . . využívajúce pohyblivé vstrekovacie jednotky [4]  
 45/08 . . . pohyblivé s formou v priebehu vstrekovacej operácie [4]  
 45/10 . . . využívajúce formy alebo vstrekovacie jednotky použiteľné v rôznom vzájomnom usporiadaní alebo vzájomných kombináciách [4]  
 45/12 . . . využívajúce dve alebo viac pevných foriem, napr. usporiadaných za sebou [4]  
 45/13 . . . využívajúce dve alebo viac vstrekovacích jednotiek spolupracujúcich s jednou formou [4]  
 45/14 . . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. vstrekovanie okolo vložiek alebo na vytvorenie povlaku predmetov [4]  
 45/16 . . . Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]  
 45/17 . . . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]  
 45/18 . . . Privádzanie materiálu do zariadení na tvarovanie vstrekovaním [4]  
 45/20 . . . Vstrekovacie dýzy [4]  
 45/22 . . . Viacnásobné vstrekovacie systémy [4]  
 45/23 . . . Ústrojenstvo na zastavenie prívodu materiálu [4]  
 45/24 . . . Čistiace ústrojenstvo [4]  
 45/26 . . . Formy [4]  
 45/27 . . . Vtokové kanále [4]  
 45/28 . . . . . Ich uzatváracie ústrojenstvá [4]  
 45/30 . . . . . Prostriedky na ovládanie prietoku upravené vnútri vtokového kanála, napr. „konštrukcia rozdeľovacej vložky" [4]  
 45/32 . . . . . s viacerými axiálne umiestnenými tvárniacimi dutinami [4]  
 45/33 . . . . . s priečnymi, napr. radiálnymi, pohyblivými časťami formy [4]  
 45/34 . . . . . s vetracími prostriedkami [4]  
 45/36 . . . . . s prostriedkami na polohovanie alebo vystredenie jadier [4]  
 45/37 . . . . . Steny tvárniacich dutín [4]  
 45/38 . . . Odrezávacie ústrojenstvo vtokov alebo vtokových zárezov [4]  
 45/40 . . . Výberanie alebo vyhadzovanie vytvarovaných predmetov [4]  
 45/42 . . . . . využívajúce prostriedky pohyblivé zvonku formy medzi časťami formy [4]  
 45/43 . . . . . využívajúce kvapaliny pod tlakom [4]  
 45/44 . . . . . na predmety so skosením [4]
- 45/46 . . . Prostriedky na plastifikáciu alebo homogenizáciu tvárneného materiálu alebo na jeho vtlačanie do formy [4]  
 45/47 . . . . . využívajúce závitovky (B29C 45/54 má prednosť) [4]  
 45/48 . . . . . Plastifikačné závitovky a vstrekovacie závitovky [4]  
 45/50 . . . . . Axiálne pohyblivé závitovky [4]  
 45/52 . . . . . Nevratné zariadenie [4]  
 45/53 . . . . . využívajúce vstrekovacie rameno alebo piest [4]  
 45/54 . . . . . a plastifikačnú závitovku [4]  
 45/56 . . . . . využívajúce časti formy pohyblivé pri vstrekovaní, alebo po ňom, t. j. tvarovanie vstrekovaním [4]  
 45/57 . . . . . Pôsobiaci na tvarovaný materiál dodatočným tlakom [4]  
 45/58 . . . . . Detaily [4]  
 45/60 . . . . . Závitovky [4]  
 45/62 . . . . . Vstrekovacie puzdrá alebo valce [4]  
 45/63 . . . . . Vetracie prostriedky alebo prostriedky na odplyňovanie [4]  
 45/64 . . . Zariadenia na otváranie, uzatváranie alebo zovieranie foriem [4]  
 45/66 . . . . . mechanické [4]  
 45/67 . . . . . hydraulické [4]  
 45/68 . . . . . hydromechanické [4]  
 45/70 . . . Prostriedky na plastifikáciu alebo homogenizáciu tvarovaného materiálu alebo na jeho vytlačanie do foriem kombinované so zariadeniami na otváranie, uzatváranie alebo zovieranie foriem [4]  
 45/72 . . . Vyhrievanie alebo chladenie [4]  
 45/73 . . . . . formy [4]  
 45/74 . . . . . vstrekovacie jednotky [4]  
 45/76 . . . Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]  
 45/77 . . . . . rýchlosti alebo tlaku tvarovaného materiálu [4]  
 45/78 . . . . . teploty [4]  
 45/80 . . . . . vzájomnej polohy častí formy [4]  
 45/82 . . . . . Hydraulické okruhy [4]  
 45/83 . . . Mazacie prostriedky [4]  
 45/84 . . . Bezpečnostné zariadenia [4]
- 47/00 Tvárnenie vytláčaním, t. j. vytláčanie tvarovaného materiálu matricou alebo dýzou, ktorá dodáva požadovaný tvar; Zariadenia na tento účel (vytláčanie s vyfukovaním B29C 49/04; vytlačacie lisy všeobecne B30B 11/22) [4]**
- 47/02 . . . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. tvárnenie vytláčaním okolo vložiek alebo na poťahovanie predmetov [4]  
 47/04 . . . viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]  
 47/06 . . . Viacvrstvové predmety [4]  
 47/08 . . . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]  
 47/10 . . . Prívod materiálu do prietlačníka [4]  
 47/12 . . . Vytlačacie dýzy alebo prietlačnice [4]  
 47/14 . . . . . so širokým otvorom, napr. na lisy [4]  
 47/16 . . . . . zoraditeľné [4]  
 47/18 . . . . . s časťami matrice kmitajúcimi navzájom proti sebe [4]  
 47/20 . . . . . s prstencovým otvorom, napr. na rúrkové predmety [4]  
 47/22 . . . . . zoraditeľné [4]  
 47/24 . . . . . s časťami matrice proti sebe navzájom natočiteľnými [4]

- 47/26 . . . . Vytlačacie dýzy s viacnásobným prstencom [4]
- 47/28 . . . . Prstencové vytlačacie dýzy s priečnou hlavou [4]
- 47/30 . . . . Prstencové vytlačacie dýzy s viacerými otvormi [4]
- 47/32 . . . . Valčekové vytlačacie dýzy [4]
- 47/34 . . . . Dopravníky na vytlačaný materiál [4]
- 47/36 . . . . Prostriedky na plastifikáciu alebo homogenizáciu tvarovaného materiálu alebo na jeho vytlačanie dýzou alebo matricou [4]
- 47/38 . . . . využívajúce závitovky [4]
- 47/40 . . . . využívajúce aspoň dve do seba zapadajúce závitovky [4]
- 47/42 . . . . . využívajúce pomocné závitovky, napr. planétové závitovky [4]
- 47/44 . . . . . využívajúce axiálne pohybujúce sa závitovky [4]
- 47/46 . . . . . využívajúce závitovky vytlačujúce materiál v protihľých smeroch [4]
- 47/48 . . . . . využívajúce závitovky usporiadané súsovo, jedna v druhej [4]
- 47/50 . . . . . využívajúce aspoň dve závitovky, jedna za druhou, napr. viacstupňové plastifikátory [4]
- 47/52 . . . . . využívajúce valčky alebo kotúče [4]
- 47/54 . . . . . využívajúce lisovacie ramená alebo piesty [4]
- 47/56 . . . . . využívajúce viac ako jeden prietlačník [4]
- 47/58 . . . . . Detaily [4]
- 47/60 . . . . . Závitovky [4]
- 47/62 . . . . . s viac ako jedným závitovkovým závitom [4]
- 47/64 . . . . . so začlenenými miešacími zariadeniami [4]
- 47/66 . . . . . Puzdrá alebo valce [4]
- 47/68 . . . . . Filtre [4]
- 47/70 . . . . . Deliče prúdu [4]
- 47/72 . . . . . Recirkulačné prostriedky [4]
- 47/74 . . . . . Obtokové prostriedky [4]
- 47/76 . . . . . Vetracie alebo odplynovacie prostriedky [4]
- 47/78 . . . . . Ohrievanie alebo ochladzovanie materiálu na vytlačanie alebo tečenie vytlačaného materiálu [4]
- 47/80 . . . . . v plastifikačnej zóne [4]
- 47/82 . . . . . Ohrievanie valcov [4]
- 47/84 . . . . . Ohrievanie závitoviek [4]
- 47/86 . . . . . v zóne dýz [4]
- 47/88 . . . . . Ohrievanie alebo ochladzovanie prúdu vytlačaného materiálu [4]
- 47/90 . . . . . s kalibráciou [4]
- 47/92 . . . . . Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]
- 47/94 . . . . . Mazanie [4]
- 47/96 . . . . . Bezpečnostné zariadenie [4]
- 49/00 Tvarovanie vyfukovaním, t. j. vyfukovanie predtvaru alebo predlisku do formy na získavanie požadovaného tvaru; Zariadenia na tento účel [4]**
- 49/02 . . . . . Kombinácie tvarovania vyfukovaním a výroby predtvarov alebo predliskov [4]
- 49/04 . . . . . Vytlačanie s vyfukovaním [4]
- 49/06 . . . . . Vstrekovanie s vyfukovaním [4]
- 49/08 . . . . . Dvojsmerná orientácia v priebehu tvarovania vyfukovaním [4]
- 49/10 . . . . . využívajúca mechanické prostriedky [4]
- 49/12 . . . . . Vyťahovacie tyče [4]
- 49/14 . . . . . Svorky [4]
- 49/16 . . . . . využívajúce rôzny tlak, napr. predbežné vyfukovanie [4]
- 49/18 . . . . . využívajúce niekoľko etáp vyfukovania (B29C 49/16 má prednosť) [4]
- 49/20 . . . . . predmetov s vložkami alebo výstuhami [4]
- 49/22 . . . . . využívajúce viacvrstvové predtvarky alebo predlisky [4]
- 49/24 . . . . . Obloženie alebo značkovanie [4]
- 49/26 . . . . . vnútorné obkladanie rúrok [4]
- 49/28 . . . . . Zariadenia na tvarovanie vyfukovaním [4]
- 49/30 . . . . . s pohyblivými formami alebo časťami foriem [4]
- 49/32 . . . . . vratným pohybom [4]
- 49/34 . . . . . kde časti foriem sa pohybujú posebe [4]
- 49/36 . . . . . otočnými okolo jednej osi [4]
- 49/38 . . . . . namontovanými na nekonečných pohyblivých nosičoch [4]
- 49/40 . . . . . na spolupracujúcich bubnoch [4]
- 49/42 . . . . . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvá; Pomocné operácie [4]
- 49/44 . . . . . na pôsobenie tlakom cez stenu nafukovacieho vaku [4]
- 49/46 . . . . . charakterizované použitím zvláštneho prostredia alebo vyfukovacej tekutiny inej ako je vzduch [4]
- 49/48 . . . . . Formy [4]
- 49/50 . . . . . s rezacími alebo odhrňovacími prostriedkami [4]
- 49/52 . . . . . s dekoračnými alebo značkovacími prostriedkami [4]
- 49/54 . . . . . na predmety s úkosom [4]
- 49/56 . . . . . Prostriedky na otváranie, uzatváranie alebo sťahovanie foriem [4]
- 49/58 . . . . . Vyfukovacie prostriedky [4]
- 49/60 . . . . . Vyfukovacie ihly [4]
- 49/62 . . . . . Ventilačné prostriedky [4]
- 49/64 . . . . . Vyhrievané alebo ochladzované predtvarky, predlisky alebo vyfúknuté predmety [4]
- 49/66 . . . . . Chladenie chladivom zavedeným do vyfúknutého predmetu [4]
- 49/68 . . . . . Pece zvlášť upravené na ohrievanie predtvarov alebo predliskov [4]
- 49/70 . . . . . Výberanie alebo vyhadzovanie vyfúknutých predmetov z formy [4]
- 49/72 . . . . . Odstraňovanie výrobkov vnútri formy [4]
- 49/74 . . . . . Odstraňovanie zúženej časti [4]
- 49/76 . . . . . Kalibrácia zúženia [4]
- 49/78 . . . . . Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]
- 49/80 . . . . . Skúšanie, napr. na netesnosť [4]
- 51/00 Tvarovanie zahriatej fólie, napr. tvarovanie fólií v združených formách alebo hlbokým ťahaním; Zariadenia na tento účel [4]**
- 51/02 . . . . . Kombinované tvarovaním zahriatej fólie a výroby predtvarov [4]
- 51/04 . . . . . Kombinované tvarovaním zahriatej fólie a predbežného orientovania, napr. dvojsmerná orientácia [4]
- 51/06 . . . . . využívajúce tlakový rozdiel [4]
- 51/08 . . . . . Hlboké ťahanie alebo tvarovanie v združených formách, t. j. využívajúce len mechanické prostriedky [4]
- 51/10 . . . . . Tvarovanie tlakovým rozdielom, napr. podtlakom [4]
- 51/12 . . . . . predmetov s vložkami alebo s výstuhami [4]
- 51/14 . . . . . využívajúce viacvrstvové predtvarky lebo fólie [4]
- 51/16 . . . . . Obkladanie alebo značkovanie [4]
- 51/18 . . . . . Zariadenia na tvarovanie zahriatej fólie [4]

- 51/20 . . . s pohyblivými formami alebo časťami foriem [4]  
 51/22 . . . otočnými okolo jednej osi [4]  
 51/24 . . . namontovanými na nekonečných pohyblivých nosičoch [4]  
 51/26 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]  
 51/28 . . na pôsobenie tlakom cez stenu nafukovacieho vaku alebo membránu [4]  
 51/30 . . . Formy [4]  
 51/32 . . . s rezacími prostriedkami [4]  
 51/34 . . . na predmety s úkosom [4]  
 51/36 . . . zvlášť upravené na podtlakové tvarovanie [4]  
 51/38 . . . Prostriedky na otváranie, uzatváranie alebo sťahovanie [4]  
 51/40 . . . Vetracie prostriedky [4]  
 51/42 . . Vyhrievanie alebo chladenie [4]  
 51/44 . . Vyberanie alebo vyhadzovanie tvarovaných predmetov [4]  
 51/46 . . Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]  
**53/00 Tvarovanie ohýbaním, skladaním, krútením, rovnaním alebo splošťovaním; Zariadenia na tento účel (B29C 61/10 má prednosť) [4]**  
 53/02 . Ohýbanie alebo skladanie (B29C 53/22, B29C 53/34, B29C 53/36, B29C 53/56 majú prednosť) [4]  
 53/04 . . dosiek alebo fólií [4]  
 53/06 . . . Vytváranie vrstvených pásov lisovaním alebo narezávaním [4]  
 53/08 . . rúrok [4]  
 53/10 . . vyfukovaných rúrových fólií, napr. mechov [4]  
 53/12 . . skrutkovicové, napr. na výrobu pružín [4]  
 53/14 . Krútenie [4]  
 53/16 . Rovnanie alebo splošťovanie [4]  
 53/18 . . dosiek alebo fólií [4]  
 53/20 . . rúrok [4]  
 53/22 . Zvlňovanie [4]  
 53/24 . . dosiek alebo fólií [4]  
 53/26 . . . rovnobežné so smerom privádzania [4]  
 53/28 . . . priečne na smer privádzania [4]  
 53/30 . . rúrok (vyfukovaním B29C 49/00) [4]  
 53/32 . Zvinovanie (B29C 53/56 má prednosť) [4]  
 53/34 . Lemovanie (koncov rúrok B29C 57/12) [4]  
 53/36 . Ohýbanie a spájanie, napr. na výrobu dutých predmetov (B29C 53/56 má prednosť; z papiera B31C) [4]  
 53/38 . . ohýbaním fólií alebo pásov kolmo na pozdĺžnu os predmetu na vytvorenie a spojenie okrajov [4]  
 53/40 . . . na predmety s určitou dĺžkou, t. j. oddelené predmety [4]  
 53/42 . . . . využívajúce vnútorné tvarovacie plochy [4]  
 53/44 . . . . otočných okolo osi predmetu [4]  
 53/46 . . . . využívajúce vonkajšie tvarovacie plochy, napr. puzdier [4]  
 53/48 . . . . na predmety s neurčitou dĺžkou, t. j. postupné ohýbanie pásu [4]  
 53/50 . . . . využívajúce vnútorné tvarovacie plochy, napr. trne [4]  
 53/52 . . . . využívajúce vonkajšie tvarovacie plochy, napr. puzdrá [4]  
 53/54 . . . . Vedenie, vyrovnávanie alebo tvarovanie okrajov [4]  
 53/56 . Navíjanie a spájanie, napr. špirálové navíjanie [4]  
 53/58 . . skrutkovité [4]  
 53/60 . . . využívajúce vnútorné tvarovacie plochy, napr. trne [4]  
 53/62 . . . . otočné okolo osi navíjaním [4]  
 53/64 . . . . a axiálne pohyblivé [4]  
 53/66 . . . . s axiálne pohyblivým navíjacím privádzacím členom [4]  
 53/68 . . . . s otočným navíjacím privádzacím členom [4]  
 53/70 . . . . axiálne pohyblivým [4]  
 53/72 . . . využívajúce vonkajšie tvarovacie plochy [4]  
 53/74 . . . využívajúce tvarovacie plochy v tvare nekonečného pásu, ktorý sa vracia späť po tvárniacej operácii [4]  
 53/76 . . . okolo viac ako jednej osi [4]  
 53/78 . . . využívajúce profilované fólie alebo pásy [4]  
 53/80 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]  
 53/82 . . Jadrá alebo trne [4]  
 53/84 . . Vyhrievanie alebo chladenie [4]  
**55/00 Tvarovanie ťahaním, t. j. ťahaním priet'aznicou; Zariadenia na tento účel (B29C 61/08 má prednosť) [4]**  
 55/02 . dosiek alebo fólií [4]  
 55/04 . . podľa jednej osi, napr. šikmo [4]  
 55/06 . . . rovnobežným so smerom privádzania [4]  
 55/08 . . . priečnym na smer privádzania [4]  
 55/10 . . viacosoivo [4]  
 55/12 . . . dvojosoivo [4]  
 55/14 . . . . postupne [4]  
 55/16 . . . . súčasne [4]  
 55/18 . . zovrením medzi plochy, napr. valcami [4]  
 55/20 . . Zariadenia na zovretie okrajov [4]  
 55/22 . rúrok [4]  
 55/24 . . radiálne [4]  
 55/26 . . dvojosoivo [4]  
 55/28 . vyfukovaním rúrkových fólií, napr. nafúknutím [4]  
 55/30 . Ťahanie priet'aznicou [4]  
**57/00 Tvarovanie koncov rúrok, napr. lemovanie, rozširovanie, uzavieranie; Zariadenia na tento účel [4]**  
 57/02 . Rozširovanie, napr. v kombinácii s vytváraním drážky [4]  
 57/04 . . využívajúce mechanické prostriedky [4]  
 57/06 . . . pružne deformovateľné [4]  
 57/08 . . využívajúce tlakový rozdiel [4]  
 57/10 . Uzavieranie [4]  
 57/12 . Obrubovanie [4]  
**59/00 Tvárnenie povrchu, napr. razenie; Zariadenia na tento účel [4]**  
 59/02 . mechanickými prostriedkami, napr. lisovanie [4]  
 59/04 . . využívajúce valčeky alebo nekonečné pásy [4]  
 59/06 . . využívajúce podtlakové bubny [4]  
 59/08 . plameňom [4]  
 59/10 . elektrickým výbojom (elektródy H01T) [4]  
 59/12 . . v prostredí inom ako vo vzduchu [4]  
 59/14 . plazmatickým spracovaním (všeobecne H05H) [4]  
 59/16 . vlnovou energiou alebo korpuskulárnym žiarením [4]  
 59/18 . uvoľnením vnútorných napätí, napr. plastické pamäte [4]

- 61/00 Tvarovanie uvoľnením vnútorných napätí; Výroba predtvarov s vnútorným napätím; Zariadenia na tento účel** (na tvarovanie plôch B29C 59/18; na obkladanie predmetov B29C 63/38; na spájanie predtvarovaných častí B29C 65/66) [4]
- 61/02 . Tepelné zmršťovanie [4]
  - 61/04 . Tepelné rozpínanie [4]
  - 61/06 . Výroba predtvarov s vnútornými napätiami, napr. plastickou pamäťou [4]
  - 61/08 . . naťahovaním rúrok [4]
  - 61/10 . . ohýbaním dosiek alebo fólií [4]
- 63/00 Obkladanie alebo oplášťovanie, t. j. nanášanie predtvarovaných vrstiev alebo plášťov na plastické hmoty; Zariadenia na tento účel** (B29C 73/00 má prednosť; fúkaním B29C 49/00; tepelným spracovaním B29C 51/00) [4, 5]
- 63/02 . využívajúce fólie alebo tkanine podobné materiály (B29C 63/26 má prednosť) [4]
  - 63/04 . . skladaním, navíjaním, ohýbaním alebo pod. [4]
  - 63/06 . . . okolo rúrkových predmetov [4]
  - 63/08 . . . skrutkovitým navíjaním [4]
  - 63/10 . . . . okolo rúrkových predmetov [4]
  - 63/12 . . . špirálovým navíjaním [4]
  - 63/14 . . . . okolo rúrkových predmetov [4]
  - 63/16 . . nanášaním gumeného vaku alebo membrány [4]
  - 63/18 . využívajúce rúrkové vrstvy alebo obaly (B29C 63/26 má prednosť) [4]
  - 63/20 . . využívajúce tlakový rozdiel, napr. podtlak [4]
  - 63/22 . využívajúce vrstvy alebo obaly, ktorých tvar je prispôbený tvaru predmetu (B29C 63/26 má prednosť) [4]
  - 63/24 . využívajúce vlákna [4]
  - 63/26 . obkladanie alebo oplášťovanie vnútorných plôch (B29C 63/38 má prednosť) [4]
  - 63/28 . . nanášaním gumeného vaku alebo membrány [4]
  - 63/30 . . využívajúce fólie alebo tkanine podobné materiály [4]
  - 63/32 . . . skrutkovicovým navíjaním [4]
  - 63/34 . . využívajúce rúrkové vrstvy alebo obloženia [4]
  - 63/36 . . . vnútri spolu otáčané [4]
  - 63/38 . uvoľnením vnútorných napätí [4]
  - 63/40 . . využívajúce fólie alebo tkanine podobné materiály [4]
  - 63/42 . . využívajúce rúrkové vrstvy alebo obloženia [4]
  - 63/44 . . kde tvar vrstiev alebo obkladov je prispôbený tvaru predmetu [4]
  - 63/46 . . vnútorných plôch [4]
  - 63/48 . Príprava plôch [4]
- 65/00 Spájanie predtvarovaných častí; Zariadenia na tento účel** (na výrobu škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok B31B; na utesňovanie alebo zabezpečovanie prehýbania alebo uzáverov obalov B65B 51/00; spojovacie konštrukčné prvky všeobecne F16B; spájanie svetlovodov G02B 6/255) [4, 5]
- 65/02 . ohrievaním, s tlakom alebo bez tlaku [4]
  - 65/04 . . Dielektrický ohrev, napr. vysokofrekvenčné zváranie [4]
  - 65/06 . . využívajúce trenie, napr. rotačným zváraním [4]
  - 65/08 . . využívajúce nadzvukové vibrácie [4]
  - 65/10 . . využívajúce teplé plyny [4]
  - 65/12 . . . a zväracie elektródy [4]
  - 65/14 . . využívajúce vlnovú energiu a korpuskulárne žiarenie [4]
  - 65/16 . . . Laserové lúče [4]
  - 65/18 . . . využívajúce vyhrievaný nástroj [4]
  - 65/20 . . . s priamym stykom, napr. so zrkadlom [4]
  - 65/22 . . . Žeravíaci drôt [4]
  - 65/24 . . . charakterizovaný prostriedkami na ohrev nástroja [4]
- Poznámky**
- Zatriedenie v tejto skupine sa vykoná iba vtedy, ak detaily alebo úprava prostriedkov na ohrev sú z pohľadu triedenia zaujímavé. [4]
- 65/26 . . . . Horúca kvapalina [4]
  - 65/28 . . . . Plameň alebo spáliteľný materiál [4]
  - 65/30 . . . . Elektrické prostriedky [4]
  - 65/32 . . . . . Indukcia [4]
  - 65/34 . . využívajúce vyhrievané prvky zostávajúce v spojení, napr. stratený zvärací prvok "verlorenes Schweisselement" [4]
  - 65/36 . . . vyhrievaného indukciou [4]
  - 65/38 . . . Impulzný ohrev [4]
  - 65/40 . . Nanášanie roztavených plastických hmôt, napr. horúcej taveniny (využívajúce zväracie elektródy B29C 65/12; tvárnenie B29C 65/70) [4]
  - 65/42 . . . medzi predbežne zostavené časti [4]
  - 65/44 . . Spájanie ohriateho prvku z inej plastickej hmoty s prvkom z plastickej hmoty [4]
  - 65/46 . . . ohriateho indukciou [4]
  - 65/48 . využívajúce lepidlá (teplom aktivované B29C 65/02; horúce taveniny B29C 65/40; nemechanické časti lepiacich postupov všeobecne C09J 5/00) [4]
  - 65/50 . . využívajúce lepiace pásky [4]
  - 65/52 . . Nanášanie lepidla [4]
  - 65/54 . . . medzi predbežne zostavené časti [4]
  - 65/56 . využívajúce mechanické prostriedky [4]
  - 65/58 . . Západkové spojenie [4]
  - 65/60 . . Nitovanie [4]
  - 65/62 . . Zošívanie [4]
  - 65/64 . . Pripájanie prvku z inej ako plastickej hmoty k prvku z plastickej hmoty, napr. silou (B29C 65/44 má prednosť) [4]
  - 65/66 . uvoľnením vnútorných napätí, napr. zmrštením jednej zo spojovacích častí [4]
  - 65/68 . . využitím pomocného zmršťiteľného prvku [4]
  - 65/70 . tvárnením (využitím zvláštnej tvárniacej techniky, pozrite zodpovedajúcu techniku) [4]
  - 65/72 . kombinovanými operáciami, napr. zváraním a zošívaním [4]
  - 65/74 . zváraním a oddeľovaním [4]
  - 65/76 . Výroba netrvalých alebo uvoľniteľných spojov [4]
  - 65/78 . Prostriedky na manipuláciu so spojovanými časťami, napr. na výrobu nádob alebo dutých predmetov [4]
  - 65/80 . . Otočné prepravné prostriedky [4]
  - 65/82 . Skúšanie spojov [4]
- 67/00 Tvarovacie techniky nezahrnuté v skupinách B29C 39/00-B29C 65/00, B29C 70/00 alebo B29C 73/00 [4, 6]**
- 67/02 . Tvárnenie spekaním [4]
  - 67/04 . . Spekaním (kombinované s lisovaním B29C 43/00) [4]
  - 67/06 . . Zrážanie [4]
  - 67/08 . Siet'ové tvárnenie, t. j. pretláčanie tvárneného materiálu dierovaným sitom na tvárnenú plochu [4]

## B29C

- 67/20 . na výrobu pórovitých alebo komôrkových predmetov, napr. z napenených plastických hmôt, s hrubými pórmí [4]
- 67/24 . charakterizované voľbou materiálu [4]
- 69/00 Kombinácie tvarovacích techník neuvedené v jednej z hlavných skupín B29C 39/00-B29C 67/00, napr. združenie tvárniacich a spojovacích techník; Zariadenia na tento účel [4]**
- 69/02 . len tvárniacich techník [4]
- 70/00 Tvarovanie kompozícií, t. j. plastických materiálov obsahujúcich vystuženia, plnidlá alebo predtvarované diely, napr. vložky (chemické aspekty C08, napr. C08J 5/00) [6]**

### Poznámky

V tejto skupine sú nasledujúce termíny alebo výrazy používané v týchto významoch: [6]

- "výstuže" znamenajú zloženie vo forme vlákien, drôtov, tyčiek, segmentov, doštičiek alebo blokov, ktoré vylepšujú pevnosť predmetu; [6]
  - "výplne" znamenajú relatívne nečinné substancie vo forme častíc, prášku, kvapiek, vločiek alebo guľôčok, ktoré vylepšujú fyzikálne vlastnosti alebo zväčšujú rozmer alebo váhu predmetu; [6]
  - "predtvarovaná časť" znamená časť, ktorá je tvorená nejakým materiálom, ktorý je úplne tvarovaný, aby mal určený tvar, a ktorý nie je používaný ako "výstuž", napr. drôty alebo siete vtláčené len do povrchu predmetu; [6]
  - "vložka" znamená predtvarovanú časť, ktorá je spojená s predmetom počas tvárnenia. [6]
- 70/02 . obsahujúcich kombinácie vystužení a plnidiel včlenených do matričného materiálu, tvoriacich jednu alebo viac vrstiev, s nevystuženými alebo nevyplnenými vrstvami alebo bez nich [6]
- 70/04 . obsahujúcich len vystuženie, napr. samovystužné plasty [6]
- 70/06 . . Len vláknité vystuženie [6]
- 70/08 . . . obsahujúce kombinácie rozdielnych vláknitých vystužení včlenených do matričného materiálu, tvoriace jednu alebo viac vrstiev, s nevystuženými vrstvami alebo bez nich [6]
- 70/10 . . . charakterizované štruktúrou vláknitých vystužení [6]
- 70/12 . . . . používajúce vlákna krátkej dĺžky, napr. vo forme pletiva [6]
- 70/14 . . . . . orientovaných (orientované plniace materiály B29C 70/62) [6]
- 70/16 . . . . . používajúce vlákna značnej alebo nepretržitej dĺžky [6]
- 70/18 . . . . . vo forme pletiva, napr. listovo tvarované zloženie /SMC/ [6]
- 70/20 . . . . . orientované v jednom smere, napr. špagátovité alebo iné paralelné vlákna [6]
- 70/22 . . . . . orientované aspoň v dvoch smeroch tvoriacich dvojrozmernú štruktúru [6]
- 70/24 . . . . . orientované aspoň v troch smeroch tvoriacich trojrozmernú štruktúru [6]
- 70/26 . . Len nevláknité vystuženie [6]
- 70/28 . . Tvarovacie operácie na ne [6]

### Poznámky

- (1) Táto skupina zahŕňa: [6]

- (2) Táto skupina nezahŕňa: [6]
- tvarovanie spojitých vláknitých výstuží, ktoré sú dopredu nasýtené alebo bez spojiva, alebo nespojitých výstuží vlákien umiestnených vo forme alebo na podpore; [6]
  - impregnáciu alebo zavedenie plastickej hmoty do výstuže počas tvarovania. [6]
- 70/30 . . . . Tvarovanie vkladáním, t. j. aplikovaním vlákien, pásov alebo širokých listov na formu, tvarovaciu formu alebo jadro; Tvarovanie nastrekovaním vlákien na formu, tvarovaciu formu alebo jadro [6]
- 70/32 . . . . na otáčajúcu sa formu, tvarovaciu formu alebo jadro [6]
- 70/34 . . . . a tvarovanie alebo impregnovanie kompresiou [6]
- 70/36 . . . . a impregnovanie odlievaním, napr. vákuovým odlievaním [6]
- 70/38 . . . . Automatické vkladanie, napr. použitie robotov, vrstvenie vlákien v súlade s vopred určenými vzormi [6]
- 70/40 . . . . Tvarovanie alebo impregnovanie kompresiou (B29C 70/34 má prednosť) [6]
- 70/42 . . . . na výrobu predmetov určitej dĺžky, t. j. nespojitých predmetov [6]
- 70/44 . . . . . použitie izostatického tlaku, napr. tlakové diferenčné, autoklávové tvárnenie, tlakové tvárnenie vo vákuovom vaku alebo tlakové tvárnenie odľahčenej gumy [6]
- 70/46 . . . . . použitie párových foriem, napr. na deformovanie listovo tvarového zloženia /SMC/, pregelov [6]
- 70/48 . . . . . a impregnovanie vystuženia v uzavretej forme, napr. pretlačanie živíc /RTM/ [6]
- 70/50 . . . . . na výrobu predmetov neurčitej dĺžky, napr. pregelov, listovo tvarovaných zlúčenín /SMC/, križovo tvarovaných zlúčenín /XMC/ [6]
- 70/52 . . . . . Pultrúzia, t. j. tvarovanie a kompresia súvislým pretáňovaním cez lisovadlo [6]
- 70/54 . . . . Komponenty, podrobnosti alebo príslušenstvá; Pomocné operácie [6]
- 70/56 . . . . Napínanie vystuženia pred tvarovaním alebo počas tvarovania [6]
- 70/58 . obsahujúce iba plnidlá [6]

### Poznámky

Tvárnenie plastických hmôt zmiešaných s výplňami jednou technikou sa zatrieduje na príslušnom mieste pre túto techniku. [6]

- 70/60 . . obsahujúce kombinácie odlišných typov plnidiel včlenených do matričného materiálu, tvoriacich jednu alebo viac vrstiev, s nevyplnenými vrstvami alebo bez nich [6]
- 70/62 . . plnidlá sú orientované počas formovania (na vlákna krátkej dĺžky B29C 70/14) [6]

- 70/64 . . plnidlá ovplyvňujú povrchové vlastnosti materiálu, napr. koncentrovaním blízko povrchu alebo včlenením do povrchu silou [6]
- 70/66 . . plnidlá obsahujúce duté zložky, napr. syntaktickú penu [6]
- 70/68 . . pripojením alebo formovaním na predtvarované diely, napr. vložky, vrstvy [6]

### Poznámky

Táto skupina nezahŕňa: [6]

- pripojenie predtvarovaných častí, alebo tvárnenie na ne, jednotlivými technikami, ktoré sú zahrnuté v príslušnom mieste pre tieto techniky; [6]
- predspracovanie predtvarovaných častí samé osebe, t. j. nezávisle od ich tvarovania, ktoré je zahrnuté v skupine B29B 15/00. [6]
- 70/70 . . . Kompletne zaliate vložky [6]
- 70/72 . . . Zaliate vložky majúce nezaliate výstupky, napr. konce, kovové časti elektrických súčiastok [6]
- 70/74 . . . Formovanie materiálu na relatívne malej časti predtvarovaného dielu, napr. odlievanie vstrekaním cez kovovú vložku [6]
- 70/76 . . . Formovanie na okrajoch alebo koncoch predtvarovaného dielu [6]
- 70/78 . . . Formovanie materiálu len na jednej strane predtvarovaného dielu [6]
- 70/80 . . . Formovanie tesniaceho materiálu na koncových článkoch [6]
- 70/82 . . . Vtláčanie drôtov, sietí a pod. čiastočne alebo kompletne na povrchu predmetu, napr. nastrihnutie a natlačenie (natlačenie zosilnením alebo pod. do povrchu B29C 70/64) [6]
- 70/84 . . . Formovanie materiálu na predtvarované diely určené na spojenie [6]
- 70/86 . . . Včlenenie do koherentných impregnovaných vystužených vrstiev [6]
- 70/88 . . . charakterizovaných primárne tým, že majú špecifické vlastnosti, napr. elektrickú vodivosť, lokálne vystuženie [6]

- 71/00 **Následná úprava predmetov bez úpravy ich tvaru; Zariadenia na tento účel** (B29C 44/56, B29C 73/00 majú prednosť; tvarovanie plôch B29C 59/00; chemické aspekty C08J 7/00) [4, 5, 6]
- 71/02 . . Tepelná následná úprava [4]
- 71/04 . . vlnovou energiou alebo korpuskulárnym žiarením [4]
- 73/00 **Opravy výrobkov vyrobených z plastov alebo z hmôt v plastickom stave, napr. výrobkov tvarovaných alebo vyrábaných technikami zahrnutými v tejto podtriede alebo v podtriede B29D** (protektorovanie pneumatík B29D 30/54; zariadenia na zabránenie únikom z rúrok alebo hadíc F16L 55/16) [5]
- 73/02 . . použitím kvapalného alebo pastovitého materiálu (B29C 73/16 má prednosť) [5]
- 73/04 . . použitím predtvarovaných prvkov [5]
- 73/06 . . . použitím kolíkov na utesnenie otvorov [5]
- 73/08 . . . Zariadenie na tieto účely, napr. na vložkovanie [5]
- 73/10 . . . použitím utesňovacích záplat na povrchu výrobku (B29C 73/14 má prednosť) [5]
- 73/12 . . . Zariadenia na tento účel, napr. na prikladanie záplat (B29C 73/30 má prednosť) [5]
- 73/14 . . . použitím prvkov zložených z dvoch častí umiestnených na každej strane výrobku a následne navzájom spojených [5]
- 73/16 . . Automatické opravy alebo samoutesňovacie usporiadanie alebo látky (utesňovacie zmesi, pozrite sekciu C, napr. C09K 3/10) [5]
- 73/18 . . . materiál výrobku je samoutesňovací, napr. tlakom [5]
- 73/20 . . . materiál výrobku čiastočne obsahuje deformovateľný utesňovací materiál [5]
- 73/22 . . . výrobok obsahuje prvky zahrnujúce utesňovacie zmesi, napr. prášok, ktorý je pri poškodení výrobku uvoľnený [5]
- 73/24 . . Zariadenie alebo príslušenstvo neuvedené inde [5]
- 73/26 . . . na mechanickú predbežnú úpravu [5]
- 73/28 . . . na upínanie alebo rozťahovanie pružného materiálu, napr. duši [5]
- 73/30 . . . na miestne stláčanie alebo ohrev [5]
- 73/32 . . . použitím pružného prvku, napr. nafukovacieho vaku [5]
- 73/34 . . . ma miestny ohrev [5]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE****B29D VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH PREDMETOV Z PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO LÁTOK V PLASTICKOM STAVE** (výroba granúl B29B 9/00; výroba polotovarov B29B 11/00) [4]**Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy B29. [4]  
 (2) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy B29K. [4]

<b>1/00</b>	<b>Predmety vybavené závitmi</b>	<b>21/00</b>	<b>Hrebene alebo podobné predmety so zubmi alebo zárezmi</b>
<b>5/00</b>	<b>Články zipsov; Kombinácia výroby a upevňovania článkov zipsov [4]</b>	21/04	. rezaním, frézovaním alebo podobnými postupmi
5/02	. kde zipsy majú samostatné do seba zapadajúce články [4]	21/06	. Leštenie
5/04	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené plynulým zvlnením vlákňitého materiálu [4]	<b>22/00</b>	<b>Duté predmety</b> (rúrkovité predmety B29D 23/00; pneumatiky B29D 30/00) [4]
5/06	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené plynulou skrutkovicou [4]	22/02	. Nahustiteľné predmety [7]
5/08	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené profilovaným alebo prelamaným okrajom pása [4]	22/04	. Guľové predmety, napr. lopty (B29D 22/02 má prednosť) [7]
5/10	. kde do seba zapadajúce články sú vytvorené kontinuálne profilovaným pásom [4]	<b>23/00</b>	<b>Rúrkovité predmety</b> (B29D 24/00 má prednosť) [4]
<b>7/00</b>	<b>Ploché predmety, napr. filmy alebo fólie</b> (B29D 24/00 má prednosť) [4]	23/14	. Cigarové alebo cigaretové špičky [4]
7/01	. Filmy alebo fólie [4]	23/18	. Skladacie hadice [4]
<b>11/00</b>	<b>Optické prvky, napr. šošovky, hranoly</b> (brúsenie alebo leštenie optických prvkov B24B; konštrukčné tvary optických prvkov G02B) [4]	23/20	. Pružné, tlakom deformovateľné rúrky, napr. v kozmetike [4]
11/02	. Umelé oči z organickej plastickej hmoty	23/24	. Nekonečné rúrky, napr. duše pneumatík [6]
<b>12/00</b>	<b>Rámy</b>	<b>24/00</b>	<b>Predmety s dutými stenami</b> [4]
12/02	. Výroba zrkadlových rámov (konštrukčný tvar G02C)	<b>25/00</b>	<b>Samonosné klenby</b>
<b>15/00</b>	<b>Ozubené kolesá alebo podobné predmety s drážkami alebo výstupkami, napr. ovládacie tlačidlá</b>	<b>28/00</b>	<b>Siete alebo pod.</b> (viazaním D04G) [4]
<b>16/00</b>	<b>Predmety so zvlnením</b> (B29D 23/18 má prednosť) [4]	<b>29/00</b>	<b>Remene alebo pásy</b> [4]
<b>17/00</b>	<b>Nosiče záznamov obsahujúce jemné drážky alebo vlisy, napr. platňové záznamy na ihlovú reprodukciu, valčekové záznamy</b> (záznam zvuku alebo iných informácií používajúci vytvorené drážky a pod. G11B); <b>Výroba záznamu na platniach použitím matric</b> [4, 6]	29/06	. Pásy dopravníkov [4]
<b>19/00</b>	<b>Výroba gombíkov alebo polotovarov gombíkov</b>	29/08	. Ozubené hnacie pásy [4]
19/04	. rezaním, frézovaním, sústružením, vysekávaním alebo perforovaním tvarovaných dielov; Povrchová úprava gombíkov	29/10	. Hnacie pásy s lichobežníkovým prierezom [4]
19/06	. . Zariadenie na podávanie polotovarov k obrábacím strojom	<b>30/00</b>	<b>Pneumatiky alebo plné obruče alebo ich časti</b> (výroba duší B29D 23/24; konštrukčné tvary obručí alebo ich častí B60C; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00; testovanie pneumatík G01M 17/02) [4]
19/08	. . Výroba otvorov do gombíkov alebo ich polotovarov	30/02	. Plné obruče [4]
		30/04	. Pružné výplne gumových obručí; Nimi vyplnené obruče [4]
		30/06	. Pneumatiky alebo ich časti [4]
		30/08	. . Výroba pneumatík [4]
		30/10	. . . na obľých jadrách, t. j. tvar jadra je zhruba rovnaký s tvarom hotovej pneumatiky [4]
		30/12	. . . . Jadrá [4]
		30/14	. . . . Zavaľovanie alebo zalisovanie vrstiev vo výrobnom procese [4]
		30/16	. . . . Použitie vrstiev; Vedenie alebo napínanie vrstiev pri nakladaní [4]



**B29D**

- 30/18 . . . . Upevnenie lán pätiiek alebo jadier pätiiek;  
Skladanie textilných vrstiev okolo lán alebo  
jadier [4]
- 30/20 . . . . metódou plochej pneumatiky, t. j.  
konštruovanej na valcových bubnoch [4]
- 30/22 . . . . Nárazníkové podušky sú nanášané v  
neexponovanom stave [4]
- 30/24 . . . . Bubny [4]
- 30/26 . . . . Príslušenstvo alebo detaily, napr.  
membrány, dopravné prvky [4]
- 30/28 . . . . Zavaľovanie alebo zalisovanie vrstiev vo  
výrobnom procese [4]
- 30/30 . . . . Použitie vrstiev; Vedenie alebo napínanie  
vrstiev pri nakladaní [4]
- 30/32 . . . . Upevnenie lán pätiiek alebo jadier pätiiek;  
Skladanie textilných vrstiev okolo lán alebo  
jadier [4]
- 30/34 . . . . spoločným obaľovaním dvoch lán pätiiek,  
uložených navzájom rovnobežne v určitom  
rozpätí, prostredníctvom vrstiev tkaniny alebo  
kordu [4]
- 30/36 . . . . Vydúvanie plochých plášťov, napr. vyrobených  
plochou formou alebo spoločným obaľovaním  
dvoch lán pätky [4]
- 30/38 . . . . Textilné vložky, napr. kordové alebo  
plachtovinové vrstvy plášťov (výroba tkanín  
D03D); Úprava vložiek pred stavbou plášťov  
(predúprava vložiek B29B 15/00; výroba vrstiev  
tvorených vláknitými rovnobežnými vystuženými  
pevnou alebo nepretržitej dĺžky B29C 70/20) [4]
- 30/40 . . . . Predbežná chemická úprava textilných vložiek  
pred stavbou plášťa [4]
- 30/42 . . . . Nekonečné textilné pásy bez laniiek pätiiek [4]
- 30/44 . . . . Naťahovanie alebo úprava vrstiev pred  
nakladaním na bubon (pri nakladaní  
B29D 30/30) [4]
- 30/46 . . . . Strihanie textilných vložiek na požadovaný  
tvár [4]
- 30/48 . . . . Lanká pätiiek alebo jadrá pätky (z drôtu  
B21F 37/00); Ich úprava pred stavbou plášťa [4]
- 30/50 . . . . Obaľovanie, napr. vinutie samostatných laniiek  
pätiiek alebo jadier pätiiek textilným materiálom,  
napr. obaľovacími páskami (nakladanie  
textilných vrstiev okolo laniiek pätiiek alebo  
jadier pätiiek B29D 30/18, B29D 30/32;  
spoločné obaľovanie laniiek pätiiek alebo jadier  
pätiiek B29D 30/34) [4]
- 30/52 . . . . Nevulkanizované behúne, napr. na ojazdených  
pneumatikách; Protektorovanie (zariadenia na  
formovanie a vulkanizáciu behúňov B29C 35/02;  
zariadenia charakterizované prostriedkami na  
prichytenie kolies alebo ich častí  
B60B 30/00) [4, 5]
- 30/54 . . . . Protektorovanie [4]
- 30/56 . . . . Protektorovanie s predvulkanizovaným  
behúňom [4]
- 30/58 . . . . Prikladanie pásov gumových behúňov, t. j.  
nevulkanizovaných protektorov [4]
- 30/60 . . . . navíjaním úzkych pásov [4]
- 30/62 . . . . vytláčaním alebo vstrekaním behúňov na  
kostru [4]
- 30/64 . . . . Rozťahovávky na pneumatiky [4]
- 30/66 . . . . Tvarovanie behúňov na kostrách, napr.  
protišmykové behúne s trňami [4]
- 30/68 . . . . Vyrézavanie profilov do behúňov pneumatík [4]
- 30/70 . . . . Prstencové nárazníkové podušky [4]
- 30/72 . . . . Boky pneumatík [4]

**33/00 Výroba púzdiel ložísk [2010.01]****35/00 Výroba obuvi [2010.01]****Poznámky [2010.01]**

- (1) Zatriedenie do tejto skupiny sa vykonáva vtedy, ak ide o  
techniku tvarovania. [2010.01]
- (2) Montáž jednotlivých dielov mechanickými spojmi sa  
zatrieďuje do podtriedy A43D, napr. lepením častí  
topánok A43D 25/00. [2010.01]
- 35/02 . . . . vyrobenej z jedného kusa formovaním, napr.  
vstrekaním alebo odlievaním [2010.01]
- 35/04 . . . . majúcej viacvrstvové časti [2010.01]
- 35/06 . . . . majúcej tvarované podošvy a podpätky spojené so  
zvrškom formovaním, napr. vstrekaním, lisovaním  
a vulkanizáciou [2010.01]
- 35/08 . . . . majúcej viacvrstvové časti [2010.01]
- 35/10 . . . . majúcej tvarované podrážky a podpätky spojené so  
zvrškom formovaním, napr. natlačením alebo  
nastreknutím plastického materiálu medzi podrážku a  
časti, ktoré majú byť spojené [2010.01]
- 35/12 . . . . Výroba jej častí, napr. podrážok, podpätkov alebo  
zvrškov formovaním [2010.01]
- 35/14 . . . . Viacvrstvové časti [2010.01]

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách  
tejto podtriedy [2010.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE**

**B29K INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI B29B, B29C ALEBO B29D, TÝKAJÚCA SA TVÁRNEŇCH MATERIÁLOV ALEBO MATERIÁLOV NA VYSTUŽENIE, PLNIDLÁ ALEBO PREDTVAROVANÉ ČASTI, NAPR. VLOŽKY [4]**

### Poznámky

- (1) Táto podtrieda tvorí indexačnú schému spojenú s podtriedami B29B, B29C alebo B29D. [4]  
 (2) V tejto podtriede sa používa nasledujúci pojem v tomto význame:  
 - "kaučuk" zahrnuje:  
 (a) prírodný alebo konjugované diénové kaučuky;  
 (b) kaučuky všeobecne (na zvláštne kaučuky, iné ako prírodný kaučuk alebo konjugovaný diénový kaučuk, pozrite skupinu určenú na takéto makromolekulárne zmesi). [4]

### schémy podtried

ZMESI TVÁRNIACICH MATERIÁLOV;  
 FORMA ALEBO STAV TVÁRNEŇHO  
 MATERIÁLU ..... 1/00-105/00  
 ZMESI VÝSTUŽÍ ..... 201/00-311/00  
 ZMESI VÝPLNÍ ..... 401/00-511/00  
 ZMESI PREDTVAROVANÝCH ČASTÍ ..... 601/00-711/00

### Zmesi tvárniacich materiálov; Forma alebo stav tvárneňho materiálu [6]

1/00 Celulóza, modifikovaná celulóza alebo deriváty celulózy, napr. viskóza vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 7/00 Prírodný kaučuk vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 9/00 Kaučuk derivovaný konjugovanými diénmi vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 9/06 . SB polyméry, t. j. polyméry styren-butadién [4]  
 19/00 Kaučuk neuvedený v jednej zo samostatných hlavných skupín B29K 7/00-B29K 9/00 vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 21/00 Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 23/00 Polyalkény vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 25/00 Polyméry alebo vinylaromatické zlúčeniny vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 27/00 Polyvinylhalogenidy vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 27/06 . PVC, t. j. polyvinylchlorid [4]  
 27/12 . obsahujúci fluór [4]  
 27/18 . . PTFE, t. j. polytetrafluóretylén [4]

29/00 Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylketóny alebo polyvinylketály vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 31/00 Polyvinylestery vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 33/00 Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich deriváty vo význame použitia ako tvárneňho materiálu (B29K 35/00 má prednosť) [4]  
 33/04 . Polyméry esterov [4]  
 33/18 . Polyméry nitrilov [4]  
 33/20 . . PAN, t. j. polyakrylonitril [4]  
 35/00 Polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 45/00 Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín neobsahujúce nenasýtené alifatické skupiny v bočnom reťazci, napr. kumarón-indénové živice vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 55/00 Zvláštne polyméry získané polymerizačnými reakciami sprostredkujúcimi len nenasýtené väzby uhlík-uhlík, nezahrnuté v niektorých z hlavných skupín B29K 23/00-B29K 45/00 vo význame použitia ako tvárneňho materiálu [4]  
 55/02 . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién-styren polyméry [4]

- 59/00** Polyacetály vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 61/00** Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 61/04 . Fenolplasty [4]
- 61/20 . Aminoplasty [4]
- 63/00** Epoxidové živice vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 67/00** Polyestery vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 69/00** Polykarbonáty vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 71/00** Polyétery vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 73/00** Iné polyméry s kyslíkom ako jediným heteroatómom v hlavnom reťazci vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 75/00** Polymočoviny alebo polyuretány vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 77/00** Polyamidy, napr. polyesteramidy vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 79/00** Iné polyméry len s dusíkom, s kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez kyslíka alebo uhlíka v hlavnom reťazci vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 81/00** Polyméry len so sírou, s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez dusíka, kyslíka alebo uhlíka v hlavnom reťazci vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 83/00** Polyméry len s kremíkom, so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez síry, dusíka, kyslíka alebo uhlíka v hlavnom reťazci vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 85/00** Polyméry s inými prvkami ako s kremíkom, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom v hlavnom reťazci vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 86/00** Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadáciou, neuvedené v niektorej z hlavných skupín B29K 59/00-B29K 85/00 vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 91/00** Vosky vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 95/00** Bitúmenové materiály vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 96/00** Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v niektorej z hlavných skupín B29K 1/00-B29K 95/00 vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 96/02 . Štepené polyméry (B29K 55/02 má prednosť) [4]
- 96/04 . Blokované polyméry (B29K 55/02 má prednosť) [4]
- 101/00** Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny vo význame použitia ako tvárneného materiálu (nešpecifikované kaučuky B29K 21/00) [4]
- 101/10 . Teplom tvrditeľné živice [4]
- 101/12 . Termoplastické materiály [6]
- 103/00** Materiály viazané živicami vo význame použitia ako tvárneného materiálu [4]
- 103/04 . Anorganické materiály [4]
- 103/06 . . Práškové kovy, karbidy kovov alebo pod. [4]
- 103/08 . . Nerastné štrky, napr. piesok, il alebo pod. [4]
- 105/00** Akosť, tvar alebo stav tvárneného materiálu [4]
- 105/02 . teplom zmršťiteľné [4]
- 105/04 . komôrkový alebo pórovitý [4]
- 105/06 . obsahujúci vystuženie, plnivo alebo vložky [4]
- 105/08 . . súvislej dĺžky, napr. špagáty, pramene, vláknité koberce, tkaniny, pásy, nite [4]
- 105/10 . . . orientované [4]
- 105/12 . . krátkej dĺžky, napr. sekané alebo rezané vlákna, štetiny [4]
- 105/14 . . . orientované [4]
- 105/16 . . Plnivá [4]
- 105/18 . . . orientované [4]
- 105/20 . . Vložky [4]
- 105/22 . . . kovové [4]
- 105/24 . sieťované alebo vulkanizované [4]
- 105/26 . Odpad [4]
- 105/28 . nepriehľadný [4]
- 105/30 . odrážaný [4]
- 105/32 . priehľadný [4]
- 105/34 . izolačný [4]
- Zmesi výstuží [6]**
- 201/00** Celulóza, modifikovaná celulóza alebo celulóзовé deriváty, napr. viskóza vo význame použitia ako výstuže [6]
- 207/00** Prírodný kaučuk vo význame použitia ako výstuže [6]
- 209/00** Kaučuk odvodený od konjugovaných diénov vo význame použitia ako výstuže [6]
- 209/06 . SB polyméry, t. j. butadién-styrénové polyméry [6]
- 219/00** Kaučuk neuvedený v jednej z hlavných skupín B29K 207/00-B29K 209/00 vo význame použitia ako výstuže [6]
- 221/00** Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry vo význame použitia ako výstuže [6]
- 223/00** Polyalkény vo význame použitia ako výstuže [6]
- 225/00** Polyméry vinylaromatických zlúčenín vo význame použitia ako výstuže [6]
- 227/00** Polyvinylhalogenidy vo význame použitia ako výstuže [6]
- 227/06 . PVC, t. j. polyvinylchlorid [6]
- 227/12 . obsahujúci fluór [6]
- 227/18 . . PTFE, t. j. polytetrafluóretén [6]
- 229/00** Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylaldehydy, polyvinylketóny alebo polyvinylketány vo význame použitia ako výstuže [6]
- 231/00** Polyvinylestery vo význame použitia ako výstuže [6]
- 233/00** Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich derivátov vo význame použitia ako výstuže (B29K 235/00 má prednosť) [6]
- 233/04 . Polyméry esterov [6]
- 233/18 . Polyméry nitrilov [6]

- 233/20 . . . PAN, t. j. polyakrylonitril [6]
- 235/00 Polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 245/00 Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín nemajúce nenasýtenú alifatickú skupinu v postrannom reťazci, napr. kumarón-indénové živice vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 255/00 Špecifické polyméry získané polymerizačnými reakciami len nenasýtenej väzby uhlík-uhlík, neuvedené v jednotlivých skupinách B29K 223/00-B29K 245/00 vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 255/02 . . . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién--styrenové polyméry [6]
- 259/00 Polyacetály vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 261/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 261/04 . . . Fenoplasty [6]
- 261/20 . . . Aminoplasty [6]
- 263/00 Epoxidové živice vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 267/00 Polyestery vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 269/00 Polyuhličitaný vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 271/00 Polyétery vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 273/00 Iné polyméry majúce kyslík ako jediný heteroatóm v hlavnom reťazci vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 275/00 Polymočoviny alebo polyuretány vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 277/00 Polyamidy, napr. polyesteramidy vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 279/00 Iné polyméry, ktoré majú dusík v hlavnom reťazci, len s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 281/00 Polyméry, ktoré majú síru v hlavnom reťazci, len s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 283/00 Polyméry, ktoré majú kremík v hlavnom reťazci, len so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 285/00 Polyméry, ktoré majú iné prvky ako kremík, dusík, kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 286/00 Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadáciou, neuvedené v jednej z hlavných skupín B29K 259/00-B29K 285/00 vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 295/00 Živičné materiály vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 296/00 Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v jednotlivých skupinách B29K 201/00-B29K 295/00 vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 296/02 . . . Štepené polyméry (B29K 255/02 má prednosť) [6]
- 296/04 . . . Blokované polyméry (B29K 255/02 má prednosť) [6]
- 301/00 Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny vo význame použitia ako výstuže (nešpecifikované kaučuky vo význame použitia B29K 221/00) [6]**
- 301/10 . . . Termosety /teplom tvrditeľné živice/ [6]
- 301/12 . . . Termoplastické materiály [6]
- 303/00 Materiály viazané so živicom vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 303/04 . . . Anorganické materiály [6]
- 303/06 . . . Kovové prášky, karbidy kovov a pod. [6]
- 303/08 . . . Nerastné štrky, napr. piesok, íl a pod. [6]
- 305/00 Kovy, ich zliatiny alebo zlúčeniny vo význame použitia ako výstuže [6]**
- Poznámky**
- Zliatiny alebo zlúčeniny určitých kovov sú indexované s rovnakým kódom ako tieto kovy. [6]
- 305/02 . . . Hliník [6]
- 305/04 . . . Olovo [6]
- 305/06 . . . Cín [6]
- 305/08 . . . Prechodové kovy [6]
- 305/10 . . . Meď [6]
- 305/12 . . . Železo [6]
- 307/00 Prvky iné ako kovy vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 307/02 . . . Bór [6]
- 307/04 . . . Uhlík [6]
- 309/00 Anorganické materiály neuvedené v skupinách B29K 303/00-B29K 307/00 vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 309/02 . . . Keramické materiály [6]
- 309/04 . . . Karbidy; Nitridy [6]
- 309/06 . . . Betón [6]
- 309/08 . . . Sklo [6]
- 309/10 . . . Sľuda [6]
- 309/12 . . . Azbest [6]
- 311/00 Prírodné produkty alebo ich zmesi neuvedené v skupinách B29K 201/00-B29K 309/00 vo význame použitia ako výstuže [6]**
- 311/02 . . . Korok [6]
- 311/04 . . . Linoleum [6]
- 311/06 . . . Kostica, rohovina, slonovina [6]
- 311/08 . . . Koža [6]
- 311/10 . . . Prírodné vlákna, napr. vlna, bavlna [6]
- 311/12 . . . Papier, napr. lepenka [6]
- 311/14 . . . Drevo, napr. drevené dosky, drevovláknité dosky [6]
- Zmesi na výplne [6]**
- 401/00 Celulóza, modifikovaná celulóza alebo celulózové deriváty, napr. viskóza vo význame použitia ako plniva [6]**
- 407/00 Prírodný kaučuk vo význame použitia ako plniva [6]**
- 409/00 Kaučuk odvodený od konjugovaných diénov vo význame použitia ako plniva [6]**
- 409/06 . . . SB polyméry, t. j. butadién-styrenové polyméry [6]

**B29K**

- 419/00 Kaučuk neuvedený v jednej z hlavných skupín B29K 407/00-B29K 409/00 vo význame použitia ako plniva [6]
- 421/00 Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry vo význame použitia ako plniva [6]
- 423/00 Polyalkény vo význame použitia ako plniva [6]
- 425/00 Polyméry vinylaromatických zlúčenín vo význame použitia ako plniva [6]
- 427/00 Polyvinylhalogenidy vo význame použitia ako plniva [6]
- 427/06 . PVC, t. j. polyvinylchlorid [6]
- 427/12 . obsahujúci fluór [6]
- 427/18 . . PTFE, t. j. polytetrafluoretén [6]
- 429/00 Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylaldehydy, polyvinylketóny alebo polyvinylketály vo význame použitia ako plniva [6]
- 431/00 Polyvinylestery vo význame použitia ako plniva [6]
- 433/00 Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich deriváty vo význame použitia ako plniva (B29K 435/00 má prednosť) [6]
- 433/04 . Polyméry esterov [6]
- 433/18 . Polyméry nitrilov [6]
- 433/20 . . PAN, t. j. polyakrylonitril [6]
- 435/00 Polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín vo význame použitia ako plniva [6]
- 445/00 Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín nemajúce nenasýtenú alifatickú skupinu v postrannom reťazci, napr. kumarón-indénové živice vo význame použitia ako plniva [6]
- 455/00 Špecifické polyméry získané polymerizačnými reakciami zahrnujúce len nenasýtené väzby uhlík-uhlík, neuvedené v jednotlivých skupinách B29K 423/00-B29K 445/00 vo význame použitia ako plniva [6]
- 455/02 . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién--styrenové polyméry [6]
- 459/00 Polyacetály vo význame použitia ako plniva [6]
- 461/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov vo význame použitia ako plniva [6]
- 461/04 . Fenoplasty [6]
- 461/20 . Aminoplasty [6]
- 463/00 Epoxidové živice vo význame použitia ako plniva [6]
- 467/00 Polyestery vo význame použitia ako plniva [6]
- 469/00 Polyuhličitaný vo význame použitia ako plniva [6]
- 471/00 Polyétery vo význame použitia ako plniva [6]
- 473/00 Iné polyméry majúce kyslík ako jediný heteroatóm v hlavnom reťazci vo význame použitia ako plniva [6]
- 475/00 Polymočoviny alebo polyuretány vo význame použitia ako plniva [6]
- 477/00 Polyamidy, napr. polyesteramidy vo význame použitia ako plniva [6]
- 479/00 Iné polyméry majúce dusík v hlavnom reťazci, len s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia ako plniva [6]
- 481/00 Polyméry majúce síru v hlavnom reťazci, len s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia ako plniva [6]
- 483/00 Polyméry majúce kremík v hlavnom reťazci, len so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia ako plniva [6]
- 485/00 Polyméry majúce iné prvky ako kremík, dusík, kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci vo význame použitia ako plniva [6]
- 486/00 Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadáciou, neuvedené v jednej z hlavných skupín B29K 459/00-B29K 485/00 vo význame použitia ako plniva [6]
- 491/00 Vosky vo význame použitia ako plniva [6]
- 495/00 Živičné materiály vo význame použitia ako plniva [6]
- 496/00 Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v jednej z hlavných skupín B29K 401/00-B29K 495/00 vo význame použitia ako plniva [6]
- 496/02 . Štepené polyméry (B29K 455/02 má prednosť) [6]
- 496/04 . Blokované polyméry (B29K 455/02 má prednosť) [6]
- 501/00 Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny vo význame použitia ako plniva (nešpecifikované kaučuky vo význame použitia ako plniva B29K 421/00) [6]
- 501/10 . Termosety /teplom tvrditeľné živice/ [6]
- 501/12 . Termoplastické materiály [6]
- 503/00 Materiály viazané so živicom vo význame použitia ako plniva [6]
- 503/04 . Anorganické materiály [6]
- 503/06 . . Kovové prášky, karbidy kovov a pod. [6]
- 503/08 . . Nerastné štrky, napr. piesok, íl a pod. [6]
- 505/00 Kovy, ich zliatiny alebo zlúčeniny vo význame použitia ako plniva [6]

**Poznámky**

Zliatiny alebo zlúčeniny určitých kovov sú indexované s rovnakým kódom ako tieto kovy. [6]

- 505/02 . Hliník [6]
- 505/04 . Olovo [6]
- 505/06 . Cín [6]

- 505/08 . Prechodové kovy [6]  
 505/10 . . Meď [6]  
 505/12 . . Železo [6]  
 505/14 . . Vzácné kovy, napr. striebro, zlato, platina [6]
- 507/00 Prvky iné ako kovy vo význame použitia ako plniva [6]**  
 507/02 . Bór [6]  
 507/04 . Uhlík [6]
- 509/00 Anorganické materiály neuvedené v skupinách B29K 503/00-B29K 507/00 vo význame použitia ako plniva [6]**  
 509/02 . Keramické materiály [6]  
 509/04 . . Karbidy; Nitridy [6]  
 509/06 . Betón [6]  
 509/08 . Sklo [6]  
 509/10 . Slúda [6]  
 509/12 . Azbest [6]
- 511/00 Prírodné produkty alebo ich zloženiny neuvedené v skupinách B29K 401/00-B29K 509/00 vo význame použitia ako plniva [6]**  
 511/02 . Korok [6]  
 511/04 . Linoleum [6]  
 511/06 . Kostica, rohovina, slonovina [6]  
 511/08 . Koža [6]  
 511/10 . Prírodné vlákna, napr. vlna, bavlna [6]  
 511/12 . Papier, napr. lepenka [6]  
 511/14 . Drevo, napr. drevené dosky, drevovláknité dosky [6]
- Zmesi predtvarovaných častí, napr. vložky [6]**
- 601/00 Celulóza, modifikovaná celulóza alebo celulózové deriváty, napr. viskóza vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 607/00 Prírodný kaučuk vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 609/00 Kaučuk odvodený od konjugovaných diénov vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**  
 609/06 . SB polyméry, t. j. butadién-styrénové polyméry [6]
- 619/00 Kaučuk neuvedený v jednej z hlavných skupín B29K 607/00-B29K 609/00 vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 621/00 Nešpecifikované kaučuky alebo elastoméry vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 623/00 Polyalkény vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 625/00 Polyméry vinylaromatických zlúčenín vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 627/00 Polyvinylhalogenidy vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**  
 627/06 . PVC, t. j. polyvinylchlorid [6]  
 627/12 . obsahujúci fluór [6]  
 627/18 . . PTFE, t. j. polytetrafluóretén [6]
- 629/00 Polyvinylalkoholy, polyvinylétery, polyvinylaldehydy, polyvinylketóny alebo polyvinylketály vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 631/00 Polyvinylestery vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 633/00 Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich deriváty vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky (B29K 635/00 má prednosť) [6]**  
 633/04 . Polyméry esterov [6]  
 633/18 . Polyméry nitrilov [6]  
 633/20 . . PAN, t. j. polyakrylonitril [6]
- 635/00 Polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 645/00 Polyméry nenasýtených cyklických zlúčenín nemajúce nenasýtenú alifatickú skupinu v prostrannom reťazci, napr. kumarón--indénové živice vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 655/00 Špecifické polyméry získané polymerizačnými reakciami zahrnujúce len nenasýtené väzby uhlík-uhlík, neuvedené v jednotlivých skupinách B29K 623/00-B29K 645/00 vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**  
 655/02 . ABS polyméry, t. j. akrylonitril-butadién--styrénové polyméry [6]
- 659/00 Polyacetály vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**
- 661/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]**  
 661/04 . Fenoplasty [6]  
 661/20 . Aminoplasty [6]

**B29K**

- 663/00 Epoxidové živice vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 667/00 Polyestery vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 669/00 Polyuhličitaný vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 671/00 Polyétery vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 673/00 Iné polyméry, ktoré majú kyslík alebo jediný heteroatóm v hlavnom reťazci vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 675/00 Polymočoviny alebo polyuretány vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 677/00 Polyamidy, napr. polyesteramidy vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 679/00 Iné polyméry, ktoré majú dusík v hlavnom reťazci, len s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 681/00 Polyméry, ktoré majú síru v hlavnom reťazci, len s dusíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 683/00 Polyméry, ktoré majú kremík v hlavnom reťazci, len so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 685/00 Polyméry, ktoré majú iné prvky ako kremík, dusík, kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 686/00 Špecifické polyméry získané polykondenzáciou alebo polyadíciou, neuvedené v jednotlivých hlavných skupinách B29K 659/00-B29K 685/00 vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 691/00 Vosky vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 695/00 Živičné materiály vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 696/00 Špecifické makromolekulárne materiály neuvedené v jednotlivých hlavných skupinách B29K 601/00-B29K 695/00 vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 696/02 . Štepené polyméry (B29K 655/02 má prednosť) [6]
- 696/04 . Blokované polyméry (B29K 655/02 má prednosť) [6]
- 701/00 Nešpecifikované makromolekulárne zlúčeniny vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky (nešpecifikované kaučuky vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky B29K 621/00) [6]
- 701/10 . Termosety /teplom tvrditeľné živice/ [6]
- 701/12 . Termoplastické materiály [6]
- 703/00 Materiály viazané so živicou vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 703/04 . Anorganické materiály [6]
- 703/06 . . Kovové prášky, karbidy kovov a pod. [6]
- 703/08 . . Nerastné štrky, napr. piesok, il a pod. [6]
- 705/00 Kovy, ich zliatiny alebo zlúčeniny vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]

**Poznámky**

Zliatiny alebo zlúčeniny určitých kovov sú indexované s rovnakým kódom ako tieto kovy. [6]

- 705/02 . Hliník [6]
- 705/04 . Olovo [6]
- 705/06 . Cín [6]
- 705/08 . Prechodové kovy [6]
- 705/10 . . Meď [6]
- 705/12 . . Železo [6]
- 705/14 . . Vzácné kovy, napr. striebro, zlato, platina [6]
- 707/00 Prvky iné ako kovy vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 707/02 . Bór [6]
- 707/04 . Uhlík [6]
- 709/00 Anorganické materiály neuvedené v skupinách B29K 703/00-B29K 707/00 vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 709/02 . Keramické materiály [6]
- 709/04 . . Karbidy; Nitridy [6]
- 709/06 . Betón [6]
- 709/08 . Sklo [6]
- 709/10 . Sfúda [6]
- 709/12 . Azbest [6]
- 711/00 Prírodné produkty alebo ich zmesi neuvedené v skupinách B29K 601/00-B29K 709/00 vo význame použitia na predtvarované časti, napr. na vložky [6]
- 711/02 . Korok [6]
- 711/04 . Linoleum [6]
- 711/06 . Kostica, rohovina, slonovina [6]
- 711/08 . Koža [6]
- 711/10 . Prírodné vlákna, napr. vlna, bavlna [6]
- 711/12 . Papier, napr. lepenka [6]
- 711/14 . Drevo, napr. drevené dosky, drevovláknité dosky [6]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE**

**B29L INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDOU B29C, TÝKAJÚCA SA ZVLÁŠTNÝCH PREDMETOV [4]**

**Poznámky**

Táto podtrieda tvorí indexačnú schému spojenú s podtriedou B29C. [4]

1/00	<b>Predmety so závitmi [4]</b>	24/00	<b>Predmety s dutými stenami [4]</b>
5/00	<b>Články zipsov [4]</b>	25/00	<b>Samonosné klenby [4]</b>
7/00	<b>Ploché predmety, napr. filmy alebo fólie (B29L 24/00 má prednosť) [4]</b>	28/00	<b>Siete alebo pod. [4]</b>
9/00	<b>Vrstvené výrobky [4]</b>	29/00	<b>Remene alebo pásy [4]</b>
11/00	<b>Optické prvky, napr. šošovky, hranoly [4]</b>	30/00	<b>Pneumatiky alebo obruče, alebo ich časti (duše B29L 23/24) [4]</b>
12/00	<b>Rámy [4]</b>	31/00	<b>Iné zvláštne predmety [4]</b>
15/00	<b>Ozubené kolesá alebo podobné predmety s drážkami alebo výstupkami, napr. ovládacie tlačidlá [4]</b>	31/04	. Ložiská [4]
16/00	<b>Predmety s drážkami (B29L 23/18 má prednosť) [4]</b>	31/06	. Tyče, napr. ojnice [4]
17/00	<b>Nosiče záznamov obsahujúce jemné drážky alebo vlasy, napr. platňové záznamy na ihlovú reprodukciu, valčekové záznamy; [4]</b>	31/08	. Lopatky alebo rotory, statory, ventilátory, turbíny alebo pod.,napr. vrtule [4]
19/00	<b>Gombíky alebo polotovary gombíkov [4]</b>	31/10	. Stavebné prvky, napr. tehly, tvárnice, škridly, panely, stĺpy, nosníky [4]
21/00	<b>Hrebene alebo podobné predmety so zubami alebo zárezní [4]</b>	31/12	. Reťaze [4]
22/00	<b>Duté predmety (rúrovité predmety B29L 23/00; pneumatiky B29L 30/00) [4]</b>	31/14	. Filtre, triediče, siete [4]
22/02	. Nafukovacie predmety (lopty B29L 31/54) [5]	31/16	. Trecie prvky, napr. obloženie bŕzd alebo spojok [4]
23/00	<b>Rúrovité predmety (B29L 24/00 má prednosť) [4]</b>	31/18	. Tepelné výmenníky alebo ich časti [4]
23/14	. Cigarové alebo cigaretové špičky [4]	31/20	. Palivové prvky, napr. jadrové palivové prvky [4]
23/18	. Skladané hadice [4]	31/22	. Kĺby [4]
23/20	. Pružné tlakom deformovateľné rúrky, napr. v kozmetike [4]	31/24	. Tvarovky alebo spojky potrubí (B29L 31/26 má prednosť) [4]
23/24	. Nekonečné rúrky, napr. duše pneumatík [6]	31/26	. Tesniace ústrojenstvá, napr. tesnenie na piesty alebo tvarovky potrubí [4]
		31/28	. Nástroje, napr. príbory [4]
		31/30	. Vozidlá, napr. lode alebo lietadlá, alebo prvky ich karosérií [4]
		31/32	. Kolesá, pastorky, remenice, kolieska na čapoch alebo valčeky [4]
		31/34	. Elektrické zariadenie, napr. zapal'ovacie sviečky alebo ich časti [4]
		31/36	. . Zástrčky, konektory /prípojky/ alebo ich časti [4]
		31/38	. Kužele reproduktorov; Akustické membrány [4]
		31/40	. Skúšobné telieska [4]
		31/42	. Kefy [4]
		31/44	. Nábytok alebo jeho časti [4]
		31/46	. Tlačidlá alebo rukoväti [4]
		31/48	. Odevy [4]
		31/50	. . Obuv, napr. topánky alebo ich časti [4]
		31/52	. Športový výstroj; Hračky (B29L 31/54 má prednosť) [4]
		31/54	. Lopty [4]



**B29L**

- 31/56 . Zátky alebo vrchnáky na fľaše, poháre na zaváranie alebo pod. [4]
- 31/58 . Čalúnenie alebo vankúše, napr. čalúnenie vozidiel alebo vnútorné výplne /vypchávkyl [4]

- 31/60 . Predmety s kanálikmi alebo bunkami, napr. voštiny [4]

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B30 LISY**

**B30B LISY VŠEOBECNE; LISY INDE NEUVEDENÉ** (vytvorenie extrémne vysokého tlaku alebo extrémne vysokého tlaku a vysokej teploty na pretvorenie látok, napr. na výrobu umelých diamantov B01J 3/00) [2]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B30 LISY

**B30B LISY VŠEOBECNE; LISY INDE NEUVEDENÉ** (vytvorenie extrémne vysokého tlaku alebo extrémne vysokého tlaku a vysokej teploty na pretvorenie látok, napr. na výrobu umelých diamantov B01J 3/00) [2]

schémy podtried

LISY CHARAKTERIZOVANÉ USPORIADANÍM ALEBO FUNKCIOU LISOVACIEHO MECHANIZMU .....	1/00, 3/00, 5/00, 7/00	LISY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY .....	9/00, 11/00
		OSTATNÉ LISY .....	12/00
		SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO, REGULAČNÉ A LISOVACIE POSTUPY .....	15/00
		INÉ METÓDY LISOVANIA .....	13/00

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Lisy používajúce lisovací baran, charakterizované funkcie pohonu barana, pričom tlak sa prenáša priamo alebo len jednoduchými tlačnými alebo ťažnými členmi na baran alebo lisovaciu dosku</b></p> <p>1/02 . pákovým mechanizmom (kĺbovým mechanizmom B30B 1/10)</p> <p>1/04 . . ovládané rukou alebo nohou</p> <p>1/06 . . ovládané vačkami, výstredníkmi alebo kľukami</p> <p>1/08 . . ovládané pomocou hydrostatického tlaku</p> <p>1/10 . pomocou kĺbového mechanizmu</p> <p>1/12 . . ovládané rukou alebo nohou</p> <p>1/14 . . ovládané vačkami, výstredníkmi alebo kľukami</p> <p>1/16 . . ovládané pomocou hydrostatického tlaku</p> <p>1/18 . pomocou skrutkových prostriedkov</p> <p>1/20 . . poháňané ručne</p> <p>1/22 . . poháňané trecími kotúčmi</p> <p>1/23 . . poháňané hydraulicky alebo pneumaticky [2]</p> <p>1/24 . pomocou ozubenej tyče a pastorka</p> <p>1/26 . pomocou vačiek, výstredníkov alebo kľúk</p> <p>1/28 . . pričom vačka, kľuka alebo výstredník je usporiadaný pod dolnou lisovacou doskou alebo stolom a ťahá hornú lisovaciu dosku alebo baran dole</p> <p>1/30 . ťahom reťazí alebo lán</p> <p>1/32 . plunžermi, na ktoré pôsobí tlak tekutiny</p> <p>1/34 . . s viacerými plunžermi pôsobiacimi na lisovaciu dosku (poháňané plynom B30B 1/38)</p> <p>1/36 . . s teleskopickými plunžermi (poháňané plynom B30B 1/38)</p> <p>1/38 . . pri ktorých plunžery sú poháňané tlakom plynu, napr. pary, vzduchu</p> <p>1/40 . pomocou klínov</p> <p>1/42 . magnetickou silou, napr. elektromagneticky [2]</p> <p><b>3/00 Lisy charakterizované použitím otáčavých lisovacích orgánov, napr. kladiek, krúžkov, kotúčov</b></p> <p>3/02 . spolupracujúcich s nepohyblivým členom</p> <p>3/04 . spolupracujúcich navzájom, napr. spoluzaberajúce kužele</p> <p>3/06 . . usporiadané jeden v druhom, napr. s kladkou usporiadanou vnútri otočného krúžka a spolupracujúcou s jeho vnútornou plochou</p> | <p><b>5/00 Lisy charakterizované použitím lisovacích orgánov iných ako tých, ktoré sú uvedené v skupinách B30B 1/00 a B30B 3/00</b></p> <p>5/02 . kde lisovací orgán má podobu pružného prvku, napr. membrány, poháňaného tlakovým médiom [2]</p> <p>5/04 . kde lisovací orgán má podobu nekonečného pásu</p> <p>5/06 . . spolupracujúceho s iným nekonečným pásom</p> <p><b>7/00 Lisy charakterizované zvláštnym usporiadaním lisovacích orgánov</b></p> <p>7/02 . s niekoľkými lisovacími doskami usporiadanými nad sebou</p> <p>7/04 . pri ktorých sa lisovanie koná v rôznych smeroch súčasne alebo striedavo</p> <p><b>9/00 Lisy zvlášť prispôbené na špeciálne účely</b></p> <p>9/02 . na vylisovanie kvapaliny z materiálu obsahujúceho kvapalinu, napr. šťavy z ovocia, oleja z olejnatého materiálu (vybavenie kuchýň A47J; filtrácia, napr. preceďovanie tuhých látok z kvapalín, používajúce lisy v kombinácii s filtračnými prvkami B01D; vylučovanie vody z textilných látok alebo bielizne D06C, D06F; sušenie F26)</p> <p>9/04 . . použitím lisovacích baranov</p> <p>9/06 . . . spolupracujúce s prepúšťajúcimi pláštami alebo filtrami</p> <p>9/08 . . . spolupracujúce s otočným plášťom</p> <p>9/10 . . . bez použitia plášt'a</p> <p>9/12 . . použitím lisovacích závitoviek alebo skrutiek, ktoré spolupracujú s prepúšťajúcim plášťom</p> <p>9/14 . . . pracujúce len s jednou skrutkou alebo závitovkou</p> <p>9/16 . . . pracujúce s dvoma alebo viacerými skrutkami alebo závitovkami</p> <p>9/18 . . . s prostriedkami na zoradenie výstupu tuhej hmoty</p> <p>9/20 . . použitím otočných lisovacích orgánov iných ako závitoviek alebo skrutiek, napr. kladiek, krúžkov, kotúčov</p> <p>9/22 . . použitím pružného prvku, napr. membrány pod tlakom tekutiny (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [3]</p> <p>9/24 . . použitím nekonečného lisovacieho pásu</p> <p>9/26 . . Prepúšťacie plášte alebo filtre</p> |
|--|---|

**B30B**

- 9/28 . na tvárnenie tvarových predmetov (z materiálu v práškovej, zrnitej alebo cestovinovej podobe, napr. briketovacie lisy B30B 11/00)
- 9/30 . na viazanie; Lisovacie skrine na tento účel (na viazanie sena, slamy a pod. A01F)
- 9/32 . na balenie kovového šrotu alebo na zhutňovanie vyradených vozidiel
- 11/00 Lisy prispôbené na lisovanie tvarových predmetov z materiálu v práškovej, zrnitej alebo cestovinovej podobe, napr. briketovacie lisy, tabletkovacie lisy** (prístroje na tvárnenie alebo formovanie cesta A21C 3/00, A21C 11/00; prístroje na tvárnenie hliny alebo zmesí obsahujúcich cement B28B; prístroje na tvárnenie plastických hmôt alebo hmôt v plastickom stave B29, napr. na lisovanie B29C 43/00, na tvárnenie vytlačaním B29C 47/00)
- 11/02 . použitím barana pôsobiaceho tlakom na materiál vo formovacom priestore
- 11/04 . . spolupracujúceho s nepohyblivou formou
- 11/06 . . . pričom každá dávka materiálu sa stláča proti telesu predtým vytvoreného
- 11/08 . . spolupracujúceho s formami uloženými na otočnom stole
- 11/10 . . . s prerušovaným otáčaním
- 11/12 . . spolupracujúceho s formami na obvode otáčajúceho sa bubna
- 11/14 . . spolupracujúceho s formami na pohyblivom nosiči inom ako je otočný stôl alebo otočný bubon
- 11/16 . použitím kladiek s vreckami, napr. dvoch spolupracujúcich kladiek s vreckami
- 11/18 . použitím profilovaných kladiek
- 11/20 . Stroje s kladkami a krúžkami, t. j. s kladkou usporiadanou vnútri krúžka a spolupracujúcou s jeho vnútornou plochou
- 11/22 . Pretláčacie lisy; Prietlačnice na ne (pretláčanie použitím strojov s kladkou a krúžkom B30B 11/20)
- 11/24 . . používajúce skrutky alebo závitovky
- 11/26 . . používajúce lisovacie barany
- 11/28 . . používajúce dierované kladky alebo kotúče
- 11/30 . . používajúce priamo účinkujúci tlak kvapaliny
- 11/34 . na poťahovanie predmetov, napr. tabletky
- 12/00 Lisy, ktoré nie sú v skupinách B30B 1/00-B30B 11/00 [2]**
- 13/00 Spôsoby lisovania, ktoré nesúvisia priamo s použitím lisov predchádzajúcich skupín B30B 1/00-B30B 12/00 [2]**
- 15/00 Súčasti alebo príslušenstvá lisov; Pomocné opatrenia súvisiace s lisovaním (bezpečnostné zariadenia F16P)**
- 15/02 . Lisovnice; Vložky na ne; Držiaky na ne; Formy (prietlačnice B30B 11/22)
- 15/04 . Rámy; Vedenia
- 15/06 . Lisovacie dosky alebo barany
- 15/08 . Pomocné nástroje, napr. nože; Držiaky na tieto nástroje
- 15/10 . Brzdy zvlášť prispôbené lisom
- 15/12 . Spojky zvlášť prispôbené lisom
- 15/14 . Riadiace zariadenia mechanicky poháňaných lisov
- 15/16 . Riadiace zariadenia lisov poháňaných kvapalinou (čerpádlá samé osebe F04; hydraulické akumulátory samé osebe F15B; ventily samé osebe F16K)
- 15/18 . . riadiaci vratný pohyb barana
- 15/20 . . . riadiaca rýchlosť barana, napr. rýchlosť približovacieho, lisovacieho alebo spätného zdvihu
- 15/22 . . riadiaca veľkosť sily barana počas lisovacieho zdvihu
- 15/24 . . riadiaci pohyb väčšieho počtu hnacích členov s cieľom dodržať paralelný pohyb lisovacej dosky alebo priečky lisu
- 15/26 . Programové riadenie
- 15/28 . Zariadenia na zabránenie skriveniu alebo poškodeniu lisov alebo ich častí
- 15/30 . Podávanie materiálu do lisov
- 15/32 . Vyberanie z lisov
- 15/34 . Ohrev alebo chladenie lisov alebo ich častí

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA

#### Poznámky

- (1) Táto trieda zahŕňa úpravu alebo spájanie manipulačných listov, pásov alebo čistých papierov vhodných na stroje na spracovanie papiera, napr. pri výrobe vriec alebo škatúl.
- (2) Táto trieda nezahŕňa:
- výrobu predmetov z papieroviny, ktorá je zahrnutá v D21J;
  - manipulačné listy, pásy alebo čisté papiere, ktoré majú širšiu využiteľnosť, bez ohľadu na to, že sa tu opisujú alebo nárokuje len stroje na spracovanie papiera, je nutné pre ich širšie použitie zaradiť do triedy B65H.
- (3) V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- "papier" zahŕňa materiál spracovávaný analogickým spôsobom ako papier, t. j. plastické listové materiály alebo kovové fólie.
- B31B VÝROBA LEPENKOVÝCH DEBIEN, ŠKATÚL, OBÁLOK ALEBO VRIEC** (rezanie, vrúbkovanie všeobecne B26D 3/08; kombinácie výroby a plnenia B65B)

**B31C VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV, NAPR. VINUTÝCH RÚROK** (charakteristiky vzťahujúce sa na spracovanie plastických hmôt B29; tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29C)

**B31D VÝROBA INÝCH PAPIEROVÝCH PREDMETOV** (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo, alebo iné lignocelulózoové alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B27N; výroba vrstvených výrobkov neskladajúcich sa výlučne z papiera alebo lepenky B32B; výroba lepenky a papiera D21F, D21H, výroba predmetov z drevoiviny /rozdrvené drevo/ D21J)

**B31F MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO DEFORMOVANIE PAPIERA ALEBO KARTÓNU** (rezanie, úprava /dekorovanie/ všeobecne B26; vrúbkovanie, rezanie všeobecne B26D 3/08; výroba vrstvených výrobkov, ktoré nie sú úplne zložené z papiera alebo kartónu B32B; viacvrstvový materiál z papiera alebo kartónu, jeho výroba D21H)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA

**B31B VÝROBA LEPENKOVÝCH DEBIEN, ŠKATÚL, OBÁLOK ALEBO VRIEC** (rezanie, vrúbkovanie všeobecne B26D 3/08; kombinácie výroby a plnenia B65B)

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sa obálkami alebo vrecami sa rozumejú zásadne pružné obaly, ktorých konečný tvar je určený ich obsahom.  
 (2) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
 - "debny alebo škatule" zahrnujú aj vrecia, vytvorené podobne ako škatule, podnosy s vyčnievajúcimi postrannými stenami, súdky, tuby, poháre, iné ako predmety tvorené navíjaním.

schémy podtried

VÝROBA VŠEOBECNE.....	1/00, 47/00, 49/00
VÝROBA DEBIEN ALEBO ŠKATÚL	
Charakterizovaná výrobnou metódou	
skladaním z jedného kusa .....	3/00, 5/00
zostavovaním kusov.....	13/00, 17/00
iným tvarovaním pod tlakom.....	43/00
Charakterizovaná druhom výrobku	
vyložené alebo vystužené výrobky .....	7/00, 9/00, 15/00
iné špecifické výrobky .....	11/00, 13/00, 45/00

VÝROBA OBÁLOK ALEBO VRIEC	
Charakterizovaná výrobnou metódou	
z listov.....	21/00, 31/00-35/00
z pásov .....	23/00, 37/00
iným tvarovaním pod tlakom .....	43/00
Charakterizovaná druhom výrobku	
ploché pravouhlé výrobky .....	19/00-23/00
výrobky s dnom upraveným vzhľadom na hustotu obsahu.....	29/00-37/00
iné špecifické výrobky .....	25/00, 27/00, 39/00, 41/00, 45/00

<b>1/00</b>	<b>Stroje na výrobu lepenkových debien, škatúl, obálok alebo vriec charakterizované vykonávaním zvláštnych operácií (stroje na vykonávanie bežných operácií <u>pozrite</u> zodpovedajúce podtriedy)</b>
1/02	. Privádzanie alebo polohovanie listov, čistých papierov alebo pásov
1/04	. . Privádzanie listov alebo čistých papierov
1/06	. . . zo stohov
1/08	. . . pri výrobe obálok alebo vriec
1/10	. . Privádzanie alebo umiestnenie listov
1/12	. . tlakom vzduchu alebo nasávaním
1/14	. Rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihávanie, upravovanie
1/16	. . Rezanie pásov s cieľom vytvárať listy alebo čisté papiere
1/18	. . Pozdĺžne rezanie pásov
1/20	. . Rezanie listov alebo čistých papierov
1/22	. . . Vytváranie zárezov; Orezávanie krajov chlopni
1/24	. . . Vytváranie otvorov na okienko
1/25	. Vrúbkovanie povrchu (rezanie materiálu B31B 1/14) [2]
1/26	. Skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
1/28	. . okolo trŕňov vrátane operácií tvárnenia dna
1/30	. . . kde trŕň sa pohybuje
1/32	. . . . v kruhových dráhach
1/34	. . . . okolo vlastných osí

1/36	. . ich kontinuálnym zavádzaním na nástroje, ktoré sú v pokoji, napr. dosky, drážkovače, trŕne
1/38	. . . pričom jednotlivé členy sú tvarovacie rúrky
1/40	. . . . pôsobiace vnútri
1/42	. . . . pôsobiace zvonku
1/44	. . pomocou plunžerov pohybujúcich sa v skladacích nástrojoch
1/46	. . . a spájajúce vzájomne postranné steny počas pohybu
1/48	. . . . skladaním alebo zakladaním uzavieracích chlopni
1/50	. . . . vzájomným zapojením jazykov a štrbín
1/52	. . pomocou členov s vratným pohybom alebo kmitajúcich členov, napr. prstov, iných ako sú plunžery a nože
1/54	. . . ktoré vykonávajú operácie na pohybujúcom sa materiáli
1/56	. . pomocou rotačných členov pracujúcich spoločne s nožmi
1/58	. . pomocou nekonečného pásu
1/60	. Spájaním protiľahlých povrchov alebo okrajov; Spájanie páskou
1/62	. . lepidlami
1/64	. . použitím tepla alebo tlaku
1/66	. . . vysokofrekvenčným elektrickým ohrevom
1/68	. . zošívaním, zošívaním drôtikom alebo nitovaním
1/70	. . . zošívaním rohov drôtikom

- 1/72 . . . pripevňovaním páskami alebo listami
- 1/74 . Pomocné operácie
- 1/76 . . . Otváranie a rozpínanie sploštených predmetov
- 1/78 . . . . mechanicky
- 1/80 . . . . pneumaticky
- 1/82 . . . Pripevňovanie okienok
- 1/84 . . . Tvorenie ventilov alebo pripevňovanie ventilových vložiek (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
- 1/86 . . . Vytváranie rukovätí súvisiacich s výrobkom alebo montovanie oddelených rukovätí (výroba oddelených rukovätí viacstupňovými postupmi B31D 1/06)
- 1/88 . . . Tlač alebo razeň
- 1/90 . . . Pripevňovacie príslušenstvá, inde neuvedené, napr. otváracie a zatváracie zariadenia, trhacie šnúrky
- 1/92 . . . Doprava
- 1/94 . . . . jednotlivou alebo za sebou
- 1/96 . . . . . v prekrytom usporiadaní
- 1/98 . . . . . v stohoch alebo balikoch

### **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl'**

- 3/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' skladaním z jedného kusa, tlačovín alebo pásov** (B31B 5/00 má prednosť)
- 3/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo umiestnenie listov, čistých papierov alebo pásov
- 3/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 3/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, tlačív alebo tkanín
- 3/28 . . . around mandrels, including bottom-forming operations
- 3/30 . . . . the mandrels moving
- 3/32 . . . . . in circular paths
- 3/34 . . . . . about their own axes
- 3/36 . . . by continuously feeding same to stationary members, e.g. plates, ploughs, cores
- 3/44 . . . by plungers moving through folding dies
- 3/46 . . . . and interconnecting side walls during such movement
- 3/48 . . . . . by folding or tucking in locking flaps
- 3/50 . . . . . by interengaging tongues and slots
- 3/52 . . . by reciprocating or oscillating members, e.g. fingers other than plungers and dies
- 3/60 . a majúce zariadenia na spájanie protifaľných plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 3/64 . . . by applying heat or pressure
- 3/72 . . . by applying and securing strips or sheets
- 3/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 5/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' skladaním z jedného kusa, ktoré sa dajú postaviť z rozloženej polohy vrátane postavenia a znovurozloženia, na predlamovanie v drážkach**
- 5/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo umiestnenie listov
- 5/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 5/26 . and having means for folding sheets, blanks, or webs
- 5/36 . . . by continuously feeding same to stationary members, e.g. plates, ploughs, cores
- 5/60 . a majúce zariadenia na spájanie protifaľných povrchov alebo okrajov, alebo na spájanie páskou

- 5/74 . . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 5/76 . . . Opening and distending flattened articles
- 5/78 . . . . mechanicky
- 5/80 . . . . pneumaticky
- 7/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' s vložkou alebo vnútri vystužených** (B31B 11/00 má prednosť)
- 7/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo umiestnenie listov, čistých papierov alebo pásov
- 7/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 7/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 7/28 . . . around mandrels, including bottom-forming operations
- 7/30 . . . . the mandrels moving
- 7/32 . . . . . in circular paths
- 7/44 . . . by plungers moving through folding dies
- 7/46 . . . . and interconnecting side walls during such movement
- 7/60 . a majúce zariadenia na spájanie protifaľných povrchov alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 7/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 9/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' s výčnelkami**
- 9/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo umiestnenie listov, čistých papierov alebo pásov
- 9/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 9/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 9/60 . a majúce zariadenia na spájanie protifaľných povrchov alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 9/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 11/00** **Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl' majúci priehradky alebo podobné vložky, ktoré netvoria jeden celok so stenami** (výroba priehradiek, vložiek alebo zosilnenia na lepenkové debny alebo škatule B31D)
- 11/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 11/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 11/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 11/60 . a majúce zariadenia na spájanie protifaľných plôch alebo okrajov a na spájanie páskou
- 11/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 13/00** **Stroje na skladanie zásuvkových a priehradkových lepenkových debien alebo škatúl'**
- 13/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 13/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 13/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 13/28 . . . around mandrels, including bottom-forming operations
- 13/30 . . . . the mandrels moving
- 13/32 . . . . . in circular paths

- 13/34 . . . . about their own axes
- 13/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 13/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 15/00 Stroje na výrobu obalených alebo vnútri vystužených lepenkových debien alebo škatúľ**
- 15/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 15/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 15/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 15/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 15/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 17/00 Stroje na výrobu iných lepenkových debien alebo škatúľ zložených z niekoľkých oddelených listov, tlačovín alebo pásov**
- 17/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 17/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 17/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 17/28 . . around mandrels, including bottom-forming operations
- 17/30 . . . the mandrels moving
- 17/32 . . . . in circular paths
- 17/44 . . by plungers moving through folding dies
- 17/46 . . . and interconnecting side walls during such movement
- 17/52 . . by reciprocating or oscillating members, e.g. fingers other than plungers and dies
- 17/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 17/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 19/52 . . by reciprocating or oscillating members, e.g. fingers other than plungers and dies
- 19/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 19/62 . . by adhesives
- 19/64 . . by applying heat or pressure
- 19/66 . . . high-frequency electric heating
- 19/68 . . by stitching, stapling, or riveting
- 19/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 19/82 . . Attaching windows
- 19/84 . . Forming valves or applying valve inserts (connection of valves to inflatable elastic bodies B60C 29/00)
- 19/86 . . Forming integral handles or mounting separate handles (making separate handles by multi-step processes B31D 1/06)
- 19/88 . . Printing or embossing
- 19/90 . . Attaching accessories not otherwise provided for, e.g. opening or closure devices, tear strings
- 19/92 . . Delivering
- 19/94 . . . singly or in succession
- 19/96 . . . . in overlapping arrangement
- 19/98 . . . in stacks or bundles
- 21/00 Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez zvláštnej konštrukčnej úpravy dna vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistých papierov, napr. plochých hadíc**
- 21/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov alebo čistých papierov
- 21/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 21/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov alebo čistých papierov
- 21/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 21/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných zariadení
- 23/00 Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez konštrukčnej úpravy dna vzhľadom na hustotu obsahu, z pásov, napr. plochých rúrovitých pásov (stroje na vyrezávanie listov alebo čistých papierov z pásov a ich spracovávanie na obaly alebo vrecia B31B 21/00)**
- 23/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie pásov
- 23/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 23/26 . a majúce zariadenia na skladanie pásov
- 23/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 23/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 25/00 Stroje na výrobu ostrých alebo kužeľových obálok alebo vriec**
- 25/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 25/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 25/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 25/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou

### Stroje na výrobu obálok alebo vriec

#### Poznámky

Stroje na výrobu debien alebo škatúľ, ako aj obálok alebo vriec sa zatriedujú v skupinách B31B 3/00-B31B 17/00.

#### **19/00 Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez zvláštnej konštrukčnej úpravy, vzhľadom na hustotu obsahu (B31B 21/00, B31B 23/00 majú prednosť)**

- 19/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 19/10 . . Feeding or positioning webs
- 19/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 19/16 . . Cutting webs to form sheets or blanks
- 19/18 . . Slitting webs longitudinally
- 19/20 . . Cutting sheets or blanks
- 19/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 19/36 . . by continuously feeding same to stationary members, e.g. plates, ploughs, cores



- 25/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 27/00 Stroje na výrobu vzájomne spojených obálok alebo vriec**
- 27/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 27/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 27/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 27/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 27/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 29/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec, kde konštrukcia dna je upravená vzhľadom na hustotu obsahu (B31B 31/00-B31B 37/00 majú prednosť)**
- 29/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 29/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 29/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 29/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 29/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 29/84 . . Forming valves or applying valve inserts (connection of valves to inflatable elastic bodies B60C 29/00)
- 31/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec, ich dno je konštrukčne upravené vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistých papierov, napr. plochých hadíc (B31B 33/00, B31B 35/00 majú prednosť)**
- 31/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov alebo čistých papierov
- 31/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 31/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov alebo čistých papierov
- 31/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 31/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 33/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec, ich dno je konštrukčne upravené vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistých papierov, napr. plochých hadíc, pričom pozdĺžne osi obálok alebo vriec sú rovnobežné so smerom, ktorým sa listy alebo čisté papiere privádzajú do stroja**
- 33/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov alebo čistých papierov
- 33/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 33/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov alebo čistých papierov
- 33/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 33/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 35/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec s konštrukčnou úpravou dna vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistého papiera, napr. plochých hadíc, pričom pozdĺžne osi obálok alebo vriec sú kolmo na smer, ktorým sa listy alebo čisté papiere privádzajú do stroja**
- 35/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov alebo čistého papiera
- 35/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 35/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov alebo čistého papiera
- 35/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 35/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 37/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec s konštrukčnou úpravou dna vzhľadom na hustotu obsahu, z pásov, napr. rúrkovitých pásov (stroje na rezanie listov a čistých papierov z pásov a spracovávanie na obálky alebo vrecia B31B 31/00)**
- 37/02 . a majúce zariadenia na privádzanie a ukladanie pásov
- 37/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 37/26 . a majúce zariadenia na skladanie pásov
- 37/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 37/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 39/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec s vložkami**
- 39/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 39/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 39/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 39/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo na spájanie páskou
- 39/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií
- 39/84 . . Forming valves or applying valve inserts (connection of valves to inflatable elastic bodies B60C 29/00)
- 41/00 Stroje na výrobu obálok alebo vriec iného zvláštneho tvaru alebo konštrukcie**
- 41/02 . a majúce zariadenia na privádzanie alebo ukladanie listov, čistého papiera alebo pásov
- 41/14 . a majúce zariadenia na rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihnutie, upravovanie
- 41/26 . a majúce zariadenia na skladanie listov, čistých papierov alebo pásov
- 41/60 . a majúce zariadenia na spájanie protiľahlých plôch alebo okrajov, alebo spájanie páskou
- 41/74 . a majúce zariadenia na vykonávanie účinných pomocných operácií

- 43/00 Stroje na výrobu nádob tvarovaním inak, ako skladaním lisovaného materiálu pod tlakom
- 45/00 Stroje na výrobu nádob s vlnitými alebo skladanými stenami
- 47/00 Ručné nástroje na výrobu obálok, vriec, lepenkových debien alebo škatúľ
- 47/02 . na výrobu obálok alebo vriec bez predtváraných spodkov /dno/
- 47/04 . na výrobu obálok alebo vriec s predtváranými spodkami /dno/

- 49/00 Stroje, príslušenstvá alebo postupy neuvedené v B31B 1/00-B31B 47/00 (tvary alebo konštrukcie lepenkových debien, škatúľ, obálok alebo vriec B65D) [2]

**Poznámky**

Postupy spočívajúce v použití zvláštnych mechanizmov uvedených v skupinách B31B 1/00-B31B 45/00 sa zatriedujú v týchto skupinách. [2]

- 49/02 . na výrobu lepenkových debien alebo škatúľ
- 49/04 . na výrobu obálok alebo vriec

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA

**B31C VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV, NAPR. VINUTÝCH RÚROK** (charakteristiky vzťahujúce sa na spracovanie plastických hmôt B29; tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29C)

#### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:  
 - "navíjanie" znamená tvorenie dvoch alebo viacerých úplných závitov.

#### schémy podtried

##### VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV CHARAKTERIZOVANÁ POUŽITOU METÓDOU

Navíjanie okolo trňov .....	1/00, 3/00
Navíjanie bez trňov .....	5/00
Navíjanie samostatných pásov .....	9/00

##### VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV CHARAKTERIZOVANÁ TVAROM VÝROBKU

Rúrky .....	1/00, 3/00, 5/00
Kužele .....	7/00
Iné tvary .....	9/00, 99/00

##### NÁSLEDNÉ ÚPRAVY, KOMBINOVANÉ

STROJE .....	11/00
--------------	-------

#### **1/00 Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc privádzaním materiálu v pravom uhle na os navíjaného trňa**

- 1/02 . Stroje na tento účel, majúce ďalšie /prídavné/ trne
- 1/04 . a tvárnenie dna nádoby z konca rúry
- 1/06 . a vloženie dna do konca rúry s cieľom vytvoriť nádobu
- 1/08 . Príslušenstvá strojov na tento účel, inde neuvedené

#### **3/00 Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc privádzaním materiálu šikmo na os navíjaného trňa**

- 3/02 . a vložením dna do konca rúry a vytvorenie nádoby
- 3/04 . Spájanie

#### **5/00 Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc bez trňov**

#### **7/00 Tvárnenie kužeľovitých papierových predmetov navíjaním** (navíjanie čistých papierov /prázdnych strán/ B31B)

- 7/02 . Tvárnenie odseknutých kužeľov

7/04 . . na dvoch alebo viacerých trňoch

7/06 . . . a vkladáním dna do kužeľa s cieľom vytvoriť nádobu

7/08 . Tvárnenie ostrých kužeľov

7/10 . . na dvoch alebo viacerých trňoch

#### **9/00 Súčasné tvárnenie predmetov valcovitého a kužeľovitého tvaru navíjaním samostatných pásov, napr. tvárnenie fliaš** (navíjanie čistých papierov /prázdnych/ B31B)

#### **11/00 Stroje na navíjanie papiera kombinované s inými strojmi**

11/02 . na prídavné tvarovanie predmetov

11/04 . na nanášanie impregnačných alebo natieracích prípravkov počas vinutia

11/06 . na sušenie vinutých a impregnovaných predmetov

#### **99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA

**B31D VÝROBA INÝCH PAPIEROVÝCH PREDMETOV** (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo, alebo iné lignocelulóзовé alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B27N; výroba vrstvených výrobkov neskladajúcich sa výlučne z papiera alebo lepenky B32B; výroba lepenky a papiera D21F, D21H, výroba predmetov z drevoviny /rozdrvené drevo/ D21J)

#### Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa inú výrobu ako navíjaním, predmety iné ako lepenkové debny, škatule, obálky, vrecia a rúry z papiera, iné ako z papieroviny.

---

<b>1/00</b>	<b>Viacstupňové postupy na výrobu plochých predmetov</b>	3/04	. pórovitých obalových predmetov, napr. fľaš
1/02	. ako etikiet alebo priveskov (zariadenia alebo postupy na pripevňovanie vlákien D05)	<b>5/00</b>	<b>Viacstupňové postupy na výrobu trojrozmerných predmetov</b> (výroba girland A41G 1/00; výroba nádob alebo nádrží B31B; výroba rúrok B31B, B31C)
1/04	. ako servítok, vreckoviek, uterákov, ozdobných servítok a pod.	5/02	. vrátane lisovania
1/06	. ako rukoväti	5/04	. vrátane skladania alebo tvorenia záhybov, napr. lampiónov
<b>3/00</b>	<b>Výroba predmetov pórovitej štruktúry, napr. izolačná lepenka</b>	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
3/02	. voštinových konštrukcií		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA

**B31F MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO DEFORMOVANIE PAPIERA ALEBO KARTÓNU** (rezanie, úprava /dekorovanie/ všeobecne B26; vrúbkovanie, rezanie všeobecne B26D 3/08; výroba vrstvených výrobkov, ktoré nie sú úplne zložené z papiera alebo kartónu B32B; viacvrstvový materiál z papiera alebo kartónu, jeho výroba D21H)

<p><b>1/00</b> <b>Mechanická deformácia papiera alebo lepenky bez odstraňovania materiálu vrátane kombinovanej deformácie a laminovania</b> (razenie kombinované s použitím atramentu, lisu na značenie písmen, strojov na výberové razenie B41F, B41J, B41K, B41M; stroja a zariadenia na dekoračné razenie alebo značenie B44B 5/00; umelecké ručné nástroje na razenie B44B 11/04; dosiahnutie dekoračných efektov postupmi ozdobného vtlačania vzorov do povrchov B44C 1/24; mechanická deformácia pri výrobe papiera alebo lepenky, druhy papiera alebo lepenky D21) [2]</p> <p>1/07 . Razenie (zvrásnenie B31F 1/20) [3]</p> <p>1/08 . Plisovanie /záhyby/ (vlnenie B31F 1/20; kľukaté skladanie B65H 45/20) [2]</p> <p>1/10 . . pomocou rotačných nástrojov</p> <p>1/12 . Krepovanie papiera</p> <p>1/14 . . pomocou stieračov usporiadaných priečne na pás</p> <p>1/16 . . pomocou pružných pásov</p> <p>1/18 . . pomocou nástrojov usporiadaných v smere pohybu pásu</p> <p>1/20 . Zvrásnenie; Zvrásnenie kombinované s vrstvením papiera alebo kartónu (vrásnenie dých B27D) [2]</p> <p>1/22 . . Výroba pásov s vrásnením naprieč posuvu pásu</p> <p>1/24 . . Výroba pásov s vrásnením v smere posuvu pásu</p> <p>1/26 . . . použitím ozubených valcov [2]</p>	<p>1/28 . . . . kombinované so spojením vrásnených pásov a plochých pásov</p> <p>1/29 . . . použitím tyčí, napr. v spojení s ozubeným valcom [2]</p> <p>1/30 . . . Nástroje pripojené na nekonečné reťaze</p> <p>1/32 . . Vrásnenie už zvrásnených pásov</p> <p>1/36 . Vlhčenie a ohrievanie pásov na uľahčenie mechanickej deformácie a sušenie pretvorených pásov</p> <p><b>5/00 Spájanie listov papiera alebo lepenky, pruhov alebo pásov; Spevnenie hrán papiera alebo lepenky</b> (spôsoby nanášania lepidla alebo gleja B05C; skobovanie škatúl alebo pod. B31B; pripojenie ďalšieho pásu k ukončenému pásu pri výmene valca s pásom B65H 19/18; prístroje na spájanie pásov pri manipulácii s nimi B65H 21/00)</p> <p>5/02 . vlnenie alebo drážkovanie</p> <p>5/04 . výhradným použitím lepidiel</p> <p>5/06 . pomocou lepiacej pásky</p> <p>5/08 . . na zosilnenie okrajov</p> <p><b>7/00 Spôsoby spracovania papiera inde neuvedené</b></p> <p>7/02 . Porušenie náteru papiera</p>
--	---

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B32 VRSTVENÉ VÝROBKY**

**B32B VRSTVENÉ VÝROBKY, T. J. VÝROBKY ZHOTOVENÉ Z PLOCHEJ VRSTVY ALEBO Z VRSTVY INÉHO TVARU, NAPR. PÓROVITÉHO ALEBO VOŠTINOVÉHO TVARU**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B32 VRSTVENÉ VÝROBKY

## B32B VRSTVENÉ VÝROBKY, T. J. VÝROBKY ZHOTOVENÉ Z PLOCHEJ VRSTVY ALEBO Z VRSTVY INÉHO TVARU, NAPR. PÓROVITÉHO ALEBO VOŠTINOVÉHO TVARU

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- vrstvené výrobky, ktoré sa týkajú rôznych druhov materiálov, necharakterizované ich použitým druhom;
  - výrobok podobný vrstvenému výrobku, avšak obsahujúci len list alebo materiál sieťovej štruktúry, obsiahnutý v plastickej hmote alebo v látke podobnej z fyzikálneho hľadiska, ktorá preniká uvedeným materiálom a je uložená po jeho obidvoch stranách (napr. tak, že materiál zosilňuje plastickú hmotu), za predpokladu, že obsiahnutý materiál sa rozkladá súdržne alebo súvisle prakticky po celej ploche výrobku; tento materiál môže byť tkanina alebo rad tyčí spojených drôtom. Spôsob výroby výrobku, obsiahnutého v tejto definícii, sa tu zatrieďuje len vtedy, keď ide v podstate o spôsob tvorby súboru vrstiev, z ktorých najmenej jedna vonkajšia bola vytvorená dopredu. Keď materiál pozostáva len z radu nespojených tyčí, potom sa tu výrobok nezatrieďuje.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- spôsoby a zariadenia použité vo výrobe alebo v spojení s výrobou alebo úpravou akéhokoľvek výrobku, ak je spôsob alebo zariadenie úplne zatrieďiteľné v samostatnej inej triede spôsobov alebo zariadení, napr. B05, B29C, B29D, B44D, C08J, C09J alebo C23;
  - zmesi a ich príprava alebo spracovanie za predpokladu, že nie sú podstatne obmedzené na vrstvené výrobky a môžu byť úplne zatrieďené v inej triede bez ohľadu na toto obmedzenie;
  - leptané kovové vzory na povrchu dosky plošného obvodu. [3]
- (3) V tejto podtriede sa film vytvorený vo vrstve rozptýlením určitej látky nepovažuje za vrstvu, ak slúži len ako spojivo alebo na dokončenie povrchu výrobku; skupiny označujúce výrobky nezahŕňujú aj spôsoby alebo zariadenie špeciálne upravené na výrobu týchto výrobkov.
- (4) V tejto podtriede nasledujúce termíny alebo výrazy znamenajú:
- "vrstva" je list alebo prúžok a pod., ktorý má malú hrúbku vzhľadom na svoje ostatné rozmery; táto vrstva, spoločne najmenej s jednou inou vrstvou, je vo výrobku, či už v ňom existovala skôr, t. j. ako zvláštny list alebo prúžok /pás/ alebo bola vytvorená počas výroby vrstveného výrobku. Môže alebo nemusí byť homogénna alebo súdržná; môže to byť súbor vlákien alebo kusov materiálu. Môže byť nesúvislá, napr. v tvare mriežky, voštiny alebo konštrukcie. Môže alebo nemusí byť úplná v styku s ďalšou vrstvou, napr. vlnitá vrstva proti plochej vrstve;
  - "vrstvený výrobok" zahŕňa aspoň dve vrstvy spojené dokopy. Pod termínom "spojené" rozumieme akýkoľvek spôsob spojenia vrstiev, napr. šitím, stehovaním, glejením, klincovaním, rybinovaním alebo vsunutím lepidla alebo nosiča impregnovaného lepidlom. Môže ísť tiež o prechodný stupeň pri výrobe predmetov, ktoré nie sú v konečnej fáze vrstvené, napr. panel s ochrannou vrstvou, ktorá je na mieste použitia odstránená. Vrstvy sú predformované, alebo sú tvorené in situ na predformovanej vrstve a môžu obsahovať príľnavé pevné materiály vrátane voštin a iných pórovitých materiálov alebo nepriľnavé pevné materiály zložené s prúžkov, vlákien, nití, dlaždíc alebo pod.;
  - "vláknová vrstva" /filamentary layer/ znamená vrstvu nití alebo vlákien ktoréhokoľvek materiálu (napr. drôtu) s väčšou alebo menšou neobmedzenou dĺžkou, pravidelne usporiadanou a vzájomne spojenou; môže byť tkaná, pletená alebo sieťovaná, alebo zhotovená z priečných nití alebo nití usporiadaných vedľa seba a vzájomne spojených;
  - "vláknitá vrstva" /fibrous layer/ znamená nepravidelný /neusporiadaný/ súbor vlákien a pod., obvyčajne obmedzenej dĺžky, napr. plstené rúno; vlákna sú alebo nie sú vzájomne spojené, napr. spojitom /lepidlom/.
- (5) V skupinách B32B 1/00-B32B 33/00, na každej úrovni a ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste.
- (6) Ak je vrstvený výrobok charakterizovaný spôsobom výroby a nie jeho štruktúrou alebo zložením, potom spôsob výroby by mal byť zatrieďený do skupín B32B 37/00 alebo B32B 38/00, alebo v podtriede B29C, napríklad v skupinách B29C 45/16 alebo B29C 47/06. [2010.01]
- (7) Vrstvené výrobky sa zatrieďujú vo viacerých triedach, z ktorých väčšina je venovaná určitému špeciálnemu materiálu. Aby táto podtrieda mohla tvoriť základ na kompletne rešerše vrstvených výrobkov, všetky relevantné predmety vynálezov sa zatrieďujú v tejto podtriede, aj keď môžu byť tiež zatrieďené v iných triedach.

**schémy podtried**VRSTVENÉ VÝROBKY  
CHARAKTERIZOVANÉ

Svojou štruktúrou	
všeobecný tvar .....	1/00, 3/00
vrstvená štruktúra .....	3/00, 5/00
vzťah medzi vrstvami .....	7/00
Použitými látkami	

bitúmenové alebo dechtové látky, vodou tvrditeľné .....	11/00, 13/00
kov, sklo, keramika, minerálne vlákna alebo častice .....	15/00, 17/00, 18/0019/00
drevo, papier, plastické hmoty na celulózovej báze .....	21/00, 29/00, 23/00

**B32B**

kaučuk, syntetické živice.....	25/00, 27/00
iné látky.....	9/00
Svojimi vlastnosťami .....	33/00
<b>VÝROBA VRSTVENÝCH VÝROBKOV</b>	
Metódy a prístroje na laminovanie.....	37/00

Pomocné operácie.....	38/00
Riadenie a monitorovanie.....	41/00
Iné operácie, napr.opravy.....	43/00

**1/00 Vrstvené výrobky majúce v podstate iný všeobecný tvar ako plochý****Poznámky**

Na triedenie výrobkov v tejto skupine sa zanedbávajú povrchové nerovnomernosti alebo nerovnosti a tvar jednotlivých vrstiev.

- 1/02 . Nádob, napr. nádrže
- 1/04 . charakterizované vlastnosťami tvaru na jednotlivých miestach, napr. na okrajoch
- 1/06 . charakterizované plnivami alebo prídavnými materiálmi v dutých častiach
- 1/08 . Rúrkové výrobky

**3/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate vrstvu s vonkajšími alebo vnútornými nepravidlosťami alebo nerovnosťami, alebo vrstvu iného tvaru ako plochého (kontinuálne vrstvy vlákien B32B 5/02; penové vrstvy B32B 5/18); Vrstvené výrobky majúce zvláštny tvar (B32B 1/00 má prednosť)****Poznámky**

V tejto skupine kanáliky, otvory a dutiny sa zaplňujú inak, ako vzduchom, napr. plynom, kvapalinou, iným materiálom, rozdielnym od materiálu vrstvy, v ktorej vznikajú.

- 3/02 . charakterizované vlastnosťami tvaru na zvláštnych miestach, napr. na okrajoch
- 3/04 . . charakterizované vrstvou upravenou na okraji, napr. nad inou vrstvou
- 3/06 . . na vzájomné spojenie vrstiev; na pripevnenie výrobku k inému členu, napr. k podkladu (použitie klincov, stehov alebo podobných prostriedkov na tieto účely B32B 7/08)
- 3/08 . . charakterizované prídavnými prvkami v jednotlivých častiach
- 3/10 . charakterizované nekontinuálnou vrstvou, t. j. dierovanou alebo vytvorenou z jednotlivých kusov materiálu

**Poznámky**

V tejto skupine rad prvkov oddelených v určitých vzdialenostiach, tvoriacich prerušovanú plochu, má byť považovaný za vrstvu.

- 3/12 . . charakterizované vrstvou pravidelne usporiadaných komôrok, či už celistvých alebo individuálne vytvorených, alebo spojením oddelených pásov, napr. voštinová štruktúra
- 3/14 . . charakterizované vnútornou vrstvou tvorenou oddelenými kusmi materiálu
- 3/16 . . . pripevnené na pružný podklad
- 3/18 . . charakterizované vnútornou vrstvou tvorenou oddelenými kusmi materiálu

- 3/20 . . . z dutých súčiastok, napr. rúrok; z kusov s kanálikmi alebo dutinami
- 3/22 . . . rozmiestnenými súčiastkami
- 3/24 . . charakterizované dierovanou vrstvou, napr. mriežkového plechu (vrstva sieťoviny alebo vlákien B32B 5/02)
- 3/26 . charakterizované zvláštnym tvarom obrysu prierezu kontinuálnej vrstvy; charakterizované vrstvou s dutinami alebo vnútornými otvormi (pravidelné komôrky B32B 3/12)
- 3/28 . . charakterizované vrstvou obsahujúcou pretvorený tenký list, napr. zvlhčený, zvráskavený (B32B 29/08 má prednosť) [3]
- 3/30 . . charakterizované vrstvou tvorenou výrezmi alebo výstupkami, napr. drážkové, rebrované

**5/00 Vrstvené výrobky charakterizované nerovnorodou alebo fyzikálnou štruktúrou vrstvy (B32B 9/00-B32B 29/00 majú prednosť)****Poznámky**

V tejto skupine vlákna, zrná alebo prášok tvoriaci vrstvu alebo obsiahnuté vo vrstve sa môžu impregnovat', vzájomne spájať alebo dodať do látky ako je syntetická živica. Keď hmota vlákien atď. alebo impregnačná, spojovacia a pod. látka je významná, triedi sa v príslušnej skupine látky.

- 5/02 . charakterizované štruktúrnymi vlastnosťami vrstvy obsahujúcej vlákna alebo nitky (vytvorené z častíc, napr. triesok, rozsekaných vlákien, prášku B32B 5/16)

**Poznámky**

Táto skupina zahrnuje, navyše k vláknovým a vláknitým vrstvám definovaným v poznámke (4), vrstvy látok, ktoré majú prirodzenú vláknitú povahu (napr. papier, drevo), ak je vláknitá povaha dôležitá a špecifická látka nie je dôležitá.

- 5/04 . . charakterizované vrstvou, ktorá je rozľahlá v dôsledku svojej štruktúry alebo usporiadania
- 5/06 . . charakterizované vláknitou vrstvou pripevnenou k inej vrstve, napr. vlákien, papiera
- 5/08 . . vrstvy vlákien, zvlášť usporiadané alebo vytvorené z rôznych materiálov
- 5/10 . . charakterizované vláknitou vrstvou zosilnenou niťami
- 5/12 . . charakterizované usporiadaním vlákien susedných vrstiev
- 5/14 . charakterizované vrstvou líšiacou sa štruktúrou alebo fyzikálnymi vlastnosťami v rôznych častiach, napr. hustejšia v blízkosti čelnej časti
- 5/16 . charakterizované vlastnosťami vrstvy vytvorenej časticami, napr. trieskami, rozsekanými vláknami, práškom
- 5/18 . charakterizované vlastnosťami vrstvy obsahujúcej penový alebo zvlášť pórovitý materiál



- 5/20 . . . penovo tvarovaný in situ
- 5/22 . . . charakterizované prítomnosťou dvoch alebo viacerých vrstiev obsahujúcich vlákna, zrnká alebo prášok, alebo sú v penovej alebo zvlášť v pórovitej forme
- 5/24 . . . kde jedna vrstva je vláknitá
- 5/26 . . . kde iná vrstva je tiež vláknitá
- 5/28 . . . impregnované plastickou hmotou alebo spracované do plastickej hmoty
- 5/30 . . . jedna vrstva obsahujúca zrnká alebo prášok
- 5/32 . . . obe vrstvy penové alebo špecificky pórovité
- 7/00 Vrstvené výrobky charakterizované vzťahom medzi vrstvami, t. j. výrobky obsahujúce v podstate vrstvy majúce rozdielne fyzikálne vlastnosti alebo výrobky charakterizované vzájomným spojením vrstiev (z hľadiska jednotlivých vlastností pozrite zodpovedajúce skupiny pre uvedené vlastnosti, napr. B32B 5/02 na porovnanie vlákien; z hľadiska materiálu B32B 9/00-B32B 29/00)**
- 7/02 . . . s ohľadom na fyzikálne vlastnosti, napr. tvrdosť
- 7/04 . . . charakterizované spojením vrstiev
- 7/06 . . . umožňujúce ľahké oddeľovanie
- 7/08 . . . mechanickým spojením, napr. zošivaním (vzájomným prepojením vrstiev B32B 3/00, napr. B32B 3/04, B32B 3/06, B32B 3/30; spojením vláknitých vrstiev B32B 5/06)
- 7/10 . . . jedna alebo dve vrstvy majúce spájacie alebo vnútorne reaktívne vlastnosti
- 7/12 . . . použitím spojiva
- 7/14 . . . nanášaním v pásach alebo v inom usporiadaní
- Vrstvené výrobky charakterizované zvláštnymi použitými materiálmi**
- Poznámky**
- V skupinách B32B 9/00-B32B 29/00 sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "špecifická látka" zahrnuje alternatívne látky, ak sú všetky zahrnuté samostatnou skupinou;
  - "zvláštna vrstva" znamená vrstvu častíc, napr. triesok, rozsekaných vlákien, prášku.
- 9/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate určitú látku, ktorá nebola zahrnutá v skupinách B32B 11/00-B32B 29/00**
- 9/02 . . . obsahujúce živočíšne alebo rastlinné látky
- 9/04 . . . obsahujúce takúto látku ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy, susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 9/06 . . . z papiera alebo kartónu
- 11/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate bitúmenové alebo dechtové látky**
- 11/02 . . . s vláknami alebo časticami v nich obsiahnutými alebo s nimi spojenými
- 11/04 . . . obsahujúce takúto látku ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy, susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 11/06 . . . z papiera alebo kartónu
- 11/08 . . . z kovu
- 11/10 . . . susediace s vláknitou vrstvou
- 11/12 . . . susediace so zvláštnou vrstvou
- 13/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate vo vode tvrdnúcu látku, napr. betón, sadru, azbestový cement alebo podobný stavebný materiál**
- 13/02 . . . s vláknami alebo časticami v ňom obsiahnutými alebo s ním spojenými
- 13/04 . . . obsahujúci takéto látky ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 13/06 . . . z kovu
- 13/08 . . . z papiera alebo kartónu
- 13/10 . . . z dreva; drevovláknité dosky
- 13/12 . . . zo syntetickej živice
- 13/14 . . . susediace s vláknitou vrstvou
- 15/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate kov**
- 15/01 . . . všetky vrstvy sú výlučne kovové [3]
- 15/02 . . . v inej forme ako list, napr. drôt, častice
- 15/04 . . . obsahujúce kov ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 15/06 . . . z kaučuku
- 15/08 . . . zo syntetickej živice
- 15/082 . . . obsahujúce vinylovú živicu; obsahujúce akrylátovú živicu [2006.01]
- 15/085 . . . obsahujúce polyolefíny [2006.01]
- 15/088 . . . obsahujúce polamidy [2006.01]
- 15/09 . . . obsahujúce polysetery [2006.01]
- 15/092 . . . obsahujúce epoxidové živice [2006.01]
- 15/095 . . . obsahujúce polyuretány [2006.01]
- 15/098 . . . obsahujúce kondenzačné živice aldehydov, napr. s fenolmi, močovínami alebo melamínmi [2006.01]
- 15/10 . . . z dreva
- 15/12 . . . z papiera alebo kartónu
- 15/14 . . . susediace s vláknitou vrstvou
- 15/16 . . . susediace so zvláštnou vrstvou
- 15/18 . . . obsahujúce železo alebo oceľ
- 15/20 . . . obsahujúce hliník alebo meď
- 17/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate sklenené fólie alebo sklenené, troskové alebo podobné vlákna**
- 17/02 . . . vo forme vlákien
- 17/04 . . . spojené s plastickou hmotou alebo v nej obsiahnuté vrstvy susediace s inou vrstvou špecifickej látky
- 17/06 . . . obsahujúce sklo ako hlavnú alebo jedinú zložku
- 17/08 . . . z celulózovej plastickej hmoty
- 17/10 . . . zo syntetickej živice
- 17/12 . . . susediace s vláknitou vrstvou
- 18/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate keramické látky, napr. žiaruvzdorné hmoty [4]**
- 19/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate prírodné lineárne vlákna alebo častice, napr. azbest, sľudu**
- 19/02 . . . spojené s plastickou hmotou alebo v nej obsiahnuté
- 19/04 . . . susediace s inou vrstvou špecifickej látky
- 19/06 . . . susediace s vláknitou vrstvou
- 19/08 . . . obsahujúce azbest
- 21/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate drevo, napr. drevitá doska, dyha, drevotrieková doska**
- 21/02 . . . vo forme vlákien, triesok alebo častíc
- 21/04 . . . obsahujúce drevo ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 21/06 . . . z papiera alebo kartónu
- 21/08 . . . zo syntetickej živice; živica zosilnená vláknami

## B32B

- 21/10 . susediace s vláknitou vrstvou
- 21/12 . susediace so zvláštnou vrstvou
- 21/13 . kde všetky vrstvy sú výhradne drevo [3]
- 21/14 . obsahujúce drevitú dosku alebo dyhu
- 23/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate celulózové plastické substancie**
- 23/02 . vo forme vlákien
- 23/04 . obsahujúce takúto látku ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 23/06 . . z papiera alebo kartónu
- 23/08 . . zo syntetickej živice
- 23/10 . susediace s vláknitou vrstvou
- 23/12 . susediace so zvláštnou vrstvou
- 23/14 . charakterizované obsahom špeciálnych zložiek
- 23/16 . . Upravovacie prostriedky
- 23/18 . . Plnivá
- 23/20 . obsahujúce estery
- 23/22 . obsahujúce étery
- 25/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate prírodný alebo syntetický kaučuk**
- 25/02 . s vláknami alebo časticami v ňom obsiahnutými alebo s ním spojenými
- 25/04 . obsahujúce kaučuk ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 25/06 . . z papiera alebo kartónu
- 25/08 . . zo syntetickej živice
- 25/10 . susediace s vláknitou vrstvou
- 25/12 . obsahujúce prírodný kaučuk
- 25/14 . obsahujúce polyméry, kde prevládajú zložky syntetického kaučuku
- 25/16 . obsahujúce polydiény alebo poly-halodiény
- 25/18 . obsahujúce butyl alebo halobutylkaučuk
- 25/20 . obsahujúci silikónový kaučuk
- 27/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate syntetickú živicu**
- 27/02 . vo forme vlákien
- 27/04 . ako impregnačnú, spojivovú a pod. látku
- 27/06 . ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 27/08 . . zo syntetickej živice rôzneho druhu
- 27/10 . . z papiera alebo kartónu
- 27/12 . susediace s vláknitou vrstvou
- 27/14 . susediace so zvláštnou vrstvou
- 27/16 . špeciálne spracované, napr. ožarované
- 27/18 . charakterizované použitím špeciálnych prídavných látok
- 27/20 . . používajúce plnivá, pigmenty, tixotropné činidlá
- 27/22 . . používajúce zmäkčovacie prostriedky
- 27/24 . . používajúce rozpúšťadlá alebo napúčacie prostriedky
- 27/26 . . používajúce vulkanizačné prostriedky
- 27/28 . obsahujúce kopolyméry syntetických živíc, ktoré nie sú úplne obsiahnuté v žiadnej nasledujúcej podtriede
- 27/30 . obsahujúce vinylovú živicu; obsahujúcu akrylovú živicu
- 27/32 . obsahujúce polyolefíny
- 27/34 . obsahujúce polyamidy
- 27/36 . obsahujúce polyestery
- 27/38 . obsahujúce epoxidové živice
- 27/40 . obsahujúce polyuretány

- 27/42 . obsahujúce kondenzačné živice aldehydov, napr. melaminov, močovín, fenolov

### **29/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate papier alebo lepenku**

- 29/02 . susediace s vláknitou vrstvou
- 29/04 . susediace so zvláštnou vrstvou
- 29/06 . špeciálne spracované, napr. povrchovo upravené, pergamenované
- 29/08 . Vlnitá lepenka, vlnitý kartón [3]

---

### **33/00 Vrstvené výrobky charakterizované zvláštnymi vlastnosťami alebo zvláštnymi povrchovými charakteristikami, napr. zvláštne povrchové nátery (povrchové nerovnosti alebo nerovnomernosti B32B 3/00); Vrstvené výrobky určené na zvláštne účely alebo zahrnuté do inej samostatnej triedy**

#### Postupy alebo zariadenia na výrobu vrstvených výrobkov; Úprava vrstiev alebo vrstvených výrobkov [2006.01]

#### Poznámky [2006.01]

V skupinách B32B 37/00 a B32B 39/00, sú nasledujúce výrazy použité s významom:

- "laminovanie" znamená operáciu kombinácie predtým nespojených vrstiev na vytvorenie jedného výrobku ktorého vrstvy zostanú spojené;
- "čiasťočné laminovanie" nastáva, ak jedna vrstva nie je celkom pokrýva povrch inej vrstvy, pričom vrstva s väčším povrchom je laminovaná len na časti svojho povrchu;
- "adhézný" znamená vrstva alebo časť vrstvy aplikovaná v akomkoľvek stave alebo akýmkoľvek spôsobom, ktorý je zahrnutá na účely spájania. [2006.01]

#### **37/00 Postupy alebo zariadenia na laminovanie, napr. vytvrdzovaním alebo ultrazvukovým spájaním [2006.01]**

- 37/02 . charakterizované postupnosťou laminovacích krokov, napr. pridaním nových vrstiev v nasledujúcich laminovacích miestach [2006.01]
- 37/04 . charakterizované čiastočným roztavením aspoň jednej vrstvy [2006.01]
- 37/06 . charakterizované termickými metódami [2006.01]
- 37/08 . charakterizované chladiacimi metódami [2006.01]
- 37/10 . charakterizované lisovacími postupmi, napr. použitím priameho pôsobenia vákua alebo hydrostatického tlaku [2006.01]
- 37/12 . charakterizované použitím adhezív [2006.01]
- 37/14 . charakterizované vlastnosťami vrstiev [2006.01]
- 37/15 . . s aspoň jednou vrstvou vytváranou a bezprostredne laminovanou pred dosiahnutím jej stabilného stavu, napr. v ktorom je vrstva vytláčaná a laminovaná, zatiaľ čo je v poloroztavenom stave [2006.01]
- 37/16 . . so všetkými existujúcimi vrstvami ako spojitými vrstvami pred laminovaním [2006.01]
- 37/18 . . . zahrnujúcimi iba zostavu jednotlivých vrstiev alebo dosiek [2006.01]
- 37/20 . . . zahrnujúcimi iba zostavu nekonečných pásov [2006.01]
- 37/22 . . . zahrnujúcimi tak zostavu jednotlivých vrstiev ako aj spojitých vrstiev [2006.01]

- 37/24 . . s aspoň jednou vrstvou, ktorá nie je pred laminovaním spojitá, je napr. vytvorená zo zrnitého materiálu nasýpaného na substrát (B32B 37/15 má prednosť) [2006.01]
- 37/26 . . s aspoň jednou vrstvou, ktorá ovplyvňuje spájanie v priebehu procesu laminovania, napr. uvoľňovacie vrstvy alebo vrstvy vyrovnávajúce tlak [2006.01]
- 37/28 . zahŕňajúce zostavu polotovarov nerovinného tvaru, ktoré sú sploštené v poslednom kroku, napr. rúry [2006.01]
- 37/30 . čiastočné laminovanie [2006.01]
- 38/00 Pomocné operácie v spojitosti s laminovacími postupmi [2006.01]**
- 38/04 . Dierovanie, strihanie, perforovanie [2006.01]
- 38/06 . Výtlačovanie [2006.01]
- 38/08 . Impregnovanie [2006.01]
- 38/10 . Odstraňovanie vrstiev alebo častí vrstiev mechanicky alebo chemicky (dierovanie, strihanie, perforovanie B32B 38/04) [2006.01]
- 38/12 . Hlboké ťahanie [2006.01]
- 38/14 . Tlačenie alebo farbenie [2006.01]
- 38/16 . Sušenie; Zmäkčovanie; Čistenie [2006.01]
- 38/18 . Opracovanie vrstiev alebo laminátov [2006.01]
- 39/00 Usporiadanie zariadení alebo prevádzok, napr. modulárne laminovacie systémy [2006.01]**
- 41/00 Usporiadania na riadenie alebo monitorovanie laminovacích postupov; Bezpečnostné opatrenia [2006.01]**
- 41/02 . Bezpečnostné opatrenia [2006.01]
- 43/00 Operácie špeciálne prispôbené na vrstvové výrobky inde neuvedené, napr. opravy; Zariadenia na ne [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## TLAČ

- B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]**
- B41B STROJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA ZHOTOVOVANIE TYPOV, NA ICH SÁDZANIE ALEBO ROZLOŽENIE; TYPY; FOTOGRAFICKÉ A FOTOELEKTRONICKÉ SÁDZACIE ZARIADENIA** (fotografické zariadenia všeobecne G03)
- 
- B41C SPÔSOBY ZHOTOVOVANIA ALEBO REPRODUKČIE TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV** (fotomechanické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G03F; fotoelektrické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G03G)
- 
- B41D PRÍSTROJE NA MECHANICKÉ ROZMNOŽOVANIE STEREOTYPOV; TVAROVANIE PRUŽNÉHO ALEBO DEFORMOVATELNÉHO MATERIÁLU NA ZHOTOVENIE TLAČIARENSKÉHO POVRCHU** (značkovanie alebo rytie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H 9/06; typy strojov alebo príslušenstva na vytváranie, sádzanie alebo rozloženie sadzby B41B; spôsoby výroby alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov B41C; rycie stroje alebo prístroje všeobecne alebo raziace prístroje B44B 3/00, B44B 5/00; chemické leptanie kovov C23F 1/00; elektrolytické leptanie C25F 3/00; fotomechanická reprodukcia G03F)
- 
- B41F TLAČIARENSKÉ STROJE ALEBO LISY** (stroje na výrobu obuvi vybavené tlačiarenským alebo raziacim ústrojenstvom A43D, napr. A43D 8/26, A43D 95/14; lisy všeobecne B30B; výroba tlačiarenských povrchov B41C, B41D; rozmnožovacie zariadenia, kancelárske tlačiarenské stroje B41L; reprodukcia blanami B41L; spôsoby tlače nezávislé od použitia špeciálnych strojov B41M; rozmnožovanie alebo značkovanie sublimáciou alebo prchaním výkresu B41M 5/035; termografia B41M 5/26; razenie ozdôb alebo značiek B44B 5/00; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B65H; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G03G) [4]
- 
- B41G BRONZOVACIE TLAČIARENSKÉ STROJE, STROJE NA TLAČ LINIEK ALEBO NA LEMOVANIE ALEBO OREZÁVANIE LISTOV ALEBO POD.; POMOCNÉ PRÍSTROJE NA PERFOROVANIE PRI TLAČI** (perforovanie všeobecne B26D; ozdobovanie B44C; v spojení s podávaním listov alebo kotúčového papiera B65H 35/00; skladanie alebo vyrovnávanie tenkého materiálu, napr. listov, kotúčového papiera B65H 45/00, B65H 47/00)
- 
- B41J PÍSACIE STROJE; TLAČIARENSKÉ MECHANIZMY S VÝBEROM ZNAKOV, T. J. MECHANIZMY, KTORÉ TLAČIA INAK, AKO Z FORMY; OPRAVA TYPOGRAFICKÝCH ZNAKOV** (sadzba B41B; tlač na zvláštne povrchy B41F; značkovanie v pracovniach B41K; vymazávače, vymazávacie gumy alebo vymazávacie zariadenia B43L 19/00; kvapalné prostriedky na korekciu typografických chýb povrchovou úpravou C09D 10/00; záznam výsledkov meraní G01; rozlišovanie alebo vydávanie dát, označovanie nosičov záznamu číselnou formou, napr. dierovaním G06K; frankovacie /známkovacie/ prístroje alebo prístroje na tlač lístkov a ich výdaj G07B; klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H03M 11/00; prijímače alebo vysielače na prenos číselných informácií H04L; prenos alebo reprodukcia obrazov alebo tlačiarenských foriem alebo pod; napr. faksimilový /snímací/ prenos H04N 1/00; tlačiarenské mechanizmy zvlášť upravené na stroje, napr. registračné pokladnice, vážiace stroje, ktoré vydávajú záznam o svojej vlastnej činnosti, pozrite príslušné podtriedy)
-

**B41K – B41N**

**B41K RAZIDLÁ /PEČIATKY/; RAZIACE /PEČIATKOVACIE/ ALEBO ČÍSLOVACIE PROSTRIEDKY** (značenie mäsa A22C 17/10; razenie kombinované s tlačením B41F 19/00; selektívne tlačiarenské mechanizmy B41J; razenie ozdôb alebo značiek B44B 5/00; balíčky kompletované značením alebo kódovaním B65B 61/26; tlačenie a vydávanie lístkov, registrácia cestovného, frankovacie /známkovacie/ stroje nie však z hľadiska tlačiarenskeho G07B)

---

**B41L PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA NA ÚČELY PREPISOVANIA, ROZMNOŽOVANIA, TLAČENIA ALEBO NA INÉ KANCELÁRSKE ALEBO OBCHODNÉ TLAČIARENSKÉ TECHNIKY; ADRESOVACIE STROJE ALEBO PODOBNÉ SÉRIOVÉ TLAČIARENSKÉ STROJE** (tlačiarenské stroje na priemyselné účely B41F; pečiatky, pečiatkovacie alebo číslovacie zariadenia B41K)

---

**B41M TLAČIARENSKÉ, ROZMNOŽOVACIE, ZNAČKOVACIE ALEBO KOPÍROVACIE POSTUPY; FAREBNÁ TLAČ** (oprava typografických chýb B41J; postupy na nanášanie obrázkov alebo pod. B44C 1/16; tekuté látky na opravy typografických chýb prekrytím C09D 10/00; tlač textílií D06P)

---

**B41N TLAČIARENSKÉ DOSKY ALEBO FÓLIE** (fotocitlivý materiál G03); **MATERIÁLY POUŽÍVANÉ V TLAČIARENSKÝCH STROJOCH, FARBENIE, VLNČENIE A POD.; PRÍPRAVA ALEBO KONZERVÁCIA TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

## B41B STROJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA ZHOTOVOVANIE TYPOV, NA ICH SÁDZANIE ALEBO ROZLOŽENIE; TYPY; FOTOGRAFICKÉ A FOTOELEKTRONICKÉ SÁDZACIE ZARIADENIA (fotografické zariadenia všeobecne G03)

schémy podtried

RUČNÁ SADZBA.....	1/00	Prístroje bez prostriedkov na vysádzanie riadkov pred fotografovaním.....	17/00
MECHANICKÁ SADZBA		Elektronické prístroje.....	19/00
S použitím hotových písmen;		Zariadenia na špeciálne práce.....	13/00
výroba písmen.....	3/00; 5/00	Súčasti strojov; príslušenstvá.....	21/00; 23/00
S použitím odlievacieho ústrojenstva sádzacieho stroja.....	7/00, 9/00, 11/00	NOSIČE ZÁZNAMOVÝCH PÁSOV.....	25/00
FOTOGRAFICKÁ SADZBA		RIADIACE, INDIKAČNÉ ALEBO ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA.....	27/00
Prístroje na vsádzanie riadkov pred fotografovaním.....	15/00		

<b>1/00</b>	<b>Súčasti alebo náradia na ručnú sadzbu; Topografické rámy, zámky a sadzobnice</b>	5/10	. . na leštenie alebo dokončovanie typov (leštenie spoločne B24B)
1/02	. Tlačiarenské znaky; Typy	5/12	. . na zhotovovanie typov v tvare riadkov, napr. ťahaním alebo odlievaním
1/04	. Kvadráty alebo štvorcovníky; Preložky, písmové výplnky alebo iné prípravky	5/14	. . na rezanie výplnkov
1/06	. na zvláštne účely	<b>7/00</b>	<b>Druhy alebo typy sádzacích strojov na mechanickú sadzbu, v ktorých sa typy /písmená/ odlievajú alebo tvarujú z matric</b>
1/08	. . na vkladanie posledných správ	7/02	. pracujúce s pevnou zostavou matric (súčasti B41B 9/00)
1/10	. . na vkladanie inzerátov	7/04	. . na odlievanie jednotlivých znakov alebo výplnkov, napr. stroje „monotype“
1/12	. . na notovú sadzbu	7/06	. . na sádzanie, vyplňovanie a odlievanie celých riadkov, napr. stroje „monoline“
1/14	. Sadzačské linky, napr. mosadzné	7/08	. pracujúce so samostatnými matricami na individuálne typy alebo výplnky (súčasti B41B 11/00)
1/16	. Drevené preložky	7/10	. . v ktorých sa z jednotlivých matric vysádza celý riadok, ale jednotlivé typy a výplnky sa odlievajú zvlášť, napr. obťahy
1/18	. Typografické rámy	7/12	. . v ktorých sa z matric vysádza celý vyplnený riadok, ktorý sa odleje v jednom kuse
1/20	. Zámky alebo iné viazacie prostriedky	7/14	. . . pričom matrice sa vysádzajú ručne
1/22	. Sadzačské stoly; Rámy na písma; Skrinky na uskladnenie; Príslušné umývacie alebo čistiace zariadenia	7/16	. . . pričom riadky sa vysádzajú strojovo, napr. na strojoch linotype, intertype
1/24	. . Umývacie alebo čistiace zariadenia	7/18	. . . . s matricami vedenými po drôte, napr. pri sádzacích strojoch
1/26	. Sádzacie alebo nastavovacie tyčky	<b>9/00</b>	<b>Súčasti alebo príslušenstvá strojov na mechanickú sadzbu z pevnej sadzby matric na odlievanie alebo tvarovanie typov /písmen/</b>
1/28	. Sadzobnice	9/02	. Zostavy matric
		9/04	. Nosiče zostáv matric, napr. dosky, valce, kotúče, tyče
		9/06	. Zariadenia na nastavenie nosiča matric a odlievacích foriem do polohy na správnu voľbu požadovaného znaku
		9/08	. Tvarovacie alebo odlievacie zariadenia
		9/10	. . Odlievacie formy
		9/12	. . Vyplňovacie zariadenia
		9/14	. . Dodávacie zariadenia na roztavený kov

Stroje alebo iné mechanické zariadenia na sadzbu**3/00 Zariadenia na mechanickú sadzbu hotových typov /písmen/, t. j. bez odlievacieho ústrojenstva**

- 3/02 . Mechanické sádzacie stroje na sadzbu jednotlivých typov alebo logotypov s pohyblivými zásobníkmi, napr. plochými, valcovitými, radiálnymi alebo s oddelenými zásobníkmi
- 3/04 . Prostriedky na rozmetávanie typov /písmen/
- 3/06 . Vyplňovacie prostriedky

**5/00 Zariadenia na zhotovovanie typov alebo celých riadkov (na mechanickú sadzbu B41B 7/00, B41B 9/00, B41B 11/00)**

- 5/02 . Matrice
- 5/04 . Odlievacie zariadenia
- 5/06 . . mechanicky ovládané
- 5/08 . Náradie alebo príslušenstvá

- 9/16 . Zariadenia na manipuláciu s odliatkami po odliatí
- 9/18 . . Vyrážanie mechanizmy
- 9/20 . . Upravovacie zariadenia
- 11/00 Súčasti alebo príslušenstvá strojov na mechanickú sadzbu z obežných matric na odlievacie alebo tvarovanie typov /písmen/**
- 11/02 . Matrice
- 11/04 . Výplnky
- 11/06 . Uloženie matric alebo výplnkov
- 11/08 . . Zásobníky matric
- 11/10 . . . na ručnú sadzbu
- 11/12 . . . Usporiadanie zásobníkov na strojoch; Voľba zásobníkov alebo zariadení na výmenu zásobníkov (riadenie voľby alebo výmeny zásobníkov matric B41B 27/42)
- 11/14 . . . s ústrojenstvom na uvoľňovanie matric
- 11/16 . . Priehradky alebo výplnky; Uvoľňovače alebo vodidlá na vypustenie výplnkov
- 11/18 . Zberné zariadenia matric a výplnkov (riadiace zariadenia na ne B41B 27/44)
- 11/20 . . Zberné vodiace kanále
- 11/22 . . Krycie dosky zberačov alebo rámová konštrukcia
- 11/24 . . Pásovú dopravníky zberného zariadenia
- 11/26 . . Zariadenia na vedenie alebo vkladanie výplnkov medzi matricami
- 11/28 . . Hviezdicové kolesá alebo iné zariadenia na odsúvanie matric a výplnkov; Vodidlá s nimi spojené
- 11/30 . . Zberné elevátory alebo pridružené mechanizmy, napr. brzdiace zariadenia, pridržiacie záchytky, prírodné sane
- 11/32 . . Dopravné kanále alebo iné mechanické prostriedky
- 11/34 . . Prvé elevátory alebo pridružené mechanizmy
- 11/36 . . na dopravu matric alebo výplnkov priamo k odlievacím formám
- 11/38 . Zariadenia na zarovnanie alebo zovretie riadkov matric a výplní
- 11/40 . . Čeľuste zverákov; Príslušenstvá
- 11/42 . . . na vyplňovanie štvorcovníkov a vystredenie
- 11/44 . . . na vyplňovanie medzier
- 11/46 . . Zariadenia na vyrovnávanie sadzby
- 11/48 . . Čistiace zariadenia na vyrovnávanie čeľustí (čistenie matric B41B 11/96)
- 11/50 . . Zveráky; Uvoľňovacie alebo uzamykacie zariadenia
- 11/52 . Tvarovacie alebo odlievacie zariadenia alebo príslušenstvá
- 11/54 . . Odlievacie formy; Odlievacie vložky
- 11/56 . . . Odlievacie kolesá; Príslušné sane alebo hnacie súkolesie
- 11/58 . . . . s klinovými uzávermi
- 11/60 . . . . nastaviteľné alebo výmenné
- 11/62 . . . . s vymeniteľnými odlievacími formami
- 11/64 . . . . s niekoľkými formami a so zariadením na ich individuálny výber
- 11/66 . . . uložené na vratnom nosiči
- 11/68 . . . so zariadením na nastavenie dĺžky alebo šírky štrbiny; s niekoľkými štrbinami
- 11/70 . . . na odlievacie riadkov zvláštneho tvaru, napr. premietaním
- 11/72 . . Zariadenia na orezávanie odliatych riadkov; Čistiace zariadenia na rezacie nože; Vyrážačky odliatych riadkov
- 11/74 . . Zariadenia na dodávanie roztaveného kovu

- 11/76 . . . Odlievacie hrnce (taviaci kotol na odlievacie stereotypových dosiek B41D 3/20)
- 11/78 . . . . pohyblivý smer od odlievacej formy a späť
- 11/80 . . . . so stieračmi na odstránenie trosky
- 11/82 . . . . vybavené zariadením na vkladanie kovu v pevnej forme
- 11/84 . . . . Hrdlá alebo odlievacie ústia; Stierky odlievacieho ústia
- 11/86 . . . . Vykurovacie zariadenia taviacich kotlov; Zariadenia riadiace teplotu
- 11/88 . . . Čerpadlá; Vypínacie a bezpečnostné zariadenia
- 11/90 . Rozmetávacie zariadenia po odliatí alebo tvarovaní
- 11/92 . . Druhé elevátory
- 11/94 . . Vretenové dopravníky
- 11/96 . Zariadenia na chladenie a čistenie matric

#### **Fotografické alebo fotoelektronické sádzacie zariadenia**

- 13/00 Zariadenia zvlášť prispôbené na fotografovanie dopredu zostavených celkov, napr. inzerátov, riadkov**
- 13/02 . ručne odlievacích sádzacích znakov a súčasne fotografovaných
- 13/04 . . s vyplňovacími prostriedkami
- 13/06 . . . pomocou pružných alebo rozširiteľných nosičov
- 13/08 . . . pomocou optickej korekcie
- 13/10 . na postupné snímanie jednotlivých znakov fotograficky
- 15/00 Fotosádzacie prístroje s pohyblivým nosičom znakov na sádzanie riadkov pred fotografovaním**
- 15/02 . s prostriedkami na fotografovanie celých riadkov
- 15/04 . . a s nosičmi jednotlivých znakov
- 15/06 . . a s nosičmi úplnej súpravy matric, napr. pásovými alebo kotúčovými
- 15/08 . s prostriedkami na postupné fotografovanie sádzacích znakov
- 15/10 . Podrobnosti
- 15/12 . . Nosiče znakov; Príslušné čistiace prostriedky
- 15/14 . . . s jednotlivým znakom alebo s kombináciou jedného znaku v niekoľkých vyhotoveniach
- 15/16 . . . s kombináciou rôznych znakov
- 15/18 . . . s časťami znakov na vytvorenie úplných znakov, napr. orientálnych
- 15/20 . . Zariadenia na manipuláciu alebo skladovanie nosičov znakov
- 15/22 . . . Zásobníky
- 15/24 . . . na vyplňovanie
- 15/26 . . . na opakovanie znaku
- 15/28 . . Fotografické zariadenia (všeobecne G03)
- 15/30 . . . Sádzacie kamery
- 15/32 . . . Zariadenia na manipuláciu s filmom
- 15/34 . . . Nastavenie zväčšenia alebo register; Korekcia expozičného času
- 17/00 Fotosádzacie prístroje s pevným alebo pohyblivým nosičom znakov bez zariadenia na sádzanie riadkov pred fotografovaním**
- 17/02 . s ručne nastaviteľným nosičom znakov na postupné snímanie znakov
- 17/04 . s nosičom na všetky znaky aspoň jednej súpravy
- 17/06 . . s nastaviteľným nosičom
- 17/08 . . s pevným nosičom
- 17/10 . . s nepretržite sa pohybujúcim nosičom
- 17/12 . . s prostriedkami na pohyb svetelného toku na fotografovanie znakov, napr. prerušované

- 17/14 . . . nepretržite
- 17/16 . . s prostriedkami na pohyb filmu na postupné  
fotografovanie znakov
- 17/18 . Podrobnosti
- 17/20 . . Nosiče znakov; Príslušné čistiace prostriedky
- 17/22 . . . s jednotlivým znakom; s jednotlivým znakom v  
niekoľkých vyhotoveniach
- 17/24 . . . so všetkými znakmi
- 17/26 . . . . na pásoch
- 17/28 . . . . na polygonálnych tyčiach
- 17/30 . . . . na plochej doske štvorcového alebo  
obdĺžnikového tvaru
- 17/32 . . . . na plochom kotúči
- 17/34 . . . . na valci
- 17/36 . . . s triediacimi indikátormi
- 17/38 . . . s indikátorom šírky
- 17/40 . . . . v tvare posuvného meradla
- 17/42 . . . . kódovaním
- 19/00 Fotoelektronické sádzacie stroje [3]**
- 19/01 . s obrazovkami, ktoré vytvárajú obraz najmenej  
jedného obrazu, ktorý sa fotografuje [3]
- 19/02 . . kde znaky sa ukazujú postupne na obrazovke [3]
- 19/04 . . . na rovnakom mieste [3]
- 19/06 . . . na rôznych dopredu určených miestach [3]
- 19/08 . . s kombináciami znakov, ktoré sa ukazujú na  
obrazovke súčasne [3]
- 19/10 . . . v nelámaných riadkoch alebo stĺpcoch [3]
- 19/12 . . . v lámaných riadkoch alebo stĺpcoch [3]
- 19/14 . . . a predkladajúci text s viac ako jedným  
riadkom [3]
- 19/16 . . Nosiče znakov s obrazovkami [3]
- 21/00 Spoločné podrobnosti fotosádzacích strojov  
zahrnutých do skupiny B41B 17/00 a B41B 19/00**
- 21/02 . Uzávierky optických systémov (všeobecne G03B)
- 21/04 . . na voľbu znakov
- 21/06 . . na nastavenie expozície
- 21/08 . Svetelné zdroje; Zariadenia s nimi spojené, napr.  
riadiace zariadenia
- 21/10 . . Jednoduché svetelné zdroje
- 21/12 . . Stroboskopické svetelné zdroje
- 21/14 . . Kombinácie svetelných zdrojov
- 21/16 . Optické systémy (uzávierky B41B 21/02; svetelné  
zdroje B41B 21/08)
- 21/18 . . s jednozväzkovým svetelným tokom
- 21/20 . . . s prostriedkami na krokový pohyb
- 21/22 . . . s prostriedkami na nepretržitý pohyb
- 21/24 . . s niekoľkozväzkovým svetelným tokom
- 21/26 . . . so zariadením na voľbu jediného svetelného  
toku (prostriedok na posuv svetelného toku  
B41B 17/12)
- 21/28 . . . s prostriedkami na výber súpravy písma
- 21/30 . Elektronické obrazovky alebo charakteróny  
(všeobecne H01J 31/00)
- 21/32 . Nosiče filmov; Zariadenia na posuv alebo nastavenie  
filmu (prístroje na manipuláciu s filmom vo  
fotografickom zariadení na sádzanie riadkov  
B41B 15/32; prístroje s prostriedkami na posuv filmu  
na postupné fotografovanie znakov B41B 17/16)
- 21/34 . . s mechanizmom na nastavenie
- 21/36 . . . na krokový posuv filmu v priamom smere
- 21/38 . . . na plynulý posuv filmu v priamom smere
- 21/40 . . . na vyplnenie riadkov
- 21/42 . . . na záznam indexu
- 21/44 . . nastaviteľné kvôli zväčšeniu
- 23/00 Pomocné zariadenia na úpravu, mixáž alebo  
korekciu textu alebo grafického návrhu v spojení s  
fotografickými alebo fotoelektronickými sadzbami**
- 23/02 . na mixáž premietaného riadku s riadkami  
čiasťkových textov z niekoľkých rôznych filmov na  
iný film
- 23/04 . na uľahčenie ručnej korekcie textov
- 23/06 . na opravu textu vybratím nesprávnych riadkov z  
filmu a vložení opravených riadkov z iného filmu
- Záznamové pásy na riadenie sádzacích strojov; Riadiace,  
indikačné alebo bezpečnostné zariadenia na sádzacie stroje  
rôznych druhov alebo typov /písmen/**
- 25/00 Prístroje zvlášť prispôbené na zhotovenie nosičov  
záznamu na riadenie sádzacích strojov** (na odlievanie  
jednotlivých znakov alebo výplnkov, napr. sádzacie  
alebo odlievacie stroje monotype B41B 7/04; spôsoby  
značenia alebo reprodukcie nosičov záznamu s  
číslicovými údajmi všeobecne G06K 1/00)
- 25/10 . obsahujúce zariadenia na vyrovnávanie riadkov, napr.  
počítacie a vyznačovacie zariadenia dĺžky sádzaného  
riadku
- 25/12 . . s prvkami cirkulujúcimi zo zásobníkov a späť
- 25/14 . . pracujúce bez preložiek
- 25/16 . . používajúce binárny kód na určenie šírky matrice
- 25/18 . kombinované so sádzacím strojom jednotlivých  
matric
- 25/20 . Pomocné zariadenia; Zariadenia na zvláštne účely
- 25/22 . . na vyznačovanie dĺžky sádzaného riadku
- 25/24 . . na opravu chýb
- 25/26 . . na výmenu súpravy písmen
- 27/00 Riadiace, indikačné alebo bezpečnostné zariadenia  
sádzacích strojov všetkých druhov a typov /písmen/  
(počítače všeobecne G06F)**
- 27/02 . Systémy na riadenie všetkých operácií
- 27/04 . . Klávesnice
- 27/06 . . . ovládateľné vložení záznamových alebo  
pamäťových informácií, napr. diernych pásov
- 27/08 . . . . z niekoľkých zdrojov
- 27/10 . . s priamym riadením všetkých pracovných úloh  
pomocou záznamových alebo pamäťových  
informácií
- 27/12 . . . z pásov
- 27/14 . . . . z diernych pásov
- 27/16 . . . . z magnetických pásov
- 27/18 . . . z pamäťových zariadení
- 27/20 . . . . z elektromagnetických zariadení, napr.  
pamäťových matric
- 27/22 . . . z niekoľkých zdrojov
- 27/24 . . z niekoľkých združených strojov
- 27/26 . . s prostriedkami na prechodné zastavenie chodu  
záznamových alebo pamäťových informácií na  
získanie časového oneskorenia
- 27/28 . Riadiace, indikačné alebo bezpečnostné zariadenia na  
jednotlivé úkony alebo súčasť stroja (v zariadeniach  
na roztavený kov B41B 11/86, B41B 11/88; na  
svetelné zdroje B41B 21/08)
- 27/30 . . na zastavenie alebo na zmenu rýchlosti jedného  
úkonu vzhľadom na chybu alebo na zmenu  
rýchlosti vzniknutú pri vykonávaní iného úkonu
- 27/32 . . na vyplňovanie riadkov
- 27/34 . . . bez použitia výplnkov
- 27/36 . . . s použitím elektronických zariadení



**B41B**

- 27/38 . . na meranie dĺžky sádzaných riadkov; na čítanie sádzaných znakov
- 27/40 . . na odtlačky na skúšku
- 27/41 . . Tlačiarenský mechanizmus spojený so sádzacími strojmi
- 27/42 . . na riadenie voľby alebo výmeny zásobníkov matric
- 27/44 . . na riadenie zostavy matric alebo výplnkov
- 27/46 . . . na vkladanie výplnkov (na vyplňovanie riadkov B41B 27/32)
- 27/48 . . na vypúšťanie chýb alebo vkladanie opráv (zariadenia, netekuté prostriedky alebo metódy na preškrtávanie alebo opravu chýb písacích alebo jednotypových tlačiarenských strojov B41J 29/26)
- 27/50 . . ovládané spriahnutými strojmi

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

## B41C SPÔSOBY ZHOTOVOVANIA ALEBO REPRODUKČIE TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV (fotomechanické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G03F; fotoelektrické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G03G)

**1/00 Príprava tlačiarrenskej formy**

- 1/02 . Rytie; Rycie hlavy (záznam na nosiče záznamu, hlavy na záznamy G11B) [5]

**Poznámky**

Venujte pozornosť názvu triedy B41 a podtriedy H04N, zvlášť poznámkam uvedeným za názvom tejto podtriedy a k skupine H04N 1/00. [5]

- 1/04 . . . používajúce hlavy riadené elektrickým informačným signálom
- 1/045 . . . Hlavy na mechanické rytie [5]
- 1/05 . . . Hlavy na rytie teplom, napr. laserovým lúčom, elektrónovým lúčom [5]
- 1/055 . Termografické postupy na výrobu tlačových foriem (B41C 1/02 má prednosť) [5]
- 1/06 . Prenos (B41C 1/10, B41C 1/18 majú prednosť) [5]
- 1/08 . razením, napr. pomocou písacieho stroja (písacie stroje usposobené na tento účel B41J 3/38)

- 1/10 . na litografickú tlač; Matrice na prenos litografického obrazu do formy (B41C 1/055 má prednosť; neutralizácia alebo podobné spracovanie litografických tlačových foriem B41N 3/08) [5]
- 1/12 . Viacfarebné tlačové formy
- 1/14 . na šablónovú alebo sieťovú tlač (B41C 1/055 má prednosť) [5]
- 1/16 . Formy s miestami odpudzujúcimi farbu pomocou amalgámového potaľhu; Tlačiarenské dosky na amalgámovú tlač [5]
- 1/18 . Nerovné tlačiarenské formy alebo tlačiarenské valce
- 3/00 Reprodukcia alebo rozmnožovanie tlačiarenských foriem**
- 3/02 . Stereotypia (odlievanie stereotypov B41D 3/00) [2]
- 3/04 . na výrobu gumových štočkov - tlačiarenských blokov (gumotypia)
- 3/06 . na výrobu štočkov z plastických hmôt (plastotypia)
- 3/08 . Elektrotypia /Galvanotypia/; Nanášanie povlakov na zadnú stranu formy [5]

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

**B41D PRÍSTROJE NA MECHANICKÉ ROZMNOŽOVANIE STEREOTYPOV; TVAROVANIE PRUŽNÉHO ALEBO DEFORMOVATEĽNÉHO MATERIÁLU NA ZHOTOVENIE TLAČIARENSKÉHO POVRCHU** (značkovanie alebo rytie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H 9/06; typy strojov alebo príslušenstva na vytváranie, sádzanie alebo rozloženie sadzby B41B; spôsoby výroby alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov B41C; rycie stroje alebo prístroje všeobecne alebo raziace prístroje B44B 3/00, B44B 5/00; chemické leptanie kovov C23F 1/00; elektrolytické leptanie C25F 3/00; fotomechanická reprodukcia G03F)

---

<b>1/00</b>	<b>Príprava a spracovanie stereotypových matric</b>	3/22	. . . s čerpadlami na privádzanie roztaveného kovu do odlievacích foriem
1/02	. kefami		
1/04	. valcami alebo kladkami	3/24	. . . s riadiacimi ventilmi
1/06	. lismi, napr. pákovými alebo kĺbovými	3/26	. . . so zariadením na miešanie roztaveného kovu
1/08	. . hydraulickými lismi	3/28	. . Zariadenia na chladenie foriem
1/10	. Vedľajšie úkony pri opracovávaní matric		
1/12	. . Vlhčenie	<b>5/00</b>	<b>Opracovanie stereotypov</b>
1/14	. . Sušenie	5/02	. ohýbaním
		5/04	. rovinných stereotypov
		5/06	. zakrivených stereotypov

**Zhotovovanie tlačiarenských povrchov**

<b>3/00</b>	<b>Odlievanie stereotypov; Stroje, formy a príslušné zariadenia</b>	<b>7/00</b>	<b>Tvarovanie pružného alebo deformovateľného materiálu, napr. gumy, plastických hmôt, na zhotovovanie tlačiarenských povrchov</b> (výroba gumových pečiatok B41C 3/04)
3/02	. Horizontálne formy na odlievanie plochých dosiek	7/02	. vytláčaním
3/04	. Formy, napr. horizontálne, na odlievanie zakrivených dosiek, napr. polovalcové dosky	7/04	. Úprava tlačiarenských povrchov pokrytím tlačiarenských foriem tenkou pružnou vrstvou, napr. gumovou fóliou; Získanie zmenšených alebo zväčšených tlačiarenských povrchov použitím tenkých, pružných prenosových fólií (pantografy na kopírovanie, zmenšovanie alebo zväčšovanie B43L 13/10)
3/06	. . Vertikálne formy		
3/08	. Formy, napr. horizontálne, na odlievanie rúrkových, t. j. cylindrických dosiek		
3/10	. . Vertikálne formy		
3/12	. Stroje s niekoľkými formami na odlievanie stereotypov		
3/14	. Podrobnosti		
3/16	. . Matricové prichytky	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>
3/18	. . Zariadenia na uzatváranie alebo otváranie foriem		
3/20	. . Tavné kotly		

---

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

**B41F TLAČIARENSKÉ STROJE ALEBO LISY** (stroje na výrobu obuvi vybavené tlačiarenským alebo raziacim ústrojenstvom A43D, napr. A43D 8/26, A43D 95/14; lisy všeobecne B30B; výroba tlačiarenských povrchov B41C, B41D; rozmnožovacie zariadenia, kancelárske tlačiarenské stroje B41L; reprodukcia blanami B41L; spôsoby tlače nezávislé od použitia špeciálnych strojov B41M; rozmnožovanie alebo značkovanie sublimáciou alebo prchaním výkresu B41M 5/035; termografia B41M 5/26; razenie ozdôb alebo značiek B44B 5/00; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B65H; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G03G) [4]

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámkam (1) a (2) nasledujúcim za názvom podtriedy B41L. [6]

**schémy podtried**

PRÍKLOPOVÉ LISY .....	1/00
VALCOVÉ LISY .....	3/00
<b>ROTAČNÉ TLAČIARENSKÉ STROJE</b>	
Na tlač z výšky, z plochy, na hĺbkotlač .....	5/00, 7/00, 9/00
Ostatné stroje; kombinované stroje .....	11/00, 17/00; 19/00
Podrobnosti .....	13/00
Zariadenia na sieťotlač .....	15/00
Zariadenia na pretlač .....	16/00

**PODROBNOSTI**

Príprava listov alebo iných materiálov s tlačiarenským povrchom do tlače; spracovanie týchto materiálov .....	21/00, 25/00; 22/00, 23/00
Prípevňovanie tlačiarenských prvkov; príprava tlačiarrenskej formy, tlačiarrenskej alebo ofsetové povrchy; farebníky .....	27/00; 30/00; 31/00
Pomocné zariadenia; čistiace zariadenia .....	33/00; 35/00

<b>1/00 Príkloповé listy, t. j. stroje, v ktorých sa tlač vykonáva pomocou najmenej jedného plochého tlakového člena, ktorý spolupracuje s rovinnou doskou s tlačiarrenskou formou</b>	1/32	. . . tlakom vzduchu, napr. podtlakom
	1/34	. . . Register, napr. sútláčiarrenske zariadenia
	1/36	. . . Príchytky na nakladanie a na pridržiavanie listov na príklope
1/02 . Ručné príkloповé lisy	1/38	. . . Príkloповé dosky alebo sadzbové lôžka
1/04 . na jednofarebnú tlač, napr. na listy	1/40	. . . Systavy farebníkov
1/06 . . s príklopom nastaveným paralelne na tlačiarrenske lôžko počas pohybu (príprava doskových matric v lisoch B41D 1/06)	1/42	. . . použitím plochých farebníkových prvkov, napr. kotúčových
1/08 . . na potlač kotúčového papiera	1/44	. . . použitím farebníkových pásov
1/10 . na viacfarebnú tlač, napr. na viacfarebnom kotúčovom papieri	1/46	. . . použitím valcových roztieracích prvkov
1/12 . . na potlač listového papiera	1/48	. . . obiehajúce okolo príkloповých dosiek alebo okolo sadzbového lôžka
1/14 . . . s použitím kyvných príkloпов alebo formovacích držiakov	1/50	. . . na pohyblivých nosičoch
1/16 . na ofsetovú tlač	1/52	. . . . Súkolesie na pohon nosičov
1/18 . na litografu	1/54	. . . Zariadenia na riadenie tlaku v tlači
1/20 . na tlač na lícnej a rubovej strane	1/56	. . . Pomocné zariadenia
1/22 . zvlášť prispôsobené na tlač záhlavia, napr. na listových papieroch	1/58	. . . Usporiadanie počítačacích zariadení na počítanie listov
1/24 . zvlášť prispôsobené na natláčanie	1/60	. . . Bezpečnostné zariadenia
1/26 . Podrobnosti	1/62	. . . na ochranu obsluhy
1/28 . . Zariadenia na nakladanie alebo vykladanie, na narovnávanie a pridržiavanie listov (všeobecne B65H)	1/64	. . . . na ochranu rúk obsluhy
1/30 . . . s rotačnými zachytávačmi	1/66	. . . na prevádzkových poruchách

- 3/00 Valcové lisy, t. j. stroje s najmenej jedným valcom, ktorý spolupracuje aspoň s jednou rovinnou formovacou doskou**
- 3/02 . s tlakovým valcom alebo valcami, ktoré sa otáčajú jednosmerne
  - 3/04 . . prerušovane; Zastavovacie rýchlolisy
  - 3/06 . . . kontinuálne
  - 3/08 . . . . Jednootáčkové lisy
  - 3/10 . . . . Dvojotáčkové lisy
  - 3/12 . . Dvojlisy, t. j. s viac ako jedným valcom alebo sadzbovým lôžkom
  - 3/14 . s tlakovým valcom alebo valcami otáčajúcimi sa v opačných smeroch počas každého pracovného cyklu
  - 3/16 . . Dvojlisy, t. j. s viac ako jedným valcom alebo sadzbovým lôžkom
  - 3/18 . zvláštnej konštrukcie alebo na zvláštne účely
  - 3/20 . . s pevným sadzbovým lôžkom a pohyblivými tlakovými valcami
  - 3/22 . . . s viac ako jedným sadzbovým lôžkom
  - 3/24 . . . s valcami pohybujúcimi sa okolo sadzbového lôžka s horným a spodným tlačiarenským povrchom
  - 3/26 . . so sadzbovým lôžkom a tlakovými valcami pohybujúcimi sa súčasne proti sebe
  - 3/28 . . Obťahové a nátláčkové lisy na tlač z výšky, z plochy a hĺbkotlač, t. j. lisy na zisťovanie presnosti tlačiacich povrchov
  - 3/30 . . na litografu (nátláčkové lisy B41F 3/28)
  - 3/32 . . . Vlhčiace zariadenia
  - 3/34 . . . na ofsetovú tlač
  - 3/36 . . na hĺbkotlač alebo heliografúru (nátláčkové lisy B41F 3/28)
  - 3/38 . . . Stieracie zariadenia
  - 3/40 . . na lícnu a rubovú tlač
  - 3/42 . . na viacfarebnú tlač na listoch papiera
  - 3/44 . . na jednofarebnú alebo viacfarebnú jednostrannú tlač na kotúčovom papieri alebo lícna a rubová jednofarebná alebo viacfarebná tlač na kotúčovom papieri
  - 3/46 . Súčasti
  - 3/48 . . Rámy rýchlolisov
  - 3/51 . . Sadzbové lôžka; Ich držiaky (B41F 3/52 majú prednosť) [3]
  - 3/52 . . Zariadenia na chladenie, ohrev alebo sušenie tlačiarenskej plochy strojov [3]
  - 3/54 . . Tlakové valce; Ich držiaky (pokrývky alebo iné tlačiarenské povrchy B41N 10/00)
  - 3/56 . . . Zariadenia na nastavenie tlakových valcov proti sadzbovému lôžku
  - 3/58 . . Hnacie, synchronizačné a riadiace súkolesie
  - 3/60 . . . na sadzbové lôžka
  - 3/62 . . . . Páky alebo súkolesia na vyvodenie vratného alebo uhlového pohybu
  - 3/64 . . . . . kľukovým pohonom
  - 3/66 . . . . . hrebeňovým prevodom
  - 3/68 . . . . . pastorkom otáčajúcim sa jednosmerne
  - 3/70 . . . . Použitie priamo spriahnutých motorov
  - 3/72 . . . . . tekutinových motorov
  - 3/74 . . . . Použitie spojok
  - 3/76 . . . . Použitie brzdiacich zariadení alebo zariadení na nastavenie sadzbového lôžka v nastavenej polohe
  - 3/78 . . . . . Vzduchové vankúše
  - 3/80 . . . na tlakové valce
  - 3/81 . . Stroje na nanášanie farieb [3]

- 3/82 . Pomocné zariadenia
- 3/84 . . . Usporiadanie počítacích zariadení (v tlačiarenských strojoch všeobecne B41F 33/02) [2]
- 3/86 . . Číslovacie zariadenia

#### **Rotačné tlačiarenské stroje**

- 5/00 Rotačné stroje na tlač z výšky /kníhtlač/**
- 5/02 . na tlač na listy
  - 5/04 . na tlač na kotúče
  - 5/06 . . s niekoľkými tlačiarenskými jednotkami usporiadanými za sebou
  - 5/08 . . s niekoľkými tlačiarenskými jednotkami usporiadanými nad sebou a za sebou
  - 5/10 . . s niekoľkými tlačiarenskými jednotkami usporiadanými vedľa seba
  - 5/12 . . na lícnu a rubovú tlač na kotúčový papier, ktorý je vedený medzi rovnakým formovým a tlakovým valcom
  - 5/14 . . s niekoľkými tlakovými valcami usporiadanými okolo jedného formového valca
  - 5/16 . . na viacfarebnú tlač
  - 5/18 . . . jeden tlačiarenský valec spolupracuje s niekoľkými formovými valcami
  - 5/20 . zvlášť prispôbené na skúšobnú tlač
  - 5/22 . na nepriamu tlač [3]
  - 5/24 . na flexografickú tlač [3]
- 7/00 Rotačné litografické stroje**
- 7/02 . ofsetové
  - 7/04 . . tvorené valcom formovým, prenosným a tlakovým, napr. na tlač na kotúčový papier
  - 7/06 . . . na tlač jednotlivých listov papiera
  - 7/08 . . s jedným prenosným valcom spolupracujúcim s niekoľkými formovými valcami na tlač listového alebo kotúčového papiera, napr. vzorkovanie farieb na jeden prenosový valec
  - 7/10 . . s jedným tlakovým valcom spolupracujúcim s niekoľkými prenosovými valcami na tlač listového alebo kotúčového papiera, napr. satelitne tlačiace jednotky
  - 7/12 . . s použitím dvoch valcov, z nich jeden vykonáva dve funkcie, napr. ako valec na prenos a tlač v obojstranných tlačiarenských strojoch
  - 7/14 . . s dvoma alebo viacerými tlakovými valcami spolupracujúcimi s jedným formovým valcom
  - 7/15 . . . na tlač na viac ako jeden kotúčový papier súčasne [6]
  - 7/16 . na tlač nedeformovateľných materiálov, napr. tlač na kovovú tabuľu
  - 7/18 . zvlášť prispôbené na nátláč
  - 7/20 . Súčasti
  - 7/24 . . Vlhčiace zariadenia
  - 7/26 . . . pri použití valcov na prenos [3]
  - 7/28 . . . s kefkami
  - 7/30 . . . s rozprašovacími dýzami
  - 7/32 . . . Vývody, nádržky a pod., zariadenia na vývod tekutiny
  - 7/34 . . . Nekonečné pásy
  - 7/36 . . . Farebníkové valčeky slúžiace tiež na nanášanie prostriedkov odpudzujúcich farbu
  - 7/37 . . . so superchladením na kondenzáciu vlhkosti vzduchu (chladenie formových alebo tlačiarenských valcov B41F 13/22) [6]
  - 7/38 . . . Absorpčné podložky

- 7/40 . . . Zariadenia na uvoľnenie alebo zdvihnutie vlhčiacich valcov, nosné alebo odsunovacie zariadenia k nim; Nosné alebo odsunovacie zariadenia k nim (takéto usporiadanie alebo zariadenia na farbiace valce B41F 31/30)
- 9/00 Rotačné hĺbkotlačové stroje**
- 9/01 . na nepriamu tlač [3, 5]
- 9/02 . na viacfarebnú tlač
- 9/04 . zvlášť prispôbené na nátláč
- 9/06 . Súčasti
- 9/08 . . Stieracie zariadenia
- 9/10 . . . so stieračmi, škrabkami alebo podobnými zariadeniami
- 9/12 . . . s absorpčnými podložkami
- 9/14 . . . so súvislými ohybnými povrchmi, napr. nekonečnými pásmi
- 9/16 . . . Odstraňovanie alebo spätné obnovenie farby zo stieracieho zariadenia
- 9/18 . . Pomocné zariadenia na výmenu formových valcov
- 11/00 Rotačné tlačiarenské lisy s formovými valcami nesúcimi viac tlačiarenských povrchov alebo na vykonávanie tlače z výšky, z plochy alebo z hĺbky podľa výberu alebo kombinácie**
- 11/02 . na cenné papiere (tlač cenných papierov B41M 3/14) [3]
- 13/00 Spoločné podrobnosti rotačných tlačiarenských strojov**
- 13/004 . Elektrické alebo hydraulické vlastnosti vodičov [6]
- 13/008 . Mechanické vlastnosti vodičov, napr. prevody, spojky [6]
- 13/012 . . Navijacie vôle [6]
- 13/016 . Brzdy [6]
- 13/02 . Vedenie kotúčového papiera strojom (zaobchádzanie s kotúčovým papierom všeobecne B65H, napr. posuv krok za krokom B65H 20/00, otočenie alebo obrátenie B65H 23/32)
- 13/03 . . Zavedenie kotúčového papiera do tlačiarenskeho stroja [6]
- 13/04 . . prerušovanie
- 13/06 . . Obracače
- 13/08 . Valce
- 13/10 . . Formové valce
- 13/11 . . . Hĺbkotlačové valce [6]
- 13/12 . . . Zariadenia na sútláč (register)
- 13/14 . . . . s prostriedkami na vyrovnávanie valcov
- 13/16 . . . . s prostriedkami na vyrovnávanie tlačiarenských foriem na valci
- 13/18 . . Tlakové valce
- 13/187 . . . na hĺbkotlač [6]
- 13/193 . . Prenosové valce; Ofsetové valce [6]
- 13/20 . . Nosníky na formové, ofsetové alebo tlačiarenské valce
- 13/21 . . . Ložiskové krúžky [6]
- 13/22 . . Prostriedky na chladenie alebo ohrievanie formových alebo tlačiarenských valcov
- 13/24 . . Zariadenia na odpojenie valca; Zariadenia na nastavenie valca do tlače
- 13/26 . . . Usporiadanie ložísk valcov
- 13/28 . . . . Ložiská montované excentricky od osi valca
- 13/30 . . . . Ložiská montované na klzné nosníky
- 13/32 . . . . Ložiská montované na kyvné nosníky
- 13/34 . . . Zariadenia na zdvihnutie alebo na nastavenie valcov
- 13/36 . . . . Ozubené tyče, výstredníky, klíny a pod.
- 13/38 . . . . ovládané elektricky alebo magneticky
- 13/40 . . . . ovládané hydraulicky
- 13/42 . . Ochranné kryty alebo zariadenia, napr. proti vnikaniu nečistoty alebo unikaniu mazadla
- 13/44 . Zariadenia na výmenu valcov rôznej veľkosti na tlač na rôzne formáty
- 13/46 . Tlačové ústrojenstvá na vkladanie posledných správ
- 13/48 . Zariadenia na tlač len vybraných plôch jedným formovým valcom (navalovanie farby na jednotlivé plochy B41F 31/18)
- 13/50 . . vymedzeným pohybom formového a tlakového valca počas pracovného cyklu
- 13/52 . . pritlačeníím alebo odtiahnutím časti povrchu formového valca
- 13/54 . Pomocné skladanie, rezanie, hromadenie alebo ukladanie listového alebo kotúčového papiera (všeobecne B26D, B65H; zhotovenie vrstiev z listov alebo listových značiek v knihárstve B42C 1/00)
- 13/56 . . Skladanie alebo rezanie
- 13/58 . . . pozdĺžne
- 13/60 . . . priečne
- 13/62 . . . Skladacie valce alebo bubny
- 13/64 . . Hromadenie
- 13/66 . . . a stohovanie
- 13/68 . . Vkladanie vložiek
- 13/70 . . Ukladanie
- 15/00 Zariadenia na sieťotlač (s výberom na sieťotlač B41J 2/005)**
- 15/02 . Zariadenia s ručným ovládaním
- 15/04 . . na viacfarebnú tlač
- 15/06 . . s pomocným vybavením, napr. na sušenie tlačovín
- 15/08 . Stroje
- 15/10 . . na viacfarebnú tlač
- 15/12 . . s pomocným zariadením, napr. na sušenie tlačovín
- 15/14 . Súčasti
- 15/16 . . Tlačiarenské stoly
- 15/18 . . . Držiaky na spracovávaný materiál
- 15/20 . . . . vybavené nasávacím zariadením
- 15/22 . . . . na jednotlivé listy
- 15/24 . . . . na kotúčový materiál
- 15/26 . . . . na predmety s rovinným povrchom
- 15/28 . . . . na plošné predmety, ťahané, napr. v pruhoch alebo v pásoch
- 15/30 . . . . na predmety so zakriveným povrchom
- 15/32 . . . . na predmety kužeľového tvaru
- 15/34 . . Sitá; Rámčeky; Držiaky na ne
- 15/36 . . . ploché
- 15/38 . . . zakrivené
- 15/40 . . Farebníkové systavy
- 15/42 . . . obsahujú stierky na zmenu tvaru
- 15/44 . . Farebníkové valce alebo stierky (stierky, stierače alebo podobné zariadenia rotačných tlačiarenských strojov B41F 9/10)
- 15/46 . . . s dvoma alebo niekoľkými pohyblivými pracovnými časťami
- 16/00 Zariadenia na tlač prenosných obrazov (prístroje alebo zariadenia na nanášanie odtlačkov B65C) [4]**
- 16/02 . na textilný materiál [4]

- 17/00 Tlačiarenské prístroje alebo stroje zvláštnych druhov alebo na zvláštne účely inde neuvedené** (ručné pečiatky; náradie na tlač a razenie vstupeniak a cestovných lístkov a pod. B41K; adresovacie alebo iné kancelárske tlačiarenské zariadenia B41L; značkovanie alebo označovanie baliaceho materiálu alebo hotového obalu na baliacich strojoch B65B 61/00; prístroje na tlač vstupeniak a cestovných lístkov G07B)
- 17/02 . na tlač kníh alebo rozličných súborov
- 17/04 . na tlač kalendárov
- 17/08 . na tlač vláknitých alebo priamych predmetov alebo materiálov alebo predmetov s cylindrickým povrchom
- 17/10 . . predmetov alebo materiálu neurčitej dĺžky, napr. drôty, hadice, trubky alebo priadze
- 17/12 . . . pod určitým uhlom sklonu na os
- 17/13 . . . na tlačenie na zrolovaný materiál, valček slúžiaci ako tlačový valec, napr. páskové tlačiarne [2009.01]
- 17/14 . . predmetov určitej dĺžky
- 17/16 . . . na ich koncových alebo spodných častiach
- 17/18 . . . na zakrivenej časti predmetov s rôznym priemerom, napr. fliaš, žiaroviek
- 17/20 . . . predmetov s rovnakým priemerom, napr. ceruziek, pravítok, odporov
- 17/22 . . . . valcovým dotykom
- 17/24 . na tlač rovinných povrchov viacstenných predmetov
- 17/26 . . valcovým dotykom
- 17/28 . na tlač zakrivených povrchov kuželových alebo zrezaných predmetov
- 17/30 . na tlač zakrivených povrchov v podstate guľovitých alebo čiastočne guľovitých predmetov
- 17/32 . . na osvetľovacích žiarovkách
- 17/34 . . predmetov s nepravidelným povrchom, napr. ovocie, orechy
- 17/36 . na tlač tabletiak, piluliek a podobných malých predmetov
- 17/38 . na tlač na tkaninách
- 19/00 Prístroje alebo stroje na tlač kombinovanú ešte s inou operáciou** (dodatkové zariadenia na perforovanie v spojení so zariadením na tlač B41G 7/00; značkovanie alebo označovanie obalov B65B 61/00; prístroje na výdaj etikiet s tlačiarenským zariadením B65C) [2]
- 19/02 . razením (tlač s tlačiarenskou formou kombinovanou s razením B41M 1/24)
- 19/04 . . s použitím hĺbkotlačových foriem a stieračov
- 19/06 . . Tlač a razenie medzi negatívnou a pozitívnou formou po nafarbení a utretí negatívnej formy; Tlač z farebnej alebo pozlátenej fólie
- 19/08 . Súčasné tvarovanie a tlač
- Spoločné podrobnosti tlačiarenských strojov**
- 21/00 Zariadenia na vedenie listov papiera tlačiarenským prístrojom alebo strojom** (v príkloповých lisocho B41F 1/28; podávanie listov do stroja a zo stroja B65H)
- 21/02 . Tíne [3, 5]
- 21/04 . Chytače listov [3, 5]
- 21/05 . . Chytače na prísun [3, 5]
- 21/06 . . Prísavky
- 21/08 . Kombinácie dopravných pásov s chytačmi
- 21/10 . Kombinácie presunových bubnov a chytačov [3]
- 21/12 . Zoradenie vodiacich hrán, napr. čelných zarážok [3]
- 21/14 . Zoradenie bočných hrán, napr. postranných zarážok [3]
- 22/00 Prostriedky zabráňujúce zašpineniu strojových častí alebo tlačенých predmetov** (B41F 23/00 má prednosť) [6]
- 23/00 Zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera alebo iných predmetov v súvislosti s tlačou** (čistenie všeobecne B08B; na konečné spracovanie takýchto predmetov, pozrite príslušné podtriedy, napr. B29C 71/00, D21H 23/00 alebo D21H 25/00; povrchová úprava všeobecne, pozrite zodpovedajúce miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B05, kovov C23G)
- 23/02 . vlhčením (v strojoch na tlač z plochy B41F 7/24)
- 23/04 . sušením za tepla, chladením, zaprášením
- 23/06 . . Poprašovacie zariadenia, napr. proti rozmazávaniu tlače
- 23/08 . Zariadenia na dokončovacie práce v tlači, napr. leštenie tlačovín
- 25/00 Zariadenia na stlačenie listov alebo kotúčov papiera na valce, napr. kvôli vyhladeniu** (zariadenia na vyhladzovanie kotúčov papiera všeobecne B65H 23/34)
- 27/00 Zariadenia na pripevňovanie tlačiarenských prvkov alebo foriem na nosič** (lepenie chemickými prostriedkami B41N 6/00) [5]
- 27/02 . Magnetické zariadenia
- 27/04 . na pripevňovanie tlačiarenských prvkov na rovinné sadzbové lôžka
- 27/06 . na pripevnenie tlačiarenských prvkov na formové valce
- 27/08 . na pripevnenie tlačiarenskej formy na rovinné sadzbové lôžka
- 27/10 . na pripevnenie tuhých zaobalených tlačiarenských foriem na formovacie valce
- 27/12 . na pripevnenie ohybných tlačiarenských foriem
- 27/14 . na pripevnenie tlačiarenských foriem na pomocný nosník, napr. na redukčnú vložku
- 30/00 Zariadenia na pripevnenie povlakov alebo zariadení na prípravu tlače; Vodiace zariadenia na povlaky** (zariadenia na prípravu tlače B41N 6/00; poľahy alebo podobné povlaky B41N 10/00) [5]
- 30/02 . pripevňovanie na tlakové valce [5]
- 30/04 . pripevňovanie na prenosné valce [5]
- 30/06 . pripevňovanie nekonečných alebo podobne kontinuálne vedených poľahov [5]
- 31/00 Zariadenia alebo stroje na nanášanie farieb** (farbiace jednotky na lisy s príkloповou doskou B41F 1/40; farbiace jednotky na valcové lisy B41F 3/81; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; na písacie stroje alebo selektívne mechanizmy natlač B41J)
- 31/02 . Vedenie, nádržky, zariadenia na prísun alebo dávkovacie zariadenia (regulácia výšky hladiny všeobecne G05D 9/00) [3]
- 31/03 . . Miešače farieb [6]
- 31/04 . . so stieracími nožmi alebo podobnými dávkovacími zariadeniami
- 31/05 . . . Nastavovacie zariadenia na ne [6]
- 31/06 . . Nádrže s ponorenými alebo čiastočne ponorenými valčekmi alebo valcami
- 31/07 . . . na hĺbkotlač [6]
- 31/08 . . so zariadením na striekanie farby, napr. čerpadlá, dýzy
- 31/10 . . Valce odoberajúce alebo nanášajúce farbu (pohyblivé prenášacie valčky B41F 31/14)
- 31/12 . . . nastaviteľné na úpravu dodávky farieb

- 31/13 . . Prostriedky na pohon valcov na striekanie farieb [6]
- 31/14 . . Úprava prenášajúcich valcov
- 31/15 . Zariadenia na pohon vibračných valcov [6]
- 31/16 . Zariadenia pracujúce kontinuálne, napr. pomocou nekonečného pásu
- 31/18 . na farebníky na navaľovanie farby len na vybrané miesta tlačiarenskej formy
- 31/20 . Zariadenia na odstraňovanie alebo zbieranie farby
- 31/22 . na nanášanie farby zvnútra valcov
- 31/24 . Absorpčné podložky
- 31/26 . Konštrukcie farebnicových valcov (farebnikové valce slúžiace tiež na nanášanie prostriedkov odpudzujúce farbu v rotačných litografických strojoch B41F 7/36)
- 31/28 . Zariadenia sprejov, napr. obsahujúce kefky
- 31/30 . Zariadenia na odpojenie, zodvihnutie, nastavenie alebo odstránenie farbiacich valcov; Držiaky, ložiská alebo vidlice na tento účel
- 31/32 . . Zariadenia na zodvihnutie alebo nastavenie valcov (na vlhčiace valce B41F 7/40)
- 31/34 . . . Vačky, excentre, klíny a pod.
- 31/36 . . . ovládané hydraulicky
- 31/38 . . . ovládané magneticky
- 33/00 Zariadenia na indikáciu, počítanie, varovanie, riadenie alebo bezpečnosť všeobecne** (usporiadanie počítačích zariadení v príklopovom lise B41F 1/00, vo valcovom lise B41F 3/84, v písacích alebo jednotypových tlačiarenských strojoch B41J 29/20; zariadenia na prísun farby alebo dávkovacie zariadenia B41J 31/02; takéto zariadenia všeobecne, pozrite príslušné podtriedy, napr. počítanie všeobecne G06M) [3]
- 33/02 . Indikačné zariadenia, napr. počítače [2]
- 33/04 . Odpojovacie alebo zastavovacie zariadenia (zariadenia na odpojenie valca v rotačných tlačiarenských strojoch B41F 13/24; usporiadanie na odpojenie farbiacich valcov B41F 31/30) [2]
- 33/06 . . na spúšťanie alebo zastavovanie dodávky listového alebo kotúčového papiera
- 33/08 . . na spúšťanie alebo zastavovanie chodu valcov
- 33/10 . . na spúšťanie alebo zastavovanie chodu vlhčiaceho alebo farbiaceho ústrojenstva
- 33/12 . . na spúšťanie alebo zastavovanie chodu celého stroja
- 33/14 . . Automatické riadenie odpojovacieho zariadenia snímačom, fotoelektrickými, pneumatickými alebo inými detekčnými prostriedkami
- 33/16 . Zariadenia na programové riadenie pracovného postupu podľa stanoveného programu
- 33/18 . Zisťovanie prerušenia kotúčového papiera (B41F 33/04 má prednosť) [6]
- 35/00 Čistiace zariadenia**
- 35/02 . formových valcov
- 35/04 . farebníkových valcov
- 35/06 . na ofsetové valce



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]**

**B41G BRONZOVACIE TLAČIARENSKÉ STROJE, STROJE NA TLAČ LINIEK ALEBO NA LEMOVANIE ALEBO OREZÁVANIE LISTOV ALEBO POD.; POMOCNÉ PRÍSTROJE NA PERFOROVANIE PRI TLAČI** (perforovanie všeobecne B26D; ozdobovanie B44C; v spojení s podávaním listov alebo kotúčového papiera B65H 35/00; skladanie alebo vyrovnávanie tenkého materiálu, napr. listov, kotúčového papiera B65H 45/00, B65H 47/00)

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00</b> Bronzovacie stroje alebo stroje na podobné účely (s použitím granulovaného materiálu alebo kovových fólií na dekoračné účely B44C 1/00)</p> <p>1/02 . plošné</p> <p>1/04 . valcové</p> | <p><b>3/00</b> Prístroje na tlač liniek</p> <p><b>5/00</b> Prístroje na lemovanie alebo orezávanie listov a pod. napr. na výrobu smútočných oznámení</p> <p><b>7/00</b> Pomocný perforovací prístroj spojený so zariadením na tlač (prístroje alebo stroje na tlač kombinovanú ešte s inou operáciou ako perforovanie B41F 19/00)</p> |
|---|---|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

**B41J PÍSACIE STROJE; TLAČIARENSKÉ MECHANIZMY S VÝBEROM ZNAKOV, T. J. MECHANIZMY, KTORÉ TLAČIA INAK, AKO Z FORMY; OPRAVA TYPOGRAFICKÝCH ZNAKOV** (sadzba B41B; tlač na zvláštne povrchy B41F; značkovanie v pracovniach B41K; vymazávače, vymazávacie gumy alebo vymazávacie zariadenia B43L 19/00; kvapalné prostriedky na korekciu typografických chýb povrchovou úpravou C09D 10/00; záznam výsledkov meraním G01; rozlišovanie alebo vydávanie dát, označovanie nosičov záznamu číselnou formou, napr. dierovaním G06K; frankovacie /známkovacie/ prístroje alebo prístroje na tlač lístkov a ich výdaj G07B; klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H03M 11/00; prijímače alebo vysielače na prenos číselných informácií H04L; prenos alebo reprodukcia obrazov alebo tlačiarenských foriem alebo pod; napr. faksimilový /snímací/ prenos H04N 1/00; tlačiarenské mechanizmy zvlášť upravené na stroje, napr. registračné pokladnice, väziace stroje, ktoré vydávajú záznam o svojej vlastnej činnosti, pozrite príslušné podtriedy)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- ručne ovládané prístroje s pohonom a prístroje s prídavným zariadením pomocou vkladania zaznamenananej informácie, napr. na diernych štítkoch alebo na diernych páskach;
  - vytlačovaciu charakteristiku strojov riadených nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi, ak majú všeobecný význam, napr. vtlačenie, farbenie, riadkovanie, tlačiarenské hlavy. [5]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- elektrické funkcie prístrojov riadených nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi, ktoré nemajú výlučne tlačiarenský charakter;
  - prístroje riadené nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi ako celok. [5]
- (3) V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- "papier" zahrnuje aj jemu podobné pružné kopírovacie materiály; [3]
  - "tlačiarenský materiál" zahrnuje papierové alebo dočasné nosiče záznamov, z ktorých sú záznamy prenášané na papier, nezahrnuje však tlačiarenské matrice, napr. formy. [5]

**schémv podtried**

## DRUHY PRÍSTROJOV

charakterizované montážou,  
usporiadaním alebo rozmiestnením  
razníkov alebo typov ..... 1/00

charakterizované tlačiarenským  
alebo značkovacím spôsobom, na  
ktorý boli skonštruované ..... 2/00

charakterizované účelom ..... 3/00

SPOLOČNÉ SÚČASTI ALEBO  
PRÍSLUŠENSTVÁ

Výber znakov ..... 5/00, 7/00

Mechanizmy s kladivkovou tlačou ..... 9/00

Podávanie alebo spracovanie  
predlohového alebo  
rozmnožovacieho materiál ..... 11/00-15/00

## Priekleповý materiál

stránkové priekleповé listy ..... 17/00

farbiace pásy; kazety na  
farbiace pásy ..... 31/00, 33/00,  
35/00; 32/00

Farbenie ..... 27/00

Prekladanie ..... 19/00

Pohony ..... 23/00

Zvláštne spôsoby ..... 21/00

Ostatné ..... 25/00, 29/00,  
35/00

**Druhy písacích strojov alebo tlačiarenských mechanizmov s výberom**

- 1/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské mechanizmy s výberom charakterizované montážou, usporiadaním alebo rozmiestnením typov alebo razníkov (razenie bez výberu B44B 5/00)
- 1/02 . so samostatnými alebo oddelenými typmi alebo razníkmi

- 1/04 . s typmi alebo razníkmi nesenými pákami alebo radiálnymi ramenami, napr. ručne ovládané (B41J 1/16 má prednosť)
- 1/06 . . na poháňaných pákach alebo ramenách
- 1/08 . s typmi alebo razníkmi na posuvných tyčiach alebo ťahadlách
- 1/10 . . na povrchu ich koncov
- 1/12 . . na ich bokoch, napr. na nich upevnených
- 1/14 . . . s typmi alebo razníkmi pohyblivými vzhľadom na tyče alebo ťahla (montované na ohybných tyčiach alebo ťahadlách B41J 1/16)

- 1/16 . s typmi alebo razníkmi usporiadanými v pevných alebo posuvných kazetách alebo rámoch, alebo na ohybných pásoch, doskách, tyčiach alebo ťahadlách
- 1/18 . s typmi alebo razníkmi upevnenými na drôtoch alebo ťahadlách
- 1/20 . s typmi alebo razníkmi upevnenými na nekonečných pásoch alebo pod.
- 1/22 . s typmi alebo razníkmi upevnenými na nosičoch, otáčajúcich sa pri výbere
- 1/24 . . kde rovina povrchu typu alebo razníka je kolmá na os otáčania (B41J 1/60 má prednosť)
- 1/26 . . . Nosiče typov pohybujúce sa na vykonanie tlače (B41J 1/27 má prednosť) [3]
- 1/27 . . . Nosiče pohybujúce sa v priebehu tlače [3]
- 1/28 . . . Nosiče pri tlači pevné, napr. s typmi alebo razníkmi nehybnými vzhľadom na nosiče
- 1/30 . . . . s typmi alebo razníkmi pohyblivými vzhľadom na nosiče alebo montovanými na ohybných nosičoch
- 1/32 . . kde rovina povrchu typov alebo razníkov je rovnobežná s osou otáčania, napr. s typmi alebo razníkmi uloženými na obvode valcových nosičov (B41J 1/60 má prednosť)
- 1/34 . . . Nosiče otáčavé počas tlače
- 1/36 . . . Nosiče posuvné pri tlači, napr. ručne ovládané
- 1/38 . . . . s motorovým pohonom
- 1/40 . . . Nosiče kývajúce sa pri tlači
- 1/42 . . . . okolo osi rovnobežnej s osou otáčania nosiča
- 1/44 . . . Nosiče nehybné pri tlači
- 1/46 . . . . Typy alebo razníky upevnené na kolese, bubne, valci alebo podobných nosičoch
- 1/48 . . . . . s väčším počtom nosičov, z nich každý je na jednu šírku typu
- 1/50 . . . . . s jedným alebo viacerými nosičmi pohybujúcimi sa zľava doprava nad záznamovým materiálom
- 1/52 . . . . . s kopírovacím materiálom pohybujúcim sa v smere priestoru na písmeno a s nosičom typu namontovaným pevne vzhľadom na stroj
- 1/54 . . . . Typy alebo razníky pohyblivé na kolese, bubne, valci alebo podobných nosičoch
- 1/56 . . . . Typy alebo razníky na člnkoch alebo podobných voľných nosičoch
- 1/58 . . . . Typy alebo razníky na oblúkových tyčiach
- 1/60 . s typmi alebo razníkmi na guľových, odseknutých guľových alebo podobných plochách
- 2/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské mechanizmy s výberom vyznačené tlačiarenským alebo značkovacím spôsobom, na ktorý boli skonštruované** (montáž, usporiadanie alebo rozmiestnenie typov alebo razníkov B41J 1/00; značkovacie spôsoby B41M 5/00; konštrukcia alebo výroba hláv, napr. indukčných na záznam magnetizáciou alebo demagnetizáciou nosiča záznamu G11B 5/127; hlavy na reprodukciu informácií na kapacitnom základe G11B 9/07) [5]
- "písací lúč /ink-jet/" zosilňuje nanášanie farby na tlačný materiál hubicou, ako keď prúdi lúč kvapiek alebo častíc farebnej hmoty;
- "nepreušovaný písací lúč /continuous ink jet/" je písací lúč transformovaný do nepreušovaného prúdu kvapiek alebo častíc farbiacej látky striekajúceho z hubice;
- "rozprašovanie farby /ink spray/" znamená, že rozprašená farba je unášaná prúdom nabitých častíc alebo vzduchu na tlačný materiál. [5]
- 2/005 . charakterizované selektívnym prívodom kvapaliny alebo častíc do styku s tlačným materiálom (tlač selektívnym použitím nárazu alebo tlaku na tlačný alebo priekleповý materiál B41J 2/22) [5]
- 2/01 . . Písací lúč [5]
- 2/015 . . . charakterizované spôsobom vytvárania lúča (B41J 2/215 má prednosť) [5]
- 2/02 . . . . vytváranie nepreušovaného písacieho lúča [5]
- 2/025 . . . . . vibráciami [5]
- 2/03 . . . . . tlakom [5]
- 2/035 . . . . . elektrickým alebo magnetickým poľom [5]
- 2/04 . . . . . vytváraním, podľa potrieb vzájomne oddelených kvapiek alebo častíc [5]
- 2/045 . . . . . tlakom, napr. elektromagnetickými meničmi [5]
- 2/05 . . . . . použitím tepla [5]
- 2/055 . . . . . Zariadenia na absorpciu alebo zabránenie protitlaku [5]
- 2/06 . . . . . elektrickým alebo magnetickým poľom [5]
- 2/065 . . . . . obsahujúce predbežné vytváranie kvapiek farby [5]
- 2/07 . . . charakterizované riadením lúča (B41J 2/205 má prednosť) [5]
- 2/075 . . . . na vychyľovanie podľa viacerých ako dvoch rozdielnych uhlov [5]
- 2/08 . . . . . riadenie elektrickým nábojom [5]
- 2/085 . . . . . Prostriedky na nabíjanie, napr. elektródy [5]
- 2/09 . . . . . Vychyľovacie prostriedky [5]
- 2/095 . . . . . riadené elektrickým poľom [5]
- 2/10 . . . . . riadené magnetickým poľom [5]
- 2/105 . . . . na vychyľovanie v dvoch rozdielnych uhloch [5]
- 2/11 . . . . na rozprašovanie farieb [5]
- 2/115 . . . . synchronizácia oddeľovania kvapiek a nabíjacieho času [5]
- 2/12 . . . . skúšanie alebo oprava nabíjania alebo vychyľovania [5]
- 2/125 . . . . Snímače, napr. snímače vychýlenia [5]
- 2/13 . . . . na nakláňanie tlačiarenskej matrice [5]
- 2/135 . . . . Dýzy [5]
- 2/14 . . . . Konštrukcie dýz [5]
- 2/145 . . . . Usporiadanie dýz [5]
- 2/15 . . . . . na sériovú tlač [5]
- 2/155 . . . . . na riadkovú tlač [5]
- 2/16 . . . . . Výroba dýz [5]
- 2/165 . . . . . Zabránenie upchatiu dýz, napr. čistenie, uzatváranie alebo vlhčenie dýz [5]
- 2/17 . . . . charakterizované spôsoby prívodu farby [5]
- 2/175 . . . . Systémy na prívod farby [5]
- 2/18 . . . . Systémy recirkulácie farby [5]
- 2/185 . . . . . Zhromažďovače farby; Zachytávače farby [5]

### Poznámky

- (1) Táto skupina zahŕňa zariadenia reproduktujúce len nespojitý počet farieb, zatiaľ čo skupina H04N 1/00 zariadenia používané na reprodukciu dokumentov alebo pod., a ktoré sú schopné reprodukcie v rozsahu farebnej stupnice. [5]
- (2) V tejto skupine nasledujúce termíny znamenajú:

- 2/19 . . . . na odstraňovanie vzduchových bublín [5]
- 2/195 . . . . na kontrolu kvality farby [5]
- 2/20 . . . . na zabránenie alebo detekciu znečistenia zmesi [5]
- 2/205 . . . . na tlač nespojitej farebnej stupnice (B41J 2/21 má prednosť) [5]
- 2/21 . . . . na viacfarebnú tlač [5]
- 2/215 . . . . prechádzajúcej farebným médiom, napr. zloženým z lúča vzduchu alebo častíc prechádzajúcich cez rozprašovanú farbu [5]
- 2/22 . . . . charakterizované selektívne aplikácie nárazu alebo tlaku na tlačný materiál alebo tlačový prenosový materiál [5]
- 2/225 . . . . balisticky, napr. použitím tvrdých guľôčok alebo brokov [5]
- 2/23 . . . . použitím tlačiarenských ihlíc [5]
- 2/235 . . . . Tlačiarenská hlava a jej usporiadanie [5]
- 2/24 . . . . na sériovú tlač (B41J 2/25, B41J 2/265 majú prednosť) [5]
- 2/245 . . . . na riadkovú tlač (B41J 2/25, B41J 2/265 majú prednosť) [5]
- 2/25 . . . . . Tlačiarenské ihly [5]
- 2/255 . . . . . Usporiadanie koncov tlačiarenských ihlíc [5]
- 2/26 . . . . . Spojenie tlačiarenskej ihly a pohonného mechanizmu [5]
- 2/265 . . . . . Vodidlá na tlačiarenské ihly [5]
- 2/27 . . . . Pohonné mechanizmy na tlačiarenské ihly [5]
- 2/275 . . . . . klapačkového typu (B41J 2/28 má prednosť) [5]
- 2/28 . . . . . pružinového typu, napr. mechanický pohon s elektromagnetickým riadením [5]
- 2/285 . . . . . plunžerového typu [5]
- 2/29 . . . . . s pohyblivou cievkou [5]
- 2/295 . . . . . používajúce piezoelektrické prvky [5]
- 2/30 . . . . Riadiace obvody na pohonné mechanizmy [5]
- 2/305 . . . . Zariadenia na dodávanie farby (farbiace pásy, páskové mechanizmy B41J 31/00-B41J 35/00) [5]
- 2/31 . . . . používajúce tlačiarenský prvok s výstupkami na povrchu vyrazenými alebo vytlačenými pomocou kladiviek [5]
- 2/315 . . . . charakterizované selektívnym pôsobením na teplotne citlivý tlačový alebo prenosový materiál (B41J 2/385, B41J 2/435 majú prednosť) [5]
- 2/32 . . . . . používajúce termohlavy [5]
- 2/325 . . . . . selektívnym prenosom z nosiča farby, napr. z farbiacej pásky alebo listu [5]
- 2/33 . . . . . z farbiaceho valčeka [5]
- 2/335 . . . . . Konštrukcie termohláv [5]
- 2/34 . . . . . obsahujúce polovodiče [5]
- 2/345 . . . . . charakterizované usporiadaním odporov alebo vodičov [5]
- 2/35 . . . . . zaisťujúce prúd alebo napätie pre termohlavu [5]
- 2/355 . . . . . Riadiace obvody na selekciu vykurovacích prvkov [5]
- 2/36 . . . . . . Riadenie hustoty tlače [5]
- 2/365 . . . . . . kompenzáciou kolísania teploty [5]
- 2/37 . . . . . . kompenzáciou kolísania prúdu [5]
- 2/375 . . . . . Ochrana proti prehriatiu [5]
- 2/38 . . . . Predhriatie, t. j. ohriatie na teplotu neumožňujúcu ešte tlač [5]
- 2/385 . . . . charakterizované selektívnym napájaním elektrickým prúdom alebo selektívnym použitím magnetizmu na tlačový alebo prenosný tlačiarenský materiál (B41J 2/005 má prednosť; elektrografia, magnetografia G03G) [5]
- 2/39 . . . . . používajúce viacihlové /viacbodové/ hlavy [5]
- 2/395 . . . . . Konštrukcia viacihlových /viacbodových/ hláv [5]
- 2/40 . . . . . s prívodmi prúdu alebo napätia k viacihlovej hlave [5]
- 2/405 . . . . . Selektívne hrotov alebo pomocnej elektródy, ktoré majú byť napájané (elektronické spínacie obvody všeobecne H03K 17/00) [5]
- 2/41 . . . . . na elektrostatickú tlač (B41J 2/39 má prednosť) [5]
- 2/415 . . . . . prechodom nabitých častíc otvorom alebo štrbinou [5]
- 2/42 . . . . . na selektívne ohrievanie [5]
- 2/425 . . . . . na selektívne odstránenie povrchovej vrstvy z elektrocitlivému materiálu, napr. pokovovaného papiera [5]
- 2/43 . . . . . na magnetickú tlač [5]
- 2/435 . . . . . charakterizované selektívnym pôsobením žiarenia na tlačiarenský alebo prenosový tlačiarenský materiál (optické prvky, systémy alebo prístroje G02B; modulácia alebo vychyľovanie svetla G02F; elektrografia G03G) [5]
- 2/44 . . . . . používajúce jeden zdroj žiarenia, napr. zväzok lúčov alebo uzávierkových mechanizmov (B41J 2/475 má prednosť) [5]
- 2/445 . . . . . používajúce tekuté kryštály [5]
- 2/447 . . . . . používajúce sústavu zdrojov žiarenia (B41J 2/475 má prednosť) [6]
- 2/45 . . . . . používajúce sústavy svetloemitujúcich diód [5]
- 2/455 . . . . . používajúce sústavy laserov [5]
- 2/46 . . . . . charakteristické použitím sklenených vlákien [5]
- 2/465 . . . . . používajúce masky, napr. svetlospínajúce masky (fotosadzba B41B) [5]
- 2/47 . . . . . používajúce kombinácie snímania a modulácie svetla [5]
- 2/475 . . . . . na selektívne ohrievanie [5]
- 2/48 . . . . . roztavením farby alebo granúl farby na filme [5]
- 2/485 . . . . . charakteristické postupom vytvárania znakov použiteľných na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania [5]
- 2/49 . . . . . písaním [5]
- 2/495 . . . . . selektívnou tlačou z rotačného skrutkovicového prvku [5]
- 2/50 . . . . . selektívnou kombináciou dvoch alebo viacerých rôznych tlačiarenských prvkov [5]
- 2/505 . . . . . zo zostavy rovnakých tlačiarenských prvkov [5]
- 2/51 . . . . . typu sériovej tlačiarne [5]
- 2/515 . . . . . typu riadkovej tlačiarne [5]
- 2/52 . . . . . Zariadenia na tlač nespojitého počtu odtieňov farieb nezahrnutých v skupine B41J 2/205, napr. použiteľné na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania (B41J 2/525 má prednosť; na fotomechanické zobrazovanie G03F 5/00) [5]
- 2/525 . . . . . Zariadenia na viacfarebnú tlač nezahrnutú v skupine B41J 2/21, napr. použiteľné na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania (na fotomechanické spracovanie G03F 3/00) [5]

- 3/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské alebo značkovacie mechanizmy charakteristické účelom, na ktorý boli vyvinuté (kryptografické písacie stroje G09C 3/00) [5]**
- 3/01 . . na zvláštne písma, napr. čínske znaky alebo čiarové kódy [5]
- 3/24 . . na dierovanie alebo strihanie šablón s použitím špeciálnych typov alebo razníkov
- 3/26 . . na stenografický zápis
- 3/28 . . na písanie na zvislé a na rovné plochy, napr. do knihy, na výkresy, škatule
- 3/30 . . na písanie veľkým písmom, napr. na bulletinoch, oznamoch
- 3/32 . . na písanie Braillovým písmom alebo s klávesnicami zvlášť prispôbenými na použitie nevidiacimi alebo postihnutými osobami
- 3/34 . . na tlač notových hudobných záznamov
- 3/36 . . prenosné
- 3/37 . . Skladacie písacie stroje [5]
- 3/38 . . na razenie, napr. na výrobu matric na stereotypy
- 3/39 . . príručné (ručne riadené alebo ovládané podávače etikiet s tlačiarenským zariadením B65C 11/02) [5]
- 3/407 . . na značkovanie na zvláštny materiál (tlač na zvláštne povrchy B41F 17/00) [5]
- 3/413 . . na kov [5]
- 3/42 . . Dva alebo viac úplných písacích strojov spriahnutých na súčasné písanie, napr. latinkou a cyrilikou
- 3/44 . . Písacie stroje alebo mechanizmy na výberovú tlač, ktoré majú dvojakú funkciu alebo sú kombinované alebo spojené na strojoch vykonávajúcich inú funkciu (tlačiarenský mechanizmus združený s typografickými sádzacími strojmi B41B 27/41)
- 3/46 . . Písacie mechanizmy kombinované s prístrojmi zaisťujúcimi vizuálnu indikáciu vybraného typu
- 3/50 . . Mechanizmy produkujúce znaky tlačou alebo tiež vykonávajúce záznam inými prostriedkami (dierovacie mechanizmy G06K) [5]
- 3/51 . . . kde tlačené alebo záznamové informácie sú totožné; používajúce typy s prostriedkami na vytváranie kódov (G06K 1/12 má prednosť) [5]
- 3/54 . . s dvoma alebo niekoľkými súpravami typov alebo tlačiarenských prvkov (B41J 3/60 má prednosť) [5]
- 3/60 . . na obojstrannú tlač [5]
- 3/62 . . na tlač na dva alebo viac oddelených listov alebo pruhov (B41J 3/54 má prednosť) [5]
- 5/24 . . . . so západkami**
- 5/26 . . Regulácia tlaku na klávesy, ich ponorenia alebo zdvíhu, alebo podobne
- 5/28 . . Klávesy s niekoľkými funkciami, napr. klávesy stláčané dvoma alebo viacerými tlakmi alebo pohyblivé v dvoch alebo viacerých smeroch na docielenie odlišných funkcií alebo výberu
- 5/30 . . Výber znakov alebo slabík riadený zaznamenanou informáciou
- 5/31 . . charakterizovaný formou zaznamenaných informácií
- 5/32 . . . tlačením, vytláčaním alebo fotografickými záznamami, napr. štítky, listy
- 5/34 . . . . pruhmi alebo páskami
- 5/36 . . . dierovanými záznamami, napr. štítky, listy
- 5/38 . . . . pruhmi alebo páskami
- 5/40 . . . magnetickými alebo elektrostatickými záznamami, napr. štítky, listy
- 5/42 . . . . pruhmi alebo páskami
- 5/44 . . charakterizovaný uložením zaznamenaných informácií
- 5/46 . . . uložené vnútri
- 5/48 . . . uložené vonku
- 5/50 . . . . uložené nezávisle
- 5/51 . . . . na viacerých ako jednom samostatnom úložnom mieste, napr. prídavné opravné pružky alebo pásky [3]
- 5/52 . . charakterizovaný pomocným prídavným zariadením, napr. dierovaním záznamu a pod., napr. súbežne
- 7/00 Mechanizmy na voľbu typu /písmena/ alebo uvedenie typu /písmena/ do činnosti (nastavenie indexu B41J 5/02)**
- 7/02 . . Ovládací mechanizmus typovej páky
- 7/04 . . Páky otočné v pevných čapoch
- 7/06 . . . a spojené s prevodovými členmi, napr. s ozubenými prevodmi
- 7/08 . . . . spojené kolíkom a otvorom alebo podobným voľným spojením; Vačkové členy s vodiacou drážkou
- 7/10 . . . . Reťaz, remeň, ohybné lano alebo podobné členy
- 7/12 . . . Typová páka tvaru U na dvoch čapoch
- 7/14 . . . Združená klávesová alebo typová páka
- 7/16 . . . Typová hlava uložená na čapoch páky alebo na nej sa otáčajúca
- 7/18 . . Páky majúce pohyblivú alebo premennú oporu na obmieňanie sily počas úderu
- 7/20 . . Páky s pohyblivými čapmi upevnené vzhľadom na prácu; Každá typová páka je upevnená na dvoch ťahadlách
- 7/22 . . Typové koše; Ložiská alebo závesy na typové páky
- 7/24 . . Konštrukcie typových pák (páky tvaru U B41J 7/12)
- 7/26 . . Zvláštne prostriedky, napr. odrážacie členy na zaistenie návratu typových pák
- 7/28 . . Klávesová páka a typový člen sú vrátené nezávisle do pokojovej polohy
- 7/30 . . Zabránenie odrazu alebo zrazeniu pák alebo typových členov
- 7/32 . . Typ vyberaný funkciou posuvných členov
- 7/34 . . Typ vyberaný funkciou otočných členov
- 7/36 . . Zariadenia na výber, použité na nosiče typov otočných pri tlači

**Spoločné súčasti alebo príslušenstvá**

- 5/00 Zariadenia alebo usporiadania na riadenie voľby znakov (spôsoby a usporiadania na snímanie nosičov záznamu G06K 7/00)**
- 5/02 . . Znak alebo slabika zvolená nastavením indexu
- 5/04 . . Výber jednotlivých písmen
- 5/06 . . Výber niekoľkých písmen
- 5/08 . . Znak alebo slabika vybraná pomocou klávesov alebo klávesnic písacieho stroja
- 5/10 . . Usporiadanie klávesníc
- 5/12 . . Konštrukcia klávesov
- 5/14 . . Konštrukcia klávesových pák
- 5/16 . . Montáž alebo pripojenie klávesov na klávesové páky alebo do nich
- 5/18 . . Zámky
- 5/20 . . . na pomocné klávesy, napr. predaťovacie klávesy
- 5/22 . . . Vzájomné zamknutie klávesov, napr. bez západiek

- 7/38 . . . Typ pohyblivý na nosiči pri výbere
- 7/40 . . . typ pohyblivý na nosiči pri tlači
- 7/42 . . . Časovaná tlač, napr. bez úderu
- 7/44 . . . s úderom
- 7/46 . . . Valivý dotyk pri tlači
- 7/48 . . . Nosič typu poistený vo zvolenej polohe elektromagnetickým prostriedkom
- 7/50 . . . Typ vybraný kombináciou dvoch pohybov nosičov typov
- 7/52 . . . kombináciou rotačného a klzného pohybu
- 7/54 . . . Zariadenia na výber zahrnujúci kombinačné, permutačné, súčtové alebo združené prostriedky
- 7/56 . . . Súčtové zariadenia na mechanické pohyby
- 7/58 . . . . Klíny
- 7/60 . . . . Páky
- 7/62 . . . . Prevody
- 7/64 . . . . Kladkové a lankové mechanizmy
- 7/66 . . . Pohyblivé členy, napr. kotúče, vodiace členy, napr. kolíky, pohyblivé podľa kódu
- 7/68 . . . s prostriedkami na selektívne uzatváranie elektrického obvodu na voľbu typu
- 7/90 . . . Výber slabík, riadkov a pod.
- 7/92 . . . Nastavením úderu; Prostriedky na dosiahnutie rovnomernosti tlače (B41J 9/46, B41J 9/48 majú prednosť) [5]
- 7/94 . . . daného nastavením jednotlivých písmen
- 7/96 . . . Prostriedky na kontrolu správnosti nastavenia
- 9/00 Kladivkové tlačiarenské mechanizmy**
- 9/02 . . . Kladivká; Ich usporiadanie
- 9/04 . . . jednotlivé kladivká, napr. pohybujúce sa pozdĺž tlačenej riadku
- 9/06 . . . . pevné kladivká, napr. spolupracujúce s nosičom jediného typu
- 9/08 . . . . . spolupracujúce s viac ako jedným nosičom
- 9/10 . . . s viac ako jedným kladivkom, napr. jedným na každú polohu písmena
- 9/12 . . . . každé pracujúce vo viacerých ako v jednej polohe písmena
- 9/127 . . . . Pripevnenie kladiviek [3]
- 9/133 . . . . Konštrukcia kladivkového telesa alebo špičky [3]
- 9/14 . . . Prostriedky na výber alebo elimináciu jednotlivých kladiviek
- 9/16 . . . Prostriedky na ňaťahovanie alebo vracanie kladiviek
- 9/18 . . . Hrebene
- 9/20 . . . Pružiny
- 9/22 . . . Hydraulické prostriedky
- 9/24 . . . Elektromagnetické prostriedky
- 9/26 . . . Prostriedky na ovládanie kladiviek na vykonanie tlače
- 9/28 . . . Hrebene
- 9/30 . . . Pružiny
- 9/32 . . . upravené tak, aby dopadli na udierajúci valec
- 9/34 . . . Hydraulické prostriedky
- 9/36 . . . v ktorých je uplatňovaná mechanická sila riadená elektromagneticky
- 9/38 . . . Elektromagnetické prostriedky
- 9/40 . . . vrátane elektroadhezívnej spojky
- 9/42 . . . so zariadením proti odrazu
- 9/44 . . . Riadiace obvody na kladivkové tlačiarenské mechanizmy [5]
- 9/46 . . . na stanovenie alebo nastavenie času aktivácie kladivka [5]
- 9/48 . . . na stanovenie alebo nastavenie pohonnej energie kladivka [5]
- 9/50 . . . na kompenzáciu zmien stavov pohonných mechanizmov, napr. na kompenzáciu zmien teploty alebo napájacieho prúdu [5]
- 9/52 . . . na preskúšanie činnosti kladiviek [5]
- 9/54 . . . . na zistenie zlomenia kladivka [5]
- 11/00 Zariadenia alebo usporiadanie na vedenie alebo manipuláciu záznamového materiálu v listoch alebo v kotúčoch** (zvlášť prispôbené na vedenie alebo manipuláciu so záznamovým materiálom v krátkych dĺžkach B41J 13/00, v priebežných pásoch B41J 15/00; držiaky na text, ktorý má byť kopírovaný B41J 29/00)
- 11/02 . . . Valce
- 11/04 . . . . Valce cylindrické
- 11/053 . . . . so zariadeniami na tlenie hluku (štruktúra povrchu B41J 11/057) [3]
- 11/057 . . . . Štruktúra povrchu [3]
- 11/06 . . . Ploché podložky veľkosti stránok
- 11/08 . . . Tyčové alebo podobné podložky na riadkovanie
- 11/10 . . . Nákovkové alebo podobné znaky veľkosti typov
- 11/13 . . . Podklady alebo pokrývky (na valcové tlačiarenské zariadenia B41J 11/057) [3]
- 11/14 . . . Mechanizmy posuvu valca; Ich pohony
- 11/16 . . . s vyvažovacími prostriedkami
- 11/18 . . . Usporiadanie tlače vzhľadom na valec
- 11/20 . . . Zoradenie valcov na zmenu sily tlače, na rôzny počet listov podľa opotrebovania a na vyrovnanie
- 11/22 . . . Vodidlá alebo drážky vozíka
- 11/24 . . . Západky, brzdy alebo spojky na podávanie valcov
- 11/26 . . . Kolíkové podávače
- 11/27 . . . na valcoch alebo vnútri valcov
- 11/28 . . . Kolíkové kolesá
- 11/30 . . . Kolíkové unášacie prvky iné ako kolesá, napr. kolíky na nekonečných pásoch
- 11/32 . . . Nastavenie kolíkových kolies alebo unášacích prvkov, napr. postranné
- 11/34 . . . Vodidlá spolupracujúce s kolíkovými unášačmi
- 11/36 . . . Vynechanie riadkov alebo dlhých podávačov; Posuv na určitý riadok, napr. otočením valca
- 11/38 . . . Ručne ovládané podávacie zariadenia
- 11/40 . . . zvlášť prispôbené na tlač nôt
- 11/42 . . . Riadenie
- 11/44 . . . . zariadeniami, napr. programová páska alebo dotykové koleso pohybujúce sa v súlade s pohybom zariadení na posuv papiera, napr. otáčaním valca
- 11/46 . . . . značkami alebo útvarmi na zavedenie papiera
- 11/48 . . . Prístroje na zhustený záznam, kontrolná páska alebo podobné ústrojenstvo, používajúce dva alebo niekoľko papierov alebo súpravu papierov
- 11/50 . . . pri ktorých sa dva alebo viac papierov alebo súprav oddelene privádza rovnakým smerom do tlačiarenskej polohy
- 11/51 . . . . s rôznymi rýchlosťami posuvu [3]
- 11/52 . . . pri ktorých jeden papier alebo súprava sa pohybuje naprieč vzhľadom na iné
- 11/53 . . . . Zariadenia na pridržiavanie jedného listu alebo celej súpravy listov počas výmeny jedného alebo viacerých listov
- 11/54 . . . pri ktorých jeden papier alebo súprava je vedená do tlačiarenskej polohy od prednej strany stroja
- 11/55 . . . . s prostriedkami na nastavenie papiera alebo súpravy papierov [3]
- 11/56 . . . zvlášť skonštruované na ľahké uloženie alebo dopravu písacieho stroja

- 11/58 . Zásobníky na listy alebo skladané pásy, napr. poličky, stoly, zvitky, držiaky stohov papiera
- 11/60 . Mazacie alebo opravovacie stoly
- 11/62 . Štíty alebo masky
- 11/64 . Použitie stupnic alebo ukazovateľov
- 11/66 . Použitie rezacích zariadení
- 11/68 . . rezanie v smere posuvu papiera
- 11/70 . . rezanie kolmo na smer posuvu papiera
- 13/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia zvlášť prispôbené na pridržiavanie alebo spracovanie záznamového materiálu v krátkej dĺžke, napr. v listoch**
- 13/02 . Valce (valce cylindrické B41J 11/04)
- 13/03 . . hnané, napr. podávacími valcami oddelenými od valca
- 13/036 . . v spojení s cylindrickým valcom [3]
- 13/042 . . . Predný a zadný valec alebo súpravy predných a zadných valcov, každá namontovaná na samostatnom nosiči [3]
- 13/048 . . . Predný a zadný valec, oba namontované na spoločnom nosiči [3]
- 13/054 . . . na papierovom kryte sústreďenom s cylindrickým valcom [3]
- 13/076 . . Konštrukcie valcov; Ložiská na ne
- 13/08 . Pásy alebo podobné posuvové prvky
- 13/10 . Držiaky listov, schránky alebo pevné vodidlá
- 13/12 . . zvlášť prispôbené na štítky, obálky a pod.
- 13/14 . . Kryty alebo vodidlá
- 13/16 . . . pohyblivé na zavedenie alebo uvoľnenie listov
- 13/18 . . . sústreďené s valcom
- 13/20 . . Závesy
- 13/22 . . Svoriky alebo zveráky
- 13/24 . . Pásy na podopretie alebo držanie papiera
- 13/26 . Zariadenia na nastavenie polohy
- 13/28 . . Čelné polohy, zarážky alebo výšky písma
- 13/30 . . Bočné polohy alebo výšky písma
- 13/32 . . Prostriedky na nastavenie listov v dvoch smeroch jedným riadiacim prvkom, napr. na riadenie formátu alebo na pravouhlé rozmiestnenie na stránke
- 15/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia zvlášť prispôbené na uloženie alebo spracovanie záznamového materiálu v tvare priebežných pásov**
- 15/02 . Kotúče alebo vretiená; Pripojenie kotúčov k jadram alebo vretienám
- 15/04 . Nosné, posúvacie alebo vodiace zariadenia; Pripevnenie kotúčov alebo vretien
- 15/06 . . použiteľné v tlačiarenských zariadeniach s pevnými vozíkmi /nosičmi/
- 15/08 . . použiteľné v tlačiarenských zariadeniach s priečne pohyblivými vozíkmi /nosičmi/
- 15/10 . . . a pripevnené na vozíku
- 15/12 . . . a spriahnuté s vozíkom
- 15/14 . . . a oddelené od vozíka
- 15/16 . Prostriedky na napínanie alebo navíjanie pásov papiera
- 15/18 . Zariadenia na posuv niekoľkých pásov
- 15/20 . . na pásy, ktoré sú pri tlači na sebe (stroje na oddeľovanie naskladaných pásov B65H 41/00)
- 15/22 . . na posuv pásov v oddelených dráhach počas tlačenia
- 15/24 . . s prostriedkami na spoločné označovanie pásov
- 17/00 Mechanizmy na manipuláciu so stránkovým priekleповým materiálom, napr. karbónovým papierom (v rozmnožovacích zariadeniach B41L; listový materiál na kopírovanie alebo označovanie B41M 5/00)**
- 17/02 . Podávacie mechanizmy
- 17/04 . . Posúvanie závislé od posuvu záznamového papiera, napr. na súčasný posuv
- 17/06 . . . Spôsob, pri ktorom sa posúva kopírovací materiál pomalšie ako záznamový papier
- 17/07 . . . elektromagnetickými riadením
- 17/08 . . Posuv nezávislý od posuvu záznamového papiera
- 17/10 . . . s elektromagnetickými riadením
- 17/12 . . Zvláštna úprava na zaistenie maximálnej životnosti
- 17/14 . . Automatické zariadenia na zmenu smeru posuvu
- 17/16 . Držiaky v stroji na listy kopírovacieho materiálu
- 17/18 . . otočné do valca a od valca
- 17/20 . . posuvné do valca a od valca
- 17/22 . Zásobníkové zariadenia na pásy alebo priekleповý materiál
- 17/24 . . Pásy dodávané z kotúčov alebo z cievok pripojených na stroj (cievky samé osebe B65H 75/02)
- 17/26 . . Pásy dodávané z plochých zásobníkov alebo podobných držiakov pripevnených na stroji
- 17/28 . Vodidlá na kopírovací materiál
- 17/30 . Konštrukcie vodidiel na kopírovací materiál
- 17/32 . Oddeliteľné nosiče alebo držiaky na mechanizmy na kopírovací materiál
- 17/34 . Podložky na kopírovací materiál, napr. listy na zníženie trenia, štíty na zamedzenie vyrážania
- 17/36 . Signálne zariadenia, indikátory alebo zariadenia, ktoré zastavujú chod pri pretrhnutí materiálu alebo jeho vyčerpaní
- 17/38 . na manipuláciu s kopírovacím materiálom po použití
- 17/40 . . na vyberanie listov na opätovné použitie
- 17/42 . . na zvitky
- 19/00 Prepúšťacie /krokové/ mechanizmy alebo riadkovacie /medzerovacie/ mechanizmy (funkcie klávesov B41J 25/02)**
- 19/02 . s oneskorovacími /spomaľovacími/ zariadeniami, napr. brzdy
- 19/04 . Zariadenia na potláčanie hluku alebo tlmenie rázov, alebo podobné opatrenia (B41J 19/38 má prednosť)
- 19/06 . . Pružná montáž mechanizmov
- 19/08 . . Nárazníky, pružiny alebo podobné zarážky valcov
- 19/10 . . Tlmiče
- 19/12 . . Prevody vyrobené zo špeciálneho materiálu alebo zvlášť skonštruované na zníženie hluku alebo nárazu
- 19/14 . s prostriedkami na docielenie posuvu riadka alebo medzery v oboch smeroch
- 19/16 . Zvláštny medzerovací mechanizmus na kruhové, špirálové alebo diagonálne tlačiarenské zariadenia
- 19/18 . Písmenové medzerovacie mechanizmy a mechanizmy na krok späť; Zariadenia na návrat písmen alebo na uvoľnenie vozíka
- 19/20 . . Mechanizmy na posuv písmen dopredu (riadené prepúšťacími členmi B41J 19/52)
- 19/22 . . . pracujúce na princípe trenia alebo zachytávania
- 19/24 . . . Rohatka so západkou
- 19/26 . . . na pohyb papiera alebo tiež vozíka
- 19/28 . . . na pohyb papiera alebo podobného materiálu alebo pásu, napr. cez pevný držiak

- 19/30 . . . Elektromagneticky ovládané mechanizmy
- 19/32 . . . Zariadenia na diferenciálny alebo premenný krok
- 19/34 . . . Prepúšťacie krokové mechanizmy
- 19/36 . . . Poháňací mechanizmus, napr. pružiny stlačené pri návrate vozíka
- 19/38 . . . . upravený na bezhlučný návrat vozíka
- 19/40 . . . Prepúšťacie mechanizmy s jednou rohatkou alebo podpornou zarážkou
- 19/42 . . . Prepúšťacie mechanizmy s dvoma rohatkami alebo podobnými zarážkami
- 19/44 . . . . zaberajúce s dvoma ozubenými členmi, napr. ozubené tyče alebo kolesá
- 19/46 . . . . a pripevnené na jednom výkyvnom člene
- 19/48 . . . . a pripevnené na jednom klznom člene
- 19/50 . . . Elektromagneticky riadené prepúšťacie mechanizmy
- 19/52 . . . Prepúšťacie mechanizmy riadiace mechanizmy na nútený pohyb
- 19/54 . . . Konštrukcie univerzálnych pák
- 19/56 . . . Prepúšťacie mechanizmy riadiace posuv pásu alebo listu
- 19/58 . . . Zariadenia na diferenciálny alebo premenný krok podľa šírky písmen
- 19/60 . . Zariadenia na pomocný posuv alebo zastavenie
- 19/62 . . . na spätný krok
- 19/64 . . . na vyrovnávanie dĺžky riadkov
- 19/66 . . Mechanizmy uvoľnenia vozíka
- 19/68 . . Mechanizmy návratu vozíka, napr. ovládané ručne
- 19/70 . . . poháňané
- 19/72 . . . . energiou nahromadenou pri vykonávaní medzery medzi písmenami
- 19/74 . . so špeciálnymi prostriedkami na uzamknutie krokových prvkov alebo prvkov spätného posuvu v zábere pri prerazení alebo podobnom pohybe
- 19/76 . Riadkovacie mechanizmy (zvlášť riadkovanie, napr. dlhé posuvy B41J 11/36)
- 19/78 . . Mechanizmy posuvu dopredu
- 19/80 . . . Rohatkové a západkové mechanizmy
- 19/82 . . . . na pohyb papiera alebo tiež vozíka
- 19/84 . . . . . v tvare valca otáčaného na riadkovanie
- 19/86 . . . . . kde rohatka je bežne v zábere so západkou
- 19/88 . . . . pohybujúce typový vozík
- 19/90 . . . . pohybujúce papierový alebo podobný list alebo pruh, napr. cez pevnú podložku, automaticky v závislosti od iných podnetov ako je návrat vozíka
- 19/92 . . . Elektromagneticky ovládané mechanizmy
- 19/94 . . . automaticky ovládané v závislosti od návratu vozíka
- 19/96 . . . Usporiadanie premenného kroku
- 19/98 . . Mechanizmy prepúšťania
- 21/00 Zariadenia na písanie do stĺpcov, tabuliek a pod.; Prostriedky na stredenie krátkych riadkov (mechanizmy uvoľňovania vozíka B41J 19/66; klávesové funkcie B41J 25/18)**
- 21/02 . Zarážky alebo zarážkové ozubené tyče
- 21/04 . Mechanizmy na nastavenie alebo vypínanie tabelačných zarážok
- 21/06 . s prostriedkami zabraňujúcimi odrážaniu od zarážok
- 21/08 . Mechanizmy na nastavenie, vykonanie, vynechanie alebo zastavenie tabelačného pohybu; Prostriedky na stredenie krátkych riadkov
- 21/10 . s centrálnymi zarážkami, protizarážkami a pod., vyčnievajúcimi do dráhy tabelačných zarážok
- 21/12 . charakterizované usporiadaním elektrických dotykov
- 21/14 . charakterizované triediacimi zariadeniami
- 21/16 . riadené snímaním značiek alebo útvarov na tlačiarenskom papieri, na podložnom liste alebo valci
- 21/17 . riadené uloženými informáciami [5]
- 21/18 . charakterizované použitím stupnic alebo indikátorov
- 23/00 Pohony funkcií alebo mechanizmov (B41J 9/00 majú prednosť)**
- 23/02 . Mechanické pohony
- 23/04 . . s poháňanými mechanizmami usporiadanými tak, aby sa spojku napojili na zdroj energie, ktorý je trvalo v prevádzke
- 23/06 . . . prítlačnými valčekmi
- 23/08 . . . spojkami na jednu otáčku alebo časť otáčky
- 23/10 . . . a aby sa uzamkli vo zvolenej polohe
- 23/12 . . Mechanizmus poháňaný vačkami zaberajúcimi neotáčajúcim sa valcom
- 23/14 . . Mechanizmus poháňaný oscilujúcim alebo kývavým členom
- 23/16 . . Mechanizmus poháňaný pružinou napínanou hnacím zdrojom
- 23/18 . . Priebežne cyklujúce pohony
- 23/20 . Hydraulické pohony
- 23/22 . . na klávesovú alebo inú voľbu typov /písmen/
- 23/24 . . na tlačiarenské mechanizmy
- 23/26 . . na pohyby valca alebo vozíka, t. j. na riadkovanie, krokovanie alebo návrat vozíka
- 23/28 . . na pohyby typového /písmenového/ vozíka
- 23/30 . . na preradenie
- 23/32 . Elektromagnetické pohony, napr. použité na klávesové páky
- 23/34 . . použité na prvky iné ako klávesové páky
- 23/36 . . . a pôsobiace na typové členy
- 23/38 . . . a pôsobiace na vyrovnávacie alebo preraďovacie mechanizmy
- 25/00 Funkcie alebo mechanizmy inde neuvedené**
- 25/02 . Funkcie klávesov na zvlášť účely
- 25/04 . . Spätný posuv
- 25/06 . . Návrat vozíka
- 25/08 . . Preradenie
- 25/10 . . Nastavenie farbiacej pásky
- 25/12 . . Písmenové medzery
- 25/14 . . Riadkovanie
- 25/16 . . Riadkovanie a návrat vozíka jediným klávesom
- 25/18 . . Tabelovanie
- 25/20 . Pomocné typové mechanizmy na písanie rozlišovacích znamienok, napr. na usporiadanie mýtých a tzv. polomýtých klávesov na písanie diakritických znamienok, na tlač značiek v telegrafických tlačiarenských zariadeniach na označenie, že stroj prijíma
- 25/22 . na vyrovnávanie písmen na tlačenie (v strojoch používajúcich indexovacie nastavenie B41J 5/02)
- 25/24 . Mechanizmy preraďovania (B41J 11/14 má prednosť; pôsobenie klávesov B41J 25/08); Zariadenia na zmenu písma
- 25/304 . Typové hlavy alebo vozíky pohybujúce k povrchu alebo od povrchu papiera (nosiče posuvné pri tlači B41J 1/36; nosiče kývajúce sa pri tlači B41J 1/40) [5]
- 25/308 . . so zariadením na nastavenie medzery [5]



- 25/312 . . . so zariadením na nastavenie tlaku, napr. na nastavenie tlaku na papier [5]
- 25/316 . . . s naklápacím zariadením proti povrchu papiera [5]
- 25/32 . . . Tlačiarenské mechanizmy, v ktorých spolupracuje valec so stacionárnymi typmi
- 25/34 . . . Výmenné hlavy alebo vozíky (B41J 1/20, B41J 1/22, B41J 1/60 majú prednosť) [5]

#### 27/00 Farbiace zariadenia

- 27/02 . . . s farbou nanášanou vankúšikmi alebo otočnými kotúčmi
- 27/04 . . . Vankúšiky alebo kotúče; Ich zariadenia na prívod farby
- 27/06 . . . Zariadenia na zaistenie maximálnej životnosti vankúšov alebo kotúčov
- 27/08 . . . Zariadenia na niekoľkofarebnú tlač
- 27/10 . . . s farbou nanášanou valčekmi; Ich zariadenia na prívod farby
- 27/12 . . . Valčeky
- 27/14 . . . Zariadenia na niekoľkofarebnú tlač
- 27/16 . . . s farbivom ukladaným elektrostaticky alebo elektromagneticky, napr. práškovou farbou
- 27/18 . . . s nanášaním tekutej farby
- 27/20 . . . s farbou dodávanou pôsobením kapilarity, napr. pórovitými časťami typov, pórovité valce
- 27/22 . . . s farbiacimi kotúčmi alebo kruhovými výsekmí

#### 29/00 Súčiastky alebo príslušenstvá písacích strojov alebo tlačiarenských mechanizmov s výberom, inde neuvedené

- 29/02 . . . Rám
- 29/04 . . . Prostriedky na pripevnenie strojov na základy
- 29/06 . . . Zvláštne podstavce, základne alebo vozíky na uloženie strojov na stoly
- 29/08 . . . Podstavce, podpery, kryty alebo vankúše oddelené od strojov, určené na tlmenie hluku alebo nárazov
- 29/10 . . . Zariadenia na potlačenie hluku, zahrnuté v strojoch (B41J 19/04 má prednosť)
- 29/12 . . . Kryty, chrániče alebo zachytávače prachu [5]
- 29/13 . . . Kryty alebo povlaky [5]
- 29/14 . . . Príslušenstvá ovládané nohou, napr. chodidlom alebo kolenom
- 29/15 . . . Držiaky listín upevnené na písacie alebo tlačiarenské stroje (stoly, pulty, kancelársky nábytok všeobecne A47B) [5]
- 29/16 . . . Odkladacie miesta na drobné predmety, napr. mazacie zariadenia, ceruzky
- 29/17 . . . Zariadenia na čistenie [5]
- 29/18 . . . Zariadenia na zaistenie viditeľnosti tlače pre obsluhu (prepínanie farbiacej pásky B41J 35/20) [5]
- 29/19 . . . s reflektormi alebo osvetľovacími zariadeniami [5]
- 29/20 . . . Usporiadanie počítačích zariadení
- 29/22 . . . Počítanie riadkov
- 29/24 . . . Počítanie slov
- 29/26 . . . Zariadenia, netekuté prostriedky alebo spôsoby na škrtnutie, opravu chýb, podčiarkovanie alebo [4]
- 29/28 . . . Nástroje na písanie a pod. v drážkach alebo vodidlách
- 29/30 . . . Kolieska
- 29/32 . . . Členy typov
- 29/34 . . . . opakovane ovládané
- 29/36 . . . na škrtnutie alebo opravu chýb pretlačou (B41J 31/00 má prednosť) [4]
- 29/367 . . . . listové nosné prostredie vybavené pigmentovou prenosnou korekčnou vrstvou [4]

- 29/373 . . . . listové nosné prostredie vybavené adhezívnou vrstvou, ktorá je schopná vybrať chybné zapísaný znak [4]
- 29/377 . . . Chladiace alebo ventilačné zariadenia [5]
- 29/38 . . . Pohony, motory, riadenie alebo zariadenia na samočinné vypínanie pre celý tlačiarenský mechanizmus
- 29/387 . . . Zariadenia s automatickým vypínaním [5]
- 29/393 . . . Zariadenia na kontrolu alebo zistenie neporušenosti stroja [5]
- 29/40 . . . Prostriedky na tlač pevných, t. j. nemenných textov dodatkom na voliteľné texty
- 29/42 . . . Stupnice a ukazovatele, napr. na určenie postranných okrajov
- 29/44 . . . na určenie horného a spodného okraja alebo označenie konca papiera
- 29/46 . . . Použitie signálnych zariadení, napr. pri priblížení konca riadka (pri pretrhnutí alebo vyčerpaní kopírovacieho materiálu B41J 17/36, B41J 35/36)
- 29/48 . . . uvedené do činnosti pri pretrhnutí alebo vyčerpaní papiera alebo priblížení konca papiera
- 29/50 . . . Postranné zarážkové mechanizmy (stavače okrajov)
- 29/52 . . . Horné a dolné stavače okrajov
- 29/54 . . . Zamykacie ústrojenstvá tlačiarenských mechanizmov
- 29/56 . . . ručne ovládané
- 29/58 . . . automaticky ovládané
- 29/60 . . . . pri zlyhaní dodávky prúdu
- 29/62 . . . . uzamykajúce kladivkový mechanizmus pri nedostatku papiera
- 29/64 . . . . uzamykajúce klávesnicu funkciou tlačiarenskej časti
- 29/66 . . . . Zamykacie ústrojenstvo uvedené do činnosti, keď dôjde vozík na koniec riadka
- 29/68 . . . . zamykajúce klávesnicu po dokončení stránky alebo určeného počtu riadkov, alebo po vyčerpaní papiera
- 29/70 . . . . Vzájomné uzamknutie medzi ktorýmkoľvek dvoma mechanizmami pohybu vozíka, napr. krokového prepúšťania, spätné klávesy, tabelovanie, návratu vozíka alebo mechanizmu uvoľňovania vozíka

#### Farbiace pásy; Mechanizmy farbiacich pásov

- 31/00 **Farbiace pásy** (listový materiál na kopírovanie alebo označovanie B41M 5/00; skladovanie listov alebo pásov, napr. na cievkach B65H 75/00); **Obnova alebo skúšanie farbiacich pásov**
- 31/02 . . . Farbiace pásy charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené
- 31/04 . . . tkané zo syntetického materiálu
- 31/05 . . . Farbiace pásy majúce povlaky iné ako povlaky tlačiarenského materiálu
- 31/06 . . . kde povlaky sú uložené priamo na základnom materiáli, t. j. pod kopírovacím materiálom; Farbiace pásy majúce podložku impregnovanú inou látkou ako tlačiarenským materiálom
- 31/08 . . . kde povlaky sú nanosené na kopírovací materiál
- 31/09 . . . Farbiace pásy, charakterizované plochami, ktoré nesú prostredie na zahľadanie alebo odstránenie chýb tlače [4]
- 31/10 . . . Farbiace pásy majúce usporiadanie na uľahčenie navlečenia do stroja
- 31/12 . . . Farbiace pásy majúce usporiadania na zabránenie neželaného dotyku medzi kopírovacím materiálom a časťami stroja alebo inými predmetmi
- 31/14 . . . Obnova /regenerácia/ alebo skúšanie farbiacich pásov

- 31/16 . . . zavedených do stroja používajúceho farbiace pásy
- 32/00 Farbiace pásy umiestnené v kazetách [3]**
- 32/02 . na nekonečné farbiace pásy [3]
- 33/00 Prístroje alebo zariadenia na privádzanie farbiacich pásov alebo podobného tlačiarenského materiálu, zodpovedajúceho veľkosťou typu /písma/ (farbiace pásy umiestnené v kazetách B41J 32/00)**
- 33/02 . Usporiadanie pásov
- 33/04 . . montované na pohyblivých vozíčkoch
- 33/06 . . Páska spojená s valcom písacieho stroja, ale pohybujúca sa s ním, napr. natiahnutá naprieč na dĺžku valca
- 33/08 . . . a natiahnutá rovnobežne s dĺžkou valca
- 33/10 . . Usporiadanie nekonečných pásov
- 33/12 . . Pásy nesené súosovo montovanými cievkami
- 33/14 . Zariadenia alebo mechanizmy na posuv pásy
- 33/16 . . s pohonom privedeným na cievku alebo jej hriadeľ
- 33/18 . . . západkovým mechanizmom (B41J 33/30 má prednosť)
- 33/20 . . . trením
- 33/22 . . . prevodmi medzi remenicami
- 33/24 . . pohonom pôsobiacim priamo na pásku
- 33/26 . . . kladkami posúvajúcimi pásku
- 33/28 . . . mechanizmom ťahajúcim alebo zovierajúcim pásku
- 33/30 . . Prepúšťajúce mechanizmy
- 33/32 . . Elektromagnetické zariadenia
- 33/34 . . poháňané motormi nezávisle od stroja ako celku
- 33/36 . . s prostriedkami na nastavenie veľkosti posuvu
- 33/38 . . Pomalé, napr. plazivé podávajúce mechanizmy
- 33/382 . . . kde páska sa posúva len pri vratnom pohybe vozíka
- 33/384 . . . a je prichytená na vozík počas písania
- 33/386 . . . kde páska sa posúva len pri pohybe riadkového medzerníka
- 33/388 . . . kde páska sa posúva len pri údere typového kladivka
- 33/40 . . so zariadením na otočenie smeru posuvu
- 33/42 . . . ručne
- 33/44 . . . automaticky
- 33/46 . . . . a charakterizované svojím použitím v mechanizme, kde sú dve cievky poháňané mechanizmom rohatky a západky
- 33/48 . . . . obsahujúce dve západky a rohatky, na každú cievku jednu
- 33/50 . . . . obsahujúce jednu západku alebo dvojzubovú západku oddelene zaberajúcu s dvoma rohatkami, jednu na každú cievku
- 33/51 . . . . a charakterizované použitím alebo zvláštnymi vratnými riadiacimi prostriedkami
- 33/512 . . . . s výkyvným vratným dotykovým ramienkom opretým o vonkajší okraj navinutej pásy
- 33/514 . . . . s vratným dotykovým ramienkom opretým o vnútornú plochu navinutej pásy
- 33/516 . . . . s vratným dotykovým ramienkom pracujúcim v závislosti od ťahu pásy
- 33/518 . . . . kde vratné dotykové ramienko zapadá do otvorov alebo podobne zaisťuje konce odvíjanej pásy
- 33/52 . . Brzdiace zariadenia na ne
- 33/54 . . na zaistenie maximálnej životnosti pásy (B41J 33/38 má prednosť; nastavením kmitavých mechanizmov B41J 35/14)
- 33/56 . . . Páska je nastavená priečne
- 33/58 . . . Páska je vedená šikmo
- 33/60 . . reagujúce na telefónny kód alebo iné vonkajšie signály
- 35/00 Iné prístroje alebo zariadenia spojené s páskovým mechanizmom alebo do neho zahrnuté**
- 35/02 . Rámy alebo držiaky na nenavinuté krátke kusy farbiacich pásov
- 35/03 . . kde držiak môže byť uvedený do mimopracovnej polohy, napr. výkyvne hore
- 35/04 . Vodidlá farbiacej pásy
- 35/06 . . pevné
- 35/08 . . s napínacím zariadením
- 35/10 . . Kmitavé mechanizmy; Pohony na ne
- 35/12 . . . nastaviteľné, napr. na prerazenie (funkcie klávesov B41J 25/02)
- 35/14 . . . . na prácu s niekoľkými farbami; na zaistenie maximálnej životnosti farbiacej pásy; na vyradenie farbiacej pásy z činnosti
- 35/16 . Viacfarebné zariadenia (B41J 35/10 má prednosť)
- 35/18 . . Zmena farby spôsobená automaticky
- 35/20 . Prepínanie farbiacej pásy, napr. na zvýraznenie tlače, na nastavenie prerazenia, na vyradenie farbiacej pásy z činnosti
- 35/22 . Mechanizmy dovoľujúce selektívne použitie väčšieho počtu farbiacich pásov
- 35/23 . . s dvoma alebo viacerými vodiacimi páskami
- 35/24 . Mechanizmy zvlášť prispôbené na vedenie kopírovacieho materiálu v tvare fólie
- 35/26 . Kryty alebo podložky farbiacej pásy
- 35/28 . Oddeliteľné nosiče alebo držiaky mechanizmov farbiacej pásy
- 35/30 . Rozmnožovacie alebo podobné zariadenia
- 35/32 . . na vytvorenie väčšieho množstva kópií pozdĺž tlačenej riadku jedinou farbiacou páskou
- 35/34 . . používajúce niekoľko oddelených farbiacich pásov, napr. jednu z nich hektografickú
- 35/35 . . používajúce krátke nenavinuté farbiace pásy
- 35/36 . Signálne zariadenia, indikátory alebo zariadenia vypínajúce posuv pri pretrhnutí alebo vyčerpaní farbiacej pásy
- 35/38 . Odvedenie použitej farbiacej pásy do odpadu

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

**B41K RAZIDLÁ /PEČIATKY/; RAZIACE /PEČIATKOVACIE/ ALEBO ČÍSLOVACIE PROSTRIEDKY** (značenie mäsa A22C 17/10; razenie kombinované s tlačením B41F 19/00; selektívne tlačiarenské mechanizmy B41J; razenie ozdôb alebo značiek B44B 5/00; baličky kompletované značením alebo kódovaním B65B 61/26; tlačenie a vydávanie listkov, registrácia cestovného, frankovacie /známkovacie/ stroje nie však z hľadiska tlačiarenskeho G07B)

<p><b>1/00 Prenosné, ručne ovládané zariadenia bez prostriedkov na nesenie alebo ukladanie predmetov určených na pečiatkovanie, napr. ručné pečiatky; Farbiace zariadenia alebo iné príslušenstvá</b></p> <p>1/02 . s jednou alebo niekoľkými pečiatkovacími doskami a nemeniteľným obrazom</p> <p>1/04 . . s niekoľkými pečiatkovacími doskami; s vymeniteľnými pečiatkovacími doskami</p> <p>1/06 . . s prostriedkami na nastavenie polohy tlačeného obrazu</p> <p>1/08 . s plochou pečiatkovacou doskou a s vymeniteľnými znakmi</p> <p>1/10 . . majúce znaky uložené na pohyblivých pásoch</p> <p>1/12 . . majúce znaky uložené na nastaviteľných kotúčoch</p> <p>1/14 . . s automatickou výmenou znakov</p> <p>1/16 . . . Číslovacie zariadenia</p> <p>1/18 . . . stránok</p> <p>1/20 . . s prostriedkami na nastavenie polohy tlačeného obrazu</p> <p>1/22 . so zaobleným pečiatkovacím povrchom na pečiatkovanie pri valivom povrchu</p> <p>1/24 . . Kyvné pečiatky v tvare kolisky</p> <p>1/26 . s povrchom na pečiatkovanie nerovných plôch</p> <p>1/28 . . ohybné</p> <p>1/30 . na značkovanie v ofsete alebo hĺbkotlačí</p> <p>1/32 . na značkovanie v šablónovej tlači</p> <p>1/34 . na viacfarebné značkovanie</p> <p>1/36 . Podrobnosti</p> <p>1/38 . . Farbiace zariadenia; Pečiatkovacie povrchy</p> <p>1/40 . . . Farbiace zariadenia na stlačiteľné samofarbiace pečiatky</p> <p>1/42 . . . s farbiacim vankúšom alebo valčekmi</p> <p>1/44 . . . na značkovanie v ofsete, hĺbkotlačí alebo šablónovej tlači</p> <p>1/46 . . . na viacfarebné pečiatkovanie</p> <p>1/48 . . . s farebnými páskami, farebnými listami alebo s uhlovou páskou alebo papierom</p> <p>1/50 . . . Tlačiarenské povrchy napustené farbou alebo zhotovené z materiálu, ktorý zanecháva stopy</p> <p>1/52 . . . Zásobníky farieb, napr. v rukoväti pečiatky</p> <p>1/54 . . . Pečiatkovacie vankúše</p> <p>1/56 . . Rukoväti pečiatok</p> <p>1/58 . . Stojany alebo iné prostriedky na ručné pečiatky a pod., aby boli ľahko dostupné</p>	<p><b>3/00 Prístroje na značenie s prostriedkami na podkladanie značených predmetov</b> (prostriedky na tlačenie rôzne tvarovaných predmetov B41F 17/00)</p> <p>3/02 . s pečiatkovacou plochou uloženou nad podložkou pečiatkovacieho predmetu</p> <p>3/04 . . a pohyblivou kolmo na plochu pečiatkovaného predmetu</p> <p>3/06 . . . majúce znaky uložené v pásoch</p> <p>3/08 . . . majúce znaky uložené na nastaviteľných kotúčoch</p> <p>3/10 . . . majúce automatické prostriedky na razenie znakov, napr. číslovacie zariadenia</p> <p>3/12 . . so zaobleným povrchom na pečiatkovanie pri valivom pohybe</p> <p>3/14 . . . na reliéfnu tlač</p> <p>3/16 . . . na hĺbkotlač</p> <p>3/18 . . . na ofset</p> <p>3/20 . . . na šablónovú tlač</p> <p>3/22 . . . s prostriedkami na zhotovenie skrivených obrazov</p> <p>3/24 . . na viacfarebnú tlač</p> <p>3/26 . s pečiatkovacou plochou uloženou pod podložkou pečiatkovaného predmetu</p> <p>3/28 . . s pozitívnym obrazom</p> <p>3/30 . . . a s prostriedkami na zmenu obrazu, napr. postupnou výmenou pečiatkovacích dosiek</p> <p>3/32 . s kooperujúcimi pečiatkovacími a počítajúcimi členmi</p> <p>3/34 . . v tvare záznamových valcov, napr. zakriveného alebo polygonálneho priečného prierezu alebo ako pohyblivá reťaz alebo pás</p> <p>3/36 . s prostriedkami na deformovanie alebo dierovanie</p> <p>3/38 . . oddelenými od pečiatkovacích prostriedkov</p> <p>3/40 . . na číselné alebo abecedné znaky</p> <p>3/42 . Značkovacie prístroje s voliácim mechanizmom na postupné pečiatkovanie a na dodávanie listín alebo položiek dávajúcich informácie, napr. na evidenciu administratívy, pranej bielizne, katalógy tovaru</p> <p>3/44 . Prostriedky na manipuláciu so značkovacími predmetmi</p> <p>3/46 . . na ich umiestnenie, keď sú nehybné</p> <p>3/48 . . na prerušované podávanie na miesta značenia a z neho</p> <p>3/50 . . na ich posuv počas značenia</p> <p>3/52 . . na ich vykladanie</p> <p>3/54 . Farbiace zariadenia</p> <p>3/56 . . používajúce farbiace vankúše</p>
---	--

**B41K**

- 3/58 . . používajúce farbiace pásy, farbiace listy, uhľíkovú pásku alebo papier
- 3/60 . . s valčekmi, napr. s valčekmi obsahujúcimi farbiace zariadenia
- 3/62 . Súčiastky alebo príslušenstvá
- 3/64 . . Pečiatkovacie zariadenia riadené podávaním značených predmetov
- 3/66 . . Zabezpečovacie zariadenia, napr. proti vypadnutiu pečiatkovacieho predmetu pred dokončením operácie
- 3/68 . . Rezacie alebo odsekovacie zariadenia (všeobecne B26)

- 5/00 Pečiatkovacie kliešte a kliešte na pečiatkovanie a vydávanie lístkov a pod.**
- 5/02 . s prostriedkami na zmenu obrazu
- 5/04 . s prostriedkami na zhromažďovanie pokladničných blokov alebo s inými prostriedkami na zachytenie v priebehu operácie (číslovacie zariadenia G06M)
- 5/06 . . na záznam na samostatnej páske
- 5/08 . . s počítačím zariadením
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

**B41L PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA NA ÚČELY PREPISOVANIA, ROZMNOŽOVANIA, TLAČENIA ALEBO NA INÉ KANCELÁRSKE ALEBO OBCHODNÉ TLAČIARENSKÉ TECHNIKY; ADRESOVACIE STROJE ALEBO PODOBNÉ SÉRIOVÉ TLAČIARENSKÉ STROJE** (tlačiarenské stroje na priemyselné účely B41F; pečiatky, pečiatkovacie alebo číslovacie zariadenia B41K)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa podstatné časti spoločné na spôsoby zhotovovania niekoľkých kópií prepisovaním pomocou vrstiev citlivých na tlak, pre prístroje alebo stroje na rozmnožovanie alebo tlač na účely kancelárske alebo obchodné a na adresovacie stroje alebo podobné sériové tlačiarenské stroje, ktoré sú zahrnuté v B41F.
- (2) Ako udávajú jednotlivé odkazy, je skupina B41L 15/00 a B41L 17/00 určená len na kníhtlačové a litografické prístroje, zvlášť upravené na účely kancelárskej alebo ostatnej obchodnej tlače. Konštrukcie alebo znaky prístrojov tohto typu sa zatriedajú v podtriede B41F. Konštrukcie alebo znaky určujúce triedenie v týchto skupinách sú napr. ľahkosť obsluhy zariadenia administratívnymi pracovníkmi, čistota prevádzky v nepriemyselnom prostredí, použitie tlačiarenských prvkov, ktoré sú konštruované len na výrobu obmedzeného počtu kópií.
- (3) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
  - "prepísovanie" znamená v tomto zmysle zhotovenie niekoľkých kópií súčasne pomocou vrstiev citlivých na tlak;
  - "rozmnožovanie" znamená v tomto zmysle postupné zhotovovanie viacerých kópií z originálu, napr. hektograficky;
  - "šablónová tlač" zahŕňa použitie tlačiarenského povrchu perforovaného do tvaru obrazu. Farba prechádza perforáciou na kopírovací materiál.

**schémy podtried**

PREPISOVANIE .....	1/00, 3/00, 5/00	SPOLOČNÉ SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ
ROZMNOŽOVANIE		Príprava povrchu pred tlačou; spracovanie povrchu .....
Z hektografických matric .....	7/00, 9/00, 11/00	23/00; 21/00, 33/00
Pomocou šablón .....	13/00	Povrchy na kníhtlač; ofset .....
Inak .....	19/00	38/00; 25/00
TLAČ		Farebníky .....
Kníhtlačové stroje .....	15/00	27/00
Litografické stroje .....	17/00	Spracovanie tlačiarenských povrchov alebo foriem .....
Ostatné prístroje .....	19/00	29/00-33/00
		Valce; poťahy .....
		35/00; 38/00
		Pomocné operácie .....
		39/00, 41/00, 43/00
		ZVLÁŠTNE STROJE NA HROMADNÚ TLAČ .....
		45/00, 47/00, 49/00

**Prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak alebo medziľahlých vrstiev**

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00 Zariadenia na prepísovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak alebo medziľahlých vrstiev, napr. uhľový papier; Príslušenstvá k nemu</b></p> <p>1/02 . Prípravné zariadenia, napr. na spájanie jednotlivých listov alebo pásov kotúčového papiera do zložiek s vloženým priekleповým papierom; Kombinácie zariadení na tlač, na nanášanie uhľových vrstiev, na skladanie</p> <p>1/04 . Zariadenia na vykonanie operácií nasledujúcich po vlastnom prepisovaní, napr. oddeľovanie jednotlivých listov, pásov kotúčového papiera zo zložiek alebo od uhľového papiera</p> <p>1/06 . . . jednotlivé</p> | <p>1/08 . . . v súvislých pásoch</p> <p>1/10 . . . Samostatné skladanie alebo rozkladanie jednotlivých pásov kotúčového papiera</p> <p>1/12 . . . Delenie pásov na jednotlivé listy alebo tlačiarenský materiál, napr. rezaním, trhaním</p> <p>1/14 . . . Oddeľovanie okrajovej perforácie pásov kotúčového papiera</p> <p>1/16 . Nosiče alebo zásobníky materiálu citlivého na tlak, napr. uhľových listov; Uhľové rukavice</p> <p>1/18 . . . na uhľové pásy; Mechanizmy na kontinuálny prísun uhľových papierov</p> <p>1/20 . Prepisovacie zložky, napr. v tvare knihy</p> <p>1/22 . . . z jednotlivých listov alebo tlačiarenských materiálov</p> <p>1/24 . . . Bloky alebo knihy</p> <p>1/26 . . . Zložky pripravené k pásu</p> |
|---|---|

- 1/28 . . . v kotúčoch
- 1/30 . . . zložené pozdĺžne
- 1/32 . . . zložené priečne
- 1/34 . . na výrobu predlôh pre hektografické rozmnožovače
- 1/36 . . s vrstvami citlivými na tlak alebo natretými uhl'om (listové materiály B41M 5/00)
- 3/00 Dosky alebo iné ploché podložky na prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak, napr. v účtovníctve**
- 3/02 . s pevnými upínacími prostriedkami na pridržianie prepisovacích materiálov v žiadanej polohe, napr. pružné príchytky naperforovaných listov
- 3/04 . . Lišty s hrotmi zapadajúcimi do perforácie
- 3/06 . s pohyblivými upínacími alebo vodiacimi prostriedkami na prepisovacie materiály
- 3/08 . s inými ako mechanickými prostriedkami na pridržiavanie materiálu v požadovanej polohe, napr. magnetickými
- 3/10 . s prostriedkami na krokový posuv materiálu na podložke, napr. na posuv v stĺpcoch alebo v riadkoch; Prostriedky na nastavenie materiálu
- 3/12 . Pomocné zariadenia
- 3/14 . . Zásobníky, napr. na kefkové odtlačky
- 3/16 . . Zariadenia na podávanie pásov z kotúča
- 3/18 . . Prestaviteľné kryty, napr. s oknami
- 3/20 . . na uľahčenie rozmnožovania do kníh
- 3/22 . . Použitie farebných pásov; Držiaky, podávače a vodidlá na ne
- 5/00 Autografické záznamové prístroje alebo podobné prístroje na prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak s pohyblivými pásmi alebo kotúčmi (písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom B42D 19/00)**
- 5/02 . s prostriedkami na vymedzenie pohybu ručne podávaných pásov
- 5/04 . so zariadením na podávanie pásov alebo na pripevnenie pásov; so zásobovacím zariadením pásov
- 5/06 . . pomocou valcov, kotúčov alebo reťazí
- 5/08 . . s vratnými mechanizmami
- 5/10 . so zariadeniami na podávanie pásov citlivých na tlak alebo jedného pásu oddelene od ostatných, napr. priečne
- 5/12 . s prostriedkami signalizujúcimi vyčerpanie zásob papiera
- 5/14 . s pomocnými zariadeniami na tlač, perforovanie alebo delenie pásu
- 5/16 . Príslušenstvá, napr. zásuvky na ukladanie tlačív, peňazí (pokladničné registre G07G)
- Rozmnožovacie alebo tlačiarenské prístroje na kancelárske alebo obchodné účely**
- 7/00 Prístroje na priame rozmnožovanie z hektografických originálov, t. j. na získanie kópií zrkadlového obrazu**
- 7/02 . vedením originálu a kopírovacieho listového alebo pásového materiálu medzi valčekmi
- 7/04 . . s prostriedkami na vedenie originálu alebo kopírovacieho materiálu
- 7/06 . . s prostriedkami na oddeľovanie kopírovacieho materiálu
- 7/08 . . s prostriedkami na vlhčenie alebo sušenie
- 9/00 Prístroje na nepriame rozmnožovanie z hektografického originálu pomocou hektografických prenosových listov, t. j. "suché rozmnožovacie spôsoby"**
- 9/02 . Zásobníky na ílovité materiály alebo želatínu
- 9/04 . s plochou podložkou, na ktorú sa ukladá želatínový papier
- 9/06 . . a s podávačmi jednotlivých listov
- 9/08 . . a so zariadeniami na navíjanie a upevnenie hektografického želatínového pásu papiera
- 9/10 . s rotačnými valcami, na ktoré sa upína hektografický želatínový papier
- 11/00 Prístroje na priame rozmnožovanie z hektografických predlôh zrkadlovým obrazom, t. j. "mokré rozmnožovacie spôsoby" na získanie pozitívnych kópií**
- 11/02 . s plochou podložkou, na ktorú sa ukladá predloha
- 11/04 . . a s podávačmi jednotlivých listov
- 11/06 . . na hromadné rozmnožovanie prítlačnými valcami
- 11/08 . s rotačnými valcami, ktoré nesú predlohu
- 11/10 . s dvoma valčekmi, medzi ktorými je predloha vedená
- 11/12 . Hnacie súkolesie; S riadiacim zariadením
- 11/14 . Spôsob výroby predlôh (chemickými spôsobmi B41M)
- 13/00 Prístroje na šablónovú tlač na kancelárske alebo obchodné účely (sieťotlač B41F 15/00; šablóny, šablónový materiál, podložky B41N 1/24)**
- 13/02 . s plochými nosičmi šablón
- 13/04 . so zakrivenými alebo otáčavými nosičmi šablón
- 13/06 . . s jedným valcom nesúcim šablónu
- 13/08 . . so šablónou nesenou dvoma alebo viacerými valcami, napr. pomocou nekonečných pásov
- 13/10 . . . Úpinky na pripevnenie šablóny na nosič
- 13/12 . na zvláštne účely, napr. na reprodukciu Braillovoho písma
- 13/14 . Prídavné zariadenia, napr. na dierovanie, rezanie, delenie
- 13/16 . Hnacie súkolesie; S riadiacim zariadením
- 13/18 . Farbiace jednotky [3]
- 15/00 Knihtlačové prístroje zvlášť prispôbené na kancelárske alebo obchodné účely (všeobecne B41F; tlačiarenské dosky alebo fólie, príslušný materiál B41N 1/00)**
- 15/02 . s plochým tlačiarenským povrchom, napr. s plochým sadzbovým lôžkom, povrchy vytvorené z tenkého listového materiálu alebo vytvarované z plastickej hmoty alebo gumy
- 15/04 . . zo zložených znakov uzavretých v rámečku
- 15/06 . so zakriveným tlačiarenským povrchom, napr. valce
- 15/08 . . so stereotypmi
- 15/10 . na viacfarebnú tlač; na zdokonalenie
- 15/12 . Hnacie súkolesie; S riadiacim zariadením
- 15/14 . Prídavné zariadenia, napr. na dierovanie, rezanie, delenie
- 17/00 Litografické prístroje na kancelárske alebo obchodné účely (všeobecne B41F; tlačiarenské dosky alebo fólie, príslušný materiál B41N 1/00)**
- 17/02 . na priamu tlač
- 17/04 . . s rovinným tlačiarenským povrchom
- 17/06 . . so zaobleným tlačiarenským povrchom, napr. valce
- 17/08 . na ofsetovú tlač

- 17/10 . . s rovinným povrchom, napr. spolupracujúci s pohyblivými ošetrovacími valcami
- 17/12 . . so zaobleným tlačiarenským povrchom, napr. formovacie valce
- 17/14 . dvojvalcové typy, napr. spolupracujúci formovací a tlakový valec
- 17/16 . trojvalcové typy
- 17/18 . na viacfarebnú tlač, napr. združené stroje; na zdokonalenie
- 17/20 . bez vlhčiacich prostriedkov, napr. s použitím teplocitlivých farieb, chladené tlačiarenské povrchy
- 17/22 . Hnacie súkolesie; S riadiacim zariadením
- 17/24 . Prídavné zariadenia, napr. na dierovanie, rezanie, delenie
- 19/00 Rozmnožovacie tlačiarenské prístroje zvláštneho druhu alebo zvláštneho použitia na kancelárske alebo obchodné účely, inde neuvedené (adresovacie stroje B41L 45/00)**
- 19/02 . s formovacími valcami nesúcimi viac tlačiarenských dosiek alebo na použitie v kníhtlačí a litografii, zvlášť alebo v kombinácii (všeobecne B41F 11/00)
- 19/04 . na tlač len vybraných častí z jednej alebo viacerých tlačiarenských dosiek v jednom cykle, napr. tlač riadka (farbením vybraných miest B41L 27/20)
- 19/06 . . s formovými a tlakovými valcami
- 19/08 . . . s čiastočným pohybom formového a tlakového valca počas pracovného cyklu
- 19/10 . . . pritlačením alebo odtlačením častí povrchov formových valcov
- 19/12 . . . maskovaním častí tlačiarenských povrchov na formových valcoch
- 19/14 . . . vlhčením kopirovacieho materiálu
- 19/16 . . . odpojením tlakových valcov
- 21/00 Zariadenia na vedenie listov alebo kotúčových papierov v kopírovacích, rozmnožovacích alebo tlačiarenských strojoch alebo prístrojoch (zariadenia na vedenie kopírovacieho materiálu v adresovacích strojoch alebo v iných sériovo tlačiacich strojoch B41L 47/24)**
- 21/02 . na vedenie jednotlivých papierov
- 21/04 . . Tŕne
- 21/06 . . Zachytávače
- 21/08 . . . Nasávaním fungujúce zachytávače
- 21/10 . . Kombinácie dopravných pásov so zachytávačmi
- 21/12 . na vedenie kotúčového papiera
- 23/00 Zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera a iných predmetov v súvislosti s tlačou (čistenie všeobecne B08B, kovov C23G; dokončovacie práce pri výrobe, pozrite príslušné podtriedy, napr. B29C 71/00, D21H 23/00 alebo D21H 25/00; dodatočná úprava tlače B41M 7/00)**
- 23/02 . vlhčením, napr. rozmnožovacích listov na hektografickej tlači
- 23/04 . . s použitím trecích valčekov
- 23/06 . . s použitím kefiiek
- 23/08 . . s použitím rozprašovačov
- 23/10 . . s použitím nekonečných pásov
- 23/12 . . s použitím absorpčných vankúšov
- 23/14 . . Potrubie, nádržky alebo ostatné zásobovacie zariadenia na tekutiny
- 23/16 . . Zariadenia na odpojenie alebo zdvihnutie vlhčiacich valčekov; Pridžiavacie, zoraďovacie alebo odťahovacie zariadenia na ne
- 23/18 . . Vlhčiace valčeky
- 23/20 . sušením za tepla, chladením, používaním prášku
- 23/22 . . Práškovacie zariadenia, napr. na zabránenie kontrastu
- 23/24 . Zariadenia na dokončovacie práce, napr. leštenie tlačovín
- 25/00 Zariadenia na vlhčenie tlačiarenských povrchov, napr. na litografickú tlač (nanášanie tekutín všeobecne B05)**
- 25/02 . s trecími valčekmi
- 25/04 . s kefkami
- 25/06 . rozprašovačmi
- 25/08 . s nekonečnými pásmi
- 25/10 . s absorpčnými stierkami
- 25/12 . Potrubie, nádržky a ostatné zásobovacie zariadenia na tekutiny
- 25/14 . Farebníkové valčeky slúžiace súčasne na nanášanie prostriedkov odpudzujúcich farbu
- 25/16 . Zariadenia na odpojenie alebo zdvihnutie vlhčiacich valčekov; Pridžiavacie, zoraďovacie alebo odťahovacie zariadenia na ne
- 25/18 . Vlhčiace valčeky
- 27/00 Zariadenia alebo usporiadanie na nanášanie farby (zariadenia na nanášanie farby na šablónovú tlač B41L 13/18; použitie tekutín a iných kvapalných materiálov na nanášanie na povrch, všeobecne B05) [3]**
- 27/02 . na ručné farbenie
- 27/04 . Vedenie, nádrže, zariadenia na prívod a na reguláciu hladiny farby (regulácia hladiny všeobecne G05D 9/00) [3]
- 27/06 . . Stieracie nože alebo ostatné nanášacie zariadenia
- 27/08 . . Nádrže s ponorenými alebo čiastočne ponorenými valčekmi
- 27/10 . . so zariadeniami na vstrekovanie farby, napr. čerpadlá, dýzy
- 27/12 . . Valce odoberajúce alebo nanášajúce farbu (prenášacie valce B41L 27/16)
- 27/14 . . . nastaviteľné na úpravu dodávky farby
- 27/16 . . Prenášacie valce
- 27/18 . Zariadenia pracujúce kontinuálne, napr. pomocou nekonečného pásu
- 27/20 . na farbenie len na vybrané miesta tlačiarenskej formy
- 27/22 . Zariadenia na odstraňovanie alebo zbieranie farby
- 27/24 . na nanášanie farby zvnútra valca
- 27/26 . Absorpčné vankúše
- 27/28 . Konštrukcie farbiacich valcov
- 27/30 . Zariadenia sprejov, napr. obsahujúce kefy
- 27/32 . Zariadenia na odpojenie, zdvihnutie, zoraďovanie alebo odťahovanie farbiacich valcov; Držiaky, ložiská alebo vidlice
- 27/34 . . Zariadenia na zdvihnutie alebo nastavenie valcov
- 27/36 . . . Hrebene, excentre, klíny a pod.
- 27/38 . . . ovládané hydraulicky
- 27/40 . . . ovládané magneticky
- 29/00 Zariadenia na prichytenie tlačiarenských prvkov alebo foriem na nosiče**
- 29/02 . magnetické
- 29/04 . na pripevnenie tlačiarenských prvkov na rovinné sadzbové lôžka
- 29/06 . na pripevnenie tlačiarenských prvkov na formovacie valce

**B41L**

- 29/08 . na pripevnenie tlačiarenských foriem na rovinné sadzbové lôžka
- 29/10 . na pripevnenie tuhých zakrivených tlačiarenských foriem na formovacie valce
- 29/12 . na pripevnenie ohybných tlačiarenských foriem
- 29/14 . . . Upínacie zariadenia
- 29/16 . . . ovládané automaticky pri prevádzke rotačných strojov na upevnenie tlačiarenských foriem na formovacie valce
- 29/18 . . . . elektromagneticky, pneumaticky alebo hydraulicky
- 29/20 . . . na zoradenie tlačiarenských dosiek na obvode formovacích valcov
- 29/22 . na pripevnenie tlačiarenských foriem k pomocným držiakom, napr. na redukčnú vložku
- 31/00 Zariadenia na odstránenie ohybných tlačiarenských foriem z formovacích valcov**
- 33/00 Pritláčanie ohybných tlačiarenských foriem, listového alebo kotúčového kopírovacieho materiálu na valce, napr. kvôli vyhladeniu**
- 35/00 Valce na kopírovanie, rozmnožovanie alebo tlačiarenské prístroje alebo stroje na kancelárske alebo obchodné účely**
- 35/02 . Formovacie valce
- 35/04 . . . Registrovacie zariadenia
- 35/06 . . . s prostriedkami na premiestnenie valcov
- 35/08 . . . s prostriedkami na premiestnenie tlačiarenských foriem na valcoch
- 35/10 . Tlakové valce
- 35/12 . Ložiská alebo nosníky formových, ofsetových, prenosných alebo tlačiarenských valcov
- 35/14 . Prostriedky na vyhrievanie alebo chladenie formových alebo tlačiarenských valcov
- 35/16 . Zariadenia na odpojenie valcov; Zariadenia na nastavenie valcov do tlaku
- 35/18 . . Usporiadanie alebo uloženie ložísk, vidlíc alebo nosníkov valcov
- 35/20 . . . Excentrické ložiská
- 35/22 . . . Klzné ložiská
- 35/24 . . . Kyvné ložiská
- 35/26 . . Zariadenia na zodvihnutie alebo na nastavenie valcov
- 35/28 . . . Ozubené tyče, výstredníky, klíny a pod.
- 35/30 . . . ovládané elektricky alebo magneticky
- 35/32 . . . ovládané hydraulicky
- 35/34 . Ochrany alebo kryty, napr. na ochranu proti vytekaniu mazadla alebo proti vnikaniu nečistôt
- 38/00 Zariadenia na pripevňovanie povlakov alebo zariadení na prípravu tlače; Vodiace zariadenia na povlaky (zariadenia na prípravu tlače B41N 6/00; poťahy alebo podobné povlaky B41N 10/00) [5]**
- 38/02 . pripevňovanie na tlakové valce [5]
- 38/04 . pripevňovanie nekonečných alebo podobne kontinuálne vedených poťahov [5]
- 39/00 Indikačné, počítacie, výstražné, riadiace alebo bezpečnostné zariadenia (zariadenia na reguláciu hladiny farby B41L 27/04; takéto zariadenia všeobecne pozrite príslušné podtriedy, napr. počítanie všeobecne G06M) [3]**
- 39/02 . Indikačné zariadenia, napr. počítanie
- 39/04 . Odpojovacie alebo zastavovacie zariadenia
- 39/06 . . na spustenie alebo zastavenie prísuvu listového alebo kotúčového papiera

- 39/08 . . na spustenie alebo zastavenie chodu valcov
- 39/10 . . na spustenie alebo zastavenie chodu tlmiaceho alebo farbiaceho ústrojenstva
- 39/12 . . na spustenie alebo zastavenie chodu celého stroja
- 39/14 . . Automatické riadenie odpojovacieho zariadenia snímačmi, fotoelektrickými, pneumatickými alebo inými detekčnými prostriedkami
- 39/16 . Zariadenia na automatické riadenie pracovného postupu podľa stanoveného programu

**41/00 Čistiace ústrojenstvá alebo zariadenia**

- 41/02 . na formové valce
- 41/04 . na farbiace valce
- 41/06 . na ofsetové valce

**43/00 Dodatočné skladanie, zbieranie alebo ukládanie listového alebo kotúčového papiera**

- 43/02 . Skladanie
- 43/04 . . pozdĺžne
- 43/06 . . priečne
- 43/08 . . Skladacie valce alebo bubny
- 43/10 . Zvážanie
- 43/12 . . a stohovanie
- 43/14 . Pripojenie vložiek
- 43/16 . Ukladanie

**Adresovacie stroje alebo podobné sériovo tlačiacie stroje****45/00 Jednotlivé druhy adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov**

- 45/02 . s tlačiarenskými doskami
- 45/04 . . so sadzbou pripravenou v sádzacích strojoch
- 45/06 . . na adresovanie spojené s inými úlohami, napr. známkovaním, triedením dokumentov
- 45/08 . s tlačiarenským povrchom v tvare pásov alebo nesenými reťazami
- 45/10 . . na adresovanie spojené s inými úlohami, napr. známkovaním, triedením dokumentov
- 45/12 . s prídavnými zariadeniami na tlač textu alebo obrazu, napr. tlač potvrdeniek na listový alebo kotúčový papier

**47/00 Súčasti adresovacích strojov alebo podobne hromadne tlačiacich strojov (spoločné súčasti tlačiarenských strojov B41F 21/00-B41F 35/00)**

- 47/02 . Použitie tlačiarenských povrchov adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov (tlačiarenské povrchy všeobecne B41N)
- 47/04 . . rovných alebo zakrivených dosiek na reliéfnu tlač
- 47/06 . . rovných alebo zakrivených šablón
- 47/08 . . rovných alebo zakrivených dosiek na hektografickú tlač
- 47/10 . . tlačiarenských povrchov upravených do tvaru pásov
- 47/12 . Pomocné zariadenia, napr. na vyrovnávanie dosiek do dopredu určeného poradia, na vlhčenie šablón
- 47/14 . Zariadenia na skladovanie a manipuláciu s doskami
- 47/16 . . Zásobníky
- 47/18 . . Zariadenia na podávanie dosiek do roviny
- 47/20 . . Zariadenia na podávanie inak, napr. priečne
- 47/22 . . s prostriedkami na vedenie dosiek na opakovanie tlače
- 47/24 . Dopravníky na podávanie kopírovacieho materiálu v adresovacích strojoch alebo podobných sériovo tlačiacich strojoch (všeobecne B65H)
- 47/26 . . na vedenie a nastavenie listového materiálu, napr. obálok



- 47/28 . . s pravítkovými meradlami alebo pod; napr. na uľahčenie ručného tlačiarenského materiálu podávaného zo stohov
- 47/30 . . na vedenie kotúčového papiera
- 47/32 . . . spojené so zariadeniami na iné účely, napr. na rezanie, oddeľovanie alebo lepenie
- 47/34 . . . zvlášť upravené na podávanie zreťazených foriem
- 47/36 . . na vedenie listového alebo kotúčového papiera na tabelovú tlač; Tabelový tlačiarenský mechanizmus kombinovaný dopravníkom listového alebo kotúčového materiálu
- 47/38 . . . s príchytkami záhlavia alebo okrajov tlačovín
- 47/40 . . . s prostriedkami na priečny, automatický vratný pohyb listového alebo kotúčového materiálu na tlač adries v stĺpcoch vedľa seba
- 47/42 . Tlačiarenský mechanizmus
- 47/44 . . s použitím rovinných dosiek
- 47/46 . . s použitím vodiacich dotykových prvkov, napr. valčekov alebo valcov
- 47/48 . . s farbiacim zariadením alebo s farebnou páskou
- 47/50 . . s použitím niekoľkých tlačiarenských členov alebo povrchov, napr. na tlač série adries s nemenným textom, na tlač len vybraných častí tlačiarenských povrchov (použitie počítačích, číslovacích alebo dátumových zariadení B41L 49/02)
- 47/52 . . s pohyblivými, protitlačne pôsobiacimi doskami na tlač len vybraných častí tlačiarenských povrchov
- 47/54 . . s prostriedkami na priečny, automaticky vratný pohyb tlačiarenskej dosky na tlač adries v stĺpcoch vedľa seba
- 47/56 . Indikačné, výstražné, riadiace alebo bezpečnostné zariadenia (B41L 47/58 má prednosť)
- 47/58 . Zariadenia na výber alebo na uľahčenie výberu textu alebo obrazu na tlač
- 47/60 . . Značkovanie tlačiarenských dosiek, napr. kódovacie značky, farby, svorky, perforácie, okrajové vruby alebo výstupky
- 47/62 . . Voliace zariadenia, napr. hrebene, okná, polohovacie indikátory
- 47/64 . . . Automatické voliace zariadenia s prevládajúcim ručným zariadením alebo bez neho, napr. snímacie tlačidlové zariadenia, s dopredu nastaviteľnými prvkami, s programovým riadením pomocou diernych pások
- 49/00 Príslušenstvá adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov**
- 49/02 . Počítacie, číslovacie alebo dátumovacie zariadenia
- 49/04 . Zariadenia na značkovanie tlačiarenských dosiek

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

**B41M TLAČIARENSKÉ, ROZMNOŽOVACIE, ZNAČKOVACIE ALEBO KOPÍROVACIE POSTUPY; FAREBNÁ TLAČ**  
(oprava typografických chýb B41J; postupy na nanášanie obrázkov alebo pod. B44C 1/16; tekuté látky na opravy typografických chýb prekrytím C09D 10/00; tlač textílií D06P)

- |             |  |             |   |
|-------------|--|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Farbenie a tlač s tlačiarenskou formou</b>  | <b>5/00</b> | <b>Rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby; Listové materiály na tento účel</b> (pri použití svetloutilivých materiálov G03; elektrografia, magnetografia G03G)   |
| 1/02        | . Tlač z výšky, napr. kníhtlač   | 5/025       | . . . . . prenosom farby z predlohy [4]   |
| 1/04        | . . Gumotlač (flexografia)   | 5/03        | . . . . . tlakom [4]  |
| 1/06        | . Litografická tlač  | 5/035       | . . . . . sublimáciou /premenou/ alebo prchavosťou výkresu [4]  |
| 1/08        | . . Suchá tlač   | 5/04        | . . . . . použitím rozpustných farbív na predlohe, napr. rozpustné v alkohole [5]   |
| 1/10        | . Hĺbkotlač  | 5/06        | . . . . . použitím predlôh pokrytých huspeninovými materiálmi, napr. želatínou  |
| 1/12        | . Šablónová tlač; Sietotlač  | 5/08        | . . . . . Príslušný listový materiál  |
| 1/14        | . Viacfarebná tlač   | 5/10        | . . . . . použitím uhľového papiera a pod.  |
| 1/16        | . . . . . použitím rôznych farieb, ktoré splyvajú do dúhových efektov  | 5/124       | . . . . . použitím tlaku na zviditeľnenie zatretých farieb, napr. vytvorenie farebnej podložky, na vytvorenie nepriesvitnej alebo priesvitnej predlohy alebo na vytvorenie farby spojením farbotvorných zložiek [5] |
| 1/18        | . . . . . Tlač jednej farby na druhú   | 5/128       | . . . . . Desenzibilizátory; Zlúčeniny na opravu chýb, zisťovanie alebo označovanie vrstiev [5]   |
| 1/20        | . . . . . použitie rôznych farieb súčasne na rôzne časti tlačiarenskeho povrchu  | 5/132       | . . . . . Chemické farbotvorné zložky; Prísady alebo spojivá na tento účel [5]  |
| 1/22        | . Tlač kovom; Práškovými farbami   | 5/136       | . . . . . Organické farbotvorné zložky, napr. leukofarbivá [5]  |
| 1/24        | . kombinované s razením (stroje na tlač kombinované s razením B41F 19/02) [2]  | 5/145       | . . . . . s laktónovým alebo laktámovým kruhom [5]  |
| 1/26        | . Tlač na iné povrchy ako obyčajný papier (B41M 1/40 má prednosť)  | 5/15        | . . . . . Spiropyrány [5]   |
| 1/28        | . . . . . na kovy  | 5/155       | . . . . . Zložky vyvolávajúce farby, napr. kyslé zlúčeniny; Prísady alebo spojivá na tento účel; Vrstvy obsahujúce zložky vyvolávajúce farbu, prísady alebo spojivá [5]   |
| 1/30        | . . . . . na organické plastické hmoty, rohovinu alebo podobný materiál  | 5/165       | . . . . . charakterizované použitím mikrokapsúl; Zvláštne rozpúšťadlá na zlúčenie prímies [5]   |
| 1/32        | . . . . . na gumu  | 5/20        | . . . . . použitím elektrického prúdu (B41M 5/24 má prednosť) [5]   |
| 1/34        | . . . . . na sklenené alebo keramické povrchy  | 5/24        | . . . . . Záznam ablatív, napr. vypálením značiek; Záznam iskrami [5]   |
| 1/36        | . . . . . na preparovaný papier, napr. na pergamen, olejový papier, papier na registračné účely  | 5/26        | . . . . . Termografia (B41M 5/20, B41M 5/24 majú prednosť; fototermografické systémy G03C 1/498) [5]  |
| 1/38        | . . . . . na drevo, kožu, linoleum (tlač na zápalky alebo zápalkové škatuľky v spojení s výrobou zápaliiek C06F 1/18)  | 5/28        | . . . . . používajúca termochromité zlúčeniny alebo vrstvy obsahujúce kvapalnú kryštály, mikrokapsuly, bieliace farbivá alebo tepelné rozložiteľné zlúčeniny, napr. uvoľňovaním plynu [5]                           |
| 1/40        | . Tlač na telesá rôznych tvarov  | 5/30        | . . . . . používajúca chemické farbotvorné zložky (B41M 5/34 má prednosť) [5]   |
| 1/42        | . Tlač bez dotyku medzi tlačiarenskou formou a tlačnou plochou, napr. pomocou elektrostatického poľa [2]   | 5/32        | . . . . . jedna zložka je zlúčenina ťažkého kovu [5]  |
| <b>3/00</b> | <b>Tlačiarenské postupy na výrobu zvláštnych druhov tlače, napr. predlohy /vzorky/ (zvláštne vzory alebo obrazy <u>samé osebe</u> B44F; výroba plošných obvodov s použitím tlačiarenskej techniky H05K 3/12) [5]</b> | 5/323       | . . . . . Organické vytváratele farieb, napr. leuko farbivá [2006.01]   |
| 3/02        | . Mapy; Námornícke alebo meteorologické  | 5/327       | . . . . . s laktónovým alebo laktámovým kruhom [2006.01]  |
| 3/04        | . Hudobníky  | 5/333       | . . . . . Farba vyvíjajúca zložky pre ňu, napr. kyslé zlúčeniny [2006.01]   |
| 3/06        | . Žilkovanie; Fluorescenčná tlač; Stereoskopické obrazy; Napodobnenie predlôh /vzoriek/, napr. tkaniny, látky [5]  |             |   |
| 3/10        | . Vodotlač   |             |   |
| 3/12        | . Prenosné obrazy, napr. odtlačky  |             |   |
| 3/14        | . Tlač cenných papierov  |             |   |
| 3/16        | . Tlač písma pre nevidiacich (písacie alebo tlačiarenské stroje na písmo pre nevidiacich /Braillovo/ B41J 3/32) [2]  |             |   |
| 3/18        | . Zvláštne druhy tapiet  |             |   |

## B41M

- 5/337 . . . Prísady; Spojivá [2006.01]
- 5/34 . . . Viacfarebná termografia [5]
- 5/36 . . . používajúca polymérnu vrstvu, ktorá môže byť vo forme častíc a ktorá ja deformovaná alebo štruktúrálné zmenená s modifikáciou vlastností, napr. optických, hydrofóbných, hydrofilných, rozpustnosti alebo priepustnosti [5]
- 5/382 . . . Kontaktný prenos alebo sublimačné spôsoby (sublistatická tlač B41M 5/035; atramenty, farbivá alebo pigmenty prijímajúce povlaky B41M 5/50) [2006.01]
- 5/385 . . . vyznačujúce sa prenosnými farbami alebo pigmentami [2006.01]
- 5/388 . . . . Azofarbivá [2006.01]
- 5/39 . . . . Farbivá obsahujúce jednu alebo viac dvojitých väzieb uhlík-dusík, napr. azomethin [2006.01]
- 5/392 . . . Prísady iné než farbotvorné príslady, farbivá alebo pigmenty, napr. senzibilizátory, činidlá podporujúce prenos [2006.01]
- 5/395 . . . . Makromolekulárne príslady, napr. spojivá [2006.01]
- 5/398 . . . Spôsoby založené na vytvorení lepiacich vzorov s použitím práškov [2006.01]
- 5/40 . . . charakterizované základnou vrstvou, medzivrstvou alebo krycou vrstvou; Prostriedky alebo vrstvy na filtrovanie alebo absorbovanie tepla alebo vyžarovanie; kombinácie s vrstvami alebo zlúčeninami vhodnými na iné spôsoby záznamu alebo obrazu; Zvláštne originály na termografickú reprodukciu [5]
- 5/41 . . . . Základné vrstvy [2006.01]
- 5/42 . . . . Stredné alebo krycie vrstvy [2006.01]
- 5/44 . . . . vyznačujúce sa makromolekulárnymi zlúčeninami [2006.01]
- 5/46 . . . vyznačujúce sa prostriedkami meniacimi svetlo na teplo; vyznačujúce sa filtrovaním tepla alebo radiácie alebo absorpčnými prostriedkami alebo vrstvami [2006.01]
- 5/48 . . . kombinované s inými vrstvami alebo zmesami na registráciu obrazu; Špeciálne originály na reprodukciu termografiou [2006.01]
- 5/50 . . . Záznamové listy charakterizované povrchovou vrstvou použitou na vylepšenie atramentu, farbenia alebo pigmentovej citlivosti, napr. atramentová tryska alebo termický záznam pomocou farebného pozitívu (tlačenie na vopred upravený papier B41M 1/36) [2006.01]
- 5/52 . . . Makromolekulárne povlaky [2006.01]
- 7/00 Dodatočná úprava tlače, napr. ohrevom, ožiareními**
- 7/02 . . . Poprášenie; Fermežovanie (zariadenia na zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera alebo iných predmetov, kombinované s tlačením B41F 23/00, B41L 23/00)
- 9/00 Postupy, kde sú použité zariadenia na úpravu tlače (zariadenia na prípravu tlače samé osebe B41N 6/00) [5]**
- 9/02 . . . Reliéfne tlačiarenské dosky
- 9/04 . . . fotomechanicky
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B41 TLAČ; RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY [4]

## B41N TLAČIARENSKÉ DOSKY ALEBO FÓLIE (fotocitlivý materiál G03); MATERIÁLY POUŽÍVANÉ V TLAČIARENSKÝCH STROJOCH, FARBENIE, VLHČENIE A POD.; PRÍPRAVA ALEBO KONZERVÁCIA TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV

- 
- |             |   |              |   |
|-------------|---|--------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Tlačiarenské dosky alebo fólie; Príslušné materiály</b>  |              |   |
| 1/02        | . kamenné   | <b>6/00</b>  | <b>Montážne dosky; Zariadenia na prípravu tlače, napr. podložky, výrezky; Pripevňovanie chemickými prostriedkami, napr. vulkanizáciou [5]</b> |
| 1/04        | . kovové  | 6/02         | . Chemické prostriedky na upevňovanie tlačiarenských foriem na montážne dosky [5]   |
| 1/06        | . . na tlač z výšky alebo z hĺbky   | <b>7/00</b>  | <b>Poťahy valcov tlačiarenských strojov</b>   |
| 1/08        | . . na tlač z plochy  | 7/02         | . kožené  |
| 1/10        | . . . viacvrstvé  | 7/04         | . na vlhčiace valčeky   |
| 1/12        | . nekovové, iné ako kamenné   | 7/06         | . na farbiace valčeky [5]   |
| 1/14        | . . Litografické tlačiarenské fólie   | <b>10/00</b> | <b>Poťahy alebo povlaky; Povlaky na stierky na hĺbkotlač (stierky na hĺbkotlač B41F 9/08) [5]</b>   |
| 1/16        | . Zakrivené tlačiarenské dosky, najmä valce   | 10/02        | . Štruktúra poťahu [5]  |
| 1/18        | . . kamenné   | 10/04        | . . viacvrstvová [5]  |
| 1/20        | . . kovové  | 10/06        | . . uľahčujúca upevňovanie alebo umiestnenie na podložky [5]  |
| 1/22        | . . z iných materiálov  | <b>11/00</b> | <b>Stereotypové matrice</b>   |
| 1/24        | . Šablóny; Šablónové materiály; Podložky (prístroje na šablónovú tlač na kancelárske alebo iné obchodné účely B41L 13/00) | <b>99/00</b> | <b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>   |
| <b>3/00</b> | <b>Príprava alebo konzervácia tlačiarenských povrchov</b>   |              |   |
| 3/03        | . Chemická alebo elektrická predbežná úprava [5]  |              |   |
| 3/04        | . Ozrnenie alebo obrúsenie mechanickými prostriedkami (chemické ozrnenie B41N 3/03) [5]                                   |              |   |
| 3/06        | . použitím detergentov  |              |   |
| 3/08        | . Vlhčenie; Neutralizácia alebo podobné špecializované spracovanie litografických tlačiarenských foriem [5]               |              |   |

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY**

**B42B TRVALÉ SPÁJANIE LISTOV ALEBO ICH ZLOŽIEK, PRÍPADNE ICH TRVALÉ SPOJENIE S INÝMI PREDMETMI** (prístroje na šitie drôtom všeobecne B25C, B27F; stroje na zväzanie aj trvalé spájanie listov alebo zložiek B42C 1/12; rozoberateľné, dočasne spojené listy dohromady B42F)

---

**B42C KNIHÁRSTVO** (orezávanie alebo perforovacie stroje alebo náradie B26; skladanie listového alebo kotúčového papiera B31F; ozdobné knihy B44)

---

**B42D KNIHY; KNIŽNÉ OBALY; VOENÉ LISTY; TLAČOVINY ZVLÁŠTNEHO FORMÁTU ALEBO DRUHU INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA NE; PÍSACIE ALEBO ČÍTACIE PRÍSTROJE S POHYBLIVÝM PÁSOM** (stojany na knihy A47B; čítacie pulty A47B 19/00; odkladacie stolíky A47B 23/00)

---

**B42F LISTY NAVZÁJOM DOČASNE SPOJENÉ; RÝCHLOVIAZAČE; ZARAĐOVAČE; REGISTRE** (čítacie pulty A47B 19/00; odkladacie stolíky A47B 23/00)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY

**B42B TRVALÉ SPÁJANIE LISTOV ALEBO ICH ZLOŽIEK, PRÍPADNE ICH TRVALÉ SPOJENIE S INÝMI PREDMETMI** (prístroje na šitie drôtom všeobecne B25C, B27F; stroje na zväzanie aj trvalé spájanie listov alebo zložiek B42C 1/12; rozoberateľné, dočasne spojené listy dohromady B42F)

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>2/00 Trvalé spojenie listov alebo zložiek šitím vláknitým materiálom, napr. textilným vláknom</b> (prerušovaným šitím B42B 4/00) [2]</p> <p>2/02 . Stroje na šitie niťami [2]</p> <p>2/04 . . s rovnými ihlami [2]</p> <p>2/06 . . so zahnutými ihlami [2]</p> <p>2/08 . . so zariadeniami na vytváranie uzlíkov alebo slučiek [2]</p> <p>2/10 . Nástroje na ručné šitie [2]</p> <p><b>4/00 Trvalé spájanie listov alebo zložiek prerušovaným zošíváním vláknovým materiálom, napr. drôtom</b> [2]</p> <p>4/02 . Rotačný typ šijacích mechanizmov [2]</p> <p><b>5/00 Spájanie listov alebo zložiek iným spôsobom ako šitím</b> (deformáciou B31F; lepením B42C 9/00)</p> <p>5/02 . krúžkovaním (na odevy A41H 37/02; na obuv A43D 100/00)</p> <p>5/04 . šnúrkami alebo páskami</p> | <p>5/06 . svorkami</p> <p>5/08 . zvieracími zariadeniami alebo prvkami prechádzajúcimi cez listy alebo zložky</p> <p>5/10 . . v tvare pazúrikov alebo hrebeňov</p> <p>5/12 . . v tvare špirál</p> <p><b>7/00 Trvalé spájanie rôznych predmetov, napr. častí máp do listov</b></p> <p><b>9/00 Zariadenia spoločné pre stroje vykonávajúce operácie uvedené vo viac než jednej z hlavných skupín B42B 2/00-B42B 7/00</b> (pomocné zariadenia na výrobu papierových predmetov B31F; pomocné zariadenia tlačiarenských strojov B41; dopravníky všeobecne B65G)</p> <p>9/02 . na otváranie zložiek</p> <p>9/04 . na dopravu zložiek otvorených strieškovitě dole</p> <p>9/06 . na nanášanie lepidla (použitie gleja alebo lepidla v knihárstve B42C 9/00) [2]</p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY

B42C KNIHÁRSTVO (orezávanie alebo perforovacie stroje alebo náradie B26; skladanie listového alebo kotúčového papiera B31F; ozdobné knihy B44)

schémy podtried

SPÔSOBY		Knižné obaly .....	15/00
Porovnávanie alebo zbieranie; príprava okrajov alebo chrbtov; výroba knižných dosiek alebo dosiek na rýchloviazače.....	1/00; 5/00; 7/00	Prevázovanie kníh .....	17/00
Trvalé spájanie; obaľovanie.....	1/00; 9/00; 11/00	Ostatné spôsoby .....	3/00, 7/00
		KOMBINOVANÉ SPÔSOBY .....	1/00, 19/00
		STROJOVÉ ZARIADENIA .....	13/00
		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

<b>1/00</b>	<b>Zväzanie alebo zbieranie listov kombinované so spôsobmi trvalého spájania listov alebo zložiek dohromady alebo na vkladanie vložiek (zväzanie alebo zbieranie listov alebo zložiek bez trvalého spojenia B65H 39/00) [2]</b>	<b>11/00</b>	<b>Obaľovanie /obal, kryt/</b>
1/10	. Stroje na porovnávanie alebo zbieranie a súčasne na vkladanie zložiek	11/02	. Stroje alebo zariadenia na obaľovanie bulletinov, časopisov, poznámkových blokov alebo iných brožúr (B42C 11/06 má prednosť)
1/12	. Stroje na porovnávanie alebo zbieranie a na trvalé spájanie listov alebo zložiek	11/04	. Stroje alebo zariadenia na obaľovanie kníh do dosiek (B42C 11/06 má prednosť)
<b>3/00</b>	<b>Výroba brožúr, poznámkových blokov a pod.</b>	11/06	. Stroje alebo zariadenia na obaľovanie termoplastických materiálov
<b>5/00</b>	<b>Príprava okrajov alebo chrbtových hrán jednotlivých listov alebo zložiek na väzbu</b>	<b>13/00</b>	<b>Knihárske lisy (lisy všeobecne B30B); Zariadenia na skladanie a ohýbanie; Sušenie</b>
5/02	. zaobľovaním alebo oklepávaním	<b>15/00</b>	<b>Knižné prebaly</b>
5/04	. vrúbkovaním alebo zdrsnením	<b>17/00</b>	<b>Prevázovanie kníh</b>
5/06	. vejárováním	<b>19/00</b>	<b>Viacstupňové spôsoby výroby kníh</b>
<b>7/00</b>	<b>Výroba knižných dosiek alebo dosiek na rýchloviazače (knižné obaly B42D 3/00)</b>	19/02	. začínajúc väzbou jednotlivých listov
<b>9/00</b>	<b>Lepenie použitím glejovej hmoty alebo lepidla</b>	19/04	. začínajúc väzbou zložiek
9/02	. na zabezpečenie výstuže chrbtov kníh, záložkových stužiek a pod.	19/06	. začínajúc väzbou pásov inak neuvedených
		19/08	. Dopravovanie materiálu v knižárskych strojoch (dopravníky všeobecne B65G)
		<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY

**B42D KNIHY; KNIŽNÉ OBALY; VOENÉ LISTY; TLAČOVINY ZVLÁŠTNEHO FORMÁTU ALEBO DRUHU INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA NE; PÍSAČIE ALEBO ČÍTACIE PRÍSTROJE S POHYBLIVÝM PÁSOM** (stojany na knihy A47B; čítacie pulty A47B 19/00; odkladacie stolíky A47B 23/00)

schémy podtried

KNIHY; BLOKY; NOVINY .....	1/00; 5/00; 7/00	ÚČTOVNÍCKE KNIHY .....	12/00
		VOĽNÉ LISTY URČENÉ NA VÄZBU, ZVLÁŠTNE TLAČOVINY .....	13/00, 15/00
		KNIŽNÉ OBALY .....	3/00
		PRÍSTROJE S POHYBLIVÝM PÁSOM .....	19/00
		PRÍSLUŠENSTVÁ .....	9/00, 11/00, 17/00

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00</b> <b>Knihy alebo iné viazané výrobky</b> (zápalkové knižky A24F 27/12; obrázkové knižky s prídavnými hracími efektmi A63H 33/38; registre B42F 21/00; vyučovacie alebo demonštračné prostriedky G09B, napr. učebnice na výučbu cudzích jazykov G09B 19/08)</p> <p>1/02 . v ktorých sú knižné bloky a dosky spojené pomocou predsádky</p> <p>1/04 . v ktorých sú knižné bloky a chrbtové časti upevnené spoločne, napr. brožované knihy</p> <p>1/06 . v ktorých sú knižné bloky upevnené inými prostriedkami</p> <p>1/08 . Albumy (ich usporiadanie B42F)</p> <p>1/10 . Zložky vybavené lepiacimi pásmi na zachytenie papiera</p> <p><b>3/00</b> <b>Knižné obaly</b> (rýchloviazače B42F)</p> <p>3/02 . zo zvláštného materiálu</p> <p>3/04 . voľné</p> <p>3/06 . so závesmi</p> <p>3/08 . Ozdobné obaly</p> <p>3/10 . so zámkami alebo uzávermi</p> <p>3/12 . spojené s inými predmetmi</p> <p>3/14 . . s označením stĺpcov, riadkov, titulov</p> <p>3/16 . . s prostriedkami na držanie kníh v otvorenej polohe</p> <p>3/18 . Ostatné príslušenstvá</p> <p><b>5/00</b> <b>Neviazané listy spájané do blokov</b> (spôsoby B42B)</p> <p>5/02 . Formuláre (účtovnícke B42D 12/02)</p> <p>5/04 . Blokové kalendáre (špeciálne zariadenia na tlač kalendárov B41F 17/04)</p> <p>5/06 . . Trhacie blokované kalendáre</p> <p><b>7/00</b> <b>Noviny a pod.</b></p> <p><b>9/00</b> <b>Knižné značky; Záložky; Zariadenia držiace knihy v otvorenej polohe</b> (v spojení s knižným obalom B42D 3/16; indexovacie značky na listoch alebo kartách B42F 21/00); <b>Obracače listov</b> [2]</p> <p>9/02 . Automatické knižné značky</p> <p>9/04 . Obracače listov</p> <p>9/06 . . s kyvným ramenom</p> <p>9/08 . . s otočnými ramenami</p> | <p><b>11/00</b> <b>Indexy na prenos záznamov z jednej stránky na druhú, napr. pre učtáren</b></p> <p><b>12/00</b> <b>Účtovnícke knihy, formuláre alebo zariadenia</b> (B42D 11/00 má prednosť) [2]</p> <p>12/02 . Účtovnícke formuláre [2]</p> <p><b>13/00</b> <b>Voľné listy pripravené na väzbu; Vložky</b> (voľné listy upravené na dočasné spojenie B42F 3/00; registre B42F 21/00)</p> <p><b>15/00</b> <b>Tlačoviny zvláštného formátu alebo druhu inde neuvedené</b> (listy dočasne navzájom alebo inými predmetmi spojené B42F; mapy, grafické zobrazenia G09B 29/00; etikety G09F 3/00)</p> <p>15/02 . Pohľadnice; Pozdravy, jedálne listky, obchodné alebo podobné vizitky; Listové pohľadnice alebo listy (B42D 15/10 má prednosť; obálky B65D 27/00)</p> <p>15/04 . . Pohľadnice skladacie alebo viacdielne</p> <p>15/08 . . . Listové pohľadnice alebo listy, t. j. také, ktoré sa zatvárajú, správa sa píše zvnútra a pritom samé slúžia ako poštové obálky [3]</p> <p>15/10 . Preukazy totožnosti, kreditné karty, šekové preukazy a podobné karty so zaznamenanými údajmi (snímanie záznamov, karty použité ako nosiče záznamov G06K; nosiče záznamov všeobecne G11) [5]</p> <p><b><u>Poznámky</u></b></p> <p>V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín B42D 101/00-B42D 121/00 [5]</p> |
|---|--|



## B42D

- 17/00 Zavesenie alebo zabezpečenie kníh, novín a pod. (závesné zaraďovače B42F 15/00) [2]
- 19/00 Písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom (kopirovacie /rozmnžovacie/ prístroje B41L; upravené ako pokladnice G07G)
- Indexačná schéma spojená so skupinou B42D 15/10, vzťahujúca sa na štruktúru alebo materiál preukazov totožnosti, kreditných, šekových alebo podobných informácií nesúcich kariet. [5, 2006.01]**
- 101/00 Karta alebo jej určitá oblasť je priehľadná [5]
- 103/00 Karta alebo jej určitá časť je priesvitná [5]
- 105/00 s kovovým materiálom [5]
- 107/00 s magnetickým alebo zmagnetizovaným materiálom [5]
- 109/00 obsahujúci elektrický obvod [5]
- 109/02 . s displejom z tekutých kryštálov [5]
- 111/00 vyrobené z papiera alebo z kartónu [5]
- 113/00 s jednovrstvovou konštrukciou [5]
- 115/00 obsahujúce skladacie alebo odstrániteľné časti [5]
- 117/00 obsahujúce vzájomne sa dopĺňujúce alebo spolupracujúce časti [5]
- 119/00 s materiálom citlivým na tlak [5]
- 121/00 vybavené výstupkami alebo vybrániami, napr. spolupracujúcimi s časťami strojov [5]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY

B42F LISTY NAVZÁJOM DOČASNE SPOJENÉ; RÝCHLOVIAZAČE; ZARAĐOVAČE; REGISTRE (čítacie pulty A47B 19/00; odkladacie stolíky A47B 23/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci význam použitý vo význame:

- "rýchloviazače" znamenajú držiaky papiera, jednotlivých listov, kariet a pod; s možnosťou vloženia a vybratia podľa potreby. Patria sem aj kalendáre, rôzne návody výrobných postupov alebo zaraďovače listov.

**schémy podtried**

LISTY VZÁJOMNE SPOJENÉ: BEZ PERFOROVANIA; S PERFOROVANÍM; SPOJENÉ S INÝMI PREDMETMI .....	1/00; 3/00; 5/00	S úpinkou: so samostatnými držiakmi; na perforované listy .....	9/00; 11/00; 13/00
RÝCHLOVIAZAČE		Závesné .....	15/00
Bez úpinkiek .....	7/00	Zvlášť na karty; zaraďovače .....	17/00; 19/00
		Iné rýchloviazače .....	23/00
		REGISTRE .....	21/00

**Listy dočasne spojené; Spojovacie prostriedky; Albumy****1/00 Dočasné spájanie listov bez perforovania; Prostriedky na tento účel**

- 1/02 . Papierové alebo podobné spojovacie prostriedky (B42F 1/12 má prednosť)
- 1/04 . . . kovové
- 1/06 . . . s plochým prierezom
- 1/08 . . . so zaobleným prierezom
- 1/10 . . . nekovové
- 1/12 . Prostriedky na spojenie len rohov listov papiera

**3/00 Dočasné spájanie listov vrátane perforácie; Prostriedky na tento účel; Podrobnosti (zošívacie skoby, úpinky všeobecne F16B)**

- 3/02 . Spojovacie prostriedky vidlicovitého tvaru
- 3/04 . Spojovacie prostriedky krúžkové, prstové alebo pazúrikové (krúžkové súbory B42F 13/16; použité ako prostriedok na trvalé spojenie B42B 5/08) [2]
- 3/06 . Spojovacie prostriedky špirálovitého tvaru

**5/00 Dočasné spájanie listov a predmetov; Prostriedky na tento účel; Albumy (vzhľadom na väzbu albumov B42D 1/08; vzhľadom na inzerciu alebo na vystavovanie G09)**

- 5/02 . Zariadenia na zbieranie znáмок a pod.
- 5/04 . . . s priehľadnými priehradkami
- 5/06 . Rohové držiaky, napr. fotografické

**Rýchloviazače**

7/00 **Rýchloviazače bez úpinkiek** (B42F 17/00 má prednosť; závesné rýchloviazače B42F 15/00; náprsné tašky, notesy s chlopňami, dosky na listy A45C, napr. A45C 1/00; nábytok A47B, A47F; obálky B65D, napr. B65D 27/00)

- 7/02 . Jednotlivé vystužené priehradky /vrecká/
- 7/04 . Dosky s pridržiavacími prostriedkami
- 7/06 . Puzdrá na spisy s viacerými priehradkami (registre B42F 21/00)
- 7/08 . . rozťahnutelné
- 7/10 . Schránky
- 7/12 . . Odkladacie schránky
- 7/14 . Škatule /skrinky/ (škatule všeobecne B65D)

9/00 **Rýchloviazače s úpinkami; Dosky so svorkovými časťami** (B42F 13/00, B42F 17/00 majú prednosť)

11/00 **Rýchloviazače so zvlášť vloženým upínacím zariadením** (B42F 17/00 má prednosť; s lepiacimi pásmi na upevnenie papiera alebo listov B42D 1/10)

- 11/02 . na spájanie ohybom (B42F 11/04 má prednosť)
- 11/04 . magneticky

13/00 **Rýchloviazače na vkladanie perforovaných alebo dierovaných listov** (B42F 17/00 má prednosť; registre B42F 21/00)

- 13/02 . ohybné alebo pružné
- 13/04 . . so šnúrkami, pružinami alebo retiazkami
- 13/06 . . so stužkami alebo s pásmi
- 13/08 . . . kovovými
- 13/10 . . . plastickými
- 13/12 . s tyčkami a rúrkami (B42F 13/30 má prednosť)
- 13/14 . . vybavené svorkou alebo zámkom (prítlačné lišty B42F 13/36)

**B42F**

- 13/16 . . . so zúbkovanými čelustami alebo krúžkovitého tvaru (B42F 13/30 má prednosť; trvalé spojenie B42B 5/08)
- 13/18 . . . pozdĺžne posunuteľnými na dvoch vodiacich lištách
- 13/20 . . . otočnými okolo osi alebo okolo osí súbežne s viazacou hranou
- 13/22 . . . dvojdielne, zapadajúce do seba po uzavretí
- 13/24 . . . . pričom jeden diel je vytvorený pevným vodiacim kolíkom
- 13/26 . . . . a sú po vytvorení spojenia uzatvorené, napr. zacvaknutím
- 13/28 . . . . v dvojstupňovom usporiadaní
- 13/30 . . . tvorené súpravou tyčiek a rúrok postavených proti sebe do určitej vzdialenosti po uzavretí
- 13/32 . . . vystredené proti sebe
- 13/34 . . . s tyčkami zasúvateľnými do rúrok
- 13/36 . . . Uzatváracie dosky; Prítlačné lišty
- 13/38 . . . Roztiahnuteľné pružné pásky vložené do dosiek
- 13/40 . . . kombinované s inými prvkami, napr. s dierovačmi alebo stojanmi
- 13/42 . . . Zariadenia na presúvanie obsahu rýchloviazača; Rýchloviazače upravené na trvalú väzbu
  
- 15/00 Závesné rýchloviazače** (registre B42F 21/00; zavesenie kníh, novín a pod. B42D 17/00)
  - 15/02 . . . rozkladacie
  - 15/04 . . . Chrbty závesných rýchloviazačov
  - 15/06 . . . na zavesenie veľkých výkresov a pod.
  
- 17/00 Zariadenia, napr. kartotékové, katalógové alebo kartotéky** (registre B42F 21/00; nábytok A47B, A47F)
  - 17/02 . . . s kartami uloženými zvisle
  - 17/04 . . . s kartami usporiadanými bočne (prostriedky na stupňovité usporiadanie kariet B42F 17/32) [2]
  - 17/06 . . . s triediacimi prostriedkami
  - 17/08 . . . Zásobníky, napr. schránky alebo zásuvky
  - 17/10 . . . . Sklopné steny
  - 17/12 . . . . Oddeľovacie prostriedky
  
- 17/14 . . . . Zatváracie dosky
- 17/16 . . . . s prostriedkami na pridržanie záznamových kariet
- 17/18 . . . s kartami uloženými vodorovne
- 17/20 . . . a uložené otočne na dne zásobníka
- 17/22 . . . . Spôsob prichytenia záznamových kariet v zásobníku
- 17/24 . . . . Zvláštne prispôsobenie na používanie registračných pásov
- 17/26 . . . . Stojany na zásobníky
- 17/28 . . . v tvare nekonečného pásu alebo otáčavého bubna
- 17/30 . . . upravené na zvláštne účely
- 17/32 . . . s prostriedkami na stupňovité radenie kariet [2]
- 17/34 . . . s triediacimi prostriedkami, napr. ukazovateľom telefónnych čísiel (zariadenia na výber jednotlivých údajov na kartách G06K 21/00)
  
- 19/00 Zaráďovače** (B42F 21/00 má prednosť; dierne štítky na informačné hľadanie, napr. na ručné použitie G06K 21/00)
  - 19/02 . . . skladané
  - 19/04 . . . s pridžiavacími zariadeniami
  
- 21/00 Registre; Bežce alebo ich chrániče**
  - 21/02 . . . Bežce tvoriace celok s listami, papiermi, kartami alebo závesnými rýchloviazačmi
  - 21/04 . . . Bežce trvale upevnené na listoch, papieroch, kartách alebo závesných rýchloviazačoch
  - 21/06 . . . Bežce oddeliteľné od listov, papierov, kariet alebo závesných rýchloviazačov
    - 21/08 . . . v jednej z niekoľkých dopredu určených polôh
    - 21/10 . . . . vybavené výrezom
    - 21/12 . . . Listy, papiere alebo karty s okrajovými výrezmi, ktoré uľahčujú indexovanie, napr. výrezy na prsty na knihách
  


---

- 23/00 Rýchloviazače neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO**

**B43K NÁRADIE NA PÍSANIE ALEBO KRESLENIE** (nádobky, puzdrá alebo príslušenstvo na kozmetické látky, napr. holiace mydlá, rúže na pery, líčidlá /pudrenky/ A45D 34/00, A45D 40/00)

---

**B43L PREDMETY, NA KTORÝCH SA DÁ PÍSAŤ ALEBO RYSOVAŤ; PRÍSLUŠENSTVO NA PÍSANIE ALEBO RYSOVANIE** (dielenské zariadenia na orysovanie pracovného kusa B25H 7/00; výučba písania rukou alebo rysovania G09B 11/00)

---

**B43M KANCELÁRSKE POTREBY INDE NEUVEDENÉ** (zošívачky B25C, B27F; zariadenia na dočasné zopínanie listov papiera B42F; navlhčovače lepiacich pásov B65H 35/07)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO

**B43K NÁRADIE NA PÍSANIE ALEBO KRESLENIE** (nádoby, puzdrá alebo príslušenstvo na kozmetické látky, napr. holiace mydlá, rúže na pery, líčidlá /pudrenky/ A45D 34/00, A45D 40/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame: [6]

- "pisacie náradie" zahrnuje perá, ceruzky, pastelky /farbičky/, kriedy alebo podobné značkovače na písanie alebo kreslenie. [6]

**schémy podtried**

NÁRADIE S JADRAMI /NÁPLŇAMI/	11/00; 23/00
Bez mechanizmov.....	19/00
S mechanizmami.....	21/00
Príslušenstvo.....	23/00, 25/00
NÁRADIE POUŽÍVAJÚCE ATRAMENT	
Bez zásobníkovej nádržky.....	3/00
So zásobníkovou nádržkou.....	5/00, 7/00, 8/00
Hroty; plniace zariadenia; uzávery.....	1/00, 17/00;
	Výroba, údržba.....13/00, 15/00
	PÍSACIE NÁRADIE S VOĽBOU (FARBY), VYSÚVANÍM (HROTU) ALEBO ARETÁCIOU.....24/00
	VIACŠPIČKOVÉ (HROTOVÉ) PÍSACIE NÁRADIE.....27/00
	KOMBINÁCIE
	Písacích náradí s inými predmetmi.....29/00, 31/00

**1/00 Hroty pier** (plynule regulovateľné hroty B43K 17/00);  
**Písacie špičky** (na indikačné a zapisovacie prístroje  
G01D 15/16) [2]

- 1/01 . so zásobníkmi na atrament, napr. v tvare lievika [6]
- 1/02 . Pozdĺžne delené hroty pier
- 1/04 . . so zosilnenými špičkami
- 1/06 . Rúrkovité písacie špičky
- 1/08 . s guľôčkovými hrotmi; Guľôčky alebo ich uloženie
- 1/10 . Drôtené hroty pier
- 1/12 . Písacie špičky obsahujúce vlákna; Plstené podložky

**3/00 Držadlá hrotov pier** (držadlá na kontinuálne  
regulovateľné hroty B43K 17/00)

- 3/02 . s atramentovými chráničmi
- 3/04 . so zasúvateľnými hrotmi (mechanizmy na zasúvanie  
alebo aretáciu hrotov B43K 24/00)

**5/00 Perá so zásobníkmi v drždách, napr. plniace perá**  
(hroty alebo písacie špičky so zásobníkmi B43K 1/01;  
guľôčkové perá B43K 7/00; perá s písacími špičkami  
inými ako hroty alebo guľôčky B43K 8/00;  
viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie B43K 27/00)

- 5/02 . Zásobné nádržky na atrament
- 5/03 . . špeciálne upravené na koncentrovaný atrament,  
napr. tuhý atrament [6]
- 5/04 . . pružné
- 5/06 . . s pohyblivými piestami
- 5/08 . . . s ventilmi umožňujúcimi pritekanie atramentu
- 5/10 . . so zásobnými komôrkami na atrament
- 5/12 . . so zariadením na kontrolu výšky atramentovej  
hladiny
- 5/14 . . Výmenné zásobníky s atramentom
- 5/16 . so zasúvateľnými hrotmi (mechanizmy na zasúvanie  
alebo aretáciu hrotov B43K 24/00)

5/17 . . s uzavieracími prostriedkami [6]

5/18 . Zariadenia na napájanie hrotov atramentom

**7/00 Guľôčkové perá** (viacšpičkové /hrotové/ písacie  
náradie B43K 27/00)

- 7/01 . na tečúce atramenty s nízkou viskozitou [6]
- 7/02 . Zásobníkové nádržky na atrament; Výmenné  
zásobníky s atramentom (B43K 7/01 má  
prednosť) [6]
- 7/03 . . pod tlakom, napr. plynu [5]
- 7/035 . . . plyn pôsobiaci na piest [6]
- 7/04 . . Zariadenia na znovunaplňovanie zásobníkových  
nádrží, napr. zariadenia na konci guľôčkových  
špičiek
- 7/06 . . Zásobné nádržky so zariadením na kontrolu výšky  
hladiny atramentu
- 7/08 . . Zabránenie unikaniu
- 7/10 . Zariadenia na napájanie guľôčkových hrotov  
atramentom (B43K 7/01 má prednosť) [6]
- 7/12 . so zasúvateľnými guľôčkovými hrotmi (mechanizmy  
na zasúvanie alebo aretáciu guľôčkových hrotov  
B43K 24/00)

**8/00 Perá s písacími špičkami inými ako hroty pier alebo  
guľôčky** (kefky so zásobníkovými nádržkami  
A46B 11/00)

- 8/02 . s písacími špičkami vytvorenými z vláknitého,  
plsteneho alebo iného pórovitého alebo kapilárneho  
materiálu (B43K 8/22 má prednosť) [2, 5]
- 8/03 . . Zásobníky na atrament; Výmenné zásobníky s  
atramentom [6]
- 8/04 . . Ústrojenstvá na napájanie písacích hrotov  
atramentom [5]
- 8/06 . . . Knôt dodávajúci atrament zvnútra zásobníka k  
písacím hrotom [5]

- 8/08 . . . . Knôť oddelený od písacích hrotov [5]
- 8/10 . . . obsahujúce oddelenie na rozpustnú pevnú látku [5]
- 8/12 . . . písacie hroty alebo písací hrot oddelený od zásobníkov [5]
- 8/14 . s rúrkovitými písacími hrotmi bez jadra [5]
- 8/16 . s rúrkovitými písacími hrotmi a s pohyblivým čistiacim prvkom [5]
- 8/18 . . Ústrojenstvá na napájanie písacích hrotov atramentom [5]
- 8/20 . s valčekovými písacími hrotmi [5]
- 8/22 . s elektricky alebo magneticky aktivovanými písacími hrotmi [5]
- 8/24 . charakterizované prostriedkami na zasúvanie písacích hrotov [5]
- 11/00 Plniace zariadenia** (nádoby na atrament B43L 25/00)
- 13/00 Zariadenia na vyberanie hrotov; Zariadenia na čistenie hrotov, napr. utieraním** (atramentové nádržky so zariadením na utieranie pier B43L 25/12) [3]
- 13/02 . na čistenie hrotov, napr. v zásobníkoch atramentu [6]
- 15/00 Montáž, konečná úprava alebo oprava pier**
- 15/02 . Automatické stroje
- 17/00 Plynule regulovateľné hroty pier, napr. rysovacie perá; Držiaky na ne** (spoločné znaky pre plniace perá B43K 5/00)
- 17/01 . Hroty so zásobníkmi atramentu [6]
- 17/02 . Hroty majúce viac ako dve nožičky
- 17/04 . Držiaky so zariadeniami na rysovanie bodkovaných čiar
- 19/00 Nevýsuvné ceruzky; Písadlá; Pastelky; Kriedy** (batikovací ceruzky, zariadenia na kriedovanie čiar podľa špagátu B44D 3/00; zloženie písacích jadier-náplní do ceruziek alebo kried C09D 13/00) [2]
- 19/02 . Ceruzky s grafitovou náplňou; Ceruzky s farebnou náplňou
- 19/04 . Ceruzky s kovovým písacím jadrom
- 19/06 . . s písacím jadrom vyrobeným z hmoty odierajúcej sa pri používaní
- 19/08 . . s písacím jadrom z hmoty odolnej proti oderu
- 19/10 . . . vybavené guľôčkovým hrotom (používajúcim atrament B43K 1/08, B43K 7/00)
- 19/12 . Bridlicové ceruzky
- 19/14 . Puzdrá
- 19/16 . Výroba nevýsuvných ceruziek (výroba písacích jadier do bridlicových ceruziek B28D)
- 19/18 . . Výroba písacích jadier do ceruziek
- 21/00 Výsuvné ceruzky** (vysúvacie mechanizmy písacích náradí B43K 24/00; viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie B43K 27/00)
- 21/02 . Mechanizmy posúvacie písacie náplne
- 21/027 . . s posuvným rúrkovým vodidlom tuhy [5]
- 21/033 . . . s automatickým posuvom tlaku počas použitia ceruzky [5]
- 21/04 . . s písacími náplňami uvedenými do vhodnej polohy vlastnou váhou
- 21/06 . . s písacími náplňami posunovanými zariadeniami kľúčimi v pozdĺžne drážkovaných puzdrách
- 21/08 . . s písacími náplňami posunovanými skrutkami
- 21/10 . . . so zvláštnym vyhadzovačom zvyškov písacích náplní
- 21/12 . . . s prostriedkami zabraňujúcimi prekrúteniu
- 21/14 . . . s písacími jadrami automaticky nahrádzanými zo zásobníka
- 21/16 . . so stupňovite posunovanými písacími náplňami
- 21/18 . . . so západkovými zariadeniami
- 21/20 . . . s písacími jadrami automaticky nahrádzanými zo zásobníkov
- 21/22 . . Zvieracie prostriedky písacích náplní, napr. skľučovadlá
- 21/24 . Montáž, konečná úprava alebo opravy výsuvných ceruziek (výroba písacích jadier- náplní do ceruziek B43K 19/18)
- 21/26 . . Automatické stroje
- 23/00 Držiaky alebo pripojovacie držadlá na písacie náradia; Prostriedky na ochranu písacích hrotov**
- 23/004 . Držadlá špeciálne upravené na pomoc postihnutým osobám na písanie (B43L 15/00 má prednosť) [6]
- 23/008 . Držadlá obsahujúce uchopenie na prsty (B43K 23/004, B43K 23/012 majú prednosť) [6]
- 23/012 . Držadlá na pripojenie ku končekom prstov (B43K 23/004 má prednosť) [6]
- 23/016 . Držadlá na pastelky alebo kriedy (B43K 23/004-B43K 23/012, B43K 23/02 majú prednosť) [6]
- 23/02 . s prostriedkami na zabránenie valenia sa (B43K 23/004-B43K 23/012 majú prednosť) [6]
- 23/04 . . umožňujúce písacím náradiam stojaté uloženie
- 23/06 . Prostriedky na spojenie dvoch alebo viacerých písacích náradí [6]
- 23/08 . Ochranné prostriedky, napr. uzávery [6]
- 23/10 . . na ceruzky [6]
- 23/12 . . na perá [6]
- 24/00 Mechanizmy na voľbu, zasúvanie alebo aretáciu písacích jednotiek** [6]
- 24/02 . na aretáciu jednej písacej jednotky len v úplne vysunutej alebo zasunutej polohe
- 24/03 . . ovládané trhnutím alebo nakláňaním [6]
- 24/04 . . ovládané zariadeniami kľúčimi v pozdĺžne drážkovaných puzdrách
- 24/06 . . ovládané otáčaním prostriedkov
- 24/08 . . ovládané tlačidlami
- 24/10 . na výber, vysunutie alebo aretáciu niekoľkých písacích jednotiek
- 24/12 . . ovládané prostriedkami kľúčimi v pozdĺžne drážkovaných puzdrách
- 24/14 . . ovládané otáčaním prostriedkov
- 24/16 . . ovládané tlačidlami
- 24/18 . . a na posuv písacích jadier /náplní/
- 25/00 Pripevňovanie písacieho náradia na odevy alebo predmety vyžadujúce konštrukčné zmeny náradia** (ochranné prostriedky, napr. uzávery B43K 23/08; upevňovanie predmetov na odevy A45F 5/02)
- 25/02 . Sponky [6]
- 27/00 Viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie, napr. viacfarebné; Kombinácie písacieho náradia** (B43K 29/00 má prednosť; komplikované mechanizmy na voľbu, vysúvanie alebo aretáciu písacích jednotiek B43K 24/00; zariadenia na viacnásobné písanie s pantografickým zapojením B43L 13/12)
- 27/02 . Kombinácie pier a ceruziek
- 27/04 . Kombinácie ceruziek (mechanizmy na posuv písacích jadier-náplní B43K 21/02)
- 27/08 . Kombinácie pier
- 27/12 . . guľôčkových pier [3]

**29/00 Kombinácie písacieho náradia s inými predmetmi**

- 29/007 . s reklamnými prostriedkami [6]
- 29/013 . s pečiatkovacími prostriedkami [6]
- 29/02 . s kaučukom
- 29/04 . s pijavým papierom
- 29/05 . s aplikátormi na vymazávaciu alebo opravujúcu tekutinu [6]
- 29/06 . s orezávacími zariadeniami (so škrabacím nožíkom B43K 29/18; vreckové nože s ceruzkami B26B)
- 29/08 . s meracími, počítacími alebo indikačnými zariadeniami
- 29/087 . . s indikátormi času, napr. kalendármi alebo hodinami [6]
- 29/093 . . s kalkulačkami [6]

- 29/10 . s osvetľovacími zariadeniami
- 29/12 . so zariadeniami na robenie poznámok (knižné dosky B42D)
- 29/16 . so zapaľovačmi
- 29/18 . s ručnými nástrojmi, napr. škrabacím nožíkom (s vreckovými nožmi B26B)
- 29/20 . s inými predmetmi majúcimi priehradky na uloženie (so zapaľovačmi B43K 29/16; písacie náradie, ktoré sa dá používať ako puzdro na písacie alebo rysovacie náradie alebo v kombinácii s ním B43K 31/00)

- 31/00 Písacie alebo rysovacie puzdrá, ktoré sa dajú používať ako písacie alebo rysovacie náradia alebo v kombinácii s nimi (ostatné puzdrá na písacie alebo rysovacie náradia A45C 11/34, A45C 11/36)**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO

### B43L PREDMETY, NA KTORÝCH SA DÁ PÍSAŤ ALEBO RYSOVAŤ; PRÍSLUŠENSTVO NA PÍSANIE ALEBO RYSOVANIE (dielenské zariadenia na orysovanie pracovného kusa B25H 7/00; výučba písania rukou alebo rysovania G09B 11/00)

#### Poznámky

Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia používané na výučbu, ako aj na uľahčenie písania alebo rysovania, ktoré sú zatriedené v G09B 11/00. [3]

#### schémy podtried

##### PREDMETY, NA KTORÝCH SA DÁ PÍSAŤ ALEBO RYSOVAŤ

Tabule alebo tabuľky .....	1/00
Podložky .....	3/00
Rysovacie dosky .....	5/00

##### POMÔCKY NA RYSOVANIE

Priamky .....	7/00
Kružnice .....	9/00
Iné krivky .....	11/00
Prostriedky na zabránenie odstránenia .....	12/00

Iné obrazce ..... 13/00

##### PODPERY PRIPEVNĚOVANÉ NA RUKY

ALEBO RAMENÁ..... 15/00

PIJAKY ..... 17/00

##### POMÔCKY NA

gumovanie alebo škrabanie..... 19/00

čistenie tabúl' alebo bridlicových

tabuliek ..... 21/00

ostrenie ceruziek alebo túh..... 23/00

NÁDRŽKY NA ATRAMENT; KALAMÁRE..... 25/00; 27/00

#### Predmetv, na ktorých sa dá písať, kresliť alebo rysovať

- 1/00 Opakovateľne použiteľné tabule alebo tabuľky na písanie, kreslenie alebo rysovanie** (rysovacie dosky B43L 5/00)
- 1/02 . . Bridlicové tabuľky
  - 1/04 . . Školské tabule (stojany A47B 97/04)
  - 1/06 . . . pevné
  - 1/08 . . . ohybné
  - 1/10 . . Ich písacie povrchy
  - 1/12 . . majúce priesvitné písacie povrchy, ktoré vytvárajú zrakové vnemy v súčinnosti s pozadím
- 3/00 Písacie alebo kresliace podložky, napr. pijavé podložky** (pijavé papiere B43L 17/00)
- 5/00 Rysovacie dosky** (kresliace stoly alebo stolčeky A47B 27/00, A47B 85/02; stojany na rysovacie dosky A47B 97/04)
- 5/02 . . s prostriedkami na prichytenie papierových listov na ne (pripináčky B43M 15/00)

#### Pomôcky na písanie, kreslenie alebo rysovanie

- 7/00 Pravítka** (vodidlá na pravítka iné ako T- uholníky B43L 13/04; krividlá alebo šablóny B43L 13/20; pravítka vybavené vyznačením ukazovateľa alebo pod. na meranie, napr. meradlá alebo pásma so stupnicami alebo značkami na priame odčítanie G01B)

#### Poznámky

V tejto skupine nasledujúci termín znamená:

- "pravítko" tvorí hranu prístroja, ktorá svojimi vlastnosťami slúži ako vodidlo na kreslenie rovnej čiary. [5]

- 7/02 . . Príložníky
- 7/027 . . Viac nastaviteľných pravítok pripevnených v pravých uhloch (B43L 7/02 má prednosť) [5]
- 7/033 . . Viac nastaviteľných pravítok zostavených v nepravých uhloch [5]
- 7/04 . . s valčekmi (so združenými valčekmi B43L 13/02)
- 7/08 . . so zariadeniami na pripojenie ďalšieho rysovacieho náradia, napr. na šrafovanie, bodkovanie
- 7/10 . . Viac relatívne pohyblivých pravítok [5]
- 7/12 . . . Pravouhlé a otočné pravítka [5]
- 7/14 . . . Pravouhlé a posuvné pravítka [5]

#### **9/00 Kruhové náradie na rysovanie kriviek alebo podobné náradie** (krividlá alebo šablóny B43L 13/20)

- 9/02 . . Kružidlá (redukčné kružidlá B43L 9/08; kružidlá na rysovanie špirál B43L 11/06)
- 9/04 . . . Tyčové kružidlá
- 9/06 . . . s kameňmi tvorenými plochými pružinami
- 9/08 . . Redukčné kružidlá alebo redukčné odpichovadlá



**B43L**

- 9/10 . . so zariadeniami na rysovanie viacuholníkov
- 9/12 . Odpichovacie kružidlá-odpichovadlá (redukčné odpichovadlá B43L 9/08)
- 9/14 . s meniteľnými koncami na premenu na kružidlá, odpichovadlá alebo hmatadlá (B43L 9/24 má prednosť)
- 9/16 . Znaký spoločné pre kružidlá, odpichovadlá alebo hmatadlá
- 9/18 . . Ramená /nadstavce/ s kĺbovými spojeniami
- 9/20 . . Otočné čapy
- 9/22 . . Prostriedky nastavujúce uhol ramien inak ako pomocou otočných čapov
- 9/24 . . Prostriedky na upevnenie hrotov alebo písacích náradí na ramenách
  
- 11/00 Nekruhové náradie na rysovanie kriviek** (krividlá alebo šablóny B43L 13/20)
- 11/02 . na rysovanie kužeľosečiek
- 11/04 . . na rysovanie elíps
- 11/045 . . . so špagátmi alebo podobnými ohybnými prvkami [5]
- 11/05 . . . s ozubenými kolesami [5]
- 11/055 . . . s vodidlami [5]
- 11/06 . na rysovanie špirál
- 11/08 . na rysovanie evolvent
  
- 12/00 Prostriedky na zabránenie odstránenia** [5]
- 12/02 . magnetické [5]
  
- 13/00 Prístroje na kreslenie alebo písanie, alebo pomôcky alebo príslušenstvo na kreslenie, nezahrnuté inde** (šablóny na dekoráciu povrchu B44D)
- 13/02 . Prístroje na technické kreslenie alebo zariadenia na rysovanie rovnobežiek (príložníky B43L 7/02)
- 13/04 . . Vodiace lišty na pravítka
- 13/06 . . . s otočne uloženými vodiacimi tyčami
- 13/08 . . Hlavice uhlomerov
- 13/10 . Pantografické prístroje na kopírovanie, zväčšovanie alebo zmenšovanie (zariadenia na kopírovanie na obrábacie stroje B23Q)
- 13/12 . . Komplikované písacie zariadenia
- 13/14 . Zariadenia na perspektívne kreslenie
- 13/16 . . na kreslenie od ruky
- 13/18 . . . s optickým alebo premietacím vybavením (optické systémy alebo prístroje G02B; premietacie prístroje G03B)
- 13/20 . Krividlá alebo šablóny
- 13/22 . . Regulovateľné krividlá
- 13/24 . Zariadenia umožňujúce stupňovitý posuv rysovacieho náradia, napr. na šrafovanie
  
- 15/00 Podpery pripevniteľné na ruky alebo ramená, uľahčujúce písanie, kreslenie alebo rysovanie**
  
- 17/00 Pijavé papiere** (pijavé podložky B43L 3/00; kombinácie písacieho náradia s pijavým papierom B43K 29/04; výroba pijavých papierov D21F 11/14) [2]
- 17/02 . v tvare listov
- 17/04 . . držaných v ruke
- 17/06 . v tvare pásov navinutých na cievku
- 17/08 . . Valčekové pijaky
- 17/10 . s iným pijavým materiálom ako papier
  
- 19/00 Vymazávače, vymazávacie gumy alebo vyškrabávacie zariadenia; Držiaky na ne** (gumy alebo vyškrabávacie nožiky kombinované s písacím náradím B43K 29/02, B43K 29/18)
- 19/02 . Škrabacie nožiky (nože všeobecne B26B)
- 19/04 . Vlákňité vymazávače
  
- 21/00 Zariadenia na čistenie tabúl alebo bridlicových tabuliek**
- 21/02 . s prostriedkami pohlcujúcimi kriedový prach
- 21/04 . Držadlá na utierky
  
- 23/00 Strúhadlá na ceruzky alebo tuhy** (nástroje na rezanie alebo brúsenie všeobecne B24, B26; písacie náradie kombinované so strúhadlami B43K 29/06) [2]
- 23/02 . s ozubenými kolesami
- 23/04 . . s kľukovými rukoväťami
- 23/06 . v ktorých ceruzky alebo tuhy sú ostrené len rotačným pohybom proti rezným hranám
- 23/08 . v ktorých ceruzky alebo tuhy sú ostrené hlavne rotačným pohybom proti rezným hranám (B43L 23/02 má prednosť)
  
- 25/00 Nádoby na atrament** (nádoby na kvapaliny všeobecne B65D, napr. B65D 1/00)
- 25/02 . s oddeliteľnými nádobkami na namočenie
- 25/04 . . kde atrament je doplňovaný pod tlakom
- 25/06 . . kde atrament je doplňovaný vyklápaním nádobiek
- 25/08 . so zariadeniami na rozpúšťanie atramentového prášku
- 25/10 . s prostriedkami na držanie predmetov
- 25/12 . s prostriedkami na utieranie pier
  
- 27/00 Stojany s kalamármi**
- 27/02 . s prostriedkami na pripevnenie predmetov na ne
- 27/04 . pripevniteľné na iné predmety

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO

**B43M KANCELÁRSKE POTREBY INDE NEUVEDENÉ** (zošívачky B25C, B27F; zariadenia na dočasné zopínanie listov papiera B42F; navlhčovače lepiacich pásov B65H 35/07)

schémy podtried

DÁVANIE PEČIATOK; VKLADANIE DOKUMENTOV DO OBÁLOK, ZATVÁRANIE ALEBO OTVÁRANIE OBÁLOK .....	1/00; 3/00, 5/00, 7/00	ZÁVAŽIA NA PAPIER; ZARIADENIA NA NANÁŠANIE KVAPALÍN; VYDÁVAČE ZNÁMOK; ŠPENDLÍKY ALEBO PRIPINÁČIKY .....	9/00; 11/00; 13/00; 15/00
		INÉ PRÍSLUŠENSTVO .....	99/00

<b>1/00</b> Dávanie pečiatok na dokumenty (razidlá B44B; pečiatky <u>samé osebe</u> G09F 3/00)	<b>9/00</b> Závažia
1/02 . Držadlá na pečatný vosk	<b>11/00</b> Ručné alebo stolové zariadenia kancelárie alebo na osobnú potrebu, na nanášanie kvapalín iných ako je atrament, dotykom s povrchom, napr. na nanášanie lepidiel (kombinované so zariadením na uzatváranie obálok B43M 5/02; štetce s nádržkami A46B 11/00; zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05C; nádržky na kvapaliny B65D)
<b>3/00</b> Zariadenia na vkladanie dokumentov do obálok (kombinované zariadenia na vkladanie dokumentov do obálok a zatváranie obálok B43M 5/00)	11/02 . s valčekmi
3/02 . vybavené zariadením na skladanie dokumentov (B43M 3/04 má prednosť)	11/04 . s vankúšikmi (B43M 11/06 má prednosť)
3/04 . automatické	11/06 . Zariadenia držané v ruke
<b>5/00</b> Zariadenia na zatváranie obálok	11/08 . . typu plniaceho pera
5/02 . Ručné zariadenia tak na navlhčovanie lepkavých častí obálok, ako aj na zatváranie obálok	<b>13/00</b> Nemechanické navlhčovače jednotlivých známok prispôbené na nalepovanie známok na predmety (ručne riadené alebo ručne ovládané vydávače známok alebo nálepiek B65C 11/00)
5/04 . automatické	<b>15/00</b> Špendlíky; Pripináčiky (vyťahovače B25C 11/00)
<b>7/00</b> Zariadenia na otváranie obálok (rezné nástroje všeobecne B26)	<b>99/00</b> Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]
7/02 . Zariadenia na otváranie obálok a vyberanie obsahu	

**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA****Poznámky**

V tejto triede sa zatrieďuje stroj, zariadenie, nástroj alebo spôsob, ak sa dá jeho účinok alebo znak posúdiť okom a ak nie je taký stroj, zariadenie, nástroj alebo spôsob uvedený sám osebe inde. [4]

**B44B STROJE, ZARIADENIA ALEBO NÁSTROJE NA UMELECKÚ PRÁCU, NAPR. SOCHÁRSTVO, GILOŠOVANIE, REZBÁRSKU PRÁCU, VYPALOVANIE, VYKLADACIE PRÁCE** (spôsoby a zariadenia na zdobenie B44C; razenie /tlačenie/ kože C14B)

---

**B44C VÝROBA OZDOBNÝCH EFEKTOV** (spôsoby nanášania kvapaliny alebo iných tekutých látok na plochy všeobecne B05D; tvárnenie plastov alebo látok v plastickom stave B29C; tlačiarenské spôsoby na výrobu odtlačkov B41M 3/12; termografické rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby B41M 5/00); **MOZAIKY; VYKLADACIE PRÁCE** (imitácie mozaikových alebo intarzných vzorov B44F 11/04); **TAPETOVANIE** [2]

---

**B44D MALIARSTVO ALEBO UMELECKÉ KRESLENIE INDE NEUVEDENÉ; KONZERVOVANIE MALIEB; ÚPRAVA POVRCHU NA DOSIAHNUTIE ZVLÁŠTNÝCH UMELECKÝCH POVRCHOVÝCH EFEKTOV ALEBO AKOSTÍ POVRCHOV** (úprava povrchu všeobecne, pozrite príslušné miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B05) [2]

---

**B44F ZVLÁŠTNE VZORY ALEBO OBRAZY**



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA

**B44C VÝROBA OZDOBNÝCH EFEKTOV** (spôsoby nanášania kvapaliny alebo iných tekutých látok na plochy všeobecne B05D; tvárnenie plastov alebo látok v plastickom stave B29C; tlačiarenské spôsoby na výrobu odtlačkov B41M 3/12; termografické rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby B41M 5/00); **MOZAIKY**; **VYKLADACIE PRÁCE** (imitácie mozaikových alebo intarzných vzorov B44F 11/04); **TAPETOVANIE** [2]

**Poznámky**

V tejto podtriede sa používa nasledujúci výraz v tomto význame:

- "ozdobné efekty" v spojení s výrazmi "obtlač" alebo "odtlačky" zahŕňujú aj "informácie". [4]

<p><b>1/00 Spôsoby vytvárania ozdobných povrchových efektov, ktoré nie sú uvedené inde</b> (zdobenie textílií D06Q)</p> <p>1/02 . Pyrografia (vypaľovanie vzorov do dreva alebo do kože)</p> <p>1/04 . Vytváranie usadenín (elektrolýzou C25D) [2]</p> <p>1/10 . Použitie plochého materiálu, napr. lístkov, kusov tkanín (tapetovanie B44C 7/00)</p> <p>1/14 . . tenkých lístkov kovu alebo fólií, napr. lístkového zlata</p> <p>1/16 . využívajúce obtlač alebo pod. [4]</p> <p>1/165 . . odtlačkov; Fólie na tento účel (zariadenia alebo stroje na použitie odtlačkov B65C) [4]</p> <p>1/17 . . . Suchý prenos [4]</p> <p>1/175 . . . Prenos využívajúci rozpúšťadlá [4]</p> <p>1/18 . Použitie dekoratívnych vzorov, napr. tvarovaných prvkov z plastického materiálu</p> <p>1/20 . Použitie plastických materiálov a povrchové modelovanie povrchu týchto materiálov</p> <p>1/22 . Odstraňovanie povrchu materiálu, napr. rytím alebo leptaním</p> <p>1/24 . Lisovanie alebo razenie dekoratívnych vzorov na plochy</p> <p>1/26 . Vykładanie dekoratívnymi vzormi, napr. vyplňovaním čiernym zlatníckym smaltom /nielom/, intarzia</p> <p>1/28 . Spájanie dekoratívnych prvkov s podkladom, napr. mozaiky</p> <p><b>3/00 Postupy, zvlášť neuvedené inde, na vytváranie dekoratívnych vzorov</b></p> <p>3/02 . Prekrývanie vrstiev</p>	<p>3/04 . Modelovanie plastických materiálov, napr. ílovitých</p> <p>3/06 . Sochárstvo</p> <p>3/08 . Lisovanie alebo ohýbanie</p> <p>3/10 . Vytváranie a vyplňovanie výrezov, napr. intarziové dosky</p> <p>3/12 . Zostavovanie dekoratívnych prvkov s konštrukciami /štruktúrami/, napr. mozaikové dosky</p> <p><b>5/00 Postupy na vytváranie zvláštnych ornamentových častí telies</b></p> <p>5/02 . Zostavovanie obrazov; Pripevňovanie parohov na dosky</p> <p>5/04 . Dekoratívne dosky, napr. dekoratívne panely, dekoratívne obklady /dyhy/</p> <p>5/06 . Prírodné obrazy; Ich napodobeniny (umelé kvety, ovocie, listy A41G 1/00; umelé perie A41G 11/00)</p> <p>5/08 . Okná s tabuľkami zasklenými do olova (ich napodobňovanie B44F 1/06; spájanie povrchu skla so sklom alebo skla s inými organickými látkami, aby bol vytvorený vrstvený výrobok C03C 27/00)</p> <p><b>7/00 Tapetovanie</b></p> <p>7/02 . Stroje, zariadenia, nástroje alebo príslušenstvo na ne (ručné nástroje alebo prípravky na odstránenie farebných vrstiev a povrchu B44D 3/16)</p> <p>7/04 . . na nanášanie lepiacich prostriedkov [2]</p> <p>7/06 . . na nanášanie tapiet na natapetovanú plochu [2]</p> <p>7/08 . . na konečné spracovanie [2]</p>
---	--

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA

**B44D MALIARSTVO ALEBO UMELECKÉ KRESLENIE INDE NEUVEDENÉ; KONZERVOVANIE MALIEB; ÚPRAVA POVRCHU NA DOSIAHNUTIE ZVLÁŠTNÝCH UMELECKÝCH POVRCHOVÝCH EFEKTOV ALEBO AKOSTÍ POVRCHOV (úprava povrchu všeobecne, pozrite príslušné miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B05) [2]**

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>2/00 Zvláštne pracovné spôsoby v umeleckom maliarstve alebo kreslení, napr. olejomaľba, akvarely, maľovanie pastelovými farbami, reliéfne maliarstvo [2]</b></p> <p><b>3/00 Príslušenstvo alebo náradia na použitie v spojení s maliarstvom alebo umeleckým kreslením, ktoré nie sú uvedené inde (ručné nástroje na nanášanie kvapalín, napr. farieb na plochy B05C 17/00; ručné nástroje na dokončovacie práce na budovách, iné ako maľovanie, E04F 21/00); Spôsoby alebo zariadenia na stanovenie, voľbu alebo syntézu farieb, napr. použitie farebných tabuliek (kolorimetria G01J 3/00) [2]</b></p> <p>3/02 . Palety</p> <p>3/04 . Skrinky na farby</p> <p>3/06 . Ručné nástroje na miesenie alebo miešanie farieb (miešanie všeobecne B01F)</p> <p>3/08 . . na tekuté alebo polotekuté nátery</p> <p>3/10 . . Sitá; Stierky</p> <p>3/12 . Nádoby na farby; Držiaky štetcov; Nádoby na</p> <p>3/14 . . Držiaky na nádoby na farby</p> <p>3/16 . Ručné nástroje alebo zariadenia na odstraňovanie zaschnutých farebných vrstiev z povrchov, napr. oškrabávaním, opaľovaním (chemické odlakovače C09D 9/00) [2]</p> | <p>3/18 . Dosky alebo listy s pripravenými povrchmi na maľovanie obrazov alebo kreslenie; Napínacie rámy na maliarske plátna [2]</p> <p>3/22 . Náradia alebo zariadenia na zvláštne technické postupy, napr. na maľovanie čiar, na liatie laku; Batikovacie ceruzky</p> <p>3/24 . Vypaľovacie lampy na laky; Maliarske pásy; Zariadenia na rozpúšťanie zaschnutých farieb ohrievaním farieb [2]</p> <p>3/38 . Zariadenia na kriedovanie čiar pozdĺž špagáta</p> <p><b>5/00 Úprava povrchu na dosiahnutie zvláštnych umeleckých povrchových efektov alebo akostí povrchu (predbežná alebo dodatočná úprava povrchu pokrytého nanášanou kvapalinou B05D 3/00; dosiahnutie zvláštnych povrchových účinkov nanášaním kvapaliny alebo iných tekutých materiálov na povrchy B05D 5/00; tvarovanie plôch plastických hmôt, napr. razenie B29C 59/00) [2]</b></p> <p>5/10 . Mechanické spracovanie</p> <p><b>7/00 Ochrana natieraním, napr. lakovaním</b></p> |
|---|---|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA

#### B44F ZVLÁŠTNE VZORY ALEBO OBRAZY

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Vzory alebo obrazy charakterizované špeciálnymi alebo neobvyklými svetelnými efektmi</p> <p>1/02 . vyvolané odrazeným svetlom, napr. matné povrchy, lesklé povrchy</p> <p>1/04 . . po prechode povrchovými vrstvami, napr. obrazy so zrkadlami na zadnej strane</p> <p>1/06 . vyvolané prechodom svetla, napr. priehľadnosť, napodobnenie maľby na skle</p> <p>1/08 . charakterizované farebnými efektmi</p> <p>1/10 . . Meniace sa, zábavné alebo skryté obrazy</p> <p>1/12 . . Cenné papiere alebo bankovky, ak je dôležitý vzor alebo ochrana proti zneužitiu /falzifikát/</p> <p>1/14 . . Dúhové efekty</p> | <p><b>3/00</b> Vzory charakterizované obrysami</p> <p><b>5/00</b> Vzory charakterizované nepravidelnými plochami, napr. pestré vzory (napodobňujúce prírodné vzory alebo umeleckú prácu B44F 9/00, B44F 11/00)</p> <p><b>7/00</b> Vzory napodobňujúce trojrozmerné efekty</p> <p><b>9/00</b> Vzory napodobňujúce prírodné vzory</p> <p>9/02 . vlákna dreva</p> <p>9/04 . povrchy kameňa, napr. mramoru</p> <p>9/06 . povrchy rohoviny, slonoviny alebo morskej peny</p> <p>9/08 . kryštálických štruktúr, perlových efektov alebo perleťových efektov</p> <p>9/10 . kovových alebo oxidovaných kovových povrchov</p> <p>9/12 . kože</p> <p><b>11/00</b> Vzory napodobňujúce umeleckú prácu</p> <p>11/02 . Napodobňovanie obrazov, napr. olejomalieb</p> <p>11/04 . Napodobňovanie mozaikových a intarziových vzorov</p> <p>11/06 . Napodobňovanie keramických vzorov</p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

Poznámky

V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "vozidlo" znamená všetky vozidlá s výnimkou nasledujúcich typov vozidiel: koľajové vozidlá, vodné plavidlá, kozmické dopravné prostriedky, ručné vozíky, bicykle, vozidlá ťahané zvieratami a sánky, ktoré sú zahrnuté v príslušných podtriedach B61-B64.

Termín "vozidlo" zahŕňa:

- vozidlové charakteristiky, ktoré sú spoločné viac ako jednému z uvedených typov;
- určité charakteristické znaky vyhradené pre automobily, cestné alebo terénne prívesy.
- K uvedenému platia nasledujúce výnimky:
  - (a) podtriedy B60B alebo B60C zahŕňajú všetky vozidlové kolesá alebo pneumatiky okrem kolies kolieskových korčúl A63C 17/22, kolesá na modely železníc A63H 19/22a zvlášť vyhotovenie kolies a pneumatík na lietadlá B64C 25/36;
  - (b) podtrieda B60C zahŕňa pripájanie ventilov na nafukovacie pružné telesá všeobecne a v tomto smere nie je obmedzená len na vozidlá;
  - (c) podtrieda B60L zahŕňa určité elektrické vybavenie všetkých elektricky poháňaných vozidiel;
  - (d) podtrieda B60M obsahuje zariadenia na vonkajší prívod energie na akýkoľvek druh elektricky poháňaného vozidla;
  - (e) podtrieda B60R zahŕňa bezpečnostné pásy alebo ústrojenstvá na pripútanie tela používané vo všetkých typoch pozemných vozidiel; [4]
  - (f) podtrieda B60S sa týka všetkých druhov vozidiel s výnimkou vozidiel slúžiacich ako koľajové lokomotívy B61K 11/00, s výnimkou pozemných leteckých zariadení B64F alebo s výnimkou čistiacich zariadení špeciálnych pre vodné plavidlá B63B 57/00, B63B 59/00;
  - (g) podtrieda B60T zahŕňa systémy ovládania brzd všeobecne použiteľné a v tomto smere nie je obmedzená len na vozidlá. Zahŕňa aj systémy brzd s posilňovačom na koľajové vozidlá a niektoré ďalšie druhy brzdných systémov koľajových vozidiel;
  - (h) podtrieda B60V zahŕňa vznášadlá samé osebe a pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá kombinované s prvkami dovoľujúce ich použitie ako vznášadlá alebo sú čiastočne nesené vzduchovým vankúšom. [2009.01]

**B60B KOLESÁ VOZIDIEL (výroba kolies alebo súčiastok kolies valcovaním B21H 1/00, kovaním alebo lisovaním B21K 1/28); VYCHYBOVACIE KOLESÁ; NÁPRAVY; ZVYŠOVANIE ADHÉZIE KOLIES**

**B60C PNEUMATIKY VOZIDIEL (výroba, opravy B29); NAFUKOVANIE PNEUMATÍK; VÝMENA PNEUMATÍK; PRIPEVNENIE VENTILOV NA NAFUKOVATEĽNÉ PRUŽNÉ TELESÁ VŠEOBECNE; PRÍSTROJE A ZARIADENIA TÝKAJÚCE SA PNEUMATÍK (testovanie pneumatík G01M 17/02) [5]**

**B60D VOZIDLOVÉ SPOJENIA (súčasť brzdných systémov B60T 17/04)**

**B60F VOZIDLÁ NA POUŽITIE TAK NA KOLEJNICIACH, AKO AJ NA CESTÁCH; VOZIDLÁ SCHOPNÉ POHYBU V ALEBO NA RÔZNYCH PROSTREDIACH, NAPR. OBOJZIVELNÉ VOZIDLÁ (vznášadlá B60V)**

**B60G USPORIADANIE ZAVESENIA KOLIES (vznášadlá B60V; spojenie medzi karosériou vozidla a rámom vozidla B62D 24/00) [5]**



- B60H** USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVY KÚRENIA, CHLADENIA, VETRANIA ALEBO INÉ ZARIADENIA NA ÚPRAVU VZDUCHU, ZVLÁŠŤ V PRIESTOROCH URČENÝCH PRE CESTUJÚCICH ALEBO NA NÁKLAD VOZIDIEL
- 
- B60J** OKNÁ, ČELNÉ OKNÁ, POHYBLIVÉ STRECHY, DVERE ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA VOZIDLÁCH; ODSTRÁNITEĽNÉ EXTERNÉ OCHRANNÉ KRYTY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA AUTOMOBILY (upevňovanie, zavesenie, zatváranie alebo otváranie takýchto zariadení E05)
- 
- B60K** USPORIADANIE ALEBO ZOSTAVENIE HNACÍCH JEDNOTIEK ALEBO PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU VO VOZIDLÁCH; USPORIADANIE ALEBO MONTÁŽ VIACERÝCH RÔZNYCH HNACÍCH STROJOV; PRÍDAVNÉ POHONY; VYBAVENIE PRÍSTROJMI ALEBO PRÍSTROJOVÉ DOSKY VOZIDIEL; USPORIADANIE V SPOJENÍ S CHLADENÍM, NASÁVANÍM VZDUCHU, VÝFUKOM PLYNU ALEBO DODÁVKOU PALIVA V HNACÍCH JEDNOTKÁCH VO VOZIDLÁCH [1, 2006.01]
- 
- B60L** POHON ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL (usporiadanie alebo montáž elektrických pohonných jednotiek alebo viac rôznych pohonov na vzájomný alebo spoločný pohon vo vozidlách B60K 1/00, B60K 6/20; usporiadanie alebo zostavenie elektrických prevodov vo vozidlách B60K 17/12, B60K 17/14; zabránenie preklzávaní kolies redukčnej sily koľajových vozidiel B61C 15/08; dynamoelektrické stroje H02K; ovládanie alebo regulácia elektrických motorov H02P); PRÍVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE PRE POMOCNÉ ZARIADENIE ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL (elektrické spojovacie zariadenia kombinované s mechanickými spojovacími zariadeniami vozidiel B60D 1/64; elektrické vykurovanie vozidiel B60H 1/00); ELEKTRODYNAMICKÉ BRZDOVÉ SYSTÉMY VOZIDIEL VŠEOBECNE (ovládanie alebo regulácia elektrických motorov H02P); MAGNETICKÉ ZAVESENIE ALEBO VZNÁŠANIE NA VOZIDLÁ; KONTROLA FUNKČNÝCH VELIČÍN ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL; ELEKTRICKÉ ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL [4]
- 
- B60M** NAPÁJACIE VEDENIE ENERGIE ALEBO ZARIADENÍ POZDĺŽ KOLAJNÍC NA ELEKTRICKY POHÁŇANÉ VOZIDLÁ (ovládanie výhybiek alebo bezpečnostných zariadení pozdĺž koľajových liniek B61L; konštrukcie koľají a výhybiek všeobecne E01B)
- 
- B60N** USPORIADANIE VOZIDIEL NA UMIESTNENIE CESTUJÚCICH, INDE NEUVEDENÉ (konštrukcie nábytku A47)
- 
- B60P** VOZIDLÁ PRISPÔSOBENÉ NA DOPRAVU NÁKLADU ALEBO PREPRAVU ŠPECIÁLNYCH NÁKLADOV ALEBO PREDMETOV (vozidlá zvlášť upravené na prevoz pacientov alebo postihnutých osôb alebo ich vlastné dopravné prostriedky A61G 3/00)
- 
- B60Q** USPORIADANIE SIGNALIZAČNÝCH ALEBO OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ VOZIDIEL VŠEOBECNE, ICH MONTÁŽ, PODOPRENIE ALEBO ICH OBVODY (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení, ich montáž a uloženie na železničných vozidlách B61D, na bicykle B62J, na lode B63B, na lietadlá B64D; osvetľovanie všeobecne, osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, H05B; signalizácia všeobecne G08; elektrické spínače samé osebe H01H) [4]
- 
- B60R** VOZIDLÁ, VYBAVENIE VOZIDIEL ALEBO ČASTI VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ (ochrana proti požiaru, lokalizovanie alebo hasenie zvlášť upravené na vozidlá A62C 3/07)
-

**B60S ÚDRŽBA, ČISTENIE, OPRAVOVANIE, PODOPIERANIE, ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ**

---

**B60T SYSTÉMY NA RIADENIE BRŹD VOZIDIEL ALEBO ICH ČASTÍ; SYSTÉMY NA OVLÁDANIE BRŹD ALEBO ICH ČASTÍ VŠEOBECNE (ovládanie elektrodynamických brzdiacich systémov B60L 7/00; spoločné riadenie brzd a ostatných riadiacich jednotiek vozidiel B60W); USPORIADANIE BRZDIACICH PRVKOV VO VOZIDLÁCH VŠEOBECNE; PRENOSNÉ ZARIADENIA NA ZABRÁNENIE NEŽIADÚCEHO POHYBU VOZIDIEL; ÚPRAVY VOZIDLA NA UMOŽNENIE CHLADENIA BRŹD [1, 2006.01]**

---

**B60V VZNÁŠADLÁ**

---

**B60W SPOLOČNÁ KONTROLA SUBJEDNOTIEK VOZIDLA ROZDIELNEHO TYPU ALEBO ROZDIELNEJ FUNKCIE; RIADIACE SYSTÉMY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA HYBRIDNÉ VOZIDLÁ; SYSTÉMY NA RIADENIE JAZDY CESTNÝCH VOZIDIEL NA ÚČELY NEVZŤAHUJÚCE SA NA RIADENIE PRÍSLUŠNÝCH SUBJEDNOTIEK [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60B KOLESÁ VOZIDIEL (výroba kolies alebo súčiastok kolies valcováním B21H 1/00, kovaním alebo lisovaním B21K 1/28); VYCHÝLOVACIE KOLESÁ; NÁPRAVY; ZVYŠOVANIE ADHÉZIE KOLIES

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

schémy podtried

KOLESÁ		23/00, 25/00
Všeobecná konštrukcia .....	1/00, 3/00	náboje.....27/00
Charakterizované materiálom.....	5/00	Iné kolesá.....19/00
Ozdobné vybavenie .....	7/00	NÁPRAVY; KOMBINÁCIE KOLIES A
Zvláštne vyhotovenie: vysoká pružnosť; mnohonásobné alebo s viacerými pneumatikami; zvyšovanie príľnavosti; súčiastky na záber na koľajniciach.....	9/00; 11/00; 15/00; 17/00	NÁPRAV.....35/00; 37/00
Súčasti		ZVYŠOVANIE PRIENAVOSTI KOLESÁ
spice; ráfiky /obruče/ .....	1/00; 21/00,	INAK, AKO KONŠTRUKCIOU KOLESÁ.....39/00
		MONTÁŽ, PRIPEVNŔOVANIE ALEBO SKLADANIE KOLIES.....29/00, 30/00, 31/00
		VYCHÝLOVACIE KOLESÁ VŠEOBECNE.....33/00

Kolesá

<b>1/00 Spicové kolesá; K nim patriace spice</b> (z nekovového materiálu B60B 5/00) [2]	<b>5/00 Kolesá, spice, diskové kotúče, ráfiky, náboje úplne alebo prevažne vyrobené z nekovového materiálu</b> (kryty diskov kolies B60B 7/00; kolesá s vysokou pružnosťou B60B 9/00)
1/02 . Kolesá s drôtenými alebo inými napínajúcimi spicami	5/02 . vyrobené zo syntetického materiálu
1/04 . . Pripevnenie spíc na ráfik alebo na náboj	5/04 . vyrobené z dreva
1/06 . Kolesá so vzpernými spicami (kolesá s vysokou pružnosťou B60B 9/00)	<b>7/00 Kryty kolies, prstence alebo pod. na celkové alebo čiastočné ozdobenie, ochranu alebo zakrytie telesa kolesa, ráfik, náboj alebo bok pneumatiky [2, 5]</b>
1/08 . . vyrobené odliatím	7/01 . Prstence zvlášť upravené na zakrytie len ráfika kolesa alebo boku pneumatiky, napr. odnímateľné ozdobné prstence na boky pneumatík B [5]
1/10 . . vyrobené z kovového plechu (B60B 1/12, B60B 3/08 majú prednosť)	7/02 . vyrobené v podstate z jedného kusa (B60B 7/01 má prednosť) [5]
1/12 . . s rúrkovými spicami (B60B 1/08 má prednosť)	7/04 . zložené z niekoľkých hlavných častí (B60B 7/01, B60B 7/20 majú prednosť) [5]
1/14 . . Pripevnenie spíc na ráfik alebo na náboj	7/06 . Upevňovacie zariadenia na tento účel (B60B 7/01, B60B 7/16 majú prednosť) [5]
<b>3/00 Diskové kolesá, t. j. kolesá, kde zaťaženie nesie diskové teleso</b> (nekovové B60B 5/00; diskové kryty kolies B60B 7/00)	7/08 . . majúce pripevňovacie prvky vytvorené ako súčasť krytu [5]
3/02 . s jediným diskovým telesom vcelku s ráfikom	7/10 . . pozostávajúce z viacerých zostáv pružných prichytiek jednotlivo montovaných na kryt, napr. nitovaním, privarením alebo rýchlo rozpojiteľných [5]
3/04 . s jediným diskovým telesom, ale nie vcelku s ráfikom	7/12 . . pozostávajúce z prstencovej pružiny alebo pripevňovacieho prvku namontovaného na kryty (B60B 7/08 má prednosť) [5]
3/06 . vyrobené odliatím	7/14 . . pozostávajúce zo závitových prostriedkov [5]
3/08 . s diskovým telesom, vytvoreným dvoma alebo viacerými osovo od seba oddelenými diskami	7/16 . Zariadenia proti krádeži [5]
3/10 . dierované na spôsob kolies so spicami	
3/12 . Prostriedky na zosilnenie diskových telies	
3/14 . Pripevnenie telesa disku na náboj (pružne B60B 9/00; pripevnenie ráfika na teleso kolesa B60B 23/00)	
3/16 . . pomocou skrutiek a pod.	
3/18 . . kruhovým zovrením a pod.	

## B60B

- 7/18 . napodobujúce koleso so spicami alebo drôtené koleso [5]
- 7/20 . majúce prvok rotujúci nezávisle od rotácie kolesa [5]
- 9/00 Kolesá s vysokou pružnosťou**
- 9/02 . používajúce pružiny (kolesá majúce pružné spice B60B 9/26)
- 9/04 . . listové
- 9/06 . . špirálové
- 9/08 . . ploché skrutkovicové
- 9/10 . . z gumy a pod.
- 9/12 . . . vo forme objímkov alebo prstencov sústredných v osiach kolies
- 9/14 . . . s prostriedkami, ktoré obmedzujú relatívne bočné pohyby medzi nábojom a ďalšími časťami kolesa
- 9/16 . . . upravené na zabezpečenie elektrickej vodivosti
- 9/18 . s použitím tekutín (vnútri spíc B60B 9/26)
- 9/20 . . v prstencoch sústredných okolo osi kolesa
- 9/22 . . . nafukovacie
- 9/24 . . s piestami a valcami
- 9/26 . vybavené pružnými spicami
- 9/28 . . s teleskopickým účinkom
- 11/00 Jednotky zložené z viacerých kolies usporiadaných vedľa seba; Kolesá s viacerými ako jedným ráfikom alebo schopné niesť viac ako jednu obruč**
- 11/02 . Jednotky oddelených kolies, montovaných na nezávislé alebo spriahnuté otáčanie
- 11/04 . Kolesá s ráfikom schopným niesť viac ako jednu pneumatiku
- 11/06 . Kolesá s viac ako jedným ráfikom montovaným na jednom telese kolesa
- 11/08 . Usporiadanie vyvažovacieho mechanizmu, ktoré umožňuje rovnomerné rozdelenie zaťaženia na obruče
- 11/10 . Núdzové kolesá (pneumatiky zložiteľné do skladovacieho alebo mimoprevádzkového stavu B60C 3/08; pneumatiky vybavené prostriedkami umožňujúcimi pokračovať v prevádzke v poškodenom alebo prasknutom stave B60C 17/00) [5]
- 15/00 Kolesá alebo príslušenstvo kolies určené na zvýšenie trakcie (pneumatiky vozidiel B60C; obruče, protisklzové zariadenia prechodne montované na pružné obruče alebo pružne vybavené kolesá B60C 27/00)**
- 15/02 . Kolesá s lopatkovými rebrami /kolesá traktora/
- 15/04 . . s pružne namontovanými lopatkovými výstupkami
- 15/06 . . s otáčavo namontovanými lopatkovými výstupkami
- 15/08 . . s lopatkovými výstupkami osovo posunutými vzhľadom na plochu behúňa pneumatiky
- 15/10 . . s radiálne zoraditeľnými lopatkovými výstupkami; Ovládací mechanizmus na tento účel
- 15/12 . . . obsahujúce vačky alebo excentrické obruče
- 15/14 . . . obsahujúce osovo posunuteľný kužel
- 15/16 . . . obsahujúce ozubené prevody, napr. pastorky pôsobiace na závitových hriadeľoch na lopatkových výstupkoch
- 15/18 . Kolesá s plochými pätkami na záber na zemi
- 15/20 . . s pružne namontovanými pätkami, napr. vo hviezdičici
- 15/22 . . pripevnené na články náboja (reťaz)
- 15/24 . Pásky alebo kruhy na obvode kolesa na ochranu výstupkov pri jazde po ceste

- 15/26 . Pomocné kolesá alebo obruče so zväčšujúcou sa trakčnou plochou, ktorú je možné pripevniť na teleso kolesa
- 15/28 . Závažia na zaťaženie kolies; Ich upevnenie
- 17/00 Kolesá charakterizované členmi na záber na koľajniciach (na modely železníc A63H 19/22) [2]**
- 17/02 . s elastickými pneumatikami
- 19/00 Kolesá inde neuvedené alebo s charakteristikami uvedenými v jednej z nasledujúcich skupín**
- 19/02 . premeniteľné, napr. z kolies cestných na kolesá koľajové; Kolesá špeciálne konštruované na striedavé použitie na ceste a na koľajniciach
- 19/04 . rozšíriteľné
- 19/06 . s komorami na tekutinu, výplň alebo dopravovaný materiál; Plávajúce kolesá
- 19/08 . s mazacími prietokmi, kanálkami alebo zásobníkmi
- 19/10 . s chladiacimi rebrami
- 19/12 . Kolesá valcové (B60B 19/06 má prednosť)
- 19/14 . Kolesá typu guľa (B60B 19/06 má prednosť)

### Ráfiky; Náboje

- 21/00 Ráfiky (nekovové B60B 5/00; veľkej pružnosti B60B 9/00; schopné niesť viac ako jednu pneumatiku B60B 11/04; viac ráfikov na jednom telese kolesa B60B 11/06; viacdielného typu B60B 25/00; kovové obruče /pneumatiky/ B60C)**
- 21/02 . charakterizované svojím priečnym prierezom
- 21/04 . . v podstate s radiálnymi prírubami (s prírubami na záber na koľajniciach B60B 17/00)
- 21/06 . charakterizované prostriedkami na pripevnenie spíc
- 21/08 . charakterizované brzdiacou plochou
- 21/10 . charakterizované formou pätky na obruč alebo prírubu, napr. vlnitou (B60B 21/02 má prednosť)
- 21/12 . Príslušenstvo, napr. vložené pásky
- 23/00 Pripevnenie ráfika na teleso kolesa (pripevnenie spíc na ráfik B60B 1/04, B60B 1/14; pružné pripevnenie ráfikov na telesá kolies B60B 9/00)**

### Poznámky

- Skupina B60B 23/12 má prednosť pred skupinou B60B 23/02-B60B 23/06.
- 23/02 . jeho rozdelením alebo iným zariadením, ktoré prsteneц rozťahne
- 23/04 . bajonetovým uzáverom, skrutkovým závitom alebo podobným spojením
- 23/06 . skrutkami, svorníkmi, čapmi alebo skobami
- 23/08 . . usporiadanými radiálne
- 23/10 . . usporiadanými axiálne
- 23/12 . zariadením usporiadaným tak, aby dovolilo zmenu axiálnej polohy ráfika vzhľadom na teleso kolesa a bolo možné zoradiť trakčnú šírku
- 25/00 Ráfiky zostavené z niekoľkých hlavných častí (náradie na montáž delených ráfikov B60B 31/04)**
- 25/02 . Delené ráfiky, napr. segmenty usporiadané do jednotlivých úsekov; Spojovacie vybavenia, napr. závesy; Vysunuteľné prírubové prstence na tento účel
- 25/04 . Ráfiky s odmontovateľnými prírubovými prstencami, pätkami alebo závernými kruhmi
- 25/06 . . Delené prírubové prstence, napr. priečne delené; Spojovacia výbava na prekrytie medzery

- 25/08 . . Súvislý prírubový prstenec; Usporiadanie vybraní, ktoré umožňuje nasunutie prírubového prstenca cez ráfik
- 25/10 . . Prstenec s dosadacou plochou na pätku pneumatiky, napr. delený
- 25/12 . . . vcelku s prírubovou časťou
- 25/14 . . Zaistenie prírubových prstencov alebo dosadacích plôch
- 25/16 . . . Usporiadanie bajonetových uzáverov
- 25/18 . . . Usporiadanie delených prstencov
- 25/20 . . . Usporiadanie skrutiiek, svorníkov alebo osadených čapov
- 25/22 . Iné príslušenstvo, napr. utesnenie súčiastok, ktoré umožňujú použiť bezdušové pneumatiky
- 27/00 Náboje** (nekovové B60B 5/00; vysokej pružnosti B60B 9/00)
- 27/02 . upravené tak, že sú otočne usporiadané na náprave
- 27/04 . . uloženie poháňaných častí, napr. reťazových kolies
- 27/06 . prispôbené na upevnenie na nápravu
- Zariadenia alebo nástroje na montáž, upevnenie alebo skladanie kolies alebo ich častí**
- 29/00 Zariadenia alebo nástroje na montáž alebo demontáž kolies** (charakterizované prostriedkami na upevnenie kolies B60B 30/00) [5]
- 30/00 Prostriedky na upevnenie kolies alebo ich častí** (uschovanie náhradných kolies, ich upevňovanie alebo montážne zariadenia na vozidlách B62D 43/00) [5]
- 30/02 . spojenie pneumatiky, napr. pneumatika je montovaná na ráfiku kolesa [5]
- 30/04 . . pneumatika nie je montovaná na ráfik, t. j. držiaky alebo podpory sú samostatné [5]
- 30/06 . spojenie telesa kolesa, napr. ráfik [5]
- 30/08 . . strednej časti telesa kolesa [5]
- 30/10 . charakterizované upevnením pri montáži na montážnom stojane [5]
- 31/00 Zariadenia alebo nástroje na zloženie alebo rozloženie častí kolies**
- 31/02 . na napínanie alebo vyrovnanie drôtených spíc *in situ*; na vyberanie spíc z kolies
- 31/04 . na montáž delených ráfikov
- 31/06 . na montáž a demontáž krytov kolies, nábojových krytov alebo pod. [2]
- 
- 33/00 Vychýľovacie (riadiace) kolesá všeobecne** (na veľké obaly B65D 90/18)
- 33/02 . s uvoľňovacím natáčaním
- 33/04 . nastaviteľné
- 33/06 . . zasúvateľne montované
- 33/08 . Vychýľovacie (riadiace) kolesá v tvare gule
- 35/00 Nápravové celky; Ich časti** (pružné zavesenie tuhej nápravy alebo skriňa nápravy B60G 9/00; riaditeľné čapy predných kolies B62D)
- 35/02 . Pevné nápravy, t. j. neprenášajúce krútiaci moment (skrine náprav na prvky prenášajúce krútiaci moment B60B 35/16)
- 35/04 . . rovné
- 35/06 . . zalomené
- 35/08 . . z uzavretých dutých dielov
- 35/10 . . zoraditeľné na rôznu stopu
- 35/12 . Nápravy prenášajúce krútiaci moment
- 35/14 . . zložené alebo delené, napr. polosi; Spojenie medzi jednotlivými časťami náprav alebo dielmi (B60G 3/24 má prednosť)
- 35/16 . . charakterizované skriňami náprav na prvky prenášajúce krútiaci moment, napr. hriadele
- 35/18 . . charakterizované usporiadaním ložísk prvkov prenášajúcich krútiaci moment v skriniach náprav
- 37/00 Kombinácie kolies a náprav, napr. súpravy kolies** (jednotky obsahujúce viac kolies usporiadaných vedľa seba B60B 11/00; skrine náprav koľajových vozidiel B61F)
- 37/02 . kde kolesá sú vcelku s pevnými osami
- 37/04 . kde kolesá sú pevne spojené s pevnými nápravami
- 37/06 . kde kolesá tvoria celok s dutými nápravami alebo s nimi pevne spojené
- 37/08 . . pričom duté nápravy sú otočné okolo pevných náprav
- 37/10 . kde kolesá sú individuálne otočné okolo náprav
- 37/12 . Nápravy s pevným kolesom a s voľným kolesom
- 39/00 Zvýšenie priľnavosti kolies** (kolesá alebo príslušenstvo kolies určené na trakcie B60B 15/00; pneumatiky vozidiel B60C; protišmykové zariadenia prechodne montované na pružné obruče alebo kolesá B60C 27/00; úprava povrchu vozovky na zamedzenie šmyku E01C)
- 39/02 . Vybavenie vozidiel na rozptyľovanie alebo rozprašovanie materiálu pred kolesá vozidla
- 39/04 . . kde materiál je granulovaný, napr. piesok (kombinované riadiacim zariadením na rozhadzovanie piesku a brzd koľajových vozidiel B61H)
- 39/06 . . . pričom rozprašovanie sa vykonáva mechanickými prostriedkami
- 39/08 . . . pričom rozprašovanie sa vykonáva tekutými prostriedkami
- 39/10 . . . pričom rozprašovanie je riadené elektricky alebo elektromagneticky
- 39/12 . . kde materiál je plochý, tenký alebo vláknitý

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60C PNEUMATIKY VOZIDIEL** (výroba, opravy B29); **NAFUKOVANIE PNEUMATÍK; VÝMENA PNEUMATÍK; PRIPEVNĎOVANIE VENTILOV NA NAFUKOVATEĽNÉ PRUŽNÉ TELESÁ VŠEOBECNE; PRÍSTROJE A ZARIADENIA TÝKAJÚCE SA PNEUMATÍK** (testovanie pneumatík G01M 17/02) [5]

Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:  
 - "pneumatika" znamená samostatný prvok, ktorý je v zábere so zemou a ktorý obopína ráfik kolesa a obsahuje obal alebo plášť s nejakou vložkou, napr. dušou. V skupine B60C 29/00 týkajúcej sa pripájania ventilov je potrebné pojmu "pneumatika" rozumieť tak, že zahrnuje aj nafukovateľné pružné telesá iné ako pneumatiky /plášte/ alebo duše.
- (2) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

schémv podtried

PNEUMATIKY	Zvláštne vybavenie.....	17/00, 27/00
Charakterizované materiálom.....	MONTÁŽ, OPRAVY, NAFUKOVANIE	
Charakterizované priečnym rezom.....	Zariadenia na nafukovanie, kontrola	
Všeobecné konštrukcie.....	tlaku alebo teploty .....	23/00, 29/00
	Zariadenia alebo náradie .....	25/00
Časti; zosilnenia; behúne; profily;	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V	
boky; pätky; iné časti .....	INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
		13/00; 15/00; 19/00

**1/00 Pneumatiky charakterizované chemickým zložením alebo fyzikálnym usporiadaním alebo zmesou zložiek [4]**

Poznámky

Pneumatiky charakterizované len zložením, t. j. nevyznačujúce štruktúru pneumatiky, sa zatriedujú len podľa zloženia, napr. v podtriede C08K, C08L. [4]

**3/00 Pneumatiky charakterizované priečnym rezom (charakterizované prvkami na záber s koľajnicami B60B 17/00) [4]**

- 3/02 . Uzavreté pneumatiky, napr. prstencové [4]  
 3/04 . charakterizované vzájomnými rozmermi prierezu, napr. nízky profil (B60C 3/06 má prednosť) [4]  
 3/06 . Nesúmerné [4]  
 3/08 . skladacie pri uskladnení alebo nepoužívaní, napr. priestorové úsporné záložné pneumatiky (samonosné pneumatiky B60C 17/08) [4]
- 5/00 Nafukovacie pneumatiky alebo duše (B60C 1/00, B60C 9/00-B60C 17/00 majú prednosť) [4]**
- 5/01 . bez podstatného vystuženia kordom, napr. bezkordové pneumatiky, plášte [4]  
 5/02 . s oddeliteľnými nafukovacími vložkami, napr. s dušami; Prostriedky na mazanie, vetranie, zabránenie relatívnemu pohybu medzi pneumatikou a dušou (B60C 5/20 má prednosť) [4]  
 5/04 . . Tvar alebo konštrukcia nafukovacích vložiek (B60C 5/10 má prednosť) [4]

- 5/08 . . . s vystužujúcimi prostriedkami  
 5/10 . vytvorené ako jednoduchý prerušený prstenec so združenými koncami, ktoré sa dajú navzájom spojiť [4]  
 5/12 . bez oddelených nafukovacích vložiek, napr. bezdušové pneumatiky s priečnym prierezom otvoreným k ráfikú (B60C 5/20 má prednosť) [4]  
 5/14 . . s nepriepustnými vložkami alebo povlakmi na vnútornej stene pneumatiky [4]  
 5/16 . . Tesniace prostriedky medzi pätkami a ráfikmi, napr. pásy  
 5/18 . Článkované plášte, napr. obsahujúce vymeniteľné oblúkové časti  
 5/20 . s viacerými oddelenými nafukovacími komorami (s prídavnými dušami, ktoré sú zaťažené len v nebezpečí B60C 17/02) [4]  
 5/22 . . s prstencovými komorami [4]  
 5/24 . . steny komôr predĺžené naprieč pneumatiky [4]
- 7/00 Nenaufukovateľné alebo plné obruče (B60C 1/00 má prednosť; obruče alebo ráfiky charakterizované prvkami na záber s koľajnicami B60B 17/00) [2]**
- 7/02 . vyrobené z priadzi alebo štetín  
 7/04 . vyrobené z dreva alebo kože  
 7/06 . vyrobené z kovu  
 7/08 . zostavené z väčšieho počtu oblúkových častí  
 7/10 . charakterizované prostriedkami na zvýšenie pružnosti (kolesá s vysokou pružnosťou B60B 9/00)  
 7/12 . . s uzavretými komorami, napr. naplnenými plynom (nafukovacie pneumatiky B60C 5/00) [4]  
 7/14 . . použitie pružín

## B60C

- 7/16 . . . tvaru skrutkovice alebo plochej cievky
- 7/18 . . . . usporiadaných radiálne vzhľadom na os kolesa
- 7/20 . . . . usporiadaných obvodovo vzhľadom na os kolesa
- 7/22 . s vložkami inými ako na zvýšenie pružnosti, napr. vystuženie
- 7/24 . charakterizované prostriedkami na zaistenie obruče na ráfiku alebo telese kolesa
- 7/26 . . použitie skrutiek
- 7/28 . . použitie remeňov a pod., napr. zavulkanizovaných do obruče

**9/00 Vystuženie alebo vložky pneumatík** (vložky s výstužnými prostriedkami B60C 5/08; konštrukcie pätiiek, napr. vyhrnuté alebo prehnuté konštrukcie B60C 15/00; kordy pneumatík samé osebe D02G 3/48; výroba sama osebe D03D, D04H; kovové lanká alebo káble samé osebe D07B 1/06) [4]

### Poznámky

Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieduje aj v podtriede B32B, ak sa zatriedenie týka aj vrstvených výrobkov. [4]

- 9/02 . Kostry
- 9/04 . . kde výstužné vlákna každej kordovej vrstvy sú usporiadané v podstate rovnobežne
- 9/06 . . . kde vlákna prechádzajú diagonálne od pätky a sú otočené v opačnom smere v každej nasledujúcej kordovej vrstve, t. j. diagonálne vrstvy (B60C 9/07, B60C 9/09 majú prednosť) [4]
- 9/07 . . . kde vlákna sú zakrivené od pätky k pätke v niekoľkých rovinách, napr. kordy tvaru S [4]
- 9/08 . . . kde vlákna prechádzajú naprieč od pätky k pätke, t. j. radiálne vrstvy (B60C 9/07 má prednosť) [4]
- 9/09 . . . . kombinované s inými kordovými vrstvami prechádzajúcimi diagonálne od pätky k pätke, t. j. kombinované radiálne a diagonálne vrstvy [4]
- 9/10 . . kde výstužné vlákna vnútri každej kordovej vrstvy sú usporiadané navzájom prekrížené
- 9/11 . . . Tkané, spletené alebo pletené vrstvy [4]
- 9/12 . . vytvorené z gumových vrstiev fibrového tkaniva alebo vlákien
- 9/13 . . . s dvoma alebo viacerými rôznymi kordovými materiálmi [4]
- 9/14 . . vytvorené z listov, tkanín alebo filmov homogénneho materiálu, napr. umelého, kovových plechov, gummy
- 9/16 . . vytvorené s kovovými výstužnými vložkami
- 9/17 . . nesúmerné vzhľadom na strednú obvodovú rovinu pneumatiky [4]
- 9/18 . Konštrukcia alebo usporiadanie pásu alebo behúňa vystužujúceho behúňovú plochu alebo nárazníkové vrstvy
- 9/20 . . vytvorené z gumových vrstiev, každá s kordmi usporiadanými v podstate paralelne
- 9/22 . . . s vrstvami usporiadanými so všetkými kordmi pozdĺž obruče
- 9/24 . . vytvorené z oblúkových častí
- 9/26 . . Skladané vrstvy [4]
- 9/28 . . charakterizované rozmermi alebo zakrivením pásu alebo behúňa vzhľadom na kosť (B60C 9/30 má prednosť) [4]

- 9/30 . . nesymetrické vzhľadom na strednú obvodovú rovinu pneumatiky [4]

### **11/00 Behúne pneumatík; Vzorky behúňov; Protišmykové vložky**

- 11/01 . Tvar ramien medzi behúňom a bokom, napr. zaoblený, stupňovitý, nosníkovitý (usporiadanie drážok alebo rebier na boku B60C 13/02) [4]
  - 11/02 . Vymeniteľné behúne
  - 11/03 . Profily behúňov [4]
  - 11/04 . . v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len zo spojitých obvodových rebier, napr. kľukatých /cik-cak/ (B60C 11/12, B60C 11/13 majú prednosť) [4, 6]
  - 11/11 . . v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len z nespojitých prvkov, napr. kociek (B60C 11/12, B60C 11/13 majú prednosť) [4]
  - 11/113 . . v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len z výstupkov rozširujúcich sa spojitاً naprieč behúňa od jednej hrany k druhej [6]
  - 11/117 . . tvorené len nespojitými vybraniami, napr. žliabkami, drážkami alebo otvormi (B60C 11/12, B60C 11/13 majú prednosť) [6]
  - 11/12 . . charakterizované použitím úzkych zárezov alebo výrezov, napr. rýh [4]
  - 11/13 . . charakterizované drážkovým prierezom, napr. na zachytávanie alebo odsakovanie kamienkov [6]
  - 11/14 . Protišmykové vložky, napr. zavulkanizované do behúňového pásu
  - 11/16 . . tvaru kolíka, napr. z kovu, textilu
  - 11/18 . . tvaru pásika, napr. kovového hrebeňa, gumových pásov rôznej odolnosti proti opotrebovaniu (B60C 11/20 má prednosť)
  - 11/20 . . zvinuté
  - 11/22 . Behúňové prstence medzi dvojpnematikami [4]
  - 11/24 . Zariadenia na ukazovanie opotrebovania [4]
- 13/00 Boky pneumatík; Ochrana, ozdoby, označenie a pod. na bokoch pneumatík** (B60C 17/08 má prednosť; ramená pneumatík B60C 11/01; odnímateľné ozdobné prstence bokov pneumatík B60B 7/01) [4, 5]
- 13/02 . Usporiadanie drážok alebo rebier [4]
  - 13/04 . s prstencovými vložkami alebo krytmi, napr. biele boky [4]
- 15/00 Pätky pneumatík, napr. vyhrnuté alebo prekryté priehyb**
- 15/02 . Utesnenie alebo zaistenie pätiiek na ráfiku (tesniace prostriedky medzi pätkou a ráfikom bezdušových pneumatík B60C 5/16; prostriedky na zaistenie pevných obruči na ráfiku B60C 7/24; ráfiky B60B 21/00) [4]
  - 15/024 . . Obrisy pätiiek, napr. okraje, drážky alebo rebrá [4]
  - 15/028 . . Rozperky medzi pätkami (bezpečnostné prostriedky na zaťaženie B60C 17/00) [4]
  - 15/032 . . . nafukovateľné [4]
  - 15/036 . . Pneumatiky trvalo upevnené na ráfik, napr. príľnutím prostredníctvom navulkanizovania [4]
  - 15/04 . Jadrá pätiiek (výroba pätkových prstencov alebo jadier na pneumatiky B29D 30/48) [4]
  - 15/05 . . mnohonásobné, t. j. s dvoma alebo viacerými jadrmi v každej pätky [4]
  - 15/06 . Gumové vložky okraja pätiiek, výplne alebo pätné pásiky

- 17/00 Pneumatiky charakterizované prostriedkami umožňujúcimi pokračovať v prevádzke v poškodenom alebo vypustenom stave; Príslušenstvo** (s viacerými oddelenými nafukovacími komorami B60C 5/20)
- 17/01 . . používajúce prídavné nafukovacie prostriedky, stávajúce sa nosnými v prípade núdze [4]
- 17/02 . . nafukovacie alebo rozpinateľné v prípade núdze [4]
- 17/04 . . používajúce prídavné nafukovacie prostriedky, stávajúce sa nosnými v prípade núdze
- 17/06 . . pružné [4]
- 17/08 . . Prostriedky uľahčujúce skladanie bokov, napr. samonosné boky (na účely skladovania B60C 3/08) [4]
- 17/10 . . Vnútorne mazanie [4]
- 19/00 Časti pneumatík alebo konštrukcie inde neuvedené**
- 19/04 . . Pneumatiky s otvormi uzatvárateľnými inými prostriedkami ako ráfikom; Uzavieracie prostriedky na tento účel
- 19/08 . . Zariadenia na odvod elektrického náboja
- 19/12 . . Zariadenia zahrnujúce prerazenie (9/00 má prednosť; nafukovacie vložky s vystužujúcimi prostriedkami 5/08) (B60C 9/00 má prednosť; inflatable inserts having reinforcing means B60C 5/08) [4]
- 23/00 Zariadenia na meranie, signalizáciu, reguláciu tlaku alebo teploty v pneumatikách, špeciálne upravené na upevnenie na vozidlo** (meranie všeobecne G01, napr. G01L 17/00; diaľková signalizácia všeobecne G08); **Usporiadanie zariadení na nafukovanie pneumatík vo vozidle, napr. pumpami, zásobníkmi** (vzduchové čerpadlá samé osebe F04; zásobníky samé osebe F17C); **Zariadenia na chladenie pneumatík [3]**
- 23/02 . . Signalizačné zariadenia uvedené do činnosti tlakom v pneumatike
- 23/04 . . montované na kolese alebo pneumatike (obruči)
- 23/06 . . Signalizačné zariadenia uvedené do činnosti deformáciou pneumatiky (zariadenia na ukazovanie opotrebenia B60C 11/24)
- 23/08 . . stykom so zemou
- 23/10 . . Usporiadanie hustiliek na nafukovanie pneumatík montovaných na vozidlách
- 23/12 . . poháňané otáčajúcim sa kolesom
- 23/14 . . poháňané hnacím motorom vozidla
- 23/16 . . Usporiadanie zásobníkov vzduchu montovaných vo vozidlách
- 23/18 . . Zariadenia na chladenie pneumatík [3, 4]
- 23/19 . . na stratové teplo [4]
- 23/20 . . Zariadenia na meranie alebo signalizáciu teploty pneumatiky [3]
- 25/00 Zariadenia alebo náradia na montáž, demontáž alebo kontrolu pneumatík** (zariadenia alebo nástroje charakterizované prostriedkami na upevnenie kolies alebo ich častí B60B 30/00) [5]
- 25/01 . . na demontáž pneumatík z kolies alebo montáž pneumatiky na kolesá [5]
- 25/02 . . Montážne páky, napr. ručné (stroje na montáž, demontáž B60C 25/05) [5]
- 25/04 . . . . otočné okolo osi kolesa alebo pohyblivé okolo okraja ráfika, napr. zvinovateľné [5]
- 25/05 . . . . Stroje [5]
- 25/12 . . . . len na lôžka (dosadacie plochy) pätiiek [5]
- 25/122 . . . . pôsobiace na behúň plášťa pneumatiky [5]
- 25/125 . . . . len na zalomené pätky [5]
- 25/128 . . . . pôsobiace axiálne na celý obvod pätky alebo bok pneumatiky [5]
- 25/13 . . . . pôsobiace axiálne vo vymedzených miestach pätky alebo boku pneumatiky [5]
- 25/132 . . . . na demontáž a montáž pneumatík (len na nastavenie pätiiek B60C 25/12; len na zlomené pätky B60C 25/125) [5]
- 25/135 . . . . majúce držiak pneumatiky alebo nástroj pohyblivý pozdĺž osi kolesa [5]
- 25/138 . . . . . s rotačným pohybom nástroja alebo držiaka [5]
- 25/14 . . Zariadenia alebo nástroje na rozpinanie pätiiek pneumatík /obruči/ (B60C 25/12 má prednosť) [5]
- 25/15 . . . . s prostriedkami na otočenie pneumatiky /obruče/ [5]
- 25/18 . . Nástroje na montáž alebo demontáž vzdušných ventilov
- 25/20 . . Nástroje na upevnenie kotúčových obručí, napr. oceľových obručí na drevené ráfiky
- 27/00 Protišmykové zariadenia prechodne montovateľné na pružné obruče alebo kolesá, vybavené pružnými obručami /pneumatikami/**
- 27/02 . . zasahujúce vymedzenú oblúkovú časť jazdnej plochy (B60C 27/20 má prednosť)
- 27/04 . . . . kde časť prichádzajúca do styku so zemou je pevná
- 27/06 . . zasahujúce celý obvod jazdnej plochy, napr. je tvorené reťazami (B60C 27/20 má prednosť)
- 27/08 . . . . s náliatkami alebo krúžkami, ktoré preberajú zaťaženie
- 27/10 . . . . s napínacími prostriedkami
- 27/12 . . . . pružiacimi
- 27/14 . . . . automaticky pripojiteľné
- 27/16 . . . . z kompaktného materiálu, napr. koža
- 27/18 . . . . kde materiál je pletivo, napr. drôtené pletivo
- 27/20 . . . . s elementmi, ktoré prichádzajú do styku so zemou na spôsob dosiek
- 27/22 . . na tandemové obruče (na spôsob nekonečných pásov B62D)
- 29/00 Upevňovanie ventilov na nafúkanie pneumatík vzhľadom na pneumatiku alebo ráfik; Ventilov pneumatík inde neuvedené** (náradie na montáž a demontáž ventilov B60C 25/18; ventily samé osebe, ochranné čiapky ventilov F16K) [4, 5]
- 29/02 . . Pripojenie na ráfiky [4]
- 29/04 . . Pripojenie na pneumatiky [4]
- 29/06 . . Príslušenstvo ventilov pneumatík, napr. kryty, puzdrá, čiapky na ventily, zámky, inde neuvedené [5]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60D VOZIDLOVÉ SPOJENIA (súčasť brzdových systémov B60T 17/04)

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p>1/00 <b>Závesy; Ťažné háky; Ťažné ústrojenstvá; Vlečné zariadenia</b> (zariadenia zvlášť upravené na spojenie traktora s poľnohospodárskym strojom alebo náradím A01B 59/00; návesové spojky B62D) [2]</p> <p>1/01 . Ťažné spojovacie zariadenia alebo závesy, charakterizované ich typom [5]</p> <p>1/02 . . Kolíkové alebo strmeňové spojky [5]</p> <p>1/04 . . Spojenie na hák alebo sponu [5]</p> <p>1/06 . . Guľové závesy [5]</p> <p>1/07 . . Viaczávesové zariadenia, t. j. obsahujúce niekoľko závesov rovnakého alebo rôzneho druhu; Závesové adaptéry, t. j. na umožnenie zámény jedného druhu závesu za druhý [5]</p> <p>1/14 . Ťažné alebo vlečné ústrojenstvá charakterizované ich typom [4]</p> <p>1/145 . . skladajúce sa z predĺženej jednoduchej rúrky alebo tyče [5]</p> <p>1/155 . . . obsahujúce teleskopické alebo skladacie časti [5]</p> <p>1/167 . . skladajúce sa z kĺbovo alebo pevne spojených tyčí alebo rúrok tvoriacich závesné alebo ťažné zariadenie tvaru V, Y alebo U (B60D 1/173 má prednosť) [5]</p> <p>1/173 . . skladajúce sa z najmenej dvoch tyčí, ktoré nie sú spojené alebo sklbené navzájom [5]</p> <p>1/18 . . Vlečné laná, vlečné reťaze a pod.</p> <p>1/24 . charakterizované usporiadaním na zvláštne funkcie [5]</p> <p>1/26 . . na diaľkové ovládanie, napr. na odpájanie [5]</p> <p>1/28 . . na zamedzenie nežiaduceho rozpojenia, napr. bezpečnostné zariadenia [5]</p> <p>1/30 . . na ovládanie bočných výkyvov a kmitov [5]</p> <p>1/32 . . . obsahujúce tlmiace ústrojenstvá [5]</p> <p>1/34 . . . obsahujúce pružiny [5]</p> | <p>1/36 . . na uľahčenie pripojenia, napr. zachytávače závesov [5]</p> <p>1/38 . . . obsahujúce pomocné laná na pritáhovanie prívesu k traktoru pred pripojením [5]</p> <p>1/40 . . . obsahujúce dočasne predĺžovateľný alebo vyrovnávací člen (B60D 1/38 má prednosť) [5]</p> <p>1/42 . . na zmenu nastavitel'ného zariadenia [5]</p> <p>1/44 . . . vo vodorovnom smere [5]</p> <p>1/46 . . . vo zvislom smere [5]</p> <p>1/48 . charakterizované upevnením [5]</p> <p>1/50 . . pružne upevnené (B60D 1/30 má prednosť) [5]</p> <p>1/52 . . odoberateľne upevnené (B60D 1/56 má prednosť) [5]</p> <p>1/54 . . skladacie alebo zatiahnuteľné, keď nie sú používané, napr. skryté závesy (B60D 1/52 má prednosť) [5]</p> <p>1/56 . . pripojené na nárazník vozidla [5]</p> <p>1/58 . Pomocné zariadenia [5]</p> <p>1/60 . . Kryty, klobúčiky, chrániče [5]</p> <p>1/62 . . obsahujúce prírodné potrubie, elektrické obvody a pod. [5]</p> <p>1/64 . . . Spojky alebo spoje na tento účel [5]</p> <p>1/66 . . Vzpery [5]</p> <p><b>3/00 Spojovacie časti na uľahčenie posunovania</b> (B60D 1/00 má prednosť; nárazníky vozidiel B60R 19/02; usporiadanie riadenia na späťne a normálne ťahané vlečné vozy B62D 13/06)</p> <p><b>5/00 Spojovacie plošiny pre spriahnuté vozidlá, napr. typu pružinových alebo iných pružných rozťahovacích plošín</b></p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b></p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60F VOZIDLÁ NA POUŽITIE TAK NA KOĽAJNICIACH, AKO AJ NA CESTÁCH; VOZIDLÁ SCHOPNÉ POHYBU V ALEBO NA RÔZNYCH PROSTREDIACH, NAPR. OBOJŽIVELNÉ VOZIDLÁ (vznášadlá B60V)**

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Vozidlá na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách; Premeny na tento účel</p> <p>1/02 . s kolesami na koľajnice a na cesty na tej istej náprave</p> <p>1/04 . s kolesami na koľajnice a na cesty na rôznych nápravách</p> | <p><b>3/00</b> Obojživelné vozidlá, t. j. vozidlá schopné pohybu tak na zemi, ako aj vo vode; Pozemné vozidlá schopné pohybu pod vodou (plávajúce kolesá B60B)</p> <p><b>5/00</b> Ostatné vozidlá schopné pohybu v alebo na rôznych prostrediach (vozidlá, ktoré je možné používať tak na lyžiach, ako aj na kolesách B62B 13/18; lietajúce lode alebo hydroplány B64C 35/00)</p> <p>5/02 . premeniteľné na lietadlá</p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60G USPORIADANIE ZAVESENIA KOLIES (vznášadlá B60V; spojenie medzi karosériou vozidla a rámom vozidla B62D 24/00) [5]

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

schémy podtried

PEVNÉ ZAVESENIE .....	1/00	Charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom: pružín; tlmičov vibrácií; alebo kombináciou pier a tlmičov vibrácií .....	11/00; 13/00; 15/00
PRUŽNÉ ZAVESENIE		Charakterizované reguláciou .....	17/00
Všeobecné konštrukcie		ZAVESENIE KOLIES S PROSTRIEDKAMI NA ZISTENIE NEROVNOSTI POVRCHU	
na jednotlivé kolesá; jednotlivé súpravy tandemových kolies; otočne zavesené ramená a príslušenstvo .....	3/00; 5/00; 7/00	ZEME.....	23/00
na pevnú nápravu alebo skriňu nápravy na dve alebo viac kolies .....	9/00	ZDRUŽENÉ SYSTÉMY NA PRUŽNE ZAVESENÉ KOLESÁ .....	21/00
		INÉ ZAVESENIE KOLIES.....	99/00

<b>1/00</b>	<b>Zavesenie s pevným spojením medzi nápravou a rámom</b>	<b>5/00</b>	<b>Pružné zavesenie na súpravu tandemových kolies alebo nápravy so vzájomným pohybom</b>
1/02	. s celistvou nápravou	5/01	. Súprava je charakterizovaná viac ako dvoma po sebe idúcimi nápravami [5]
1/04	. s delenou nápravou	5/02	. montované na nezávisle otočnom ramene
<b>3/00</b>	<b>Pružné zavesenie na jedno koleso (otočné zavesenie ramien <u>sámé osebe</u>, jeho pripojenie na odpružené časti vozidla, tlmič na obmedzenie výkyvov ramien B60G 7/00; usporiadanie, umiestnenie alebo druhy pier B60G 11/00)</b>	5/03	. . rameno je samo osebe pružiace, napr. listové pero (B60G 5/053 má prednosť) [5]
3/01	. koleso je namontované na klzný pohyb, napr. vo zvislom vodidle alebo na ňom (zariadenia na udržanie sklonu kolies B60G 3/26) [5]	5/04	. s dvoma alebo viacerými otočnými ramenami, ich pružiace výkyvy sú od seba vzájomne závislé
3/02	. s nezávisle otočným ramenom	5/047	. . najmenej jedno rameno je pružiace, napr. listové pero (B60G 5/053 má prednosť) [5]
3/04	. . rameno je v podstate naprieč vzhľadom na pozdĺžnu os vozidla	5/053	. . listové pero je použité ako vyvažovacia jednotka medzi dvoma nosnými nápravami [5]
3/06	. . . rameno je pevné	5/06	. . ramená sa otáčajú na spoločnom čape
3/08	. . . . rameno tvorí skriňu nápravy	<b>7/00</b>	<b>Otočné zavesené ramená; Príslušenstvo</b> (zariadenia udržiavajúce v podstate konštantný uhol sklonu kolies počas pruženia B60G 3/26)
3/10	. . . rameno je samopružiacie, napr. listové pero	7/02	. Upevnenie ramien na odpružené časti vozidla
3/12	. . rameno je v podstate rovnobežné s osou vozidla	7/04	. Dorazové zariadenia na obmedzenie výkyvu ramien
3/14	. . . rameno je pevné	<b>9/00</b>	<b>Pružné zavesenie na tuhú nápravu alebo skriňu nápravy na dve alebo viac kolies</b>
3/16	. . . rameno je samopružiacie, napr. listové pero	9/02	. kde náprava alebo skriňa je otočne upevnená na vozidle
3/18	. s dvoma alebo viacerými otočnými ramenami, napr. paralelogramom	9/04	. kde náprava alebo skriňa nie je upevnená otočne na vozidle
3/20	. . všetky ramená sú pevné		
3/22	. . . pevné rameno tvorí skriňu nápravy		
3/24	. . . pevné rameno je tvorené hnacou nápravou		
3/26	. . . Zariadenia na udržanie v podstate konštantného sklonu kolies pri perovaní		
3/28	. . aspoň jedno z ramien je pružiacie, napr. listové pero		

**11/00 Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom pier** (nezávislé zavesenie kolesa na otočnom ramene, ktoré je samopružiacie B60G 3/00; nastavenie charakteristiky pruženia B60G 17/00; perá samé osebe F16F)

### Poznámky

V tejto skupine sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- "krútiaca tyč" zahrnuje krútiacu rúrku a pod.;
- "guma" zahrnuje umelé hmoty podobných vlastností.

11/02 . . len s listovými perami  
 11/04 . . usporiadanými v podstate paralelne na pozdĺžnu os vozidla  
 11/06 . . usporiadanými šikmo na pozdĺžnu os vozidla  
 11/08 . . usporiadanými v podstate priečne na pozdĺžnu os vozidla  
 11/10 . . charakterizované prostriedkami zvlášť upravenými na upevnenie pružiny na nápravu alebo odpružené časti vozidla  
 11/107 . . . Klzné alebo výkyvné uloženie [5]  
 11/113 . . . Uloženie nápravy (B60G 11/107 má prednosť) [5]  
 11/12 . . . Ťahadlá, čapy alebo puzdrá  
 11/14 . . len so skrutkovicovými, špirálovými alebo vinutými pružinami  
 11/15 . . Vinuté pružiny odolné svojim vinutým deformáciám [5]  
 11/16 . . charakterizované prostriedkami zvlášť upravenými na upevnenie pružiny na nápravu alebo odpružené časti vozidla  
 11/18 . . len so krútiacimi tyčami  
 11/20 . . charakterizované prostriedkami zvlášť upravenými na upevnenie pružiny na nápravu alebo odpružené časti vozidla  
 11/22 . . len s gumovými perami  
 11/23 . . pohlcujúce torznú energiu [5]  
 11/24 . . charakterizované prostriedkami zvlášť upravenými na upevnenie pružiny na nápravu alebo odpružené časti vozidla  
 11/26 . . len s hydraulickým perovaním, napr. hydropneumatické perovanie (B60G 15/12 má prednosť)  
 11/27 . . kde kvapalinou je plyn [5]  
 11/28 . . charakterizované prostriedkami zvlášť upravenými na upevnenie pružiny na nápravu alebo odpružené časti vozidla  
 11/30 . . hydraulickým, pneumatickým alebo hydraulicko-pneumatickým akumulátorom, napr. usporiadaným v ráme vozidla  
 11/32 . . s perami rôzneho druhu  
 11/34 . . vrátane listových pier  
 11/36 . . . a tiež skrutkových, špirálových alebo vinutých pružín  
 11/38 . . . a tiež perá z gummy  
 11/40 . . . . s gumovými perami pripevnenými na nápravu  
 11/42 . . . . s gumovými perami pripevnenými na odpružené časti vozidla  
 11/44 . . . a tiež krútiace tyče  
 11/46 . . . a tiež tekutinové pružiny  
 11/48 . . nezahŕňujúce listové perá  
 11/50 . . . so skrutkovými, špirálovými alebo vinutými pružinami a tiež krútiacimi tyčami

11/52 . . . so skrutkovými, špirálovými alebo vinutými pružinami a tiež s gumovými perami  
 11/54 . . . . s gumovými perami, usporiadanými vnútri skrutkových, špirálových alebo vinutých pružín  
 11/56 . . . so skrutkovými, špirálovými alebo vinutými pružinami a tiež s tekutinovými pružinami  
 11/58 . . . . usporiadanými súosovo  
 11/60 . . . s gumovými perami a s krútiacimi tyčami  
 11/62 . . . s gumovými perami a s tekutinovými pružinami  
 11/64 . . . s krútiacimi tyčami a tekutinovými pružinami

**13/00 Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom tlmičov vibrácií** (zoradenie tlmiaceho účinku B60G 17/06; tlmiče vibrácií samé osebe F16F)

13/02 . . s tlmičmi na útlm energie, napr. trením  
 13/04 . . mechanicky, napr. perá pôsobiace trením ako tlmiace elementy  
 13/06 . . typu tekutinového  
 13/08 . . . hydraulického  
 13/10 . . . pneumatického  
 13/12 . . . polotekutého, t. j. s práškovým médiom  
 13/14 . . s tlmičmi akumulujúcimi použiteľnú energiu, napr. stláčajúcimi vzduch  
 13/16 . . s dynamickým pohlcovačom ako hlavným tlmiacim zariadením, t. j. systém odpruženej hmoty kmitajúcej mimo fázy  
 13/18 . . v kombinácii s prostriedkami akumulujúcimi energiu

**15/00 Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom kombinácie pera a tlmiča vibrácií, napr. teleskopického typu** (kombinácie pružiny a tlmiča vibrácií samé osebe F16F) [5]

15/02 . . s mechanickým perovaním  
 15/04 . . a mechanickým tlmičom  
 15/06 . . a tekutinovým tlmičom  
 15/07 . . . tlmič je pripevnený na čap predného kolesa a pružina je umiestnená okolo tlmiča [5]  
 15/08 . . majúce tekutinové perovanie  
 15/10 . . a mechanický tlmič  
 15/12 . . a tekutinový tlmič  
 15/14 . . . tlmič je pripevnený na čap predného kolesa a pružina je umiestnená okolo tlmiča [5]

**17/00 Pružné zavesenie s prostriedkami na nastavenie charakteristík perovania alebo tlmiča vibrácií, na nastavenie vzdialenosti medzi nosným povrchom a odpruženou časťou vozidla alebo na blokovanie /uzamknutie/ zavesenia počas jazdy podľa meniacich sa podmienok, vytváraných vozidlom alebo povrchom vozovky, napr. v závislosti od rýchlosti alebo zaťaženia** [5]

17/005 . . Blokové /uzamykateľné/ zavesenie [5]  
 17/015 . . regulačnými prostriedkami obsahujúcimi elektrické alebo elektronické prvky (B60G 17/005 má prednosť) [5, 2006.01]  
 17/016 . . vyznačujúce sa citlivosťou, keď je vozidlo v pohybe, na konkrétny pohyb, na konkrétne podmienky, na reakciu vodiča [2006.01]  
 17/0165 . . . vonkajšie podmienky, napr. drsný povrch, bočný vietor [2006.01]  
 17/017 . . vyznačujúce sa ich použitím, keď vozidlo stojí, napr. pri nakladaní, štartovaní, vypínaní [2006.01]  
 17/018 . . vyznačujúce sa použitím konkrétnych signálov alebo spôsobom ovládania [2006.01]

- 17/0185 . . . na detekciu poruchy [2006.01]
- 17/019 . . . vyznačujúce sa typom senzora alebo ich usporiadaním [2006.01]
- 17/0195 . . . vyznačujúce sa reguláciou kombinovanou s inými systémami ovládania vozidla [2006.01]
- 17/02 . . . Charakteristiky pruženia (B60G 17/005-B60G 17/015 majú prednosť) [5]
- 17/027 . . . Mechanické pruženie regulované kvapalnými prostriedkami (B60G 17/033 má prednosť) [5]
- 17/033 . . . charakterizované regulačnými prostriedkami pôsobiacimi na viac ako jednu pružinu [5]
- 17/04 . . . Charakteristiky tekutinového pruženia
- 17/044 . . . . Samočinné kvapalinové pružiny (čerpádlá na kvapaliny F04) [5]
- 17/048 . . . . s regulačnými prostriedkami vnútri kvapalinových pružín (B60G 17/044 má prednosť) [5]
- 17/052 . . . . Charakteristiky pružín so vzduchovými vankúšmi (B60G 17/048 má prednosť) [5]
- 17/056 . . . . Regulačné rozvádzače alebo ventily (B60G 17/044-B60G 17/048 majú prednosť) [5]
- 17/06 . . . Charakteristiky tlmičov (B60G 17/015 má prednosť) [5]
- 17/08 . . . Charakteristiky tekutinových tlmičov (nastaviteľné kvapalinové tlmiče samy osebe F16F 9/44-F16F 9/53)
- 21/00 Združené systémy dvoch alebo viacerých pružne zavesených kolies, napr. stabilizácia karosérie vozidla s ohľadom na zrýchlenie, brzdenie alebo odstredivé sily (B60G 17/033 má prednosť; riadenie výkyvných kolies s prostriedkami na nakláňanie vnútri karosérie v závislosti od zákrut B62D 9/02) [5]**
- 21/02 . . . združené trvale
- 21/04 . . . mechanicky
- 21/045 . . . . medzi kolesami na rozdielnych osiach na rovnakej strane vozidla, t. j. na ľavej alebo pravej strane [5]
- 21/05 . . . . medzi kolesami na rovnakej osi, ale na rozdielnych stranách vozidla, t. j. zavesenie ľavého a pravého kolesa je prepojené [5]
- 21/055 . . . . Stabilizačné tyče [5]
- 21/06 . . . tekutinové
- 21/067 . . . . medzi kolesami na rozdielnych osiach na rovnakej strane vozidla, t. j. na ľavej alebo pravej strane [5]
- 21/073 . . . . medzi kolesami na rovnakej osi, ale na rozdielnych stranách vozidla, t. j. zavesenie ľavého s pravého kolesa je prepojené [5]
- 21/08 . . . charakterizované využitím gyroskopov (gyroskopy na stabilizáciu karosérií vozidiel bez regulácie zavesenia B62D 37/06) [4, 5]
- 21/10 . . . prepojené nie trvale, napr. pôsobiace len pri zrýchľovaní, len pri spomaľovaní alebo len vtedy keď je riadené mimo polohy na priamy smer
- 23/00 Zavesenie kolies s automatickým zariadením na zistenie nerovnosti pred kolesami alebo na premiestnenie kolies hore alebo dole v súlade so zisteným stavom**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60H USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVY KÚRENIA, CHLADENIA, VETRANIA ALEBO INÉ ZARIADENIA NA ÚPRAVU VZDUCHU, ZVLÁŠŤ V PRIESTOROCH URČENÝCH PRE CESTUJÚCICH ALEBO NA NÁKLAD VOZIDIEL

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

<p><b>1/00</b> Zariadenia na kúrenie, chladenie alebo vetranie (zariadenia na kúrenie, chladenie alebo vetranie vykonávajúce inú úpravu vzduchu, keď táto iná úprava je dôležitá B60H 3/00; vetranie výhradne otvoreným oknom, dverami, strešnými časťami a pod. B60J; ohrievacie alebo vetracie zariadenia sedadiel vozidiel B60N 2/56; zariadenia na čistenie okien alebo čelných okien vozidiel využívajúce vzduch, napr. odmrazovače, B60S 1/54) [4]</p> <p>1/02 . kde teplo je získané od poháňacieho zariadenia</p> <p>1/03 . . a z iného zdroja ako z poháňacieho zariadenia [4]</p> <p>1/04 . . od chladiacej kvapaliny</p> <p>1/06 . . . priamo od hlavného chladiča</p> <p>1/08 . . . od iného chladiča ako od hlavného</p> <p>1/10 . . . tento iný chladič je umiestnený v potrubí, ktoré môže byť spojené s atmosférou mimo vozidla</p> <p>1/12 . . . . použitím ventilátora</p> <p>1/14 . . inak ako od chladiacej kvapaliny</p> <p>1/16 . . . kde vzduch je ohrievaný priamo stykom s poháňacím zariadením, napr. motorom chladeným vzduchom</p>	<p>1/18 . . . vzduch je ohrievaný výfukovými plynmi motora</p> <p>1/20 . . . . pri použití vloženého média na prevod tepla</p> <p>1/22 . keď teplo je získané inak, ako od poháňacieho zariadenia</p> <p>1/24 . Zariadenia len na vetranie, alebo kde chladenie nie je dôležité (dýzy, difúzéry vzduchu B60H 1/34) [4]</p> <p>1/26 . . Vetracie otvory von z vozidla; Potrubie na prívod vetracieho vzduchu</p> <p>1/28 . . . kde otvory sú upravené priamo vpredu pred oknom vozidla</p> <p>1/30 . . . Vetráky</p> <p>1/32 . Zariadenia na chladenie (vozidlá upravené na dopravu mrazeného tovaru B60P 3/20) [4]</p> <p>1/34 . Dýzy; Difúzéry vzduchu [4]</p> <p><b>3/00</b> Iné zariadenia na úpravu vzduchu [4]</p> <p>3/02 . Vlhčenie</p> <p>3/06 . Filtrovanie</p>
--	--

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60J OKNÁ, ČELNÉ OKNÁ, POHYBLIVÉ STRECHY, DVERE ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA VOZIDLÁCH; ODSTRÁNITEĽNÉ EXTERNÉ OCHRANNÉ KRYTY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA AUTOMOBILY** (upevňovanie, zavesenie, zatváranie alebo otváranie takýchto zariadení E05)

Poznámky

- (1) Okná, čelné okná, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia všeobecného použitia, bez ohľadu na to, či sú uvádzané na určenie len pre vozidlá, sa zatriedujú aj v podtriede E06B.
- (2) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

<p><b>1/00 Okná; Čelné okná; Príslušenstvo na ne</b> (B60J 10/00 má prednosť; vzduchové clony namiesto okien B60J 9/04) [4, 5]</p> <p>1/02 . usporiadané v prednej strane vozidla</p> <p>1/04 . . nastaviteľné</p> <p>1/06 . . . s viacerými ako jednou tabuľou</p> <p>1/08 . usporiadané na stranách vozidla</p> <p>1/10 . . pevne namontované</p> <p>1/12 . . nastaviteľné</p> <p>1/14 . . . s otočným alebo rotačným pohybom</p> <p>1/16 . . . posuvné</p> <p>1/17 . . . . vo zvislom smere [2]</p> <p>1/18 . usporiadané na zadnej strane vozidla</p> <p>1/20 . Príslušenstvo, napr. usmerňovače vetra, clony (vybavenie proti oslneniu B60J 3/00; usmerňovače vetra združené s otváraním strechy B60J 7/22; odstrániteľné vonkajšie ochranné kryty na okná alebo čelné sklá B60J 11/08; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84) [1, 2006.01]</p> <p><b>3/00 Ochranné zariadenia proti oslneniu v spojení s oknami alebo ochrannými krytmi proti vetru</b> (optické pozorovacie zariadenia vozidiel B60R 1/00); <b>Clony proti slnku na vozidlách</b> (slnečné clony s prostriedkami na ukladanie alebo držanie osobných potrieb B60R 7/05) [2, 5]</p> <p>3/02 . s nastaviteľnou polohou</p> <p>3/04 . s nastaviteľnou priehľadnosťou</p> <p>3/06 . používajúce polarizačné účinky</p> <p><b>5/00 Dvere</b> (B60J 10/00 má prednosť; oknové hľadiská B60J 1/00) [5]</p> <p>5/02 . usporiadané na prednej strane vozidla</p> <p>5/04 . usporiadané po stranách vozidla</p> <p>5/06 . . posuvné; zatváracie</p> <p>5/08 . . . na spôsob navíjacej rolety</p> <p>5/10 . usporiadané na zadnej strane vozidla (B60J 5/04 má prednosť)</p> <p>5/12 . . posuvné; zatváracie</p> <p>5/14 . . . na spôsob navíjacej rolety</p>	<p><b>7/00 Pohyblivé strechy; Strechy s pohyblivými dielmi</b> (B60J 10/00 má prednosť; oknové hľadiská B60J 1/00; pevné strechy B62D 25/06; mechanizmy na pohybovanie krídlami E05F 11/00, E05F 15/00) [4, 5]</p> <p>7/02 . posuvného typu</p> <p>7/04 . . s pevnou časťou alebo časťami doskovitého</p> <p>7/043 . . . Slnečné strechy (B60J 7/047-B60J 7/053 majú prednosť) [4]</p> <p>7/047 . . . pohyblivými na prekrytie alebo spojenie vzájomne včlenené [4]</p> <p>7/05 . . . otočné hore do vetratej polohy a pohyblivé dole pred posunom do úplne otvorenej polohy [4]</p> <p>7/053 . . . posuvné konečným uzavieracím pohybom, ktorý má zvislú zložku na dosiahnutie uzavretej a utesnenej polohy [4]</p> <p>7/057 . . . Poháňacie alebo ovládacie ústrojenstvá (B60J 7/047-B60J 7/053 majú prednosť) [4]</p> <p>7/06 . . s časťou alebo časťami nie však pevnými</p> <p>7/08 . neposuvného typu, t. j. pohyblivé alebo premiestniteľné strechy alebo panely, napr. spúšťacie strechy, spôsobilé byť ľahko oddelené alebo predpokladať zloženú alebo nefunkčnú polohu</p> <p>7/10 . . ľahko odpojiteľné, napr. plachty s ráhami alebo držiaky na plachty (prekrývanie nákladu na vozidlách plachtami B60P 7/04)</p> <p>7/11 . . . Pohyblivé panely, napr. slnečné strechy [4]</p> <p>7/12 . . skladacie; Napínacie mechanizmy na tento účel, napr. vzpery (B60J 7/10 má prednosť)</p> <p>7/14 . . . s väčším počtom doskovitých častí</p> <p>7/16 . . neskladacie (B60J 7/10 má prednosť)</p> <p>7/185 . Uzavieracie ústrojenstvá (zámkové všeobecne E05B) [4]</p> <p>7/19 . . na pevné panely [4]</p> <p>7/20 . Úložné priestory vo vozidle na časti strechy</p> <p>7/22 . Usmerňovače vetra na otvorené strechy</p> <p><b>9/00 Zariadenia neuvedené v niektorých z hlavných skupín B60J 1/00-B60J 7/00</b> (B60J 10/00 má prednosť) [3, 5]</p> <p>9/02 . Uzávery vstupu alebo výstupu iné ako okná, dvere alebo v strechách, napr. uzávery núdzových východov v podlahe vozidla</p> <p>9/04 . Clony proti vzduchu (všeobecne F24F)</p>
--	---

## B60J

- 10/00 Usporiadanie tesnenia** (tesnenie všeobecne F16J 15/00) [5]
- 10/02 . na okná alebo ochranné kryty proti vetru [5]
  - 10/04 . . na posuvné okenné tabule, napr. vodidlá v okenných rámoch [5]
  - 10/06 . . . na okná so zapusteným sklom [5]
  - 10/08 . na dvere [5]
  - 10/10 . na pohyblivé strechy [5]
  - 10/12 . na strechy s pohyblivými panelmi (posuvné strechy) [5]
- 11/00 Odstrániteľné externé ochranné kryty špeciálne prispôbené na automobily alebo ich časti, napr. kryty na parkovanie** (prekrytie nákladu na automobiloch B60P 7/00; ochranné pásy na úpravu, identifikáciu alebo dekoráciu predmetov B60R 13/04; stany na použitie v garážach E04H 15/00) [1, 2006.01]

- 11/02 . Prikrývka navinutá na válcoch [2006.01]
- 11/04 . na zakrytie aspoň strechy vozidla, napr. na zakrytie celého vozidla [2006.01]
- 11/06 . na zakrytie iba určitých častí vozidla, napr. dvier (prikrývka alebo ochrana ťažných zariadení B60D 1/60; kryty kolies, chladičov, nárazníkov B60R 19/00) [2006.01]
- 11/08 . . na okná alebo čelné sklá (prostriedky proti oslneniu B60J 3/00) [2006.01]
- 11/10 . . na kolesá (kryty nábojov kolies alebo podobné B60B 7/00; vonkajšie rezervné koleso, prostriedky na pripevnenie alebo montáž B62D 43/02) [2006.01]

### Poznámky [2006.01]

V skupinách B60J 11/02-B60J 11/06 sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t.j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieduje na prvom vhodnom mieste. [2006.01]



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60K** USPORIADANIE ALEBO ZOSTAVENIE HNAČÍCH JEDNOTIEK ALEBO PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU VO VOZIDLÁCH; USPORIADANIE ALEBO MONTÁŽ VIACERÝCH RÔZNYCH HNAČÍCH STROJOV; PRÍDAVNÉ POHONY; VYBAVENIE PRÍSTROJMI ALEBO PRÍSTROJOVÉ DOSKY VOZIDIEL; USPORIADANIE V SPOJENÍ S CHLADENÍM, NASÁVANÍM VZDUCHU, VÝFUKOM PLYNU ALEBO DODÁVKOU PALIVA V HNAČÍCH JEDNOTKÁCH VO VOZIDLÁCH [1, 2006.01]

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "prídavný pohon" znamená pohon prídavného alebo vonkajšieho pracovného stroja alebo zariadenia prostredníctvom pohonného zariadenia, prevodov na prenos krútiaceho momentu alebo iných častí vozidla a zahŕňa ovládanie alebo reguláciu takýchto pohonov;
  - "prevod na prenos sily alebo krútiaceho momentu" zahŕňa všetky hnacie časti, ktoré spájajú hnacie zariadenia, napr. motor vozidla s výstupnými koncovými členmi, napr. kolesami.
- (2) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

schémy podtried

## USPORIADANIE HNAČÍCH JEDNOTIEK

Elektrické; parné alebo plynové; s vnútorným spaľovaním alebo prúdovým pohonom; viac rôznych motorov .....	1/00; 3/00; 5/00; 6/00
Usporiadanie alebo montáž hnacej jednotky v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti .....	7/00
Iné druhy .....	8/00
Usporiadanie ovládacích alebo regulačných zariadení .....	26/00
Bezpečnostné zariadenia .....	28/00

USPORIADANIE PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU ALEBO ICH OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ .....

USPORIADANIE OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ PREVODOVIEK .....	17/00, 23/00 20/00
ZVLÁŠTNE ÚPRAVY VOZIDLA NA CHLADENIE HNAČEJ JEDNOTKY NA NASÁVANIE ALEBO VÝFUK NA PRÍVOD PALIVA .....	11/00, 13/00, 15/00
USPORIADANIE POHONU ZÁVISLÉHO OD PRÍRODNÝCH SÍL .....	16/00
PRÍDAVNÉ POHONY .....	25/00
DRUHY OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ Zariadenia na samočinné ovládanie alebo regulovanie rýchlostí vozidla .....	31/00
PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE, PRÍSTROJOVÉ DOSKY .....	35/00, 37/00

Usporiadanie alebo montáž hnacích jednotiek vo vozidlách [2]

1/00 Usporiadanie alebo zostavenie elektricky poháňaných jednotiek (B60K 7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych hnacích strojov na vzájomné alebo spoločné pohony B60K 6/00; usporiadanie elektrických prevodov B60K 17/12; elektrická výstroj alebo pohony elektricky poháňaných vozidiel samé osebe B60L; zberače prúdu na napájanie elektricky poháňaných vozidiel B60L 5/00) [5]

1/02 . zahŕňa viac ako jeden elektrický motor

1/04 . elektrických akumuláčnych prostriedkov na pohon (len na pomocné účely B60R 16/04; zapojenie alebo odpojenie batérií od vozidiel B60S 5/06) [6]

3/00 Usporiadanie alebo montáž poháňacích jednotiek tlakovou parou alebo tlakom plynu (B60K 7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych hnacích strojov na vzájomné alebo spoločné pohony B60K 6/00; prevodové zariadenia na stlačený plyn B60K 17/10) [5]

3/02 . piestového typu

3/04 . turbínového typu

IPC (2012.01), Sekcia B

1

## B60K

- 5/00 Usporiadanie alebo montáž poháňacích jednotiek s vnútorným spaľovaním alebo prúdových jednotiek (B60K 7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych hnacích strojov na vzájomné alebo spoločné pohony B60K 6/00) [5]**
- 5/02 . s hlavnou osou motora, napr. osou kľukového hriadeľa, v podstate v pozdĺžnej osi vozidla alebo s ňou rovnobežne
- 5/04 . s hlavnou osou motora, napr. osou kľukového hriadeľa naprieč na pozdĺžnu os vozidla
- 5/06 . . s hlavnou osou motora v podstate vertikálnou
- 5/08 . s viac ako jedným motorom
- 5/10 . so zariadením na ľahké odpojenie motora
- 5/12 . Usporiadanie uloženia motora
- 6/00 Usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych hnacích strojov na vzájomné alebo spoločné pohony, napr. hybridný pohonný systém obsahujúci elektromotory a spaľovacie motory [5, 2007.10]**

### Poznámky [2007.10]

"V tejto skupine sú nasledujúce výrazy použité v týchto významoch:

- "hací stroj" znamená pohonnú jednotku alebo zdroj pohonnej sily poskytujúce mechanický výstup, napr. cez rotačný hriadeľ; [2007.10]
  - "hybridné elektrické vozidlo" znamená vozidlo majúce elektrický hací stroj a spaľovací motor, v ktorom elektrický hací stroj a spaľovací motor samostatne alebo v kombinácii poháňajú hnané časti, napr. kolesá; [2007.10]
  - "prostriedky na uchovávanie energie" znamenajú zariadenia na uchovávanie pohybovej energie a poskytujúce túto energiu hnciemu stroju alebo poháňaným častiam, napr. kolesám; [2007.10]
  - "motorový generátor" znamená elektrický stroj ako motor alebo generátor alebo ich mechanická kombinácia, ktorá môže poskytnúť mechanickú výstupnú energiu alebo krútiaci moment a ktoré môžu inokedy fungovať ako generátor. [2007.10]
- 6/08 . Hnacie stroje obsahujúce spaľovací motor a prostriedky na uchovanie energie [5]
- 6/10 . . s prostriedkami nabíjajúcimi mechanický akumulátor, napr. zotrvačník [5]
- 6/12 . . s prostriedkami nabíjajúcimi fluidný akumulátor [5]
- 6/20 . hnacie stroje pozostávajúce z elektrického motora a spaľovacieho motora, napr. hybridné elektrické vozidlá HEV [2007.10]

### Poznámky

Pri zatried'ovaní do jednej zo skupín B60K 6/22, B60K 6/42 alebo B60K 6/50, by mali byť ďalšie technické znaky, ktoré predstavujú dôležitú informáciu pre rešerš, zatriedené do ďalších podskupín hlavnej skupiny B60K 6/00 tak, aby bolo umožnené vykonanie rešerše s použitím kombinácie triediacich znakov. [2007.10]

- 6/22 . . vyznačujúce sa zariadením, súčasťami alebo prostriedkami špeciálne prispôbenými pre hybridné elektrické vozidlá [2007.10]
- 6/24 . . . vyznačujúce sa spaľovacím motorom [2007.10]
- 6/26 . . . vyznačujúce sa motormi alebo generátormi [2007.10]

- 6/28 . . . vyznačujúce sa prostriedkami na akumulovanie elektrickej energie, napr. batérie alebo kondenzátory [2007.10]
- 6/30 . . . vyznačujúce sa mechanickými nabíjacími akumulátormi, napr. zotrvačníkmi [2007.10]
- 6/32 . . . vyznačujúce sa palivovými článkami [2007.10]
- 6/34 . . . vyznačujúce sa neprítomnosťou prostriedkov na akumulovanie energie [2007.10]
- 6/36 . . . vyznačujúce sa prevodovými ústrojenstvami [2007.10]
- 6/365 . . . s prevodovkami so satelitmi [2007.10]
- 6/38 . . . vyznačujúce sa hnanými spojkami (radiace spojky v prevodovkách B60K 6/36) [2007.10]
- 6/383 . . . Jednosmerné spojky alebo voľnobežky [2007.10]
- 6/387 . . . Vysúvacie spojky, t.j. spojky vysúvané alebo vypínané elektrickými, hydraulickými alebo mechanickými prostriedkami [2007.10]
- 6/40 . . . vyznačujúce sa zostavou alebo usporiadaním súčastí [2007.10]
- 6/405 . . . Skrine [2007.10]
- 6/42 . . vyznačujúce sa architektúrou hybridného elektrického vozidla [2007.10]
- 6/44 . . . Sériovo-paralelného typu [2007.10]
- 6/442 . . . Typu so sériovo-paralelným prepínaním [2007.10]
- 6/445 . . . Typu s diferenciálnym rozvodom [2007.10]
- 6/448 . . . Typu s elektrickým rozvodom [2007.10]
- 6/46 . . . Sériového typu [2007.10]
- 6/48 . . . Paralelného typu [2007.10]
- 6/485 . . . Typu s motorom [2007.10]
- 6/50 . . Architektúra hnacej sústavy vyznačujúca sa typom prevodových ústrojenstiev [2007.10]
- 6/52 . . . Pohon množstva náprav, napr. štvorkolesový pohon [2007.10]
- 6/54 . . . Prevodovka s premenlivým prevodovým pomerom [2007.10]
- 6/543 . . . prevodovka s plynulým prevodom [2007.10]
- 6/547 . . . prevodovka s krokovým prevodom [2007.10]
- 7/00 Usporiadanie alebo montáž hnacej jednotky v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti (pohonné zariadenia na kolieskové korčule A63C 17/12)**
- 8/00 Usporiadanie alebo montáž pohonných jednotiek neuvedených v niektorej z predchádzajúcich skupín B60K 1/00-B60K 7/00 [5]**

### Usporiadanie v spojení s chladením, nasávaním vzduchu, výfukom plynu, prívodom paliva alebo energie hnacích jednotiek vo vozidlách

- 11/00 Usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek (vykurovanie vnútorného priestoru B60H; chladenie motorov s vnútorným spaľovaním samé osebe F01P)**
- 11/02 . s kvapalinovým chladením
- 11/04 . . Usporiadanie alebo montáž chladičov, chladičových žalúzií alebo chladičových clôn
- 11/06 . so vzduchovým chladením
- 11/08 . Prívody chladiaceho vzduchu; Žalúzie alebo clony na tento účel

- 13/00 Usporiadanie v spojení s nasávaním spaľovacieho vzduchu alebo výfukom plynov hnacích jednotiek** (nadvstavby na rozpúšťanie snehu alebo ľadu na cestách alebo podobných povrchoch E01H 5/00, E01H 6/00; tvoriace časť motora F01N; dodávanie spaľovacích zmesí alebo zložiek do spaľovacích motorov F02M)
- 13/02 . . . týkajúce sa nasávania
- 13/04 . . . týkajúce sa výfuku (tlmiče výfuku na motory s vnútorným spaľovaním samé osebe F01N)
- 13/06 . . . s použitím konštrukčných častí vozidla ako kanálov, napr. časti rámu
- 15/00 Usporiadanie v spojení s dodávkou paliva spaľovacích motorov; Montáž alebo konštrukcia palivových nádrží** (nádrže všeobecne B65D, F17C; dodávanie spaľovacích zmesí alebo zložiek do spaľovacích motorov F02M) [5]
- 15/01 . . . Usporiadanie palivových potrubí (rámy vozidiel tvoriace prostriedky na prívod kvapaliny B62D 21/17) [5]
- 15/03 . . . Palivové nádrže (rámy vozidiel s komorami na uskladnenie kvapaliny B62D 21/16) [5]
- 15/035 . . . charakterizované odvodušňovacími prostriedkami [5]
- 15/04 . . . Hrdlá nádrží (B60K 15/077 má prednosť) [5]
- 15/05 . . . . Kryty /uzavery/ hrdiel [5]
- 15/06 . . . charakterizované systémami zálohy /rezervou/ paliva [5]
- 15/063 . . . Usporiadanie nádrží [5]
- 15/067 . . . . Montáž nádrží [5]
- 15/07 . . . . nádrží s plynom [5]
- 15/073 . . . Konštrukcia nádrže zvlášť upravenej na vozidlo (B60K 15/077 má prednosť) [5]
- 15/077 . . . s prostriedkami upravujúcimi alebo riadiacimi rozvod paliva, napr. na zabránenie hluku, vzdutiu, šplechnutiu paliva alebo jeho nedostatku [5]
- 15/10 . . . týkajúce sa zariadení na výrobu plynu (zariadenia na výrobu plynu samé osebe C10J)
- 16/00 Usporiadanie pohonu závislého od prírodných síl, napr. od slnka, vetra** (elektrický pohon s prírodným zdrojom energie, napr. slnkom, vetrom B60L 8/00; pohon veterným motorom, kde jeho sila je privádzaná k pohonným jednotkám pôsobiacim na vodu B63H 13/00) [5]
- 17/12 . . . elektrické radenie (elektricky ovládaných spojok B60K 17/02)**
- 17/14 . . . motor s kvapalinovou alebo elektrickou prevodovkou je umiestnený v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti (B60K 7/00, B60K 17/356 majú prednosť) [4]
- 17/16 . . . diferenciálneho súkolesia
- 17/22 . . . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo typom hnacích hriadeľov, napr. kardanový hriadeľ
- 17/24 . . . Usporiadaním príslušenstiev hriadeľa
- 17/26 . . . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo typom voľnobežného zariadenia
- 17/28 . . . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo typom poháňacieho hriadeľa
- 17/30 . . . konečné poháňacie členy, napr. hnacie kolesá, sú riaditeľné [4]
- 17/32 . . . konečné poháňacie členy, napr. hnacie kolesá sú otáčavé v horizontálnom čape
- 17/34 . . . na pohon tak predných, ako aj zadných kolies, napr. vozidla so štyrmi poháňanými kolesami (usporiadanie alebo montáž riadiaceho zariadenia na zmenu počtu poháňaných kolies B60K 23/08)
- 17/342 . . . s pozdĺžnym nekonečným prvkom, pásom alebo reťazou na prenos pohonu na kolesá [4]
- 17/344 . . . s prevodovým ústrojenstvom [4]
- 17/346 . . . . kde prevodové ústrojenstvo je prevodovka [4]
- 17/348 . . . s diferenciálnymi prostriedkami na pohon jednej skupiny kolies, napr. predných, jednou rýchlosťou, a druhej skupiny kolies, napr. zadných, rozdielnou rýchlosťou (B60K 17/346 má prednosť) [4]
- 17/35 . . . . zahrnujúce prostriedky na potlačenie alebo ovplyvnenie prenosu pohonu, napr. viskózne spojky (diferenciálny prevod s uzavieracími zariadeniami F16H 48/20) [4, 6]
- 17/354 . . . s oddelenými mechanickými skupinami na prenos pohonu na predné alebo zadné kolesá alebo sústavu kolies [4]
- 17/356 . . . s kvapalinovým alebo elektrickým pohonom na pohon jedného alebo viacerých kolies (usporiadanie motora v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti B60K 7/00) [4]
- 17/36 . . . na pohon tandemových kolies
- 20/00 Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení prevodoviek vo vozidlách** (pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidiel B62D 33/073; uvedené ovládacie alebo regulačné zariadenia samé osebe F16H) [2, 5]
- 20/02 . . . prostriedky na vyvolanie zmeny prevodu (riadiace mechanizmy všeobecne G05G) [2]
- 20/04 . . . . uložené v podlahe [2]
- 20/06 . . . . uložené v stĺpci riadenia a pod. [2]
- 20/08 . . . . uložené v prístrojovej doske [2]
- 23/00 Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vozidiel alebo časti prevodu inde neuvedené** (kombinované prevodové a riadiace ústrojenstvá na riadenie neodkloniteľných kolies B62D 11/00; pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidla B62D 33/073; uvedené ovládacie alebo regulačné zariadenia samé osebe F16D, F16H) [2, 5]
- 23/02 . . . na hlavné prevodové spojky
- 23/04 . . . na diferenciálne súkolesie
- 23/06 . . . na voľnobežné zariadenia
- 23/08 . . . na zmenu počtu poháňaných kolies
- Usporiadanie alebo montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu alebo na ich ovládacie alebo regulačné zariadenia vo vozidlách**
- 17/00 Usporiadanie alebo montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách** (nápravy prenášajúce krútiaci moment B60B 35/12; kombinované prevodové a riadiace ústrojenstvá na riadenie neodkloniteľných kolies B62D 11/00; spojky samé osebe, napr. ich konštrukcie F16D; prevody samé osebe, napr. ich konštrukcie F16H) [2]
- 17/02 . . . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom spojky
- 17/04 . . . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom prevodovky (elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel B60L)
- 17/06 . . . prevodovky, rýchlostné skrine (B60K 17/10- B60K 17/16 majú prednosť) [2]
- 17/08 . . . . mechanického typu
- 17/10 . . . tekutinové prevodovky (tekutinové spojky B60K 17/02)

## B60K

**25/00 Pomocné pohony** (B60K 16/00 má prednosť; zariadenia na nafukovanie pneumatík montovaných na vozidlách B60C 23/10; poháňajúce príslušenstvo motora F02B) [5]

- 25/02 . priamo hriadeľom motora
- 25/04 . statickým alebo dynamickým tlakom alebo vákuom, vyvinutým motorom
- 25/06 . odberom energie z prevodu (prevodovky s hnacím hriadeľom B60K 17/28)
- 25/08 . poháňacím kolesom, napr. v zábere s behúňom alebo ráfikom kolesa
- 25/10 . priamo kmitavými pohybmi vozidla, napr. pohybmi pri perovaní (pružné zavesenie s tlmičmi akumulujúcimi použiteľnú energiu, napr. stlačený vzduch B60G 13/14) [5]

**26/00 Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení hnacích jednotiek vozidiel** (pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidla B62D 33/073) [2, 5]

- 26/02 . prostriedky alebo členy na vyvolanie príslušného procesu [2]
- 26/04 . prostriedky spájajúce prostriedky alebo členy na vyvolanie príslušného procesu s pohonnou jednotkou [2]

**28/00 Bezpečnostné zariadenia na ovládanie hnacích jednotiek špeciálne prispôbené na vozidlá, alebo usporiadané vo vozidlách, napr. na zabránenie dodávky paliva alebo zapalovania v prípade potenciálnych nebezpečných podmienok** (elektricky poháňané vozidlá B60L 3/00; systémy na riadenie dopravy cestných vozidiel na účely, ktoré sa nevzťahujú na riadenia príslušných subjednotiek B60W 30/00) [2, 2006.01]

- 28/02 . reagujúce na stav vodiča [4]
- 28/04 . . reagujúce na neprítomnosť vodiča, napr. na jeho váhu alebo na jej nedostatočnosť [4]
- 28/06 . . reagujúce na nespôsobilosť vodiča [4]
- 28/08 . reagujúce na stav nákladu, napr. preťaženie [4]
- 28/10 . reagujúce na stav vozidla [4]
- 28/12 . . reagujúce na dvere alebo zámky dverí, napr. otvorené dvere [4]
- 28/14 . . reagujúce na poruchu alebo nebezpečie, napr. pokles rýchlosti, prevrhnutie vozidla [4]
- 28/16 . . reagujúce na alebo zabráňujúce preklzavaniu alebo pretáčaniu kolies (systémy na kontrolu brzd na stabilitu jazdy vozidiel B60T 8/1755; usporiadania reagujúce na podmienky rýchlosti na nastavenie brzdiacej sily pôsobiacej na kolesá B60T 8/32; kontrola stability vozidla iným spôsobom ako riadením len hnacej jednotky B60W 30/02; zabránenie preklzavaniu kolies znížením výkonu v kolajových vozidlách B61C 15/12) [4, 2006.01]

**31/00 Príslušenstvo vozidla pôsobiace len na samostatnú subjednotku, na samočinnú kontrolu rýchlosti vozidla, t.j. obmedzenie rýchlosti pri prekročení ľubovoľne nastavenej rýchlosti alebo dodržania rýchlosti na určitej rýchlosti, zvolenej vodičom vozidla** (príslušenstvo pôsobiace na dve alebo viac subjednotiek B60W 30/14; riadenie hnacej jednotky všeobecne, **pozrite** príslušné triedy alebo podtriedy, napr. F02D; rýchlomery G01P; systémy alebo zariadenia na kontrolu rýchlosti všeobecne G05D 13/00) [2, 2006.01]

### Poznámky

V tejto skupine:

- prostriedky spravidla zahrnujú zariadenia, napr. servomechanizmus na ovládanie prvku ovplyvňujúceho rýchlosť vozidla, napr. škrtiace klapky;
- prostriedky na zabránenie prekročenia presnej rýchlosti vozidla sú často označované ako "regulátor", zatiaľ čo prostriedky na udržanie vozidla v oblasti relatívne nízkej rýchlosti sú všeobecne označované ako "riadenie rýchlosti". Aj keď tieto dve funkcie často súvisia navzájom, nedajú sa tieto prostriedky považovať za totožné, ak sú presne prispôbené na vykonávanie jednej alebo druhej z obidvoch funkcií. [4]
- 31/02 . obsahujúce elektricky ovládaný servomechanizmus [4]
- 31/04 . . a prostriedky na porovnávanie jednej elektrickej veličiny, napr. napätia, kmitočtu, tvaru signálu, prúdu a pod., s inou veličinou ľubovoľného druhu, a tento prostriedok na porovnávanie je pripojený do vyvolania elektrického signálu, privádzaného do riadiaceho prostriedku [4]
- 31/06 . obsahujúce servomechanizmus ovládaný tlakovou kvapalinou [4]
- 31/08 . . a jeden alebo viac elektrických prvkov na ovládanie alebo reguláciu vpusteného tlaku [4]
- 31/10 . . a prostriedky na porovnávanie jednej elektrickej veličiny, napr. napätia, kmitočtu, tvaru signálu, prúdu a pod., s inou veličinou ľubovoľného druhu, a tento prostriedok na porovnávanie je pripojený do vyvolania tlaku, privádzaného do riadiaceho prostriedku [4]
- 31/12 . obsahujúce zariadenia reagujúce na odstredivú silu [4]

### Poznámky

- (1) Táto skupina **zahŕňa** tiež napr. kyvadlo krivkového kompenzátora, t. j. zjemnenie regulačného prostriedku na samočinné nastavovanie "stálej" rýchlosti prostriedku na zmenu pri jazde po ceste, na ktorej sa vozidlo pohybuje. [4]
- (2) V tejto podskupine rotačné závažia poháňané úmerne rýchlosti motora vozidla zahrnujú predovšetkým zariadenia tejto podskupiny. [4]
- 31/14 . . s elektrickým spínačom uvedeným do činnosti odstredivou silou [4]
- 31/16 . s prostriedkami na zabránenie alebo zastrašenie neoprávneného použitia alebo nastavenia riadiaceho prostriedku [4]
- 31/18 . obsahujúce zariadenia vydávajúce zvukový, optický alebo iný signál o existencii neobvyklej alebo nezamýšľanej rýchlosti [4]

### Usporiadanie alebo úpravy prístrojov zvlášť do vozidiel: Prístrojové dosky

- 35/00 Usporiadanie alebo úpravy prístrojov** (usporiadanie na prístrojových doskách B60K 37/02)
- 37/00 Prístrojové dosky** (ako vedľajšia jednotka v nadstavbe vozidla B62D)
- 37/02 . Usporiadanie prístrojov (usporiadanie zariadení na osvetľovanie prístrojovej dosky B60Q 3/04)
- 37/04 . Usporiadanie zariadení na prístrojovej doske (prístrojov B60K 37/02)
- 37/06 . . ovládaním, napr. ovládacích tlačidiel



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60L POHON ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL** (usporiadanie alebo montáž elektrických pohonných jednotiek alebo viac rôznych pohonov na vzájomný alebo spoločný pohon vo vozidlách B60K 1/00, B60K 6/20; usporiadanie alebo zostavenie elektrických prevodov vo vozidlách B60K 17/12, B60K 17/14; zabránenie preklzávaní kolies redukčnej sily koľajových vozidiel B61C 15/08; dynamoelektrické stroje H02K; ovládanie alebo regulácia elektrických motorov H02P); **PRÍVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE PRE POMOCNÉ ZARIADENIE ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL** (elektrické spojovacie zariadenia kombinované s mechanickými spojovacími zariadeniami vozidiel B60D 1/64; elektrické vykurovanie vozidiel B60H 1/00); **ELEKTRODYNAMICKÉ BRZDOVÉ SYSTÉMY VOZIDIEL VŠEOBECNE** (ovládanie alebo regulácia elektrických motorov H02P); **MAGNETICKÉ ZAVESENIE ALEBO VZNÁŠANIE NA VOZIDLÁ; KONTROLA FUNKČNÝCH VELIČÍN ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL; ELEKTRICKÉ ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL [4]**

schémy podtried

ELEKTRICKÝ POHON	ZBERAČE PRÚDU .....	5/00
S vonkajším alebo vnútorným zdrojom elektrickej energie .....	PRÍVOD ELEKTRICKÉHO PRÚDU DO POMOCNÝCH ZARIADENÍ VOZIDIEL .....	1/00
Na jednokoľajové, závesné vozidlá alebo ozubené dráhy; Magnetické závesné alebo vznášajúce sa vozidlá .....	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA .....	3/00
Ovládanie a regulácia .....	ELEKTRODYNAMICKÉ BRZDOVÉ SYSTÉMY .....	7/00
8/00-11/00		
13/00		
15/00		

<b>1/00 Prívod elektrickej energie do pomocného zariadenia elektricky poháňaných vozidiel</b> (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích prístrojov, ich montáž alebo uloženie alebo obvody pre ne, pre vozidlá všeobecne B60Q) [6]	5/08	. . . Konštrukcie šmýkadiel a ich nosných zariadení
1/02 . do okruhov na elektrické vykurovanie	5/10	. . . Zariadenia zabraňujúce odskoku zberača prúdu
1/04 . . napájaných z vedenia na prívod elektrickej energie	5/12	. . . Konštrukčné tvary zberacích tyčí a ich báz
1/06 . . . s použitím len jedného napájacieho zdroja	5/14	. . . Zariadenia na automatické zníženie zberača po jeho odskočení
1/08 . . . Spôsoby alebo zariadenia na ovládanie alebo reguláciu	5/16	. . . Zariadenia na zdvihnutie a spätné uloženie zberača (B60L 5/34 má prednosť)
1/10 . . . s možnosťou použitia rôznych napájacích zdrojov	5/18	. so slučkovým zberačom v styku s trolejovým drôtom
1/12 . . . Spôsoby alebo zariadenia na ovládanie alebo reguláciu	5/19	. . použitie zariadení, ktoré ovplyvňujú pohyb zberača prúdu v priečnom smere na smer pohybu vozidla [3]
1/14 . do elektrických osvetľovacích okruhov	5/20	. . Podrobnosti dotykovej časti zberača
1/16 . . napájaných z vedenia na prívod elektrickej energie	5/22	. . Prostriedky nesúce slučkový zberač
<b>3/00 Bezpečnostné elektrické zariadenia na elektricky poháňaných vozidlách; Kontrola funkčných veličín, napr. rýchlostí, spomaľovania, spotreby energie</b>	5/24	. . . Pantografy
3/02 . Bezpečnostné zariadenia v prípade nevoľnosti obsluhujúceho	5/26	. . . Polopantografy, napr. používajúce podpery proti výkyvom
3/04 . Prerušenie dodávky energie pri chybných manipuláciách	5/28	. . . Zariadenia na zdvihnutie a opätovné uloženie zberača
3/06 . Obmedzenie trakčného prúdu pri mechanickom preťažení	5/30	. . . . používajúce pružiny
3/08 . Prostriedky zabraňujúce prílišnej rýchlosti vozidla	5/32	. . . . používajúce tlak kvapaliny
3/10 . Signalizovanie pokľznutia kolesa	5/34	. so zariadením umožňujúcim jednému vozidlu predbehnúť iné vozidlo s použitím toho istého vedenia elektrickej energie
3/12 . Záznam funkčných veličín	5/36	. s prostriedkami na odber prúdu súčasne s viac ako jedným vedením, napr. z viac ako jednej fázy
<b>5/00 Zberače prúdu na prívod elektrickej energie elektricky poháňaných vozidiel</b>	5/38	. na odber prúdu z prívodnej koľajnice (B60L 5/40 má prednosť)
5/02 . so zariadením na odstraňovanie námraz	5/39	. . z tretej koľajnice [3]
5/04 . používajúce klapky alebo šmýkadlá v kontakte s trolejovým drôtom (B60L 5/40 má prednosť)	5/40	. na odber prúdu z vedenia drážkových vodičov
5/06 . . Konštrukcie kládok a ich nosných zariadení	5/42	. na odber prúdu z jednotlivých kontaktov spojených s prívodom elektrickej energie

- 7/00 Elektrodynamicke brzdo ve systémy na vozidlá všeobecne [4]**
- 7/02 . . . Dynamoelektrické odporové brzdenie (B60L 7/22 má prednosť)
- 7/04 . . . na vozidlá poháňané jednosmernými motormi
- 7/06 . . . na vozidlá poháňané motormi na striedavý prúd
- 7/08 . . . Regulácia brzdného účinku (B60L 7/04, B60L 7/06 majú prednosť)
- 7/10 . . . Dynamoelektrické regeneračné brzdenie (B60L 7/22 má prednosť)
- 7/12 . . . na vozidlá poháňané jednosmernými motormi
- 7/14 . . . na vozidlá poháňané motormi na striedavý prúd
- 7/16 . . . na vozidlá, ktoré majú meniče medzi zdrojom energie a motorom
- 7/18 . . . Regulácia brzdného účinku (B60L 7/12, B60L 7/14, B60L 7/16 majú prednosť)
- 7/20 . . . Brzdenie dodávkou regeneračnej energie do motorov vozidiel vybavených motorom hnaným generátormi
- 7/22 . . . Dynamoelektrické odporové brzdenie kombinované s dynamoelektrickým regeneračným brzdením
- 7/24 . . . s prídavným mechanickým alebo elektromagnetickým brzdením
- 7/26 . . . Ovládanie brzdného účinku
- 7/28 . . . Brzdenie vírivými prúdmi
- 8/00 Elektrický pohon s prírodným zdrojom energie, napr. slnkom, vetrom [5]**
- 9/00 Elektrický pohon vozidla s vonkajším zdrojom elektrickej energie (B60L 8/00, B60L 13/00 majú prednosť) [5, 6]**
- 9/02 . . . pri použití motora na jednosmerný prúd
- 9/04 . . . napájaný z vedenia jednosmerného prúdu
- 9/06 . . . . s meničom „metadynom“
- 9/08 . . . napájaný z vedenia striedavého prúdu
- 9/10 . . . . s rotačným meničom
- 9/12 . . . . so statickým meničom
- 9/14 . . . napájaný z rôznych druhov prívodov elektrickej energie
- 9/16 . . . s použitím indukčných motorov na striedavý prúd
- 9/18 . . . napájaný z vedenia jednosmerného prúdu
- 9/20 . . . . jednofázové motory
- 9/22 . . . . viacfázové motory
- 9/24 . . . napájané z vedenia striedavého prúdu
- 9/26 . . . . jednofázové motory
- 9/28 . . . . viacfázové motory
- 9/30 . . . napájané z rôznych druhov prívodov elektrickej energie
- 9/32 . . . s použitím motorov na striedavý prúd s natočenými kefkami
- 11/00 Elektrický pohon so zdrojom energie vnútri vozidla (B60L 8/00, B60L 13/00 majú prednosť; usporiadanie alebo montáž pohonných jednotiek skladajúcich sa z elektromotorov a motorov s vnútorným spaľovaním na vzájomný alebo spoločný pohon B60K 6/20) [5, 6, 2006.01]**
- 11/02 . . . s generátormi hnanými motormi
- 11/04 . . . s generátormi a motormi na jednosmerný prúd
- 11/06 . . . s generátormi na striedavý prúd a motormi na jednosmerný prúd
- 11/08 . . . s generátormi a motormi na striedavý prúd
- 11/10 . . . s generátormi na jednosmerný prúd a motormi na striedavý prúd
- 11/12 . . . s prídavnou elektrickou energiou, napr. s akumulátorom
- 11/14 . . . s možnosťou priameho mechanického pohonu
- 11/16 . . . s použitím energie akumulovanej mechanicky, napr. zotrvačníkom
- 11/18 . . . s použitím energie dodávanej primárnym článkom, akumulátorom alebo palivovým článkom
- 13/00 Elektrický pohon vozidiel na jednej koľajnici, ozubenej dráhy alebo visutých vozidiel; Magnetické zavesenie alebo vznášanie vozidiel [4, 6]**
- 13/03 . . . Elektrický pohon lineárnym motorom [6]
- 13/04 . . . Magnetické zavesenie alebo vznášanie vozidiel [4]
- 13/06 . . . Prostriedky na snímanie alebo ovládanie polohy alebo správania vozidla vzhľadom na koľajnicu [4]
- 13/08 . . . . na priečnu polohu [4]
- 13/10 . . . Kombinácie elektrického pohonu a magnetického zavesenia alebo vznášania [4]
- 15/00 Spôsobu, obvody alebo zariadenia na riadenie pohonu elektricky poháňaných vozidiel, napr. ich otáčok motora, na dosiahnutie žiadaných prevádzkových veličín; Prispôbenie ovládacieho zariadenia na elektricky poháňaných vozidlách na diaľkové ovládanie z pevného miesta, z iných častí vozidla alebo z iných vozidiel rovnakej jazdnej súpravy**
- 15/02 . . . charakterizované druhom prúdu použitého v ovládacom okruhu
- 15/04 . . . . používajúce jednosmerný prúd
- 15/06 . . . . používajúce v podstate sínusový striedavý prúd
- 15/08 . . . . s impulzmi
- 15/10 . . . na samočinné ovládanie alebo reguláciu s cieľom obmedziť rýchlosť vozidla, nadradené ručnému ovládaniu, napr. na zabránenie prílišnému napájaniu motora (bezpečnostné elektrické zariadenia B60L 3/00)
- 15/12 . . . s okruhmi ovládanými stýkačkami alebo relé
- 15/14 . . . s hlavným regulátorom poháňaným servomotorom (B60L 15/18 má prednosť)
- 15/16 . . . s hlavným regulátorom poháňaným západkovým mechanizmom (B60L 15/18 má prednosť)
- 15/18 . . . bez spájania a prerušovania kontaktov, napr. s použitím transduktora
- 15/20 . . . na ovládanie alebo reguláciu vozidla alebo jeho hnacieho motora na dosiahnutie žiadaných prevádzkových veličín, napr. rýchlosti, krútiaceho momentu, programovanej zmeny rýchlosti
- 15/22 . . . s postupným ovládaním vzájomne závislých prepínačov, napr. relé, stýkače, programové valce
- 15/24 . . . s hlavným regulátorom poháňaným servomotorom (B60L 15/28 má prednosť)
- 15/26 . . . s hlavným regulátorom poháňaným západkovým mechanizmom (B60L 15/28 má prednosť)
- 15/28 . . . bez spájania a prerušovania kontaktov, napr. s použitím transduktora
- 15/30 . . . so zariadením na prechod na ručné ovládanie
- 15/32 . . . Ovládanie alebo regulácia elektricky poháňaných vozidiel s viacerými motormi
- 15/34 . . . s ručným ovládaním nastavovacieho zariadenia
- 15/36 . . . . s nadradeným automatickým ovládaním, napr. aby sa zabránilo prílišnému motorovému prúdu
- 15/38 . . . so samočinným ovládaním alebo reguláciou
- 15/40 . . . Úprava ovládacieho zariadenia na vozidle na diaľkové ovládanie z pevného miesta (zariadenia pozdĺž cesty na ovládacie zariadenia na koľajových vozidlách B61L 3/00; centrálné ovládacie systémy prevádzky na koľajniciach B61L 27/00)

15/42 . Úprava ovládacieho zariadenia na vozidle na ovládanie z rôznych častí vozidla alebo z rôznych

vozidiel rovnakého sledu (B60L 15/32 má prednosť)



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60M NAPÁJACIE VEDENIE ENERGIE ALEBO ZARIADENÍ POZDĽŽ KOLAJNIČ NA ELEKTRICKY POHÁŇANÉ VOZIDLÁ** (ovládanie výhybiek alebo bezpečnostných zariadení pozdĺž koľajových liniek B61L; konštrukcie koľají a výhybiek všeobecne E01B)

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa:

- nadzemné, pozemné a podzemné napájacie vedenie; ich križovanie a výhybky; stavbu a dozor;
- zariadenia pozdĺž koľajnic, resp. na koľajniciach a spájanie koľajnic na vedenie prúdu a na izoláciu;
- bezpečnostné zariadenia na oznamovacie vedenie pozdĺž dráhy proti zemným prúdom a indukčným poruchám.

1/00	<b>Napájacie vedenie elektrickej energie v spojení s kolektorom na vozidle</b> (kolektory na tento účel B60L 5/00)	1/28	. . Výroba alebo oprava trolejových vedení (montážne vozy B60P, B61D 15/00; plošiny na tento účel B66F 11/04; výroba vodičov všeobecne H01B 13/00; vonkajšie vedenie všeobecne H02G 1/00)
1/02	. Podrobnosti		
1/04	. . Mechanická ochrana vedenia; Ochrana proti styku so živými bytosťami	1/30	. Koľajnice na prívod elektrickej energie
1/06	. . Usporiadanie pozdĺž silnoprúdového vedenia na obmedzenie porúch v susedných oznamovacích vedeniach (všeobecne H04B 15/02)	1/32	. . Križovatky; Výhybky (B60M 1/34 má prednosť)
1/08	. . Zariadenia na zapínanie alebo vypínanie sekcií silnoprúdového vedenia s použitím mechanického pôsobenia prechádzajúceho vozidla	1/34	. . so spodným prívodom
1/10	. . Zariadenia na zapínanie alebo vypínanie sekcií silnoprúdového vedenia s použitím magnetického pôsobenia prechádzajúceho vozidla	1/36	. Jednotlivé kontakty pozdĺž napájacieho vedenia na prívod elektrickej energie
1/12	. Trolejové vedenia; Príslušenstvo	<b>3/00</b>	<b>Prívod energie do napájacieho vedenia v spojení s kolektorom na vozidle; Usporiadanie na spotrebu regeneračnej energie</b> (ovládanie koľajových vozidiel zmenou napätia energie dodávanej do vozidla B60L; rozvod elektrickej energie všeobecne H02J)
1/13	. . Trolejové drôty	3/02	. s prostriedkami na udržiavanie napätia v nastavenom rozsahu (všeobecne G05F)
1/14	. . Križovatky; Výhybky	3/04	. Zariadenia na zapínanie jednotlivých trakčných úsekov (pri prechádzaní vozidla B60M 1/10)
1/16	. . Visuté izolátory (všeobecne H01B)	3/06	. Zariadenia na spotrebu regeneračnej energie
1/18	. . Úsekové izolátory; Úsekové spínače	<b>5/00</b>	<b>Usporiadanie pozdĺž koľajnic alebo pri ich styčných koncoch na vedenie prúdu alebo na izoláciu, napr. bezpečnostné zariadenia na obmedzenie zemných prúdov</b> (izolácia koľajnicových spojov E01B 11/54; vodivé spojenia medzi koľajnicami všeobecne H01R 4/00, napr. H01R 4/64)
1/20	. . Zariadenia na nesenie alebo zavesenie trolejových drôtov, napr. na budovách	5/02	. Zariadenia na obmedzenie potenciálneho rozdielu medzi koľajnicou a priľahlou zemou
1/22	. . . Zvláštne vedenie, na ktorých sú vedenia elektrickej energie zavesené, napr. reťazkové vedenia, nosné vedenia pod napätím	<b>7/00</b>	<b>Napájacie vedenie elektrickej energie alebo koľajnic zvlášť prispôbené na elektricky poháňané vozidlá špeciálnych typov, napr. visutá električka, lanová dráha, podzemná dráha</b>
1/225	. . . Zariadenia na upevnenie trolejových drôtov na nosné vedenie, ktoré je pod napätím		
1/23	. . . Zariadenia na zavesenie trolejových drôtov na reťazkové vedenie		
1/234	. . . zahrnujúce obmedzenia alebo tlmiace prostriedky (nosné drôty B60M 1/22)		
1/24	. . . Príchytky; Spojky; Kotvové skoby		
1/26	. . . Kompenzačné prostriedky na zmenu dĺžky		

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60N USPORIADANIE VOZIDIEL NA UMIESTNENIE CESTUJÚCICH, INDE NEUVEDENÉ (konštrukcie nábytku A47)

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

2/00	<b>Sedadlá zvlášť upravené do vozidiel; Usporiadanie alebo montáž sedadiel vo vozidlách</b> (na uľahčenie nástupu pacientov alebo postihnutých osôb do vozidiel alebo ich výstupu z nich A61G 3/02; sedadlá do železničných vozňov B61D 33/00; sedadlá na bicykle B62J 1/00; sedadlá do lietadiel B64D 11/06, B64D 25/04, B64D 25/10) [5]	2/34	. . . na lôžko (usporiadanie na spanie v karavanoch B60P 3/38) [5]
2/005	. Usporiadanie alebo montáž sedadiel vo vozidlách (B60N 2/02 má prednosť) [7]	2/36	. . . na nakladaciu plochu [5]
2/01	. . Usporiadanie sedadiel vzhľadom na ďalšie sedadlá [7]	2/38	. . zvlášť upravené na použitie na traktoroch alebo na podobných mimocestných vozidlách [5]
2/015	. . Pripevnenie sedadiel priamo na podvozok vozidla [7]	2/39	. . . Nakloniteľné sedadlá na vyrovnanie náklonu vozidla [7]
2/02	. sedadlá alebo ich časti sú pohyblivé, napr. nastaviteľné (nastaviteľné opierky na ramená B60N 2/46; nastaviteľné opierky na hlavy B60N 2/48) [5]	2/40	. . . sedadlového typu [5]
2/04	. . celé sedadlo je pohyblivé [5]	2/42	. . sedadlo konštruované na ochranu proti mimoriadnemu preťaženiu -g-, napr. protihavarijné alebo bezpečnostné sedadlá (B60N 2/26, B60N 2/46, B60N 2/48 majú prednosť) [5]
2/06	. . . posuvne (B60N 2/12 má prednosť) [5]	2/427	. . . Sedadlá alebo ich časti, ktoré sa premiestnia počas havárie [7]
2/07	. . . . Kĺzná konštrukcia [7]	2/433	. . . Bezpečnostné zámky na zadnú opierku, napr. s uzatváracou závorou aktivovanou zotrvačnosťou [7]
2/075	. . . . bez valčekov [7]	2/44	. Podrobnosti alebo časti inde neuvedené [5]
2/08	. . . . charakterizované blokovacím /uzamykacím/ zariadením [5]	2/46	. . . Opierky na ramená [5]
2/10	. . . sklopne (B60N 2/12 má prednosť) [5]	2/48	. . . Opierky na hlavy [5]
2/12	. . . posuvne a sklopne [5]	2/50	. . . Zavesenie sedadiel [5]
2/14	. . . otočne, napr. na umožnenie ľahšieho prístupu (B60N 2/10 má prednosť) [5]	2/52	. . . používajúce kvapalinové prostriedky [5]
2/16	. . . nastaviteľné na výšku [5]	2/54	. . . používajúce mechanické perá [5]
2/18	. . . . predná a zadná časť sedadla sú nastaviteľné, napr. nezávisle jedna od druhej [5]	2/56	. . . Zariadenia na ohrev alebo vetranie [7]
2/20	. . operadlo je sklopné, napr. na umožnenie ľahšieho prístupu (B60N 2/04, B60N 2/22 majú prednosť) [5]	2/58	. . . Poťahy sedadiel [7]
2/22	. . operadlo je nastaviteľné [5]	2/60	. . . Odnímateľné ochranné poťahy [7]
2/225	. . . cykloidným alebo obežnicovým mechanizmom [7]	2/62	. . . Opierky nôh [7]
2/23	. . . lineárnym skrutkovým mechanizmom [7]	2/64	. . . Zadné opierky [7]
2/235	. . . mechanizmom typu západky na ozubenom kolese [7]	2/66	. . . Podpery bedier [7]
2/24	. na zvláštne účely alebo na zvláštne vozidlá [5]	2/68	. . . Rámy sedadiel, napr. na zadnú opierku [7]
2/26	. . pre deti (B60N 2/30 má prednosť) [5]	2/70	. . . Čalúnenie pružín [7]
2/28	. . . Sedačky pripravené na montáž na existujúce sedadlá vozidiel alebo na ich vybratie z nich [5]	2/72	. . . Ich pripevnenie alebo nastavenie [7]
2/30	. . Nedemontovateľné sedadlá v nepoužitej polohe, napr. skladacie záložné sedadlá (premeniteľné na iný účel B60N 2/32) [5]	<b>3/00</b>	<b>Usporiadanie alebo zvláštne úpravy iného vybavenia pre cestujúcich inde neuvedené</b> (rozhlasové alebo televízne prístroje, telefóny, bezpečnostné pásy alebo pod. B60R)
2/32	. . premeniteľné na iný účel [5]	3/02	. . rukovätí alebo pridržiavacích remeňov
		3/04	. . rohožíek
		3/06	. . stúpačiek (podlahy cestných vozidiel B62D)
		3/08	. . nádob na odpadky, napr. popolníkov (popolníky <u>samé osebe</u> A24F)
		3/10	. . schránok na potraviny alebo nápoje, napr. chladených (piknikové súpravy A45F)
		3/12	. . schránok na cigarety a pod. (schránky na cigarety a pod. A24F)

**B60N**

- 3/14 . elektrických zapaľovačov
- 3/16 . zariadení na pečenie alebo varenie (zariadenia na pečenie alebo varenie samé osebe A47, F24C)
- 3/18 . zariadení na nalievanie pitnej vody

- 5/00 Usporiadanie alebo zariadenia vo vozidlách na kontrolu nástupu alebo výstupu cestujúcich, napr. turnikety (turnikety všeobecne E06B 11/08) [2]**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60P VOZIDLÁ PRISPÔSOBENÉ NA DOPRAVU NÁKLADU ALEBO PREPRAVU ŠPECIÁLNYCH NÁKLADOV ALEBO PREDMETOV** (vozidlá zvlášť upravené na prevoz pacientov alebo postihnutých osôb alebo ich vlastné dopravné prostriedky A61G 3/00)

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

- |   |  |
|---|--|
| <p>1/00 <b>Vozidlá prevažne na dopravu nákladov so zvláštnou úpravou na ľahšie nakladanie, upevnenie alebo vykládanie</b> (vozidlá na prepravu žatevnej úrody so zariadeniami na samočinné nakladanie alebo vykládanie A01D 90/00; vozidlá na zber odpadkov B65F; nakladanie a vykládanie vozidiel zariadeniami, ktoré nie sú spojené s vozidlami B65G)</p> <p>1/02 . so súbežným pohybom prvku dopravujúceho náklad hore a dolu (v kombinácii s vyklápaním B60P 1/34; zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie objemných alebo ťažkých telies /tovaru/ na účely nakladania alebo vykládania, pohyblivé na kolesách alebo pod., napr. vysokozdvížne vozíky B66F 9/06)</p> <p>1/04 . s vyklápacím pohybom prvku prepravujúceho náklad (rýpadlá alebo zemné stroje E02F 3/00)</p> <p>1/06 . . výhradne s mechanickým hnacím ústrojenstvom</p> <p>1/08 . . . so vzájomným posuvom náprav kolies</p> <p>1/10 . . . so skrutkou a maticou</p> <p>1/12 . . . s ozubenými prevodmi, kolesami alebo magnetmi; s kĺbmi, vačkami a kladkami a pod.</p> <p>1/14 . . . s lanami, reťazami a pod.</p> <p>1/16 . . s mechanizmami ovládanými tekutinou</p> <p>1/18 . . . so vzájomným posuvom náprav kolies</p> <p>1/20 . . . s ozubeným prevodom, kolesami alebo magnetmi; s kĺbmi, vačkami a kladkami a pod.</p> <p>1/22 . . . s lanami, reťazami a pod.</p> <p>1/24 . . s použitím váhy nákladu</p> <p>1/26 . . Prostriedky na ovládanie pohybu zadných alebo postranných plošín [5]</p> <p>1/267 . . . Riadenie stupňa pohybu zadnej alebo postrannej plošiny v závislosti od stupňa vyklápaného pohybu, napr. pákovým ústrojenstvom alebo vačkou [5]</p> <p>1/273 . . . Za predpokladu vzájomnej závislosti medzi vyklápacím pohybom a uzavretím alebo otvorením voľne zavesenej zadnej alebo postrannej plošiny [5]</p> <p>1/28 . . Výklápacie karosérie</p> <p>1/30 . . v kombinácii s iným pohybom článku</p> <p>1/32 . . . keď tento iný pohyb je bočné premiestnenie</p> <p>1/34 . . . keď tento iný pohyb je zvyšovanie alebo znižovanie</p> <p>1/36 . s použitím nekonečných reťazí alebo remeňov</p> <p>1/38 . . tvoriace hlavný dopravný prvok na dopravu bremena alebo jeho časti</p> <p>1/40 . používajúce skrutkový dopravník na ňom upravený</p> | <p>1/42 . . montovaný na prvku na dopravu bremena</p> <p>1/43 . používajúce naklápaciu rampu namontovanú na vozidle (nakladacie rampy <u>samé osebe</u> B65G 69/28) [5]</p> <p>1/44 . s naklápacou plošinou, s jej pomocou je náklad dvíhaný až do výšky prvku na prepravu bremena (sklopná rampa)</p> <p>1/46 . . nesenou vo vertikálnych vodičoch</p> <p>1/48 . s použitím otočných ramien pohyblivých nad prvkom na dopravu bremena (nakladacie prostriedky B66)</p> <p>1/50 . . nakladanie z čela vozidla</p> <p>1/52 . s použitím valčekov prvku na dopravu bremena</p> <p>1/54 . s použitím žeriavov na samonakladanie alebo vykládanie (vozidlá na dopravu žeriavov B60P 3/28; pojazdné alebo mostové žeriavy B66C)</p> <p>1/56 . prvok na dopravu bremena má v podlahe vyprázdňovacie otvory</p> <p>1/58 . používa účinky vibrácií</p> <p>1/60 . s použitím tekutiny, napr. pri priamom dotyku medzi dopravníkom a nákladom [2]</p> <p>1/62 . . s pórovitými stenami</p> <p>1/64 . prvok dopravujúci alebo obsahujúci náklad je ľahko vymeniteľný (obytné prívesy, kempingy alebo podobné zariadenia charakterizované obytnou jednotkou oddeliteľnou od pohonného vozidla B60P 3/33, B60P 3/345) [5]</p> <p><b>3/00 Vozidlá na dopravu zvláštnych nákladov alebo predmetov</b> (sanitky alebo iné vozidlá so špeciálnymi úpravami na prevoz pacientov alebo postihnutých osôb, alebo ich vlastné dopravné prostriedky A61G 3/00; pohrebné vozidlá A61G 21/00; protipožiarne vozidlá A62C 27/00; vozidlá na zber odpadkov B65F 3/00, B65F 7/00; vozidlá na odstraňovanie snehu E01H; obrnené alebo ozbrojené vozidlá F41H 7/00; samohybné banské vozidlá F41H 11/16)</p> <p>3/022 . na dopravu prefabrikovaných budov alebo ich modelov, napr. prefabrikovaných garáží alebo pod. (doprava alebo skladanie stavebných dielcov E04G 21/14) [5]</p> <p>3/025 . kde predmetom je obchod, bufet alebo výklad (kde predmetom je dielňa B60P 3/14) [3]</p> <p>3/03 . na dopravu peňazí alebo iných cenností [3]</p> <p>3/035 . na dopravu navijakov [3]</p> <p>3/04 . na prepravu zvierat</p> <p>3/05 . na dopravu mäsa (na dopravu mrazeného tovaru B60P 3/20) [3]</p> |
|---|--|

- 3/055 . na dopravu fliaš [3]
- 3/06 . na dopravu vozidiel (B60P 3/12 má prednosť; obytné prívesy, kempingy alebo podobné zariadenia s prostriedkami na dopravu vozidiel B60P 3/363) [3, 5]
- 3/07 . . na dopravu cestných vozidiel [3]
- 3/071 . . . Zariadenia na prevrhnuté alebo za okraj zavesené vozidlá [5]
- 3/073 . . . Zachytávače vozidiel [5]
- 3/075 . . . . za kolesá, čapy alebo nápravy [5]
- 3/077 . . . . . Kolisky na kolesá /wheel cradles/, klíny alebo jamky /wells/ [5]
- 3/079 . . . . Príviazanie (B60P 3/075 má prednosť) [5]
- 3/08 . . . Viacposchodové konštrukcie na prevážanie vozidiel [3]
- 3/10 . . na dopravu člnov
- 3/11 . . na dopravu lietadiel [3]
- 3/12 . na odvoz poškodených vozidiel
- 3/14 . predmetom dopravy je dielňa na servis, údržbu alebo nosné zariadenie pre robotníkov pri práci (zdvíhacie zariadenia na pohyblivé plošiny alebo kabíny pre robotníkov B66F 11/04)
- 3/16 . na dopravu miešaného betónu, napr. s otáčajúcimi sa bubnami
- 3/18 . kde predmetom sú svetlomety
- 3/20 . na dopravu mrazeného tovaru (klimatizácia priestoru na tovar B60H)
- 3/22 . Cisternové vozidlá (hľadiská cisterien B65D 88/00, B65D 90/00, F17C)
- 3/24 . . prihradkové /oddelené/
- 3/28 . na dopravu žeriavov (vozidlá používajúce žeriavy na samonakladanie alebo vykladanie B60P 1/54; pojazdné alebo mostové žeriavy B66C)
- 3/30 . Postrekovacie vozidlá (vozidlá na rozstrekovanie hnojív A01C 23/00; na ničenie škodcov, škodlivého alebo nežiaduceho hmyzu, buriny A01M; na kropenie asfaltu, živice, dechtu alebo pod. E01C; na čistenie ulíc E01H)
- 3/32 . obsahujúce obytnú jednotku pre ľudí, napr. obytné prívesy, kempingy alebo podobné vozidlá (stany alebo prístrešky všeobecne E04H 15/00)
- 3/325 . . obytná jednotka nie je rozťahnuteľná, skladateľná ani premeniteľná [5]
- 3/33 . . . charakterizovaná obytnou jednotkou oddeliteľnou od pohonného vozidla [5]
- 3/335 . . . nesenou vozidlom trajlerového typu alebo sama osebe je trajlerového typu (B60P 3/33 má prednosť) [5]
- 3/34 . . obytná jednotka, ktorá môže byť rozťahnuteľná, skladateľná alebo premeniteľná (B60P 3/39 má prednosť; stany nesené aspoň časťami vozidiel E04H 15/06) [5]
- 3/345 . . . charakterizované obytnou jednotkou oddeliteľnou od pohonného vozidla [5]
- 3/35 . . . nesenou vozidlom trajlerového typu alebo sama osebe je trajlerového typu (B60P 3/345 má prednosť) [5]
- 3/355 . . . . skladacia do stavu, v ktorom sa nedá použiť ako obytná jednotka, napr. kompaktná konštrukcia s trajlerom [5]
- 3/36 . . Pomocné zariadenia; Usporiadanie obytných jednotiek (záchody alebo kúpeľne B60R 15/00); Príslušenstvo [5]
- 3/363 . . . s prostriedkami na dopravu vozidla [5]
- 3/367 . . . . s prostriedkami na dopravu lode [5]
- 3/37 . . . Vonkajšie plošiny, napr. verandy (ochranné plachty na budovy E04F 10/00; plachty na nákladné autá E04H 15/08; ochranné plachty na stany E04H 15/58) [5]
- 3/373 . . . Spojovacie chodby medzi obytnou jednotkou a riadiacou kabinou vozidla [5]
- 3/377 . . . Prostriedky na pripojenie obytnej jednotky k vozidlu [5]
- 3/38 . . . Spacie zariadenia
- 3/39 . . . . rozťahnuteľné, skladateľné alebo premeniteľné prvky upravené na nesenie lôžka, napr. na stene [5]
- 3/40 . na dopravu dlhých nákladov, napr. so samostatnými nosnými členmi vybavenými kolesami (B60P 3/022 má prednosť; signalizačné zariadenia na upevnenie na prečnievajúce náklady B60Q 7/02) [5]
- 3/41 . . na prepravu kmeňov [6]
- 3/42 . premeniteľné z jedného účelu na iný účel (vozidlá schopné pohybu v rôznom alebo na rôznom prostredí, koľajové a cestné vozidlá B60F)
- 5/00 Usporiadanie váh na vozidlách** (s úpravou váhových zariadení na použitie na dopravných vozidlách G01G 19/08)
- 7/00 Zabezpečenie alebo prikrytie nákladu na vozidlách**
- 7/02 . Prikrytie nákladu
- 7/04 . . nepremokavou plachtou alebo podobnou ohybnou látkou
- 7/06 . Zaistenie nákladu (zachytávače vozidiel B60P 3/073) [5]
- 7/08 . . Pripevnenie na podlahu alebo na boky vozidla (B60P 7/13, B60P 7/135 majú prednosť) [3, 5]
- 7/10 . . . kde nákladom sú dosky, debny alebo skrine
- 7/12 . . . kde nákladom sú kmene stromov, trámy, valce, rúry alebo pod.
- 7/13 . . Zaistenie naložených kontajnerov alebo dopravovaných kontajnerov na vozidlách [3]
- 7/135 . . Zabezpečovanie alebo podopieranie prostriedkami na pripevňovanie nákladu [5]
- 7/14 . . . upevňovacie prostriedky obsahujúce pohyblivé rozdeľovacie steny
- 7/15 . . . upevňovacie prostriedky obsahujúce pohyblivé tyče [5]
- 7/16 . . Ochrana proti otrasom
- 7/18 . . . Ochrana naložených kontajnerov alebo dopravovaných kontajnerov [3]
- 9/00 Iné vozidlá prevažne na prepravu nákladov**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60Q** **USPORIADANIE SIGNALIZAČNÝCH ALEBO OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ VOZIDIEL VŠEOBECNE, ICH MONTÁŽ, PODOPRENIE ALEBO ICH OBVODY** (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení, ich montáž a uloženie na železničných vozidlách B61D, na bicykle B62J, na lode B63B, na lietadlá B64D; osvetľovanie všeobecne, osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, H05B; signalizácia všeobecne G08; elektrické spínače samé osebe H01H) [4]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa aj usporiadanie alebo úpravy vypínačov svetiel alebo zariadení na spustenie signálov pre vozidlá. [1, 7]  
 (2) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

**schémv podtried**

OSVETLENIE	Zvuková.....	5/00
Vnútorne .....	Prenosné zariadenia na núdzové	
Iné .....	signály .....	7/00
SIGNALIZÁCIA	Iná.....	9/00, 11/00
Viditeľná .....		1/00

<b>1/00</b>	<b>Usporiadanie optických signalizačných alebo osvetľovacích zariadení, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody</b> (na osvetľovanie vnútrajška vozidiel B60Q 3/00) [4]	1/24	. . . na osvetlenie iných pásiem než len vozovky vpredu
1/02	. kde zariadenie je určené predovšetkým na osvetlenie vozovky pred vozidlom alebo na osvetlenie iných priestorov na ceste alebo okolia	1/26	. so zariadením určeným hlavne na označenie vozidla, jeho častí alebo na signalizáciu inej prevádzky
1/04	. . . keď týmto zariadením sú svetlomety	1/28	. . . na označenie prednej časti vozidla
1/05	. . . zatahnutelné /sklápacie/ [5]	1/30	. . . na označenie zadnej časti vozidla, napr. pomocou odrazových plôch
1/06	. . . nastaviteľné, napr. diaľkovo ovládateľné zvnútra vozidla (B60Q 1/05 má prednosť) [5]	1/32	. . . na označenie bokov vozidla
1/064	. . . kvapalinovými prostriedkami [5]	1/34	. . . na označenie zmeny smeru jazdy (B60Q 1/22 má prednosť)
1/068	. . . mechanickými prostriedkami [5]	1/36	. . . s použitím pohyblivých častí, napr. ramien so zabudovanými blikajúcimi svetlami
1/072	. . . obsahujúce pružný prvok, napr. reťaz [5]	1/38	. . . s použitím nepohyblivých svetelných zdrojov, napr. pevných blikajúcich svetiel
1/076	. . . elektrickými prostriedkami [5]	1/40	. . . automaticky sa vracajúce do základnej polohy
1/08	. . . automaticky	1/42	. . . podľa polohy riadiaceho kola (volantu)
1/10	. . . v závislosti od naklonenia vozidla, napr. v závislosti od rozloženia nákladu	1/44	. . . na označenie brzdenia
1/105	. . . kvapalinovými prostriedkami [5]	1/46	. . . na blikajúce výstražné signály počas jazdy, iné ako na signalizáciu smeru jazdy, napr. blikanie svetlometov
1/11	. . . mechanickými prostriedkami [5]	1/48	. . . na parkovanie
1/115	. . . elektrickými prostriedkami [5]	1/50	. . . na signalizáciu iných zámerov alebo podmienok, napr. požiadanie na počkanie alebo o predbehnutie
1/12	. . . v závislosti od polohy riadenia	1/52	. . . na označenie nebezpečia
1/124	. . . mechanickými prostriedkami [5]	1/54	. . . na označenie rýchlosti
1/128	. . . obsahujúce pružný prvok, napr. reťaz [5]	1/56	. . . na osvetlenie záznamov a pod.
1/132	. . . obsahujúce prvky typu spoluzaberajúceho kola [5]	<b>3/00</b>	<b>Usporiadanie osvetľovacích zariadení vo vnútrajškoch vozidiel, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody</b> [4]
1/136	. . . obsahujúce tuhé články [5]	3/02	. na osvetlenie kabín pre cestujúcich alebo vodiča
1/14	. . . s tlmiacim zariadením	3/04	. . . na osvetlenie prístrojovej dosky
1/16	. . . osvetľujúce vozovku asymetricky	3/06	. na osvetlenie iných oddelení ako pre cestujúcich alebo vodiča, napr. batožinového alebo motorového priestoru
1/18	. . . tvoriace prídavné predné svetlá		
1/20	. . . Svetlá do hmly		
1/22	. . . na jazdu späť (cúvanie)		

## B60Q

- |      |   |       |   |
|------|---|-------|---|
| 5/00 | Usporiadanie alebo úpravy zvukových signalizačných zariadení  | 9/00  | Usporiadanie alebo úpravy signalizačných zariadení, neuvedené v niektorej z hlavných skupín B60Q 1/00-B60Q 7/00 |
| 7/00 | Usporiadanie alebo úpravy prenosných zariadení na núdzové signály na vozidlách (zariadenia na vynútenie opatrnosti na cestách, napr. hrbole E01F 9/00; značky G09F, napr. odrazové varovné trojuholníky G09F 13/16) | 11/00 | Usporiadanie monitorovacích zariadení pre zariadenia uvedené v skupinách B60Q 1/00-B60Q 9/00 [2]                |
| 7/02 | . ktoré sa pripevňujú na presahujúci náklad alebo predĺžené časti vozidla   |       |   |

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60R VOZIDLÁ, VYBAVENIE VOZIDIEL ALEBO ČASTI VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ** (ochrana proti požiaru, lokalizovanie alebo hasenie zvlášť upravené na vozidlá A62C 3/07)

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

schémy podtried

VOZIDLÁ, ČASTI VOZIDIEL ALEBO PRÍSLUŠENSTVO INDE NEUVEDENÉ.....	16/00, 99/00
USPORIADANIE	
optických pozorovacích zariadení .....	1/00
stúpačiek alebo rebríkov .....	3/00
USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVY	
elektrickej inštalácie inde neuvedené; sanitárnych zariadení.....	16/00; 15/00
konštrukčných dielov na reklamy, poznávacích značiek .....	13/00
mazacích systémov alebo zariadení .....	17/00

USPORIADANIE ALEBO VYBAVENIE NA PRIPEVNENIE ALEBO DOPRAVU BATOŽINY ALEBO INÝCH PREDMETOV .....	5/00-11/00
OCHRANA ALEBO BEZPEČNOSŤ	
Usporiadanie týkajúce sa vozidla alebo cestujúcich; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela; ochrana proti krádeži.....	19/00, 21/00; 22/00; 25/00
POTREBY NA KONEČNÚ ÚPRAVU KAROSÉRIE .....	13/00
INÉ VYBAVENIE VOZIDLA .....	99/00

<b>1/00 Usporiadania optických pozorovacích zariadení</b> (ochranné zariadenia proti oslneniu, ochranné kryty proti vetru alebo okná, napr. polarizované B60J 3/00) [2]	1/12	. Zrkadlové sústavy kombinované s inými predmetmi, napr. s hodinami
1/02 . Usporiadanie spätného zrkadla (usporiadanie periskopu B60R 1/10)	<b>3/00 Usporiadanie stupňov, napr. stúpačiek</b> (konštruované ako prídavné vedľajšie celky cestných vozidiel B62D 25/22)	
1/04 . . montované vnútri vozidla (B60R 1/08 má prednosť) [1, 7]	3/02 . Zasúvateľné schody	
1/06 . . montované zvonka vozidla (B60R 1/08 má prednosť) [1, 7]	3/04 . so zariadením na utieranie topánok	
1/062 . . . s diaľkovým ovládaním na nastavenie polohy [7]	<b>5/00 Oddelenia vnútri karosérie vozidla, pôvodne určené alebo dostatočne priestorné na kufre, ručné kufriky alebo pod.</b> (určené predovšetkým na uloženie nákladu v nákladných vozidlách B60P; usporiadania na uloženie náhradného /rezervného/ kolesa B62D 43/06)	
1/064 . . . . s ručným ovládačom [7]	5/02 . usporiadané vpredu vo vozidle	
1/066 . . . . na nastavenie zrkadla vzhľadom na jeho kryt [7]	5/04 . usporiadané vzadu vo vozidle	
1/068 . . . . . použitím káblov [7]	<b>7/00 Skladovanie alebo držanie zariadení vnútri vozidla, pôvodne určené na potreby cestujúcich, menšie ako sú kufriky, napr. výbavu cestujúcich, cestovné potreby alebo mapy</b> (na rozhlasové prijímače, televízory, telefóny a pod., upevnenie fotopristrojov pracujúcich počas jazdy, náradia alebo náhradné diely B60R 11/02-B60R 11/06; na schránky na odpadky, potraviny, nápoje, cigarety B60N 3/00)	
1/07 . . . . . s elektrickým ovládačom [7]	7/02 . vo zvláštnom priestore na batožinu	
1/072 . . . . . na nastavenie zrkadla vzhľadom na jeho kryt [7]	7/04 . v priestore pre vodičov alebo pre pasažierov	
1/074 . . . . . na zatahnutie zrkadla do nepoužiteľnej polohy pozdĺž vozidla [7]	7/05 . . upevnené na slnečné clony [5]	
1/076 . . . . . poddajné nadmernej vonkajšej sile a poskytujúce ukazovateľa používanej polohy (B60R 1/062 má prednosť) [7]	7/06 . . umiestnené na prístrojovej doske alebo pod ňou	
1/078 . . . . ľahko odstrániteľné; montované na vonkajší pohyb, napr. ťahanie [7]	7/08 . Rozmiestnenie nosičov batožiny, spôn a pod.	
1/08 . . obsahujúce špeciálnu optickú konštrukciu, napr. vyhýba sa slepým miestam	7/10 . . na nesenie klobúkov, odevov alebo vešiakov na šaty [5]	
1/10 . Usporiadanie predného zrkadla; Usporiadanie periskopu	7/12 . . na nesenie daždníkov [5]	



- 7/14 . . . na nesenie zbrani [5]
- 9/00 Doplnkové vybavenie vonkajška vozidla na dopravu batožiny, napr. kufrov, športového náradia a pod. [5]**
- 9/02 . . . na stranách, napr. na stúpačkách
- 9/04 . . . Nosiče upevnené na streche vozidla (B60R 9/08 má prednosť) [5]
- 9/042 . . . Nosiče charakterizované prostriedkami uľahčujúcimi nakladanie alebo vykladanie nákladu, napr. valčeky, koľajnice a pod. [5]
- 9/045 . . . Nosiče upraviteľné alebo premeniteľné, napr. rozťahnutelné alebo skladacie [5]
- 9/048 . . . Nosiče charakterizované prostriedkami na prichytenie, upevnenie alebo uzamknutie nákladu [5]
- 9/05 . . . Nosiče charakterizované prostriedkami na usmerňovanie vetra [5]
- 9/052 . . . Nosiče obsahujúce predĺžiteľné prvky len v smere hlavnej osi vozidla (B60R 9/08 má prednosť) [5]
- 9/055 . . . Nosiče uzavretého typu, napr. kontajnery, skrine (B60R 9/048 má prednosť) [5]
- 9/058 . . . charakterizované upevňovacími prostriedkami medzi nosičom a strechou [5]
- 9/06 . . . vpredu alebo vzadu na vozidle
- 9/08 . . . zvlášť prispôbosené na športové účely
- 9/10 . . . na bicykle
- 9/12 . . . na lyže
- 11/00 Zariadenia na pripevňovanie alebo montáž predmetov, inde neuvedené**
- 11/02 . . . na rádiosúpravy, televízory, telefóny alebo pod.; Usporiadanie ich ovládania
- 11/04 . . . Upevnenie kamier/fotoaparátov pracujúcich počas jazdy; Usporiadanie ich ovládania vzhľadom na vozidlo
- 11/06 . . . na náradie alebo náhradné diely (na náhradné /rezervné/ kolesá B62D 43/00)
- 13/00 Potreby na konečnú úpravu karosérie, identifikáciu alebo ozdobu; Usporiadanie alebo úpravy na reklamné účely**
- 13/01 . . . Obklady na nakladacie plošiny alebo nakladacie komory [5]
- 13/02 . . . Ozdobné lišty; Okrajové lišty; Obklady stien; Obklady striech (B60R 13/01 má prednosť) [5]
- 13/04 . . . Ozdobné alebo ochranné pruhy; Zariadenia na ozdobné popisovanie
- 13/06 . . . Tesniace pásky
- 13/07 . . . Odvod vody alebo odvádzacie prostriedky, ktoré netvoria celok s konštrukciou strechy (B60R 13/06 má prednosť; deflektory vody na kryty alebo veká B62D 25/13) [4]
- 13/08 . . . Izolačné prvky, napr. na hlukovú izoláciu [4]
- 13/10 . . . Zariadenia na registráciu, povolenia a pod.
- 15/00 Usporiadanie alebo úprava sanitárnych zariadení**
- 15/02 . . . Zariadenia na umývanie
- 15/04 . . . Toaletné zariadenia
- 16/00 Elektrické alebo kvapalinové odvody špeciálne upravené na dopravné prostriedky, ktoré nie sú inde uvedené; Usporiadanie prvkov na elektrické alebo kvapalinové odvody špeciálne upravené na dopravné prostriedky, ktoré nie sú inde uvedené [3]**
- 16/02 . . . elektrické [3]
- 16/023 . . . na prenos signálov medzi časťami vozidla alebo podsystemom [2006.01]
- 16/027 . . . medzi relatívne pohyblivými časťami vozidla, napr. medzi volantom a stĺpikom riadenia [2006.01]
- 16/03 . . . na elektrické napájanie podsystemov vozidla [2006.01]
- 16/033 . . . vyznačujúce sa použitím elektrických článkov alebo batérií [2006.01]
- 16/037 . . . pre komfort majiteľa [2006.01]
- 16/04 . . . Usporiadanie batérií [3, 6, 2006.01]
- 16/06 . . . na odvádzanie elektrostatických nábojov [3]
- 16/08 . . . kvapalinové [3]
- 17/00 Usporiadania alebo úpravy mazacích systémov alebo zariadení**
- 17/02 . . . Systémy, napr. systém ústredného mazania
- 19/00 Kryty kolies; Kryty chladičov; Odstraňovače prekážok; Vybavenie na tlmenie nárazov pri zrážke (blatníky B62D 25/16)**
- 19/02 . . . Nárazníky, t. j. náraz zachytávajúce alebo pohlcujúce členy na ochranu vozidiel alebo odrážanie nárazov iných vozidiel alebo predmetov (integrálne s plávajúcimi nádržami alebo špeciálne upravené na tento účel B63B 59/02) [4]
- 19/03 . . . charakterizované materiálom, napr. zložením (B60R 19/18 má prednosť) [4]
- 19/04 . . . tvorené viac ako jedným dielom (B60R 19/18 má prednosť) [4]
- 19/12 . . . usporiadanými zvislo [4]
- 19/14 . . . so sklopnými časťami [4]
- 19/16 . . . s vychýľujúcimi časťami, napr. s valčkami, guľôčkami [4]
- 19/18 . . . Prostriedky, ktorými nárazník pohlcuje náraz [4]
- 19/20 . . . obsahujúce plyn alebo kvapalinu, napr. nafukovacie [4]
- 19/22 . . . obsahujúce bunkový materiál, napr. tuhú penu [4]
- 19/24 . . . Usporiadanie na montáž nárazníkov na vozidlách [4]
- 19/26 . . . obsahujúce poddajné montážne prostriedky [4]
- 19/28 . . . . Kovové pružiny [4]
- 19/30 . . . . Elastomerický materiál [4]
- 19/32 . . . . Kvapalinové tlmiče [4]
- 19/34 . . . . porušené pri náraze, napr. jednorazového typu [4]
- 19/36 . . . . Kombinácie poddajných montážnych prostriedkov rôznych typov [4]
- 19/38 . . . namontované nastaviteľne alebo pohyblivo, napr. vodorovne premiestniteľné na zaistenie priestoru medzi zaparkovanými vozidlami [4]
- 19/40 . . . . v smere prekážky pred zrážkou [4]
- 19/42 . . . upravené najmä na boku vozidla alebo úplne obklopujúce vozidlo [4]
- 19/44 . . . Chrániče nárazníkov [4]
- 19/46 . . . namontované pružne alebo otočne [4]
- 19/48 . . . kombinované s inými zariadeniami alebo predmetmi alebo za ne zameniteľné, napr. nárazníky kombinované s kefami, nárazníky premeniteľné na lôžka [4]
- 19/50 . . . so svetlami alebo evidenčnými tabuľkami [4]
- 19/52 . . . Radiátorové alebo mriežkové chrániče [4]
- 19/54 . . . Odstraňovače prekážok alebo vychýľovače (B60R 19/16, B60R 21/34 majú prednosť) [4]
- 19/56 . . . Usporiadanie na vozidlách s veľkou svetlou výškou, napr. na nákladných vozidlách, na zabránenie vniknutia vozidiel alebo predmetov pod ne [4]

21/00	<b>Usporiadanie alebo vybavenie na vozidlách na ochranu alebo zabránenie škodám pre cestujúcich alebo chodcov v prípade nehody alebo iného nebezpečenstva v prevádzke</b> (bezpečnostné pásy na pripútanie tela vo vozidlách B60R 22/00; sedadlá skonštruované na ochranu proti mimoriadnemu preťaženiu -g, napr. protihavarijné alebo bezpečnostné B60N 2/42; tlmíče nárazovej energie na volanty na riadenie vozidiel B62D 1/11; tlmíče nárazovej energie na stĺpiky riadenia B62D 1/19) [4, 5]	21/206 . . . . .	v spodnej časti prístrojových dosiek, napr. na ochranu kolien [2011.01]
		21/207 . . . . .	v sedadlách [2006.01]
		21/21 . . . . .	v bočných paneloch vozidla, napr. dverách (usporiadané v stĺpkoch B60R 21/213) [2006.01, 2011.01]
		21/213 . . . . .	v strešných rámoch vozidla alebo stĺpkoch [2006.01, 2011.01]
		21/214 . . . . .	v strešných paneloch [2011.01]
21/01	. Elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov v prípade havárie vozidla alebo pri hroziacej havárii vozidla [7]	21/215 . . . . .	charakterizované krytmi nafukovacích členov [2006.01, 2011.01]
21/013	. . zahŕňajúce prostriedky na zisťovanie kolízií, hroziacich kolízií alebo prevrátenie vozidla [2006.01]	21/2155 . . . . .	s komplexným pohybom krytu; Zasunutie pod poťah počas otvárania [2011.01]
21/0132	. . . reagujúce na parametre pohybu vozidla [2006.01]	21/216 . . . . .	obsahujúce priväzovacie prostriedky na obmedzenie pohybu krytu počas činnosti [2011.01]
21/0134	. . . reagujúce na hroziaci kontakt s prekážkou [2006.01]	21/2165 . . . . .	charakterizované úsekom pre roztrhnutie, ktoré vymedzuje rozmiestnenie otvorov [2011.01]
21/0136	. . . reagujúce na skutočný kontakt s prekážkou [2006.01]	21/217 . . . . .	Zásobníky nafukovacieho vzduchu, napr. pretlakové nádoby; Spojenie s vakmi, krytmi, difúzormi alebo zásobníkmi nafukovacieho vzduchu s nimi alebo v kombinácii [2006.01, 2011.01]
21/015	. . zahŕňajúce prostriedky na zisťovanie prítomnosti alebo rozmiestnenia cestujúcich, sedadiel cestujúcich alebo detských sedadiel, napr. na zabránenia ich sklápania [2006.01]	21/23 . . . . .	Nafukovacie členy (B60R 21/18 má prednosť) [2006.01]
21/017	. . zahŕňajúce usporiadania na zabezpečenie elektrickej energie pre bezpečnostné zariadenia [2006.01]	21/231 . . . . .	charakterizované ich tvarom, konštrukciou alebo priestorovým usporiadaním [2006.01, 2011.01]
21/02	. Usporiadanie alebo príslušenstvo pre bezpečnosť cestujúcich [4]	21/232 . . . . .	Záclonové airbagy rozvinuteľné predovšetkým vo vertikálnom smere od jeho horného okraja [2011.01]
21/04	. . Mäkké obloženie vnútrajška vozidla [4]	21/233 . . . . .	skladajúce sa z množstva jednotlivých častí; obsahujúce dva alebo viac vakových členov, jeden v druhom (B60R 21/232 má prednosť) [2006.01]
21/045	. . . združené s prístrojovým panelom alebo s prístrojovou doskou [4]	21/2334 . . . . .	Prostriedky usmerňujúce expanziu [2011.01]
21/05	. . . združené s volantom, ovládacou pákou alebo stĺpikom riadenia [4, 5]	21/2338 . . . . .	Povrázky [2011.01]
21/055	. . Mäkké doplnky, napr. opierky hlavy, slnečné clony [4]	21/2342 . . . . .	Trhacie švy [2011.01]
21/06	. . Ochranné siete, priehľadné tabule, záclony alebo pod., napr. medzi cestujúcimi a sklom (B60R 21/11, B60R 21/12, B60R 21/16 majú prednosť) [4]	21/2346 . . . . .	Mäkké difúzory [2011.01]
21/08	. . . pohyblivé z pokojovej do činnejšej polohy, napr. pri nehode [4, 7]	21/235 . . . . .	vyznačujúce sa ich materiálom [2006.01]
21/09	. . Ovládacie prvky alebo rukoväti pohyblivé z činnejšej polohy do polohy mimočinnejšej, napr. tlačidlá vypínačov, kľuky okien [4]	21/237 . . . . .	vyznačujúce sa tým ako sú zložené [2006.01]
21/11	. . Chrániče nad hlavou, napr. proti bremenám padajúcim dole [4]	21/239 . . . . .	vyznačujúce sa vypúšťacími prostriedkami [2006.01]
21/12	. . chrániace cestujúcich proti útoku z vnútrajška alebo z vonkajška vozidla [4]	21/26 . . . . .	charakterizovaný zdrojom alebo ústrojenstvom na vytváranie nafukovacieho prostredia alebo prostriedky na ovládanie takéhoto prietoku prostredia do nafukovacieho člena [4, 2011.01]
21/13	. . Ochrana proti prevrhnutiu [4, 7]	21/261 . . . . .	s prostriedkami inými ako vaky na rozptýlenie alebo vedenie nafukovacieho vzduchu [2011.01]
21/16	. . Nafukovacie zábrany alebo prostriedky obmedzujúce cestujúcich, určené na nafúknutie pri nehode alebo keď hrozí nehoda, napr. nafukovacie vaky [4]	21/262 . . . . .	Pretiahnuté duté difúzory, napr. záclonovitého typu [2011.01]
21/18	. . . nafukovací člen je vytvorený ako pás alebo ako upínanie alebo je kombinovaný s pásom alebo upínacím ústrojenstvom [4]	21/263 . . . . .	použitie viacerých zdrojov, napr. viacstupňový alebo riadený výstup (hybridná pumpa B60R 21/272) [2011.01]
21/20	. . . Usporiadania na ukladanie nafukovacích členov v ich pokojovom alebo nenafúknutom stave; Usporiadanie alebo montáž airbagov alebo ich súčastí [4, 2006.01, 2011.01]	21/264 . . . . .	použitím okamžitej generácie plynu, napr. pyrotechniky (B60R 21/268 má prednosť) [2006.01]
21/201	. . . . Uloženie pásov alebo obálok pre nafukovacie členy [2011.01]	21/268 . . . . .	použitím okamžitého uvoľnenia uloženého stlačeného vzduchu [2006.01, 2011.01]
21/203	. . . . vo volantoch alebo stĺpkoch riadenia [2006.01]	21/272 . . . . .	s prostriedkami na zvýšenie tlaku plynu tesne pred alebo počas vypúšťania, napr. hybridné pumpy [2006.01]
21/205	. . . . v prístrojových doskách [2006.01, 2011.01]		

## B60R

- 21/274 . . . . . charakterizované prostriedkami na roztrhnutie alebo otvorenie zdrojov tekutín [2011.01]
- 21/276 . . . . . s prostriedkami na otvorenie zásobníka, napr. v prípade pretlaku [2006.01]
- 21/30 . . . . . s prostriedkami na nasávanie okolitého vzduchu do prietokového potrubia a zmiešavanie tohto vzduchu s nafukovacím prostredím [4]
- 21/33 . . . . . Usporiadania na neelektrickú aktiváciu hustenia (pneumatik) [2006.01]
- 21/34 . . . . . Ochrana necestujúcich vo vozidle, napr. chodcov [4, 2011.01]
- 21/36 . . . . . použitím airbagov [2011.01]
- 21/38 . . . . . použitím prostriedkov na zdvihnutie kapoty [2011.01]
- 22/00 Bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela vo vozidlách [4]**
- 22/02 . . . . . Polopasívne upínacie systémy, napr. systémy zapínané alebo odopínané automaticky, ale nie dva naraz [4]
- 22/03 . . . . . Prostriedky na podávanie pásov alebo ich častí pre užívateľa [6]
- 22/04 . . . . . Pasívne upínacie systémy, t. j. systémy zároveň zapínané aj odopínané automaticky, napr. pohybom dverí vozidla [4]
- 22/06 . . . . . s pásom alebo pripútaním spojeným s členom klzným v dráhe upravenej na vozidle [4]
- 22/08 . . . . . s ústrojenstvom na spätné zaťahovanie pásu na uzavretej časti vozidla alebo v nej, napr. v dverách [4]
- 22/10 . . . . . zvlášť upravené pre deti alebo zvieratá [4]
- Poznámky**
- Skupina B60R 22/02-B60R 22/08 a B60R 22/12-B60R 22/48 má prednosť pred skupinou B60R 22/10. [6]
- 22/12 . . . . . Konštrukcie pásov alebo pripútanie (B60R 21/18 má prednosť) [4]
- 22/14 . . . . . zahrnujúce doplnkové upínacie oblasti, napr. vesty, siete [4]
- 22/16 . . . . . používajúce pásy na stálu deformáciu, t. j. jednorazové použitie [4]
- 22/18 . . . . . Prostriedky na upevnenie [4]
- 22/185 . . . . . s prostriedkami na zastavenie, pôsobiacimi priamo na pás v nebezpečenstve, napr. zovretím alebo trením [7]
- 22/19 . . . . . s prostriedkami znižujúcimi napnutie pásu pri jeho použití za normálnych podmienok [7]
- 22/195 . . . . . s prostriedkami znižujúcimi napnutie pásu v nebezpečenstve [7]
- 22/20 . . . . . polohovo nastaviteľné, napr. na výšku [4]
- 22/22 . . . . . upevnené na podlahu vozidla [4]
- 22/24 . . . . . upevnené na boky, na dvere alebo do strechy vozidla [4]
- 22/26 . . . . . upevnené na sedadlá [4]
- 22/28 . . . . . zahrnujúce zariadenia na pohlcovanie energie [4]
- 22/30 . . . . . Spojovacie zariadenia iné ako pracky, obsahujúce výbavu na zoradenie dĺžky [4]
- 22/32 . . . . . Zariadenia na uvoľnenie v nebezpečí, napr. po nehode [4]
- 22/34 . . . . . Zariadenia na spätné zaťaženie pásu, napr. navijaky (kotviace zariadenia s prostriedkami zaisťujúcimi napnutie pásu v prípade nebezpečenstva B60R 22/195) [4, 7]
- 22/343 . . . . . s elektricky ovládanými zavieracími prostriedkami [6]
- 22/347 . . . . . s prostriedkami na trvalé uzavieranie počas použitia pásov (B60R 22/343, B60R 22/415 majú prednosť) [6]
- 22/35 . . . . . uzavieracie prostriedky sú ovládané automaticky [6]
- 22/353 . . . . . reagujúce na pohyb pásu, keď nositeľ /užívateľ/ používa pás [6]
- 22/357 . . . . . reagujúce na upevnenie pásových praciek [6]
- 22/36 . . . . . samouzavierateľné v nebezpečí (B60R 22/343 má prednosť) [4]
- 22/38 . . . . . reagujúce len na pohyb pásu [4]
- 22/40 . . . . . reagujúce len na pohyb vozidla [4]
- 22/405 . . . . . reagujúce na pohyb pásu aj vozidla [6]
- 22/41 . . . . . s prídavnými prostriedkami na zabránenie uzavretia v dopredu určených situáciách [6]
- 22/415 . . . . . s prídavnými prostriedkami umožňujúcimi trvalé uzavretie navijaka počas používania pásu [6]
- 22/42 . . . . . s prostriedkami pôsobiacimi priamo na pás, napr. zovretím alebo trením [4]
- 22/44 . . . . . s prostriedkami znižujúcimi napnutie pásu pri jeho použití za normálnych podmienok [4]
- 22/46 . . . . . s prostriedkami na napnutie pásu v nebezpečí [4, 7]
- 22/48 . . . . . Ovládacie systémy, poplašné alebo blokovacie systémy na správne používanie pásu alebo pripútania [4]
- 25/00 Vybavenie vozidiel na zabránenie alebo oznámenie nedovoleného použitia alebo krádež vozidla [5]**
- 25/02 . . . . . pripojené na riadiaci mechanizmus
- 25/04 . . . . . zabraňujúce použitiu motora (motory, vybavenie na normálne použitie, pozrite príslušné triedy pre takéto motory alebo vybavenia)
- 25/06 . . . . . zapojené na prevody
- 25/08 . . . . . pripojené na brzdy
- 25/10 . . . . . uvádzajúce do činnosti signalizačné zariadenia
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60S ÚDRŽBA, ČISTENIE, OPRAVOVANIE, PODOPIERANIE, ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

**schémy podtried**

ČISTENIE .....	1/00, 3/00	Úprava vozidla na uloženie	
SERVIS, ÚDRŽBA, OPRAVY .....	5/00	zvláštnych zariadení .....	11/00
ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE			
Samostatné zariadenia alebo			
zariadenia spojené s vozidlom .....	9/00, 13/00		

---

1/00	Čistenie vozidiel (zariadením, ktoré netvorí s vozidlom jeden celok B60S 3/00; čistenie všeobecne B08B; odstraňovanie námrazy na lietadlách B64D; vyhrievacie zariadenia upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)	1/54	. . . s použitím plynu, napr. teplého vzduchu
1/02	. Čistenie čelných okien alebo optických zariadení	1/56	. . . zvlášť prispôbené na čistenie iných častí alebo zariadení ako čelných okien alebo čelných skiel
1/04	. . . Stierače alebo pod., napr. škrabky	1/58	. . . . na zadné okná
1/06	. . . . charakterizované pohonom (vykonávajúce iný ako kývavý pohyb B60S 1/44)	1/60	. . . . na signalizačné zariadenia, napr. reflektory
1/08	. . . . . poháňané elektricky	1/62	. Iná výbava vozidiel na čistenie
1/10	. . . . . poháňané pneumatically	1/64	. . . na čistenie interiéru vozidla, napr. zabudovaný vysávač
1/12	. . . . . poháňané hydraulicky	1/66	. . . na čistenie exteriéru vozidla
1/14	. . . . . poháňané ručne	1/68	. . . . na odstránenie cudzích telies z kolies alebo pneumatík, napr. škrabáky kolies
1/16	. . . . . Prostriedky na prevod pohonu	3/00	<b>Prístroje na čistenie vozidiel, ktoré nie sú súčasťou vozidla</b> (čistenie všeobecne B08B; čistenie špeciálne zamerané na vodné plavidlá B63B 57/00, B63B 59/00; pozemné vybavenie na čistenie vozidiel B64F 5/00)
1/18	. . . . . mechanicky	3/04	. na vonkajšky poľnohospodárskych vozidiel
1/20	. . . . . lanovým pohonom; ohybnými hriadeľmi	3/06	. . . s rotačnými telesami dosahujúcimi na vozidlo
1/22	. . . . . otočnými vačkami	5/00	<b>Servis, údržba, opravy alebo prehliadky vozidiel</b> (vozidlá slúžiace ako pojazdná dielňa na servis alebo údržbu B60P 3/14; servis lokomotív B61K)
1/24	. . . . . otáčajúce sa kľukou	5/02	. Dodávka paliva do vozidiel; Celkové usporiadanie zariadení v plniacich staniách (prístroje na prívod meraného množstva benzínu, oleja alebo pod. zo skladového priestoru do vozidiel B67D)
1/26	. . . . . ozubeným súkolesím	5/04	. Dodávajúce vzduch na nafukovanie pneumatík (usporiadanie zariadení na nafukovanie pneu-matík na vozidle B60C 23/00; kontrolný merač tlaku v pneumatike G01L 17/00) [3]
1/28	. . . . . charakterizované väčším počtom stieračov (B60S 1/06 má prednosť)	5/06	. Zapojenie alebo odpojenie batérií vo vozidlách (usporiadanie obvodov na nabíjanie batérií H02J 7/00) [6]
1/30	. . . . . usporiadané aj zvonku aj zvnútra	9/00	<b>Výbava pozemných vozidiel na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie celými vozidlami alebo len ich časťami, napr. zabudovanými zdvíhákmi</b> (zdvíhacie zariadenia všeobecne B66F; podpery všeobecne F16M)
1/32	. . . . . charakterizované konštrukčným tvarom gumovej vložky ramena stierača	9/02	. len na zdvíhanie a podopieranie
1/34	. . . . . Ramená stieračov; Ich montáž		
1/36	. . . . . Ramená meniteľnej dĺžky		
1/38	. . . . . Gumové vložky stieračov		
1/40	. . . . . Spojenie medzi gumovými vložkami a ramenami		
1/42	. . . . . pružné		
1/44	. . . . s pohybom ramena stierača iným ako kývavým, napr. rotačným		
1/46	. . . s použitím kvapaliny; Umývačky čelného skla		
1/48	. . . . Dodávka kvapaliny do nich		
1/50	. . . . usporiadanie nádrže		
1/52	. . . . Usporiadanie dýz (dýzy <u>samé osebe</u> B05B)		

## B60S

- 9/04 . . . mechanicky
- 9/06 . . . so skrutkou a maticou
- 9/08 . . . s osou skrutky v podstate vertikálnou
- 9/10 . . tlakom tekutiny
- 9/12 . . . teleskopicky
- 9/14 . tak na zdvíhanie, ako aj na manévrovanie
- 9/16 . . na používanie len na jednom konci vozidla (B60S 9/205 má prednosť) [4]
- 9/18 . . . mechanicky
- 9/20 . . . zdvihákom s tekutinou pod tlakom
- 9/205 . . Motorom poháňané zariadenia na manévrovanie, napr. vratne sa pohybujúcimi nohami alebo otočne premiestňované vačky (vozidlá s hnacím ústrojenstvom zaberajúcim so zemou, napr. kráčajúce členy B62D 57/02) [4]
- 9/21 . . . obsahujúce otočne poháňané pomocné koleso alebo nekonečný húsenicový pás, napr. poháňané základným kolesom (pásové vozidlá s prídavnými alebo zameniteľnými základnými kolesami B62D 55/02, B62D 55/04; pomocné pohony odvodené od základného kolesa B60K 25/08) [4]
- 9/215 . . . . poháňané pomocným motorom [4]
- 9/22 . Prostriedky na upevnenie zdvíhacieho, podopieracieho alebo manévrovacieho zariadenia na vozidlách (na oddelené zariadenia B60S 11/00)
- 11/00 Úpravy vozidiel na uloženie zvláštnych zdvíhacích, podopieracích alebo manévrovacích zariadení**
- 13/00 Zariadenia na manévrovanie s vozidlami, oddelené od vozidiel (zdvíhacie alebo posunovacie zariadenia B66F)**
- 13/02 . Otočné zariadenia; Posunovacie zariadenia (začlenené do garáží na skladovanie vozidiel E04H)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

**B60T SYSTÉMY NA RIADENIE BRZD VOZIDIEL ALEBO ICH ČASTÍ; SYSTÉMY NA OVLÁDANIE BRZD ALEBO ICH ČASTÍ VŠEOBECNE** (ovládanie elektrodynamických brzdiacich systémov B60L 7/00; spoločné riadenie brzd a ostatných riadiacich jednotiek vozidiel B60W); **USPORIADANIE BRZDIACICH PRVKOV VO VOZIDLÁCH VŠEOBECNE; PRENOSNÉ ZARIADENIA NA ZABRÁNENIE NEŽIADÚCEHO POHYBU VOZIDIEL; ÚPRAVY VOZIDLA NA UMOŽNENIE CHLADENIA BRZD [1, 2006.01]**

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "systémy ovládania brzd" zahrnujú ovládacie systémy všeobecne použiteľné.

**schémy podtried**

## ZAIŠŤOVACIE ZARIADENIA

Prenosné zariadenia ..... 3/00

## BRZDY

Druh brzdiaceho člena a tomu zodpovedajúce diely ..... 1/00

Úpravy vozidla na chladenie brzd ..... 5/00

Druhy pôsobenia brzd

prostriedky na vyvolanie chladenia brzd; premenlivá brzdná sila alebo jej rozdelenie podľa podmienok daných vozovkou alebo nákladom ..... 7/00; 8/00

plynulé brzdzenie ..... 10/00

prenos impulzov od prostriedkov na vyvolanie brzdovej činnosti k vlastným brzdovým orgánom ..... 11/00, 13/00

Súčiastky alebo príslušenstvo na tlakovo ovládané brzdové systémy

konštrukcia ventilu, usporiadanie a funkcia ..... 15/00  
iné časti alebo príslušenstvo ..... 17/00

**1/00 Usporiadanie brzdiacich častí, t. j. tých častí, kde sa vyskytuje brzdiaci účinok**

- 1/02 . spomaľovanie kolies
- 1/04 . . pôsobiace priamo na behúň plášt'a pneumatiky
- 1/06 . . pôsobiace inak ako na behúň plášt'a pneumatiky, napr. na ráfik, bubon, disk alebo prevod
- 1/08 . . s použitím tekutiny alebo práškoveho prostredia
- 1/087 . . . z hľadiska hydrodynamiky, t. j. záporné posunutie, oneskorovače [3]
- 1/093 . . . z hľadiska hydrostatiky, t. j. kladné posunutie, oneskorovače [3]
- 1/10 . . s použitím pohybu kolies na akumuláciu energie, napr. na poháňanie vzduchového kompresora (použitie pohonnej jednotky ako brzdiaceho prostriedku, pozrite zodpovedajúcu triedu)
- 1/12 . pôsobiace inak ako brzdéním kolies, napr. prúdovou reakciou
- 1/14 . . priamo na vozovke (prenosné zariadenia, napr. kliny B60T 3/00)
- 1/16 . . zväčšovanie odporu vzduchu, napr. klapky

**3/00 Prenosné zariadenia, ktoré majú zabrániť nežiaducejmu pohybu vozidiel, napr. kliny****5/00 Úpravy vozidla na uľahčenie chladenia brzd****Systémy ovládania brzd alebo ich častí****7/00 Prostriedky na spustenie činnosti brzd**

- 7/02 . ovládanie človekom
- 7/04 . . ovládané nohou
- 7/06 . . . Umiestnenie pedála
- 7/08 . . ovládané ručne
- 7/10 . . . Umiestnenie ručného ovládania
- 7/12 . na automatické spustenie činnosti brzd; na spustenie činnosti brzd nezávisle od vôle vodiča alebo cestujúceho
- 7/14 . . uplatnené pri zrútení sa vodiča, t. j. zariadenia mŕtvy muž
- 7/16 . . ovládané diaľkovo, t. j. prostriedky na spustenie činnosti brzd nie sú montované na vozidle
- 7/18 . . . ovládané zariadeniami umiestnenými po stranách vozovky
- 7/20 . . zvlášť na prívesy, napr. v prípade odpojenia prívesu (zotrvačnosťou ovládané nájazdové brzdy B60T 13/08)
- 7/22 . . vyvolané dotykom vozidla, napr. nárazníka, s vonkajším predmetom, napr. iným vozidlom [4]

**8/00 Usporiadanie na zoradenie brzdného výkonu na brzdzenie kolies tak, aby zodpovedala meniacim sa podmienkam vo vozidle alebo povrchu vozovky, napr. obmedzením alebo zmenou rozdelenia brzdného výkonu (zmenou počtu činných brzdovalcov v systéme brzd s posilňovačom B60T 17/10)**

- 8/17 . Používajúce elektrické alebo elektronické regulačné prostriedky na kontrolu brzdzenia [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

Pri zatried'ovaní do skupiny B60T 8/17 sa má zatried'ovať aj na vhodných miestach v skupinách B60T 8/18, B60T 8/24, B60T 8/26 alebo B60T 8/32, ak sú z pohľadu triedenia zaujímavé aj iné aspekty ako elektronická regulácia. [2006.01]

- 8/171 . . . Zistenie parametrov použitých v regulácii; Meranie hodnôt použitých v regulácii [2006.01]
- 8/172 . . . Stanovovanie riadiacich parametrov použitých v regulácii, napr. výpočty týkajúce sa meraných alebo zistených parametrov [2006.01]
- 8/173 . . . Zrušenie alebo zníženie vplyvu nežiadúcich signálov, napr. vplyvom vibrácií alebo elektrickým šumom [2006.01]
- 8/174 . . . vyznačujúce sa použitím špeciálnej riadiacej logiky, napr. fuzzy logiky [2006.01]
- 8/175 . . . Regulácia brzdenia upravená tak, aby sa zabránilo nadmernému roztočeniu kolies pri akcelerácii vozidla, napríklad na riadenie trakcie [2006.01]
- 8/1755 . . . Regulácia brzdenia špeciálne upravená na riadenie stability vozidla, napríklad so zreteľom na uhlovú rýchlosť alebo priečne zrýchlenie v oblúku (cestné vozidlá, systémy pohonov na riadenie jazdnej stability inak ako tým, že riadi konkrétne sub-jednotky B60W 30/02) [2006.01]
- 8/176 . . . Regulácia brzdenia špeciálne upravená, aby sa zabránilo preklzávaniu kolies v priebehu brzdenia, napr. ABS (B60T 8/1755 má prednosť) [2006.01]
- 8/1761 . . . reakciou na dynamiku kolies alebo brzd, napr. preklzávanie kolies, zrýchlenie alebo zmena tlaku brzdovej kvapaliny [2006.01]
- 8/1763 . . . reakciou na koeficient trenia medzi kolesom a povrchom vozovky (B60T 8/1764 má prednosť) [2006.01]
- 8/1764 . . . Regulácia počas jazdy na povrchu s rozdielnymi koeficientami trenia, napr. medzi ľavou a pravou stranou, mu-split [2006.01]
- 8/1766 . . . Rozdelenie brzdnej sily podľa zaťaženia nápravy vozidla, napríklad prednej a zadnej časti vozidla [2006.01]
- 8/1769 . . . špeciálne upravené pre vozidlá s viac ako jednou poháňanou nápravou, napr štvorkolesový pohon [2006.01]
- 8/18 . . . podľa váhy vozidla alebo zaťaženia, napr. rozdelenie zaťaženia (B60T 8/30 má prednosť; podľa váhy a podmienky rýchlosti B60T 8/58) [4]
- 8/20 . . . s postupným ovládaním
- 8/22 . . . s nepretržitým ovládaním
- 8/24 . . . podľa nakláňania vozidla alebo zmeny smeru, napr. prechádzanie zákrutami
- 8/26 . . . charakterizované rozdielnym brzdením predných a zadných kolies
- 8/28 . . . podľa spomalenia [4]
- 8/30 . . . podľa zaťaženia [4]
- 8/32 . . . podľa podmienky rýchlosti, napr. zrýchlenie alebo spomalenie (B60T 8/28 má prednosť) [4]
- 8/34 . . . s kvapalinovým tlakovým regulátorom citlivým na podmienku rýchlosti [4]
- 8/36 . . . obsahujúcim riadiaci ventil citlivý na elektromagnetickú silu [4]
- 8/38 . . . obsahujúcim ventilové prostriedky ovládané prostredníctvom relé alebo budiča [4]

- 8/40 . . . obsahujúci prídavný kvapalinový obvod s prostriedkami na stláčanie kvapaliny na úpravu tlaku brzdovej kvapaliny, napr. s čerpadlom poháňaným kolesami na snímanie podmienky rýchlosti, alebo čerpadlá ovládané prostriedkami nezávislými od brzdového systému [4]
- 8/42 . . . s expanznými komorami na ovládaci tlak [4]
- 8/44 . . . spolupracujúci so servomotorom združeným s hlavným valcom na ovládanie uvoľnenia a nového vytvorenia brzdiaceho tlaku prostredníctvom spolupráce so servomotorom [4]
- 8/46 . . . tlak je zmenšovaný odvodom kvapaliny [4]
- 8/48 . . . spájajúci brzdový valec s alternatívnym alebo prídavným zdrojom tlaku [4]
- 8/50 . . . s prostriedkami na ovládanie intenzity, s ktorou sa nanovo vytvorí tlak v brzdách [4]
- 8/52 . . . Snímanie krútiaceho momentu, t. j. riadenie brzdnej sily silami vyvolávajúcimi alebo schopnými vyvolávať krútiaci alebo otočný pohyb brzdeného otočného člena [4]
- 8/54 . . . mechanickými prostriedkami [4]
- 8/56 . . . s prostriedkami na zmenu koeficientu trenia [4]
- 8/58 . . . zodpovedajúcej rýchlosti a inej podmienke alebo podľa viacerých podmienok rýchlosti [4]

**Poznámky**

V tejto skupine jediná podmienka, ktorá je sama osebe funkciou inej jedinej podmienky, sa nepovažuje za viac podmienok. [4]

- 8/60 . . . využívajúce elektrický obvod na riadenie činnosti brzdenia, obvod odvodzuje riadiacu funkciu z dynamiky kolies alebo brzdeného vozidla [4]
- 8/62 . . . . v ktorom sú jednotlivé kolesá vozidla vybavené i) nezávislými systémami brzdenia pôsobiacimi na jednotlivé kolesá vozidla v súlade s ich dynamickým stavom, alebo ii) ústrednou jednotkou na spracovanie dát získavajúcou vstupné údaje od jednotlivých kolies alebo skupín kolies a vydávajúcou väčší počet riadiacich signálov na oddelené riadenie jednotlivých kolies alebo skupín kolies [4]
- 8/64 . . . . v ktorom je ovládaná brzdiača činnosť charakterizovaná spôsobom, v ktorom sa tlak brzdovej kvapaliny zmenšuje alebo opäť vytvára [4]
- 8/66 . . . . v ktorom zodpovedá činnosť rozdielu medzi vypočítanou alebo inou teoretickou rýchlosťou vozidla a skutočnou rýchlosťou jeho kolies [4]
- 8/68 . . . . . v ktorom je brzdiača činnosť ovládaná rozdielom medzi hodnotou zmeny rýchlosti vozidla a hodnotou zmeny rýchlosti kolies [4]
- 8/70 . . . . . citlivé na zrýchlenie a na spomalenie vozidla alebo kolesa [4]
- 8/72 . . . reagujúce na rozdiel medzi podmienkou rýchlosti, napr. spomalenia a pevným vzťahom (B60T 8/66 má prednosť) [4]
- 8/74 . . . citlivé na hodnoty zmeny rýchlosti [4]
- 8/76 . . . dva alebo viac snímacích prostriedkov z rôznych kolies udávajúce rovnaký druh podmienky rýchlosti [4]

- 8/78 . . . využívajúce elektrický obvod na riadenie činnosti brzdienia, obvod odvodzuje riadiacu funkciu z dynamiky kolies alebo brzdeného vozidla [4]
- 8/80 . . . . prostriedky citlivé na zrýchlenie a na spomalenie vozidla alebo kolesa [4]
- 8/82 . . . . dva alebo viac snímacích prostriedkov z rôznych kolies udávajúce rovnaký druh podmienky rýchlosti [4]
- 8/84 . . . . v ktorom sú dve kolesá alebo skupina kolies ovládané v závislosti od správania odporúčaného kolesa alebo skupiny kolies, s prostriedkami na zmenu odporúčaného kolesa, napr. postup vyššia voľba, nižšia voľba [4]
- 8/86 . . . v ktorom sa brzdy použijú samočinne v súlade s podmienkou rýchlosti a vybavené prostriedkami vyradenia zariadení na samočinné brzdenie z činnosti, keď sa vyskytnú podmienky šmyku [4]
- 8/88 . . . s prostriedkami citlivými na poruchu, t. j. prostriedky na snímanie a indikáciu chybnéj činnosti ovládacích prostriedkov reagujúcich na rýchlosť [4]
- 8/90 . . . . využívajúce simulované signály rýchlosti na skúšanie ovládacích prostriedkov reagujúcich na rýchlosť [4]
- 8/92 . . . . uskutočňujúce samočinne opravnú činnosť [4]
- 8/94 . . . . na regulátor tlakovej kvapaliny [4]
- 8/96 . . . . na ovládacie prostriedky citlivé na rýchlosť [4]
- 10/00 Ovládanie alebo regulácia plynulého brzdienia využívajúce tekuté alebo práškové prostredie, napr. na použitie pri schádzaní dlhého svahu [4]**
- 10/02 . . s hydrodynamickou brzdou [4]
- 10/04 . . s hydrostatickou brzdou [4]
- 11/00 Prenos brzdiaceho účinku od prostriedkov na vyvolanie činnosti brzd na ovládač brzdových čel'ustí bez posilňovača alebo pohonu, alebo kde posilňovač alebo pohon nie je podstatný [5]**
- 11/04 . . mechanicky [5]
- 11/06 . . Vyrovnávacie zariadenia [5]
- 11/08 . . s meniteľným pákovaním [5]
- 11/10 . . prenos tekutinou, napr. hydraulicky [5]
- 11/12 . . kde prenášaná sila sa nimi mení (B60T 11/16-B60T 11/28 majú prednosť) [5]
- 11/14 . . kde prenášaná sila zostáva v podstate nezmenená [5]
- 11/16 . . Hlavné ovládanie, napr. hlavné valce [5]
- 11/18 . . . Ich spojenie s prostriedkami na vyvolanie činnosti brzd [5]
- 11/20 . . . Tandem, vedľa seba alebo iné jednotky s viacerými hlavnými valcami [5]
- 11/21 . . . . s dvoma pedálmi pôsobiacimi na takéto okruhy, v ktorých sú tlaky vyrovnané, keď oba pedále pracujú spoločne, napr. na riadenie [5]
- 11/22 . . . charakterizované tým, že tvoria celok s nádržou [5]
- 11/224 . . . s prostriedkami na zmenu tlaku, napr. s dvojstupňovým ovládaním pri použití rozdielnych priemerov piestov vrátane priebežného menenia priemerov piestov [5]
- 11/228 . . . Usporiadanie na udržiavanie tlaku, napr. na dopĺňovanie komory hlavného valca kvapalinou zo zásobníka (B60T 11/232 má prednosť) [5]
- 11/232 . . . . Spätné ventily [5]
- 11/236 . . . . Prostriedky na utesňovanie piestov [5]
- 11/24 . . . Jednotlivé prostriedky na vyvolanie činnosti brzd riadiacich viac ako jeden okruh, napr. dvojité okruhy (jednotky s viacerými hlavnými valcami B60T 11/20) [5]
- 11/26 . . . Nádrže (vcelku s ústredným ovládaním B60T 11/22) [5]
- 11/28 . . . Ventily zvlášť upravené (spätné ventily B60T 11/232) [5]
- 11/30 . . . . Poistné ventily na hydraulické brzdové systémy [5]
- 11/32 . . . . Automatické uzavieracie ventily na poškodené potrubia [5]
- 11/34 . . . . Ventily na obmedzenie alebo redukciu tlaku [5]
- 13/00 Prenos brzdiaceho účinku od prostriedkov na vyvolanie činnosti brzd na ovládač brzdových čel'ustí prostredníctvom posilňovača alebo pohonu; Brzdové systémy s takýmito prenosovými prostriedkami, napr. vzduchotlakové brzdové systémy**
- 13/02 . . s mechanickým posilňovačom alebo pohonom
- 13/04 . . pružinou alebo závažím (tekutinové uvoľňovanie B60T 13/10)
- 13/06 . . . zotrvačnosťou, napr. zotrvačníkom
- 13/08 . . . . Nájazdové brzdy
- 13/10 . . s tekutinovým pohonom alebo uvoľňovačom
- 13/12 . . . kde je tekutinou kvapalina
- 13/122 . . . . Systémy používajúce tak hlavný valec, ako aj rozdeľovací ventil; Konštrukčné pripojenie hlavného valca s distribučným ventilom [6]
- 13/125 . . . . Systémy používajúce brzdový rozvádzač ventil bez hlavného valca [6]
- 13/128 . . . . Systémy používajúce booster hydraulicky spojený s hlavným valcom [6]
- 13/13 . . . . s prídavným priamym hydraulickým výstupom z bostra do brzdového obvodu [6]
- 13/132 . . . . Systémy používajúce booster, majúce mechanický výstup, napr. do hlavného valca [6]
- 13/135 . . . . Boostre charakterizované riadiacim ventilom v pieste bostra [6]
- 13/138 . . . . Zariadenie na dodávanie tlaku [6]
- 13/14 . . . . s použitím akumulátorov alebo nádrží [6]
- 13/16 . . . . s priamym použitím čerpadiel, t. j. bez vložených akumulátorov alebo nádrží [6]
- 13/18 . . . . s ovládaním dodávacieho výkonu čerpadla [6]
- 13/20 . . . . s ovládaním pohonu čerpadla [6]
- 13/22 . . . Brzdy s pružinami alebo závažiami a uvoľňované hydraulicky
- 13/24 . . . kde tekutinou je plyn
- 13/26 . . . . Systémy na stlačený vzduch
- 13/36 . . . . priame, t. j. brzdy sú ovládané stlačeným vzduchom priamo
- 13/38 . . . . Brzdy sú uvedené do činnosti pružinami alebo závažiami a uvoľňujú sa stlačeným vzduchom
- 13/40 . . . . nepriamo, t. j. s bostrami tlaku vzduchu
- 13/44 . . . . s dvojkomorovými boostrovými jednotkami
- 13/45 . . . . s niekoľkými boostrovými jednotkami, napr. tandemovými [5]
- 13/46 . . . . Podtlakové systémy
- 13/48 . . . . priame, t. j. brzdy sú uvedené do činnosti priamym podtlakom



- 13/50 . . . . Brzdy uvedené do činnosti pružinami alebo závažiami a uvoľňované podtlakom
- 13/52 . . . . nepriame, t. j. s vákuovými boostrami
- 13/56 . . . . s dvojkomorovými boostrovými jednotkami
- 13/563 . . . . s niekoľkými boostrovými jednotkami, napr. tandemovými [5]
- 13/565 . . . . charakterizované spojením s hlavnými valcami, napr. integrované [5]
- 13/567 . . . . charakterizované konštrukčným tvarom krytu alebo jeho vystužením alebo montážnym usporiadaním [5]
- 13/569 . . . . charakterizované detailmi piesta, napr. konštrukciou, montážou membrány [5]
- 13/57 . . . . charakterizované konštrukciou riadiacich ventilov [5]
- 13/573 . . . . charakterizované zariadením na spätnú väzbu [5]
- 13/575 . . . . používajúce pružné disky alebo čeľuste [5]
- 13/577 . . . . používajúce páky [5]
- 13/58 . . . . Kombinované alebo premeniteľné systémy
- 13/60 . . . . tak tlakové, ako aj podtlakové
- 13/62 . . . . tak priame, ako aj automatické
- 13/64 . . . . tak jednokomorové, ako aj viackomorové, napr. jednokomorové s komorami v tandeme
- 13/66 . . . . Elektrické ovládanie v tlakových brzdových systémoch
- 13/68 . . . . elektricky ovládanými ventilmi
- 13/70 . . . . prepínačmi ovládanými tekutinou
- 13/72 . . . . v podtlakových systémoch
- 13/74 . . . . s elektrickým posilňovačom alebo pohonom
- 15/00 Konštrukcie, usporiadanie alebo činnosť ventilov zabudovaných v posilňovaných brzdových systémoch, nezahrnutých v skupinách B60T 11/00 alebo B60T 13/00 (konštrukcie ventilov citlivých na podmienku rýchlosti B60T 8/34) [4]**
- 15/02 . . . . Brzdíacie a uvoľňovacie ventily
- 15/04 . . . . Riadiace ventily
- 15/06 . . . . Samostatné riadiace ventily na tlakové brzdy bez automatického ovládania
- 15/08 . . . . Brzdové ventily na tlakové brzdové systémy s reguláciou
- 15/10 . . . . na podtlakové brzdy
- 15/12 . . . . v kombinácii s reléovým ventilom a pod.
- 15/14 . . . . pôsobiace na elektrické ovládacie prostriedky
- 15/16 . . . . Usporiadanie, ktoré umožňuje, aby systémy boli ovládané z dvoch alebo viacerých miest
- 15/18 . . . . Trojnásobné alebo iné reléové ventily umožňujúce postupnú činnosť alebo uvoľňovanie, alebo ktoré sú ovládané zmenou tlaku v brzdovom potrubí, spájajúce brzdové valce alebo ich ekvivalent s tlakovým vzduchom alebo zdrojom podtlaku alebo atmosférou
- 15/20 . . . . ovládané dvoma tlakmi prostredia
- 15/22 . . . . s jedným alebo viacerými pomocnými ventilmi na brzdenie, uvoľnenie alebo na plnenie nádrží
- 15/24 . . . . ovládané tromi tlakmi prostredia
- 15/26 . . . . bez rýchleho zabrzdzenia
- 15/28 . . . . a s pomocnými ventilmi
- 15/30 . . . . s rýchlym zabrzdzením
- 15/32 . . . . a s pomocnými ventilmi
- 15/34 . . . . ovládané alternatívne dvoma alebo tromi tlakmi
- 15/36 . . . . Iné ovládacie zariadenia alebo ventily charakterizované určitou funkciou
- 15/38 . . . . na rýchly záber a silné brzdenie, napr. s pomocnou nádržou na vyrovnávanie mŕtveho chodu
- 15/40 . . . . so zvláštnymi vyrovnávacími a účinnými valcami
- 15/42 . . . . s rýchlym zabrzdzením, t. j. s akceleračnými ventilmi ovládanými zmenou tlaku v brzdovom potrubí
- 15/44 . . . . a pôsobiace nezávisle od hlavného ovládacieho zariadenia
- 15/46 . . . . na spomalené brzdenie, aby sa zabránilo zadným vozidlám z vozidlovej súpravy nabiehať na predné
- 15/48 . . . . na plnenie nádrží
- 15/50 . . . . s prostriedkami na obmedzenie alebo redukciu tlaku v nádržiach
- 15/52 . . . . na rýchle uvoľnenie bŕzd, napr. na ovplyvnenie protitlaku v rozvádzači alebo recirkulácii vzduchu z nádrže alebo brzdového valca do brzdového potrubia
- 15/54 . . . . na ovládanie obvodu z rozvádzača alebo z brzdového valca
- 15/56 . . . . na plnenie nádrží vedľajším prírodným potrubím
- 15/58 . . . . na prívod ovládacích impulzov vedľajším prívodom vzduchu
- 15/60 . . . . na uvoľňovanie alebo na použitie bŕzd, keď vozidlo alebo vozidlá sú odpojené zo súpravy vozidiel
- 17/00 Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo brzdových systémov neuvedené v skupinách B60T 8/00, B60T 13/00 alebo B60T 15/00 alebo majúce iné charakteristické vlastnosti [4]**
- 17/02 . . . . Usporiadanie čerpadiel alebo kompresorov alebo ich ovládacie zariadenia
- 17/04 . . . . Usporiadanie potrubí, ventilov v potrubí, napr. uzavieracích ventilov, spojok alebo vzduchových hadíc [4]
- 17/06 . . . . Použitie alebo usporiadanie nádrží
- 17/08 . . . . Brzdové valce iné ako ovládače brzdových čeľustí
- 17/10 . . . . Dva alebo viac valcov pôsobiacich na tú istú brzdovú prostriedkami, ktoré ju stvárajú účinnou selektívne alebo postupne, pričom počet činných valcov je meniteľný
- 17/12 . . . . podľa váhy vozidla
- 17/14 . . . . podľa rýchlosti vozidla
- 17/16 . . . . Blokovanie brzdíacich valcov
- 17/18 . . . . Bezpečnostné zariadenia; Kontrola
- 17/20 . . . . Bezpečnostné zariadenia ovládateľné inými cestujúcimi ako vodičom
- 17/22 . . . . Prístroje na kontrolu alebo skúšanie brzdových systémov; Signalizačné zariadenia

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60V VZNÁŠADLÁ

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "vznášadlá" v tejto podtriede zahŕňujú všetky vozidlá, ktoré sú nesené na zemi alebo na vode úplne alebo čiastočne vzduchovými alebo inými plynovými vankúšmi.

<p>1/00 <b>Vznášadlá</b> (pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá prispôbolené alebo upravené na pohyb na vzduchových vankúšoch B60V 3/00)</p> <p>1/02 . kde vankúš sa vytvára a udržiava aspoň jednou obvodovou clonou</p> <p>1/04 . kde vankúš sa udržiava aspoň sčasti stenami</p> <p>1/06 . kde vankúš sa vytvára v pretlakovej komore</p> <p>1/08 . kde vankúš sa vytvára pri pohybe dopredu stláčaním</p> <p>1/10 . v ktorom dýza vytvárajúca clonu alebo podklad na vozidlo je tvarovaná tak, aby vytvorila vírivú clonu</p> <p>1/11 . Riadenie stability alebo polohy [2]</p> <p>1/12 . . prostredníctvom delených vankúšov [2]</p> <p>1/14 . Poháňanie vozidla; jeho regulácia alebo ovládanie (B60V 1/11 má prednosť) [2]</p> <p>1/15 . . využitím časti prostredia, ktoré vytvára vankúš [2]</p>	<p>1/16 . Ohybné okraje</p> <p>1/18 . Konštrukcie karosérie</p> <p>1/20 . Usmerňovače rozstrekovačov</p> <p>1/22 . vybavené vodnými nosnými krídlami</p> <p><b>3/00 Pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá prispôbolené alebo upravené na pohyb na vzduchových vankúšoch</b></p> <p>3/02 . Pozemné vozidlá, napr. cestné vozidlá</p> <p>3/04 . . pomocou koľajníc alebo iných vodiacich prostriedkov, napr. so vzduchovým vankúšom medzi koľajnicou a vozidlom</p> <p>3/06 . Vodné plavidlá</p> <p>3/08 . Lietadlo, napr. vzduchový vankúš ako pristávací podvozok</p>
--	--

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

## B60W SPOLOČNÁ KONTROLA SUBJEDNOTIEK VOZIDLA ROZDIELNEHO TYPU ALEBO ROZDIELNEJ FUNKCIE; RIADIACE SYSTÉMY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA HYBRIDNÉ VOZIDLÁ; SYSTÉMY NA RIADENIE JAZDY CESTNÝCH VOZIDIEL NA ÚČELY NEVZŤAHUJÚCE SA NA RIADENIE PRÍSLUŠNÝCH SUBJEDNOTIEK [2006.01]

Poznámky [2006.01]

- (1) Hlavné skupiny B60W 10/00 a B60W 30/00-B60W 50/00 nezahŕňajú riadenie samostatnej subjednotky, takéto riadenie sa zatrieďuje na príslušnom mieste pre subjednotky, napr. F02D, F16H. Tam, kde je samostatná subjednotka riadená pomocou signálov alebo príkazov z iných subjednotiek, riadenie takejto subjednotky sa zatrieďuje na príslušnom mieste pre túto subjednotku. Napríklad riadenie zmeny prevodového pomeru pomocou signálov z motora alebo akcelerátora sa zatrieďuje v podtriede pre prevody, F16H. [2006.01]
- (2) Spoločné riadenie hnacích jednotiek, napr. motory a prevodovky majúce variabilný prevodový pomer len dočasne počas zmeny prevodového pomeru, a tiež charakterizované riadením prevodu, sa zatrieďujú aj v podtriede pre prevody, F16H. [2006.01]
- (3) Pri zatrieďovaní do skupiny B60W 10/00 musí byť zatrieďenie urobené aj v skupinách B60W 20/00-B60W 50/00, aby sa identifikoval účel alebo použitie riadenia. [2006.01]
- (4) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame: [2006.01]
  - "spoločné riadenie" znamená, že naprogramovaný alebo na podmienky reagujúci automatický regulátor (controller) na palube vozidla predstavujúci riadiacu logiku pre subjednotky vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie, posiela riadiace signály do riadiaceho člena dvoch alebo viacerých automobilových subjednotiek, tak aby subjednotky pracovali spoločne na vyriešení príslušného problému alebo ako odpoveď na určité jazdné podmienky; [2006.01]
  - "systém riadenia pohonu" znamená elektronický systém cestného vozidla na automatické riadenie pohybu tohto vozidla za účelom vykonania určitých opatrení; [2006.01]
  - "cestné vozidlo" znamená vozidlo zvyčajne riadené vodičom na cestnú dopravu, napr. automobil, nákladné auto alebo autobus; [2006.01]
  - "subjednotka" znamená jeden z nasledovných systémov vozidla: hnací systém, systém spojky, prevodový systém, systém na rozdeľovanie krútiaceho momentu medzi prednú a zadnú nápravu, systém diferenciálu, brzdný systém, riadiaci systém, systém zavesenia, prostriedky akumulovania energie, palivové bunky alebo prídavne zariadenie. [2006.01]

**10/00 Spoločné riadenie subjednotiek vozidla rozdielnych typov alebo rozdielnych funkcií** (na pohon výlučne elektricky poháňaných vozidiel so zdrojom energie vo vozidle B60L 11/00) [2006.01]

Poznámky [2006.01]

Pri zatrieďovaní v tejto skupine musí byť každá riadená subjednotka určená samostatným zatrieďením na príslušnom mieste v tejto skupine [2006.01]

10/02 . . zahŕňajúce riadenie hnacích spojok [2006.01]  
 10/04 . . zahŕňajúce riadenie hnacej jednotky [2006.01]  
 10/06 . . zahŕňajúce riadenie spaľovacích motorov [2006.01]  
 10/08 . . zahŕňajúce riadenie elektrických hnacích jednotiek, napr. motorov alebo generátorov [2006.01]  
 10/10 . . zahŕňajúce riadenie zmeny prevodových stupňov [2006.01, 2012.01]  
 10/101 . . . Plynulá regulácia prevodov [2012.01]  
 10/103 . . . kvapalinového typu [2012.01]  
 10/105 . . . elektrického typu [2012.01]  
 10/107 . . . s nekonečnými pružnými členmi [2012.01]  
 10/108 . . . Trecie prevody [2012.01]  
 10/109 . . . prstencového typu [2012.01]  
 10/11 . . . Štupňové radenie [2012.01]

10/111 . . . s oddelenými prevodmi usporiadanými v sérii [2012.01]  
 10/113 . . . with two input flow paths, e.g. double clutch transmission selection of one of the torque flow paths by the corresponding input clutch [2012.01]  
 10/115 . . . s planétovou prevodovkou [2012.01]  
 10/119 . . zahŕňajúce riadenie všetkých kolesových hnacích prostriedkov, napr. rozdeľovacia prevodovka alebo spojka na rozdelenie krútiaceho momentu medzi prednú a zadnú nápravu (B60W 10/14 má prednosť) [2012.01]  
 10/12 . . zahŕňajúce riadenie diferenciálov [2006.01, 2012.01]  
 10/14 . . . Centrálné diferenciály na rozdelenie krútiaceho momentu medzi predné a zadné nápravy [2012.01]  
 10/16 . . . Nápravové diferenciály, napr. na rozdelenie krútiaceho momentu medzi ľavými a pravými kolesami [2012.01]  
 10/18 . . zahŕňajúce riadenie brzdiacich systémov [2006.01, 2012.01]  
 10/184 . . . s kolesovými brzdami [2012.01]  
 10/188 . . . hydraulické brzdy [2012.01]  
 10/192 . . . elektrické brzdy [2012.01]  
 10/196 . . . pôsobiace v hnacom ústrojenstve, napr. retardéry [2012.01]  
 10/198 . . . s výfukovými brzdami [2012.01]  
 10/20 . . zahŕňajúce riadenie riadiacich systémov [2006.01]  
 10/22 . . zahŕňajúce riadenie závesných systémov [2006.01]

- 10/24 . zahŕňajúce riadenie prostriedkov na akumulovanie energie [2006.01]
- 10/26 . . na elektrickú energiu, napr. batérie alebo kondenzátory [2006.01]
- 10/28 . zahŕňajúce riadenie palivových buniek [2006.01]
- 10/30 . zahŕňajúce riadenie prídavných zariadení, napr. kompresory klimatizácie alebo olejové pumpy [2006.01]
- 20/00 Riadiace systémy špeciálne prispôbené na hybridné vozidlá, t.j. vozidlá majúci dva alebo viacero primárnych pohonov viac ako jedného typu, napr. elektrické a vnútorné spaľovacie motory, všetky určené na pohon vozidla [2006.01]**
- 30/00 Účely systémov riadenia jazdy cestných vozidiel, ktoré sa netýkajú riadenia príslušných subjednotiek, napr. systémy používajúce spoločné riadenie subjednotiek vozidla [2006.01]**
- 30/02 . Riadenie stability jazdy vozidla [2006.01, 2012.01]
- 30/04 . . týkajúce sa prevencie prevrátenia [2006.01]
- 30/045 . . Zlepšenie otáčacích vlastností [2012.01]
- 30/06 . Automatické manévrovanie na parkovanie [2006.01]
- 30/08 . Predvídanie alebo predchádzanie pravdepodobným hroziacim kolíziám [2006.01, 2012.01]
- 30/085 . . Automatické riadenie pri nastavení vozidla v príprave na zrážku, napr. brzdenie odpojením prednej časti vozidla [2012.01]
- 30/09 . . Automatické riadenie na zabránenie zrážke, napr. brzdenie a riadenie [2012.01]
- 30/095 . . Predpovedanie jazdnej dráhy alebo pravdepodobnosti kolízie [2012.01]
- 30/10 . Dodržiavanie cesty [2006.01]
- 30/12 . . Dodržiavanie jazdného pruhu [2006.01]
- 30/14 . Regulácia rýchlosti jazdy [2006.01]
- 30/16 . . Kontrola vzdialenosti medzi vozidlami, napr. dodržiavanie vzdialenosti od predchádzajúceho vozidla [2006.01, 2012.01]
- 30/165 . . . Automatické nasledovanie predchádzajúceho vozidla, napr. "elektronické oje" [2012.01]
- 30/17 . . . so zariadením na špeciálnu akciu, keď predchádzajúce vozidlo zastaví, napr. stop and go [2012.01]
- 30/18 . Pohon vozidla [2006.01, 2012.01]
- 30/182 . . Výber medzi rôznymi riadiacimi režimami, napr. komfortný alebo výkonný režim [2012.01]
- 30/184 . . Prevencia škody vzniknutej v dôsledku preťaženia alebo nadmerného opotrebenia hnacieho ústrojenstva [2012.01]
- 30/186 . . . nadmerné opotrebenie alebo spálenie trecích prvkov, napr. spojky [2012.01]
- 30/188 . . Riadenie parametrov výkonu hnacej sústavy, napr. stanovenie požadovaného výkonu [2012.01]
- 30/19 . . Zlepšenie radenia, napr. synchronizáciou alebo hladkým radením [2012.01]
- 30/192 . . Zmiernenie problémov spojených so zapnutím alebo vypnutím hnacieho ústrojenstva, napr. spustenie studeného motora [2012.01]
- 30/194 . . . týkajúce sa nízkych teplôt, napr. vysoká viskozita hydraulikkej kvapaliny [2012.01]
- 30/20 . . Zníženie vibrácií hnacej sústavy [2006.01]
- 40/00 Odhad alebo výpočet jazdných parametrov pre systémy riadenia jazdy cestných vozidiel netýkajúcich sa riadenia príslušnej subjednotky [2006.01]**
- 40/02 . týkajúce sa okolitých podmienok [2006.01]
- 40/04 . . Dopravné podmienky [2006.01]
- 40/06 . . Cestné podmienky [2006.01, 2012.01]
- 40/064 . . . Stupeň pril'navosti [2012.01]
- 40/068 . . . Cestný koeficient trenia [2012.01]
- 40/072 . . . Zakrivenie cesty [2012.01]
- 40/076 . . . Uhol sklonu vozovky [2012.01]
- 40/08 . týkajúce sa vodičov alebo cestujúcich [2006.01, 2012.01]
- 40/09 . . Štýl jazdy alebo správanie [2012.01]
- 40/10 . . týkajúce sa pohybu vozidla [2006.01, 2012.01]
- 40/101 . . Bočný uhol sklzu pneumatiky [2012.01]
- 40/103 . . Bočný uhol sklzu karosérie [2012.01]
- 40/105 . . Rýchlosť [2012.01]
- 40/107 . . Pozdĺžne zrýchlenie [2012.01]
- 40/109 . . Priečne zrýchlenie [2012.01]
- 40/11 . . Moment naklonenia [2012.01]
- 40/112 . . Valivý moment [2012.01]
- 40/114 . . Moment vychýlenia [2012.01]
- 40/12 . týkajúce sa parametrov samotného vozidla [2006.01, 2012.01]
- 40/13 . . Nákladu alebo hmotnosti [2012.01]
- 50/00 Podrobnosti riadiacich systémov na riadenie jazdy cestných vozidiel netýkajúce sa riadenia príslušnej subjednotky [2006.01]**
- 50/02 . Zabezpečenie bezpečnosti v prípade poruchy riadiacich systémov, napr. diagnostikovaním, obídením alebo opravením poruchy [2006.01, 2012.01]
- 50/023 . . Predchádzanie chybám použitím záložných súčastí [2012.01]
- 50/029 . . Prispôbenie sa poruche alebo pracovanie s obmedzeniami, napr. vyhnutie sa zlyhaniu obídením poškodennej časti [2012.01]
- 50/032 . . Odstránenie poruchy opravením pokazených súčastí, napr. uvoľnenie zaseknutého ventilu [2012.01]
- 50/035 . . Preprogramovanie riadiacej jednotky do predošlého stavu, napr. uprednostnenie konkrétneho akčného člena [2012.01]
- 50/038 . . Obmedzenie vstupného výkonu, krútiaceho momentu a otáčok [2012.01]
- 50/04 . Monitorovanie fungovania riadiaceho systému [2006.01]
- 50/06 . Zlepšenie dynamickej odozvy riadiaceho systému, napr. zlepšenie rýchlosti regulácie alebo zabránenie vibrovania alebo prekmitávania [2006.01]
- 50/08 . Interakcia medzi vodičom a riadiacim systémom [2006.01, 2012.01]
- 50/10 . . Dekódovanie požiadaviek vodiča [2012.01]
- 50/12 . . Obmedzenie riadenia zo strany vodiča v závislosti od stavu vozidla, napr. zabezpečovacie prostriedky na riadenie jednotiek na zabránenie nebezpečnej prevádzky [2012.01]
- 50/14 . . Prostriedky na informovanie vodiča, upozornenie vodiča alebo výzva vodiča na vykonanie zásahu [2012.01]
- 50/16 . . . Hmatová spätná väzba na vodiča, napr. vibrácie alebo hmatová odozva na vodiča na volante alebo na plynovom pedáli [2012.01]



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B61 ŽELEZNICE****Poznámky**

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "železničné systémy" zahrnujú:

- (a) systémy, v ktorých vlaky alebo jednotlivé osobné vozne alebo nákladné vozne sú navádzané alebo sú vedené pozemnou alebo nadzemnou cestou definovanou koľajami, lanami alebo inými vodiacími prvkami na kolesá, valce alebo klzné zariadenia s malým trením (trvale pripojené na plynule ťahajúci prvok B65G 17/00);
- (b) systémy, kde sú dopravné prostriedky alebo obežné kolesá pre osoby alebo náklady pripevnené, napr. zavesené na vedené trakčné lano alebo kábel, ktorý určuje ich dráhu pohybu (reťazové dopravníky, škrabákové dopravníky B65G 17/00, B65G 19/00);
- (c) systémy ktoréhokoľvek z uvedených typov pracujúcich s pripájaním a odpájaním bremena, v ktorých vozidlá alebo nosiče bremien môžu byť pripojené alebo odpojené od súvislých trakčných členov, napr. káblov alebo reťazí.

**B61B ŽELEZNIČNÉ SYSTÉMY; ICH ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ** (výťahy alebo zdvíhadlá, dopravníky, pohyblivé schodišťa, pohyblivé chodníky B66B) [4]

**B61C LOKOMOTÍVY; MOTOROVÉ VOZNE** (vozidlá všeobecne B60; rámy alebo podvozky B61F; zvlášť železničné vybavenie lokomotív B61J, B61K)

**B61D SÚČASTI KAROSÉRIÍ ALEBO DRUHY ŽELEZNIČNÝCH VOZIDIEL** (vozidlá všeobecne B60; úpravy vozidiel na špeciálne systémy B61B; spodný rám B61F)

**B61F ZAVESENIE KOEAJOVÝCH VOZIDIEL, NAPR. SPODNÉ RÁMY, PODVOZKY ŽELEZNIČNÝCH VAGÓNOV A LOKOMOTÍV; USPORIADANIE NÁPRAV KOLIES; KOEAJOVÉ VOZIDLÁ NA POUŽITIE NA KOEAJACH S RÔZNYM ROZCHODOM; OCHRANA PRED VYKOLEAJENÍM; CHRÁNIČE KOLIES, ODSTRÁŇOVAČE PREKÁŽOK A POD.** (na vozidlá všeobecne B60; nápravy, kolesá B60B; pneumatiky na vozidlá B60C)

**B61G SPOJENIA HLAVNE PRE ŽELEZNIČNÉ VOZIDLÁ; ŤAŽNÉ ALEBO NÁRAZOVÉ ZARIADENIA HLAVNE PRE ŽELEZNIČNÉ VOZIDLÁ**

**B61H BRZDY ALEBO INÉ SPOMAĽOVACIE VYBAVENIE CHARAKTERISTICKÉ PRE KOEAJOVÉ VOZIDLÁ; USPORIADANIE ALEBO UMIESTNENIE BRZD ALEBO INÝCH SPOMAĽOVACÍCH VYBAVENÍ V KOEAJOVÝCH VOZIDLÁCH** (elektrodynamické brzdy vozidiel B60L, všeobecne H02K; usporiadanie brzd v koľajových vozidlách na nastavenie brzdného sily kolesa, ktoré by zodpovedalo meniacim sa vozidlovým alebo dráhovým podmienkam B60T 8/00; prenos brzdného funkcie od iniciačných prostriedkov na ovládač brzdiacich čelustí s posilňovačom alebo pohonom, brzdiace systémy so zabudovanými prostriedkami toho druhu, napr. vzduchotlakové brzdné systémy B60T 13/00; konštrukcia, usporiadanie alebo činnosť zabudovaných v posilňovaných brzdných systémoch B60T 15/00; časti, súčasti alebo príslušenstvo brzdných systémov B60T 17/00; brzdy všeobecne F16D)

**B61J ZORAĎOVANIE ALEBO POSUNOVANIE KOEAJOVÝCH VOZIDIEL** (posunovanie vozidiel všeobecne B60S; zoraďovacie systémy B61B)

**B61K**    **OSTATNÉ POMOCNÉ ZARIADENIA PRE ŽELEZNICE** (akumulačné brzdy B61H; ochrana železničnej trate proti vplyvom počasia E01B; čistenie koľají, snehové pluhy E01H)

---

**B61L**    **RIADENIE ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY; ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY** (brzdy a pomocné zariadenia B61H, B61K; konštrukcia výhybiek a priechodov E01B)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

**B61B ŽELEZNIČNÉ SYSTÉMY; ICH ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ** (výtahy alebo zdvíhadlá, dopravníky, pohyblivé schodišťa, pohyblivé chodníky B66B) [4]

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "lanové dráhy" zahrnujú aj také dráhy, kde ako ťažný alebo nosný prostriedok slúžia káble alebo reťaze;
- "laná", "káble" alebo "reťaze" sú považované za rovnocenné, ak nie je v špeciálnom prípade uvedené inak. [2]

schémy podtried

KONVENČNÉ SYSTÉMY .....	1/00	Bezkoľajové .....	11/00
VISUTÉ /NADZEMNÉ/ DRÁHY .....	3/00, 5/00	Zariadenia pracujúce s pripájaním a odpájaním bremena .....	10/00
LANOVÉ DRÁHY		Súčiastky .....	12/00
S pružnými zavesenými koľajami; s pevnou koľajou .....	7/00; 9/00	INÉ SYSTÉMY; KOMBINÁCIE .....	13/00; 15/00

- 1/00 Všeobecné usporiadanie staníc, nástupišť alebo vedľajších koľají; Železničné siete; Systémy na zoraďovanie železničných vozňov do vlakov** (posunovacie svahy alebo posunovacie zariadenia B61J; konštrukcie nástupišť E01F 1/00; cestovné poriadky G09D)
- 1/02 . Všeobecné usporiadanie staníc a nástupišť vrátane ochranných zariadení pre cestujúcich

Nadzemné dráhy

- 3/00 Systémy visutých dráh so zavesenými vozidlami** (pružnými zavesenými koľajami B61B 7/00; sedlový alebo iný vyvážený typ s jednokoľajovou dráhou B61B 13/06; s pohonnými káblami a na dopravu materiálov B65G; koľaje na ne E01B 25/00)
- 3/02 . s vozidlami s vlastným pohonom
- 5/00 Systémy nadzemných dráh bez zavesených vozidiel** (s jednokoľajovou dráhou B61B 13/04; koľaje na ne E01B 25/00)
- 5/02 . s dvoma alebo viacerými koľajnicami

Lanové dráhy; Lanové dráhy pracujúce s pripájaním a odpájaním bremena [2]

- 7/00 Systémy lanových dráh s pružnými zavesenými koľajami**
- 7/02 . so zvláštnymi ťažnými lanami
- 7/04 . so zavesenými koľajami slúžiacimi ako ťažné laná
- 7/06 . s vozidlami s vlastným pohonom

- 9/00 Zariadenia pouličných dráh alebo lanoviek s pevnou koľajou a ťažným lanom** (lanové zvierky B61B 12/12; posunovacie zariadenia s ťažným lanom B61J) [2]

- 10/00 Zariadenia lanových dráh pracujúce s pripájaním alebo odpájaním bremena** (lyžiarske výtahy, výtahy na sánky alebo iné bezkoľajové zariadenia len s vedeným ťažným lanom B61B 11/00) [2]
- 10/02 . so zavesenými vozidlami [2]
- 10/04 . s pozemnými bezkoľajovými vozidlami [2]

- 11/00 Lyžiarsky vlek, sánkový výtah alebo podobné bezkoľajové systémy len s vodičmi ťažnými lanami**

- 12/00 Súčiastky, zložky alebo príslušenstvo pre lanové dráhy alebo pre brzdiace a uvoľňovacie systémy, ktoré nie sú uvedené v skupinách B61B 7/00-B61B 11/00** (železničné brzdy B61H; otočné dosky B61J 1/06) [2]

- 12/02 . Zavesenie bremena; Vodiace prostriedky, napr. kolesá; Upevnenie ťažných lán [2]
- 12/04 . Zariadenia na tlenie kmitov [2]
- 12/06 . Bezpečnostné zariadenia alebo opatrenia proti pretrhnutiu lana [2]
- 12/08 . Mazanie lana [2]
- 12/10 . Pohony ťažných lán [2]
- 12/12 . Lanové zachytávače; Lanové svorky [2]

Iné železničné systémy; Kombinácie systémov

- 13/00 Iné železničné systémy**
- 13/02 . Ozubené dráhy
- 13/04 . Systémy jednokoľajnicovej dráhy
- 13/06 . . Sedlové alebo inak vyvážené typy
- 13/08 . Klzné alebo vznášajúce systémy (magnetické zavesenie alebo vznášanie vozidiel samé osebe B60L 13/04; vozidlá so vzduchovými vankúšmi medzi koľajnicami a vozidlami B60V 3/04) [4]



**B61B**

- 13/10 . Tunelové systémy (pneumatické potrubné dopravníky B65G)      **15/00 Kombinácie železničných systémov**
- 13/12 . Systémy s pohonnými zariadeniami medzi koľajnicami alebo pozdĺž koľajnic, napr. pneumatické systémy (lanový pohon B61B 9/00; zariadenia na posunovanie vozňov B61J)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

**B61C LOKOMOTÍVY; MOTOROVÉ VOZNE** (vozidlá všeobecne B60; rámy alebo podvozky B61F; zvláštne železničné vybavenie lokomotív B61J, B61K)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- všeobecné konštrukčné podrobnosti alebo údaje o lokomotívach a koľajových motorových vozidlách inde neuvedených;
- neelektrické prvky elektrických lokomotív.

**schémy podtried**

LOKOMOTÍVY A MOTOROVÉ VOZNE  
VŠEOBECNE

Charakterizované hnacou silou:

para; elektrina; spaľovacie  
motory alebo plynové turbíny..... 1/00; 3/00;  
5/00  
iné..... 7/00

Charakterizované systémom

prenosu síl..... 9/00

Charakterizované typom

prostriedku na vyvodenie ťažnej

sily..... 11/00

LOKOMOTÍVY ALEBO MOTOROVÉ

VOZNE NA ZVLÁŠTNE ÚČELY ..... 13/00

SÚČIASTKY A PRÍSLUŠENSTVO

Na určité spôsoby prenosu síl ..... 9/00

Na určité spôsoby pohonu..... 11/00

Všeobecné a inde neuvedené ..... 15/00, 17/00

PLNIACE STANICE NA ZÁSOBNÍKY PARY

ALEBO TLAKOVÉHO VZDUCHU ..... 8/00

**Lokomotív a motorové koľajové vozne všeobecne alebo charakterizované typom použitého hnacieho zariadenia**

- 1/00 Parné lokomotívy alebo motorové vozne**  
(charakterizované typom prevodu B61C 9/00; motory F01; kotly F22B)
- 1/02 . kĺbovej konštrukcie; s dvoma alebo viacerými motormi (príslušenstvo pomocných motorov B61C 15/02)
- 1/04 . s parnými akumulátormi (parné akumulátory F01K)
- 1/06 . Prúdnicový tvar (karosérii B61D)
- 1/08 . Usporiadanie alebo umiestnenie spaľovacích zariadení alebo ich príslušenstvo
- 1/10 . Usporiadanie alebo umiestnenie parných generátorov
- 1/12 . Usporiadanie alebo umiestnenie kondenzátorov
- 1/14 . Usporiadanie alebo umiestnenie výfukových zariadení
- 3/00 Elektrické lokomotívy alebo motorové vozne**  
(charakterizované typom prevodu B61C 9/00; elektrické charakteristické znaky B60L, H02)
- 3/02 . s elektrickými akumulátormi
- 5/00 Lokomotívy alebo motorové vozne s motormi s vnútorným spaľovaním alebo s plynovými turbínami**  
(charakterizované typom prevodu B61C 9/00; motory F02)
- 5/02 . Usporiadanie alebo umiestnenie prívodov a zariadení na dodávku, obeh a čistenie vzduchu na spaľovanie a chladenie motora

5/04 . Usporiadanie alebo umiestnenie výfukového zariadenia

**7/00 Iné lokomotívy alebo motorové vozne charakteristické typom použitého hnacieho zariadenia; Lokomotívy a motorové koľajové vozy s dvomi alebo viacerými typmi hnacích zariadení**

7/02 . Lokomotívy alebo motorové vozne so zásobníkmi na stlačený vzduch

7/04 . Lokomotívy alebo motorové vozne s dvoma alebo viacerými druhmi typov motorov, napr. parné a spaľovacie motory

**8/00 Plniace stanice na lokomotívy alebo motorové koľajové vozne s parnými alebo pneumatickými zásobníkmi**

**9/00 Lokomotívy alebo motorové vozne charakterizované typom použitého systému prevodu; Systémy prevodu prispôbosené zvlášť na lokomotívy alebo motorové vozne** (časti strojov F16)

9/02 . Systémy prevodu v lokomotívach alebo motorových vozňoch s parnými strojmi s vratnými piestami alebo na lokomotívy a motorové vozne s parnými strojmi s vratnými piestami

9/04 . . skladajúce sa zo zalomených hriadeľov a spojovacích ťahadiel

9/06 . . majúce ozubené, reťazové, trecie alebo remeňové prevody

## B61C

- 9/08 . Systémy prevodu v lokomotívach alebo motorových vozňoch so spaľovacími motormi s vratnými piestami alebo na lokomotívy a motorové vozne so spaľovacími motormi s vratnými piestami
- 9/10 . . mechanické (kombinované s hydraulickým prevodom B61C 9/14)
- 9/12 . . . s prevodovkou s meniteľnými prevodmi
- 9/14 . . hydraulické vrátane kombinácie s mechanickou prevodovkou
- 9/16 . . . s prevodovkou hydrostatickou
- 9/18 . . . s prevodovkou hydrokinetickou
- 9/20 . . . s mechanickou prevodovkou
- 9/22 . . pneumatické
- 9/24 . . elektrické (B61C 9/38 má prednosť)
- 9/26 . . s prevodovými hriadeľmi šikmými na hnacie nápravy
- 9/28 . Systémy prevodu v lokomotívach alebo motorových vozňoch s rotačnými pohonmi alebo na lokomotívy a motorové vozne s rotačnými pohonmi, napr. turbínami
- 9/30 . . mechanické (kombinované s hydraulickým prevodom B61C 9/34)
- 9/32 . . . s prevodovkou s meniteľnými prevodmi
- 9/34 . . hydraulické zahrnujúce kombinácie s mechanickým prevodom
- 9/36 . . elektrické (B61C 9/38 má prednosť)
- 9/38 . Systémy prevodu v lokomotívach alebo motorových vozňoch s elektrickými pohonnými motormi alebo na lokomotívy a motorové vozne s elektrickými pohonnými motormi (elektrické charakteristiky B60L, H02)
- 9/40 . . so zalomenými hriadeľmi a spojovacími ťahadlami
- 9/42 . . hydraulickými
- 9/44 . . s dutým prevodovým hriadeľom sústredeným s osou kola
- 9/46 . . s motormi, ktoré tvoria časť kolies
- 9/48 . . s motormi nesenými na rámoch vozidiel a hnacích nápravách, t. j. nápravové alebo nosové zavesenie
- 9/50 . . . v podvozkoch
- 9/52 . . s prevodovým hriadeľom skloneným k hnacím nápravám pod určitým uhlom

### Lokomotívy alebo motorové koľajové vozne charakterizované typom zariadení na využitie ťažnej sily alebo ich použitie na zvláštne železničné systémy alebo účely

- 11/00 **Lokomotívy alebo motorové koľajové vozne charakterizované typom zariadenia na využitie ťažnej sily; Usporiadanie alebo umiestnenie pohonu iného ako normálnych hnacích kolies** (konštrukcie kolies B60B)
- 11/02 . ťažná sila použitá prostredníctvom lán alebo reťazí
- 11/04 . ťažná sila použitá na ozubenie
- 11/06 . ťažná sila použitá alebo dodávaná aerodynamicky alebo reakciou tekutiny, napr. vrtuľami a prúdovým alebo raketovým pohonom

- 13/00 **Lokomotívy alebo motorové vozne charakterizované použitím na zvláštne zariadenia alebo účely** (B61C 11/00 má prednosť; samohybné vozne na podvaly, záchranné žeriavy, dreziny B61D 15/00; všeobecná konštrukcia vozidiel, ktoré zaznamenávajú hodnoty pri premeriavaní koľajníc B61K 9/00)
- 13/02 . na ťahanie alebo dopravu lodí alebo podobné špeciálne účely
- 13/04 . na nadzemné dráhy s pevnými koľajami (B61C 13/08 má prednosť)
- 13/06 . na dráhy so zavesenými pružnými koľajami, napr. lanové dráhy
- 13/08 . na sedlové alebo inak vyvážené typy dráh

### Súčasti alebo príslušenstvo inde neuvedené

- 15/00 **Udržiavanie alebo zvýšenie štartovacej alebo brzdiacej sily pomocným zariadením a opatrením; Zabránenie preklzávanu kolies; Ovládanie rozdelenia ťažnej sily medzi hnacie kolesá** (pohon lokomotív alebo motorových vozňov zvláštnymi prostriedkami B61C 11/00; hnacie kolesá so zariadením proti preklzávanu B60B; brzdy B61H; vlhčenie alebo mazanie koľajníc B61K)
- 15/02 . pomocnými hnacími kolesami; prechodným spojením alebo použitím zotrvačnikov alebo servomotorov
- 15/04 . ovládaním tlaku kolies, napr. prestaviteľnými závažiami alebo ťažkými časťami alebo magnetickými zariadeniami (magnetické brzdy B61H)
- 15/06 . . premiestnením paliva, záťaže a pod.
- 15/08 . Zabraňovanie preklzávanu kolies (zmena brzdovej sily na zabránenie preklzávanu, protiblokovacie zariadenia B60T 8/00)
- 15/10 . . použitím piesku alebo podobného materiálu zvyšujúceho trenie (na vozidlá všeobecne B60B; kombinované ovládacie zariadenie na sypanie piesku a brzd B61H)
- 15/12 . . redukciov pohonnej sily
- 15/14 . ovládaním rozdelenia ťažnej sily medzi hnacie kolesá
- 17/00 **Zariadenia alebo usporiadanie častí; Súčasti alebo príslušenstvo, inde neuvedené; Použitie riadených pohonov a systémov [2]**
- 17/02 . Zásobníky; Nádrže; Tendre (konštrukcie vozidiel B61D); Zariadenia na privádzanie alebo čerpanie vody alebo palív; Armatúry na privod vody alebo paliva (zariadenia umiestnené vedľa koľají, napr. nádrže na plnenie lokomotív pieskom alebo vodou B61K 11/00)
- 17/04 . Usporiadanie alebo umiestnenie kabín pre strojovú čatu, cestujúcich alebo strojového priestoru; Ich vetranie (kabíny pre strojovú čatu alebo príslušenstvo B61D)
- 17/06 . Zariadenia na akumuláciu energie
- 17/08 . Mazacie systémy (všeobecne F16N)
- 17/10 . Ojnice na hnacie kolesá; Usporiadanie ložísk na ne (ojnice alebo ich ložíská, všeobecne F16C 7/00, F16C 9/04)
- 17/12 . Ovládacie orgány; Zariadenia na ovládanie lokomotív zo vzdialenejších miest vo vlaku alebo pri použití vo viacerých jednotkách (ovládanie z miest mimo vlaku B61L 3/00; telemotory poháňané kvapalinou, servomotory F15B; ovládacie zariadenia všeobecne G05)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

**B61D SÚČASTI KAROSÉRIÍ ALEBO DRUHY ŽELEZNIČNÝCH VOZIDIEL** (vozidlá všeobecne B60; úpravy vozidiel na špeciálne systémy B61B; spodný rám B61F)

schémy podtried

## DRUHY VOZIDIEL

Osobné; nákladné; cisternové; banské .....	1/00; 3/00; 5/00; 11/00
Násypné; vyklápacie vagóny .....	7/00; 9/00
Električky .....	13/00
Iné vozidlá .....	15/00

## SÚČASTI KAROSÉRIÍ ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

Súčasti	
konštrukcie: všeobecne; dvere; stúpadlá; okná; posuvné strechy; nakladacie zariadenia .....	17/00; 19/00; 23/00; 25/00; 39/00; 47/00

vnútorné vybavenia: lôžkové vybavenia; sedadlá; sanitárne zariadenia; vetranie; osvetlenie; ostatné .....	31/00; 33/00; 35/00; 27/00; 29/00; 37/00
zariadenia využívajúce pohyb vozidla .....	43/00
ostatné súčasti .....	49/00

## Príslušenstvo

znamená /heslá/, držiaky lístkov .....	41/00
kryty; zabezpečenie nákladu .....	39/00; 45/00
iné príslušenstvo .....	49/00

Druhy železničných alebo električkových vozidiel

<b>1/00</b>	<b>Železničné vagóny na bežnú prepravu cestujúcich</b> (banské vozíky B61D 11/00; vagóny pouličnej dráhy B61D 13/00)	5/06	. Montáž cisterien; Celistvé karosérie s rámmi
1/02	. Všeobecné usporiadanie v spacích alebo ležadlových vagónoch (B61D 1/08 má prednosť)	<b>7/00</b>	<b>Násypné vozne</b> (vozne s plochou podlahou premeniteľné na násypné vozne B61D 3/06) [2]
1/04	. Všeobecné usporiadanie sedadiel (B61D 1/06 má prednosť; sedadlá <u>samé osebe</u> B61D 33/00)	7/02	. s vyklápacími otvormi v podlahe (s karosériou z dvoch polovic a vykladaním nakláňaním týchto polovic B61D 9/00)
1/06	. s viacposchodovým usporiadaním	7/04	. . s otvormi nad rovinou nápravy počas vykladania
1/08	. . lôžkových vagónov	7/06	. s otvormi umožňujúcimi vykladanie tak medzi kolesami, ako aj mimo nich
<b>3/00</b>	<b>Vagóny alebo batožinové vozne</b> (cisternové vozne B61D 5/00; násypné vozne B61D 7/00; vyklápacie vozne B61D 9/00; banské vozíky B61D 11/00; vozidlá zvlášť prispôbené na dopravu zvierat B60P 3/04)	7/08	. s otvormi umožňujúcimi vykladanie len mimo kolies
3/02	. s viacposchodovými usporiadaniami (na nákladné vozne B61D 3/18) [4]	7/10	. . s vykladaním za pomoci naklápania podlahy
3/04	. s pohyblivou podlahou, napr. otočnou, alebo podlahou, ktorá môže byť zdvihnutá alebo znížená	7/12	. s pohyblivými násypníkmi (B61D 9/00 má prednosť)
3/06	. Plošinové vozne premenlivé na násypné	7/14	. Prispôbenie násypných častí železničiam
3/08	. Ploché vagóny vrátane stĺpov alebo stojanov /podstavcov/	7/16	. . Uzavieracie časti na vykladacie otvory
3/10	. Spojené vozidlá	7/18	. . . otočné
3/12	. . s podvozkom prepojeným nákladmi	7/20	. . . posuvné
3/14	. . s podvozkom prepojeným nosičmi nákladov umožňujúcimi dopravu nákladu nízko umiestneného	7/22	. . . Tesniace prostriedky na ne
3/16	. upravené na dopravu špeciálneho nákladu [4]	7/24	. . . Zariadenia na otváranie alebo zatváranie
3/18	. . na vozidlá [4]	7/26	. . . . mechanické
3/20	. . na dopravu kontajnerov [4]	7/28	. . . . hydraulické alebo pneumatické
<b>5/00</b>	<b>Cisternové vagóny na dopravu tekutých materiálov</b> (hľadiská týkajúce sa cisterien B65D 88/00, B65D 90/00, F17C)	7/30	. . . . ovládané zariadeniami mimo vozňov
5/02	. s viacerými ako s jednou cisternou	7/32	. . Pomocné zariadenia na nakladanie alebo vykladanie
		<b>9/00</b>	<b>Vyklápacie vagóny</b>
		9/02	. vyznačujúce sa ovládacími prostriedkami na vyklápanie
		9/04	. Prispôbenie častí koľajového vozňa vyklápacím vagónom
		9/06	. . Karosérie
		9/08	. . Rámy; Nosné alebo vodiace zariadenia na karosérie
		9/10	. . Zariadenia zabraňujúce prevráteniu pri vyklápaní

## B61D

- 9/12 . . Vybavenie karosérií alebo zariadenia uľahčujúce alebo ovládajúce prúd pri vyprázdňovaní
- 9/14 . . Vyklápacie systémy ovládané prostriedkami pozdĺž trati
- 11/00 Banské vozíky (B61D 5/00-B61D 9/00 majú prednosť)**
- 11/02 . . Konštrukcia karosérie
- 13/00 Električky**
- 13/02 . . Dvojposchodové
- 15/00 Zvláštne koľajové vozidlá, napr. vozne na podvaly; Prispôbenie vozidiel na použitie na železnici (rámy dopravných prístrojov pohybujúcich sa po koľajniciach B65G 41/02; zariadenia vybavené behúňmi na stavbu alebo opravy železničného zvršku E01B)**
- 15/02 . . Servisné žeriavy (žeriavový výstroj B66C)
- 15/04 . . premeniteľné na iné nevozidlóvé zariadenia, napr. výstavné stánky
- 15/06 . . Ochranné vozne; Usporiadanie alebo konštrukcie železničných vozidiel na ich ochranu pri zrážkach (nárazníky B61G 11/00)
- 15/08 . . Železničné kontrolné dreziny
- 15/10 . . poháňané ručne alebo nožným pohonom
- 15/12 . . poháňané silou

### Podrobnosti karosérií železničných vozidiel alebo električiek

- 17/00 Konštrukčné podrobnosti karosérií vozidiel (na cisternové vagóny B61D 5/00; na násypné vozne B61D 7/00; podrobnosti karosérií zvlášť upravené na vyklápacie vagóny B61D 9/06; na banské vozíky B61D 11/00)**
- 17/02 . . znižujúce odpor vzduchu úpravou obrysu
- 17/04 . . s kovovými karosériami; zloženými napr. z kovu a dreva
- 17/06 . . Čelné steny
- 17/08 . . Postranné steny
- 17/10 . . Podlahy
- 17/12 . . Strechy ((posuvné alebo skposuvné alebo sklápacie strechy, kryty alebo nepremokavé plachty B61D 39/00)
- 17/14 . . . s plošinami
- 17/16 . . . Prielezy v strechách
- 17/18 . . Vnútorne obloženie, napr. izolácia
- 17/20 . . Spojovacie priedchody medzi vozňami; Úpravy koncov vozňov na tento účel
- 17/22 . . . ohybné, napr. mechy (harmonikové)
- 17/24 . . s kôstrou karosérie z dreva
- 17/26 . . s kôstrou karosérie z betónu
- 19/00 Usporiadanie dverí špeciálne na koľajové vozidlá (usporiadanie dverí vozidiel všeobecne B60J; vozidlóvé zámky dverí E05B 65/12; mechanizmy ovládajúce dvere E05F)**
- 19/02 . . na osobné železničné vozne

- 23/00 Konštrukcie schodíkov /stúpačiek/ na koľajové vozidlá (rebríky všeobecne E06C)**
- 23/02 . . Skladacie stúpačky na koľajové vozidlá
- 25/00 Usporiadanie okien zvlášť na koľajové vozidlá (usporiadanie okien všeobecne B60J; čistenie okien vozidiel B60S; vykurovacie zariadenia upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)**

### Vykurovanie, chladenie, vetranie, osvetlenie alebo klimatizácia zvlášť uspôsobené na koľajové vozidlá

- 27/00 Vykurovanie, chladenie, vetranie alebo klimatizácia
- 29/00 Usporiadanie osvetľovacích zariadení železničných vozidiel

### Nábytok alebo vybavenie zvlášť uspôsobené na koľajové vozidlá

- 31/00 Lôžková úprava
- 33/00 Sedadlá
- 35/00 Sanita
- 37/00 Iný nábytok alebo vybavenie

### Iné podrobnosti zvlášť na koľajové vozidlá

- 39/00 Vagónové alebo podobné kryty; Nepremokavé plachty; Posuvné alebo sklápacie strechy**
- 41/00 Ukazovatele rezervovaných sedadiel; Výstražné alebo podobné zariadenia; Zariadenia alebo usporiadanie v spojení s cestovnými lístkami, napr. držiaky cestovných lístkov; Držiaky nákladných listov alebo pod.**
- 41/02 . . Držiaky alebo zariadenia na nákladné listy alebo pod.
- 41/04 . . Ukazovatele rezervovaných sedadiel
- 41/06 . . Držiaky na cestovné lístky
- 43/00 Zariadenia na využitie energie pohybu vozidiel**
- 45/00 Prostriedky alebo zariadenia na zaistenie alebo podopieranie nákladu vrátane ochrany proti nárazom**
- 47/00 Nakladacie alebo vykladacie zariadenia kombinované s vozidlom, napr. nakladacie plošiny (kombinované s vozidlami všeobecne B60P)**
- 49/00 Iné podrobnosti**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

**B61F ZAVESENIE KOLEJOVÝCH VOZIDIEL, NAPR. SPODNÉ RÁMY, PODVOZKY ŽELEZNIČNÝCH VAGÓNOV A LOKOMOTÍV; USPORIADANIE NÁPRAV KOLIES; KOLEJOVÉ VOZIDLÁ NA POUŽITIE NA KOLEJACH S RÔZNYM ROZCHODOM; OCHRANA PRED VYKOLEAJENÍM; CHRÁNIČE KOLIES, ODSTRAŇOVAČE PREKÁŽOK A POD.** (na vozidlá všeobecne B60; nápravy, kolesá B60B; pneumatiky na vozidlá B60C)

schémy podtried

RÁMY, HNACIE ÚSTROJENSTVÁ	USPORIADANIE KOLIES .....	13/00
Podvozkové rámy vozidiel, podvozky, spojenie medzi nimi .....	NÁPRAVOVÉ LOŽISKÁ; ICH KONŠTRUKCIE, MONTÁŽ; MAZANIE .....	15/00; 5/00; 17/00
1/00, 3/00, 5/00		
Na rôzne rozchody .....	CHRÁNIČE KOLIES, NÁRAZNÍKY, ODSTRAŇOVAČE PREKÁŽOK .....	19/00
7/00		
So zariadeniami na zabránenie vykoľajeniu .....	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
9/00		
S prostriedkami na styk s koľajami inými ako kolesá .....		
11/00		

<b>1/00 Podvozkové rámy</b> (výroba podvozkových rámov na koľajové vozidlá kovaním alebo lisovaním B21K 7/12)	5/12 . . . s tlmičmi
1/02 . s jedným hlavným nosníkom	5/14 . . Bočné ložiská
1/04 . trojuholníkového typu	5/16 . . Vnútorne ložiská alebo iné otočné spojenia medzi spodnými rámy a podperami alebo podvozkami
1/06 . zvlášť upravené na lokomotívy alebo motorové železničné vozne	5/18 . . . Zvislé čapy
1/08 . Podrobnosti	5/20 . . . s pružinami, ktoré dovoľujú priečne pohyby
1/10 . . Úpravy koncov	5/22 . . Vedenie spodných rámov vozidiel vzhľadom na podvozky
1/12 . . Priečne nosníky	5/24 . . . Prostriedky na tlmenie alebo obmedzovanie naklápania, vychyľovania alebo kmitania spodných rámov
1/14 . . Pripojenie alebo nosná konštrukcia karosérie vozidla	5/26 . Montáž alebo zaistenie skriň ložísk v spodných rámoch vozidiel alebo podvozkoch
<b>3/00 Typy podvozkov lokomotív alebo vozidiel</b> (B61F 5/00 má prednosť)	5/28 . . Skrine ložiska náprav vcelku so spodnými rámy vozidiel alebo podvozkov alebo k nim priamo pripojené
3/02 . s viacerými ako jednou nápravou	5/30 . . Skrine ložiska náprav montované na pohyb ovládaný perovaním spodných rámov vozidiel alebo podvozkov
3/04 . . s hnanými nápravami alebo kolesami	5/32 . . . Vodidlá ložiska nápravy, napr. dosky na skrine ložísk
3/06 . . . s tromi alebo viacerými nápravami	5/34 . . . . Klinové mechanizmy na nastavenie vôle medzi spodnými rámy a nápravami
3/08 . . bez hnaných náprav alebo kolies	5/36 . . . Zariadenia na vyrovnanie alebo upravenie zaťaženia kolies alebo pružín, napr. jarmá
3/10 . . . s tromi alebo viacerými nápravami	5/38 . Usporiadania alebo zariadenia na nastavenie alebo dovolenie nastaviť samočinné nápravy kolies alebo podvozkov pri prechádzaní zákrutami, napr. posuvné nápravy, výkyvné nápravy
3/12 . zvlášť prispôbené na nesenie karosérie susedného vozidla na kĺbové vlaky	5/40 . . Podvozky s postrannými rámy montovanými na vzájomné pozdĺžne pohyby
3/14 . zvlášť prispôbené na zníženie odporu vzduchu	5/42 . . Nastavenie ovládané zarážkou alebo väzbovým ústrojenstvom
3/16 . so zvláštnou nápravou na každé koleso	5/44 . . Nastavenie ovládané pohybmi karosérie vozidla
<b>5/00 Konštrukčné prvky podvozkov; Spojenie medzi podvozkami a podvozkovými rámy; Usporiadanie alebo zariadenia na nastavenie alebo dovoľujúce samočinné nastavenie náprav alebo podvozkov pri prechádzaní zákrut</b>	5/46 . . Nastavenie ovládané posuvnou nápravou pod spodným rámom toho istého vozidla
5/02 . Zariadenia na obmedzený priečny pohyb medzi rámom podvozka alebo podperou vozidla a podvozkom; Spojenie medzi rámom podvozka a podvozkom	
5/04 . . Nosníky podpier podvozka alebo pripojenie (bočné ložiská B61F 5/14)	
5/06 . . . s kovovými pružinami	
5/08 . . . s gumovými pružinami	
5/10 . . . s hydraulickým perovaním	

**B61F**

- 5/48 . . Vlečené alebo predné podvozky na lokomotívy alebo motorové vozne (B61F 5/40 má prednosť) [2]
- 5/50 . Iné podrobnosti
- 5/52 . . Rámy podvozkov
- 7/00 Železničné vozidlá vybavené na použitie na koľajniciach s rôznym rozchodom**
- 9/00 Koľajové vozidlá charakterizované prostriedkami proti vykoľajeniu, napr. použitím vodiacich kolies**
- 11/00 Koľajové vozidlá charakterizované inými časťami na styk s koľajami ako sú kolesá, napr. guľôčky**
- 13/00 Koľajové vozidlá charakterizované usporiadaním kolies, inde neuvedené**
- 15/00 Skrine ložísk náprav (montáž alebo zaistenie skriň ložísk B61F 5/26; mazanie B61F 17/00; ložiská všeobecne F16C)**
  - 15/02 . s radiálnymi ložiskami
  - 15/04 . . na lokomotívy
  - 15/06 . . na vagóny
  - 15/08 . . s nápravou posuvne alebo výkyvne uloženou v ložiskách
  - 15/10 . . . s pružinami pôsobiacimi proti týmto pohybom
  - 15/12 . s valčekovými, ihličkovými alebo guľôčkovými ložiskami
  - 15/14 . . konštruovanými na zachytenie axiálneho tlaku
  - 15/16 . . s nápravou posuvne alebo výkyvne uloženou v ložiskách
  - 15/18 . . . s pružinami pôsobiacimi proti týmto pohybom
  - 15/20 . Podrobnosti
  - 15/22 . . Tesniace prostriedky zabráňujúce vnikaniu prachu alebo unikaniu oleja
  - 15/24 . . . zabráňujúce unikaniu oleja, keď vozidlo je nakláňané alebo prevrátené
  - 15/26 . . Kryty; Tesnenie na ne
  - 15/28 . . Skrine ložísk nápravy upravené na zaistenie elektrickej vodivosti
- 17/00 Mazanie zvlášť prispôbené na ložiská náprav koľajových vozidiel (mazanie všeobecne F16N)**
  - 17/02 . olejom
  - 17/04 . . Mazanie stacionárnymi zariadeniami
  - 17/06 . . . knôtom alebo pod.
  - 17/08 . . . . Zariadeniami na pritláčanie knôtu alebo pod. na otáčajúcu sa nápravu
  - 17/10 . . . olejovým kúpeľom
  - 17/12 . . . váhou
  - 17/14 . . Otáčanie mazacích zariadení
  - 17/16 . . . s krúžkami
  - 17/18 . . . s reťazami
  - 17/20 . . . s lopatkami alebo pod. pripevnenými na nápravu alebo s ňou spojenými
  - 17/22 . . . s diskami, kladkami alebo remeňmi v zábere s nápravou
  - 17/24 . . so zabudovanými mazacími čerpadlami
  - 17/26 . . zvonku napájanými prostriedkami, napr. pneumatickými zariadeniami
  - 17/28 . . Použitie čističov oleja, inde neuvedené
  - 17/30 . s mazivom
  - 17/32 . . ručne obsluhovanými maznicami, napr. skrutkovými čiapočkami
  - 17/34 . . automatickými prostriedkami, napr. s pružinovou účinnosťou
  - 17/36 . inými, napr. kombinovanými mazacími prostriedkami
- 19/00 Chrániče kolies; Nárazníky; Odstraňovače prekážok alebo pod. (na vozidlá všeobecne B60R 19/00)**
  - 19/02 . Chrániče kolies
  - 19/04 . Nárazníky alebo podobné chrániče pri zrážkach
  - 19/06 . Siete, lapače alebo pod. na chytanie alebo odstraňovanie prekážok z dráhy (lapače poštových vrec B61K 1/02)
  - 19/08 . . padákového typu
  - 19/10 . . . ovládaných automaticky pri styku s prekážkou
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

## B61G SPOJENIA HLAVNE PRE ŽELEZNIČNÉ VOZIDLÁ; ŤAŽNÉ ALEBO NÁRAZOVÉ ZARIADENIA HLAVNE PRE ŽELEZNIČNÉ VOZIDLÁ

Spojenia /spojky/ zvlášť na železničné vozidlá**1/00** **Spojky majúce zasunované časti rôznej veľkosti alebo tvaru a majúce články, tyče, čapy, putá alebo háky ako spojovacie prostriedky**

- 1/02 . majúce články alebo tyče spájajúce alebo rozpájajúce sa otáčaním okolo priečnej horizontálnej osi
- 1/04 . . Ovládacie zariadenia na ne (B61G 1/08 má prednosť)
- 1/06 . . a spájajúce, keď spojované polovice sú k sebe pritláčané
- 1/08 . . . Ovládacie zariadenia na ne
- 1/10 . majúce články alebo tyče spájajúce alebo rozpájajúce sa otáčaním okolo vertikálnej osi
- 1/12 . . Ovládacie zariadenia na ne (B61G 1/16 má prednosť)
- 1/14 . . a spájajúce, keď spojované polovice sú k sebe pritláčané
- 1/16 . . . Ovládacie zariadenia na ne
- 1/18 . majúce články alebo tyče spájajúce alebo rozpájajúce sa osovým otáčaním
- 1/20 . . Ovládacie zariadenia na ne
- 1/22 . majúce skrutky vložené v článkoch na predĺženie alebo skrátenie spojenia
- 1/24 . . Ovládacie zariadenia na ne (B61G 1/26 má prednosť)
- 1/26 . . a spájajúce, keď spojované polovice sú k sebe pritláčané; Ovládacie zariadenia na ne
- 1/28 . so zvislým svorníkom alebo čapom
- 1/30 . . Ovládacie zariadenia na ne
- 1/32 . s horizontálnym svorníkom alebo čapom
- 1/34 . . Ovládacie zariadenia na ne
- 1/36 . s putami a hákmi, napr. zvlášť prispôsobené na banské vozíky
- 1/38 . . otočné okolo ťažného lana, napr. na vozne, ktoré sú vyklopiteľné, keď sú spojené
- 1/40 . so spojkami majúcimi rozšíriteľný alebo osadený koniec, ktorý sa vsunie do protiľahlej spojovacej časti a je ňou zovrený, napr. šípovitého typu; so spojovacími časťami, ktoré sa spájajú perom a drážkou
- 1/42 . . Ovládacie zariadenia na ne
- 3/00** **Spojky majúce spájané časti rôznych veľkostí alebo tvaru, ktoré môžu byť spojené bez použitia nejakej prídavnej časti alebo častí**
- 3/02 . s vloženými, výkyvne montovanými hákmi alebo článkami, usmerňovanými zberným zariadením, napr. typu „Dowty“

- 3/04 . s hlavou spojky, ktorá má na jednej strane ochranné rameno a kĺb s uhlovo usporiadanou prednou a zadnou časťou, otočnou vzhľadom na jeho druhú stranu, pričom predná časť kĺbu je spojovacou časťou a prostriedkami na zaistenie kĺbu v spojenej polohe, napr. typu „A. A. R. alebo „Janney“
- 3/06 . . Zariadenia na uzamknutie kĺbu
- 3/08 . . Ovládacie zariadenia, napr. na rozpojenie
- 3/10 . s hlavou spojky v tvare hákových pevných čeľustí, napr. typu „Willison“
- 3/12 . . Zariadenia na uzamknutie čeľustí
- 3/14 . . Ovládacie zariadenia, napr. na rozpojenie
- 3/16 . s hlavami spojky pevne spojenými s otočnými hákovými platňami alebo taniermi a vyrovnávacími článkami, pričom spájajúce články tvoria paralelogram, napr. typu „Scharfenberg“
- 3/18 . . Uzamknúacie zariadenia
- 3/20 . . Ovládacie zariadenia, napr. na rozpojenie
- 3/22 . s hlavami spojky pevne spojenými s uzávermi tvorenými výkyvnými západkami
- 3/24 . . Zariadenia uzamykajúce na západku
- 3/26 . . Ovládacie zariadenia, napr. na rozpojenie
- 3/28 . s hlavami spojky pevne spojenými s uzávermi spočívajúcimi v posuvných čapoch
- 3/30 . s hlavami spojky pevne spojenými s čapmi, vybavenými výbežkami, ktoré sú uvedené do závernej polohy otáčaním čapov
- 5/00** **Spojky inde neuvedené**
- 5/02 . na spojenie článkových vlakov, lokomotív a tendrov alebo podvozkov vozidla; Spojenie prostredníctvom jednej spojovacej tyče; Spojenie, ktoré zamedzí alebo obmedzí relatívny bočný pohyb vozidiel; Spojenie prostredníctvom jednej spojovacej tyče
- 5/04 . na prispôbenie spojok rôznych typov, t. j. prechodné spojenia
- 5/06 . na spojkách alebo v kombinácii so spojkami alebo prípojkami, na vedenie tekutín alebo elektrických káblov
- 5/08 . . na vedenie tekutín
- 5/10 . . na elektrické káble
- 7/00** **Súčiastky alebo príslušenstvo**
- 7/02 . Ručné nástroje na spojenie alebo rozpojenie
- 7/04 . Spojenie alebo rozpojenie prístrojmi mimo trate
- 7/06 . Hlavy spojok skonštruované na uľahčenie zaradenia
- 7/08 . Nastaviteľné hlavy spojok
- 7/10 . Montáž spojok vo vozidle
- 7/12 . . Nastaviteľné tyčové spojky, napr. na stredenie
- 7/14 . Bezpečnostné zariadenia



**Ťažné alebo nárazové zariadenia zvlášť na železničné alebo električkové vozidlá****9/00 Ťažné zariadenia**

- 9/02 . Ťažné zariadenie a samostatné nárazové zariadenia s kombinovanou funkciou alebo pôsobiace na tú istú pružinu
- 9/04 . Ťažné zariadenie kombinované s nárazovými zariadeniami (spojité B61G 9/12)
- 9/06 . . s gumovými pružinami
- 9/08 . . s tekutinovými pružinami alebo tekutinovými tlmičmi nárazov; Ich kombinácie
- 9/10 . . so samostatnými mechanickými trecími tlmičmi nárazov
- 9/12 . Spojité ťažné zariadenie kombinované s nárazovým zariadením, napr. včlenené do centrálného nosníka
- 9/14 . . s gumovými pružinami
- 9/16 . . s tekutinovými pružinami alebo tekutinovými tlmičmi nárazov; Ich kombinácie
- 9/18 . . so samostatnými mechanickými trecími tlmičmi nárazov
- 9/20 . Súčasti; Príslušenstvo

- 9/22 . . Nosná konštrukcia, napr. kolískové podpery; Pružinové skrine
- 9/24 . . Spojenie medzi tyčou spojenia a nosnou konštrukciou (nastaviteľné tyčové spojky B61G 7/12)

**11/00 Nárazníky (pružiny F16F)**

- 11/02 . s kovovými pružinami
- 11/04 . . so skrutkovými pružinami
- 11/06 . . . usporiadanými tak, aby sa tlmili vzájomným trením
- 11/08 . s gumovými pružinami
- 11/10 . s kombinovanými gumovými a kovovými pružinami
- 11/12 . s tekutinovými pružinami alebo tlmičmi nárazov; Ich kombinácie
- 11/14 . tlmenie nárazov mechanickým trením; Kombinácie mechanických tlmičov nárazov a pružín (B61G 11/06 má prednosť)
- 11/16 . tlmenie nárazov trvalou deformáciou tlmiacich členov
- 11/18 . Podrobnosti

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

**B61H BRZDY ALEBO INÉ SPOMAĽOVACIE VYBAVENIE CHARAKTERISTICKÉ PRE KOĽAJOVÉ VOZIDLÁ; USPORIADANIE ALEBO UMIESTNENIE BRŔZD ALEBO INÝCH SPOMAĽOVACÍCH VYBAVENÍ V KOĽAJOVÝCH VOZIDLÁCH** (elektrodynamické brzdy vozidiel B60L, všeobecne H02K; usporiadanie brzd v koľajových vozidlách na nastavenie brzdného sily kolesa, ktoré by zodpovedalo meniacim sa vozidlovým alebo dráhovým podmienkam B60T 8/00; prenos brzdného funkcie od iniciálnych prostriedkov na ovládač brzdiacich čefustí s posilňovačom alebo pohonom, brzdiace systémy so zabudovanými prostriedkami toho druhu, napr. vzduchotlakové brzdové systémy B60T 13/00; konštrukcia, usporiadanie alebo činnosť zabudovaných v posilňovaných brzdových systémoch B60T 15/00; časti, súčasti alebo príslušenstvo brzdových systémov B60T 17/00; brzdy všeobecne F16D)

schémy podtried

BRZDY PÔSOBIACE NA KOĽAJ; BRZDY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY .....	7/00; 9/00	Iné usporiadanie, kombinácie .....	5/00 11/00
USPORIADANIE BRŔZD Pôsobiacich na kolesá .....	1/00, 3/00,	OVLÁDANIE .....	13/00
		ZORAĎOVACIE ZARIADENIA .....	15/00

<b>1/00 Použitie alebo usporiadanie brzd, kde brzdiaci diel alebo diely pôsobia na obvod ráfika kolesa, bubon a pod.</b> (samočinné brzdy B61H 11/02; kombinácie rôznych typov brzd B61H 11/14; kolesá B60B)	11/06	. s hydrostatickými, hydrodynamickými alebo aerodynamickými brzdami
	11/08	. . s čerpadlom alebo podobným prostriedkom uvádzajúcim tekutinu do obehu, pričom brzdenie je vyvolané škrtením obehu kvapaliny
<b>3/00 Použitie alebo usporiadanie brzd, kde brzdiaca časť alebo časti pôsobiace na vnútorný povrch bubna a pod. sú prestaviteľné zvonku</b> (samočinné brzdy B61H 11/02; kombinácie rôznych typov brzd B61H 11/14)	11/10	. . Aerodynamické brzdy s ovládacími klapkami, napr. pripevnenými k vozidlám
	11/14	. Kombinácie rôznych typov brzd, napr. brzdiace bloky pôsobiace na ráfik kolesa, kombinované s diskovými brzdami
<b>5/00 Použitie alebo usporiadanie brzd s brzdými plochami radiálnymi, prtláčanými k sebe axiálne, napr. diskové brzdy</b> (samočinné brzdy B61H 11/02; kombinácie rôznych typov brzd B61H 11/14)	11/16	. Vymeniteľné samostatné brzdné jednotky
	<b>13/00</b>	<b>Ovládanie brzd koľajových vozidiel</b> (samočinné brzdy B61H 11/02; mechanizmy na vyrovnávanie opotrebení B61H 15/00)
<b>7/00 Brzdy, ktorých brzdiace časti pôsobia na koľaj</b> (pevná železničná zarážka alebo koľajová brzda pripevnená na železničný zvršok B61K 7/00)	13/02	. Ručné alebo iné osobné ovládanie
	13/04	. . mechanizmom obsahujúcim ozubené prevody
7/02 . Brzdové bloky, zarážky alebo brzdové pätky pôsobiace na koľaje	13/06	. Ovládanie alebo pôsobenie na brzdy spätným tlakom od nárazníkov alebo spojivým ústrojenstvom, napr. nárazníkové brzdy
7/04 . . . . . pripevnené k železničným vozidlám	13/20	. Prenášacie mechanizmy (mechanizmy na vyrovnávanie opotrebení B61H 15/00)
7/06 . . . . . Zarážky	13/22	. . na brzdenie jedného kolesa len na jednej strane, napr. na lokomotívy alebo železničné motorové vozne
7/08 . . . . . ovládané elektromagneticky	13/24	. . na vozne s dvoma nápravami alebo podvozkami s dvoma nápravami a brzdiacim valcom (valcami) na každý podvozok, pričom mechanizmy na oboch stranách sú vzájomne spojené
7/10 . . . . . nepripevnené	13/26	. . na vozne alebo podvozky s viacerými ako dvoma nápravami alebo podvozkami, kde mechanizmy na každej strane sú vzájomne spojené
7/12 . . . . . Kliešťové brzdy pôsobiace trením na koľaje	13/28	. . s meniteľným pákovým prevodom alebo pomerom zaťaženia k použitej sile, aby sa dosiahla rýchla účinnosť
<b>9/00 Brzdy charakterizované alebo prispôbené na použitie na zvláštne železničné systémy alebo účely</b>	13/30	. . nastaviteľné podľa zmeny váhy vozidla (usporiadanie na nastavenie brzdného sily na brzdenie kolies v závislosti od váhy alebo nákladu B60T 8/18)
9/02 . na visuté alebo lanové dráhy	13/32	. . . . . zmenou prevodu brzdovej páky
9/04 . na zabránenie alebo ovládanie pohybu v jednom smere alebo podľa voľby v ktoromkoľvek smere		
9/06 . na akumuláciu energie počas brzdenia		
<b>11/00 Použitie alebo usporiadanie brzdiacich alebo spomaľovacích zariadení inde neuvedených; Kombinácie zariadení rôznych druhov alebo typov</b>		
11/02 . samočinných brzd		
11/04 . . . . . s použitím brzdného sily odvodeného z otáčania nápravy		

**B61H**

- 13/34 . Podrobnosti
- 13/36 . . Nosníky; Ich zavesenia
- 13/38 . . Zavesenie mechanizmov prenosu (B61H 13/36 má prednosť)

**15/00 Mechanizmy na vyrovnanie opotrebenia, napr. napínače**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

## B61J ZORAĐOVANIE ALEBO POSUNOVANIE KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL (posunovanie vozidiel všeobecne B60S; zoraďovacie systémy B61B)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00</b>    <b>Otočné dosky; Križovatky; Prepravovanie koľajových vozidiel na iných koľajových vozidlách alebo vozíkoch</b> (posunovanie B61J 3/00)</p> <p>1/02    .    Otočné dosky; Zarážky tvoriace s nimi celok</p> <p>1/04    .    .    normálneho železničného typu</p> <p>1/06    .    .    na železnice so zavesenými vozidlami, napr. lanové dráhy</p> <p>1/08    .    .    na spojenie naklonených koľají alebo koľají v rôznej výške (výťahy na vozne B66)</p> <p>1/10    .    Križovatky</p> <p>1/12    .    Valčekové zariadenia alebo zariadenia na zoraďovanie alebo prepravovanie koľajových vozidiel na koľajach</p> <p><b>3/00</b>    <b>Zariadenia na posun alebo vlečenie; Podobné zariadenia na vlečenie vlakov na prudkých stúpaniach alebo ako pomôcky pri rozjazde; Zariadenia na pohon vozňov na tento účel</b> (na vysoko položených jazdných dráhach usporiadané pojazdné žeriavy s pomocnými prístrojmi na posun koľajových vozidiel B66C 17/26; navijaky B66D)</p> <p>3/02    .    Zvažné pahorky (na koľajových vedeniach upevnené koľajové brzdy alebo spomaľovacie zariadenia B61K 7/02)</p> | <p>3/04    .    Zariadenia na posun alebo vlečenie vozňov s pohonom lana alebo nekonečnou reťazou ako hnacími prostriedkami</p> <p>3/06    .    .    nákladným alebo osobným vozňom spojeným s vozidlom</p> <p>3/08    .    Zariadenia s tyčami na posun a vlečenie alebo podobné poháňacie mechanizmy kombinované s traťou na posun alebo vlečenie vozňov (železničné systémy tohto druhu B61B 13/12)</p> <p>3/10    .    Zariadenia na posun alebo nastavenie vozňov pomocou páky (sochory, páčidlá všeobecne B66F 15/00)</p> <p>3/12    .    Samohybné traktory alebo posuvné vozidlá, napr. posunovacie lokomotívy (s lanovým pohonom B61J 3/06)</p> <p><b>99/00</b>    <b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b></p> |
|--|---|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B61 ŽELEZNICE

**B61K OSTATNÉ POMOCNÉ ZARIADENIA PRE ŽELEZNICE** (akumulačné brzdy B61H; ochrana železničnej trate proti vplyvom počasia E01B; čistenie koľají, snehové pluhy E01H)

schémy podtried

VYBAVENIE TÝKAJÚCE SA KOĽAJÍ	5/00
Vlhčenie alebo mazanie; skúšanie; zarážky, spomaľovanie; iné .....	3/00; 9/00; 7/00; 13/00
VYBAVENIE TÝKAJÚCE SA VOZIDIEL	5/00
Prekladanie nákladu, spájanie alebo odpájanie počas posunovania; meranie obrysov; vykoľajenie a usadenie na koľaje .....	1/00; 9/00;
	Vlhčenie alebo mazanie kolies; skúšanie .....3/00; 9/00 Vybavovanie lokomotív ..... 11/00 Iné ..... 13/00

<b>1/00</b>	<b>Prestup cestujúcich alebo prekládka predmetov alebo tovaru do idúcich vlakov alebo z nich; Odpájanie vozidiel od idúcich vlakov alebo spájanie vozidiel s nimi</b>	<b>9/00</b>	<b>Zariadenia na meranie obrysov železničných vozidiel; Zisťovanie alebo označovanie prehrievania súčiastok; Prístroje na lokomotívach alebo vozňoch na označenie poškodených úsekov koľají; Konštrukcie meracích vozňov na železničný zvršok všeobecne</b>
1/02	. Prekládka predmetov do idúcich vlakov a z nich, napr. lapače poštových vriec	9/02	. Zariadenia na meranie obrysov, napr. ložné miery
<b>3/00</b>	<b>Vlhčenie alebo mazanie koľajnic alebo prírúb kolies</b>	9/04	. Detektory na zisťovanie prehrievania nápravových ložísk a pod., napr. spojené s brzdovou sústavou na uvedenie brzdy do činnosti pri poruche
3/02	. Prístroje na tento účel spojené s vozidlami	9/06	. . zisťovaním alebo označovaním tepelného žiarenia z prehriatych náprav
<b>5/00</b>	<b>Prístroje na umiestnenie vozidiel na koľaje; Vykoľajovače; Zdvíhanie alebo spúšťanie náprav alebo kolies koľajových vozidiel (zdvíhacie prístroje B66)</b>	9/08	. Zariadenia na premeriavanie koľajnic (použitie meracích prístrojov alebo zariadení pri stavbe koľají E01B 35/00; meracia technika G01)
5/02	. Prístroje umiestnené na vozidlách; Otočné dosky tvoriace celok s vozidlami	9/10	. . na zisťovanie trhlín v koľajniciach alebo v ich zvaroch
5/04	. Prístroje umiestnené na koľaji	9/12	. Meranie alebo prehliadanie obručí kolies (spôsoby merania G01)
5/06	. . Vykoľajovače a nakoľajovače	<b>11/00</b>	<b>Obsluha, špeciálne pre lokomotívy, napr. plnenie alebo vypúšťanie vody, piesku a pod., v depách (zdvíhanie alebo spúšťanie náprav alebo kolies B61K 5/00; plniace stanice pre lokomotívy s parnými tlakovzdušnými zásobníkmi B61C 8/00; armatúry na prívod vody alebo paliva do lokomotív B61C 17/02; zásobovanie lokomotív pevnými palivami B65G 67/18; umývanie alebo čistenie kotlov F28G)</b>
<b>7/00</b>	<b>Železničné zarážky umiestnené na trati; Koľajové brzdy alebo spomaľovacie ústrojenstvá na trati; Pieskové alebo podobné trate (zarážky, klíny, na vozni montované brzdové bloky B61H; ovládacie mechanizmy brzdových blokov montovaných na koľaje B61L)</b>	11/02	. Vodné žeriavy na lokomotívy
7/02	. Koľajové brzdy alebo spomaľovacie ústrojenstvá	<b>13/00</b>	<b>Ostatné pomôcky alebo príslušenstvo pre železnice (bezpečnostné pásy alebo postroje A62B 35/00)</b>
7/04	. . so zvieracím pôsobením	13/02	. Pomocné prostriedky na rozbeh vozňov, zosilňujúci ťah na ťahadle a prenášajúci ho na kolesá
7/06	. . . ovládané mechanicky	13/04	. Výstražné zariadenia pre cestujúcich pripevnené k vozidlám; Bezpečnostné prístroje na zabránenie nehôd cestujúcich pri nastupovaní do vozňov alebo vystupovaní z nich
7/08	. . . ovládané pneumaticky alebo hydraulicky		
7/10	. . elektrodynamické (na vozidlách B60L)		
7/12	. . ovládané elektricky		
7/14	. Pieskové a podobné koľaje		
7/16	. Pevné železničné zarážky		
7/18	. . Nárazníkové zarážky		
7/20	. . Pevné zarážky na kolesá		
7/22	. . Nápravové zarážky		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B61 ŽELEZNICE

**B61L RIADENIE ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY; ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY** (brzdy a pomocné zariadenia B61H, B61K; konštrukcia výhybiek a priechodov E01B)

#### Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa:

- traťové zariadenia pôsobiace vzájomne s vlakmi;
- návěstidla;
- obsluhu výhybiek a návěstidiel;
- stavadlá;
- blokové sústavy;
- úrovňové križovatky.

#### schémy podtried

ZARIADENIA POZDĹŽ TRATE  
OVLÁDANÉ PRECHÁDZAJÚCIM  
VLAKOM ALEBO NAŇ PRI JEHO  
PRECHÁDZANÍ PÔSOBIACE ..... 1/00, 3/00  
ŽELEZNIČNÉ NÁVESTIDLÁ  
/SIGNALIZÁCIA/, VÝHYBKY, BLOKY A  
STAVADLÁ

##### Návěstidla

samé osebe, miestne ovládacie  
mechanizmy; diaľkové  
ovládanie; ovládanie  
prechádzajúcimi vozidlami ..... 5/00; 7/00;  
13/00

##### Výhybky

miestne ovládacie  
mechanizmy; diaľkové  
ovládanie; ovládanie  
prechádzajúcimi vozidlami ..... 5/00; 7/00;  
11/00

výhybkové systémy na  
triedenie na zoradisku vlakov ..... 17/00

vzájomne viazané výhybky a  
návěstidla ovládané jediným  
zariadením ..... 19/00

Brzdacie bloky: mechanizmy na  
miestne ovládanie; diaľkové  
ovládanie ..... 5/00; 7/00

Riadiace stavadlové prístroje ..... 21/00

##### PREMÁVKA

Centrálne riadenie premávky;  
indikácia a záznam prevádzkových  
údajov; samočinná signalizácia ..... 27/00; 25/00;  
15/00

Bezpečnosť: prostriedky týkajúce  
sa premávky vlakov; ochrana  
cestných prejazdov ..... 23/00; 29/00

OSVETLENIE VÝHYBIEK, TVAROVÉ  
NÁVESTIDLÁ A ZÁVORY ..... 9/00

PREDMETY NEUVEDENÉ V INÝCH  
SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

- 1/00 Traťové zariadenia ovládané vzájomným pôsobením vozidla alebo vlaku** (detanátory B61L 5/20; obsluha výhybiek alebo návěstidiel prejazdom vozidla B61L 11/00, B61L 13/00; ovládanie závor alebo závor a návěstidiel blížiacim sa vozidlom B61L 29/18)
- 1/02 . Elektrické zariadenia spojené s traťou
  - 1/04 . . ovládané mechanicky časťou vozidla
  - 1/06 . . ovládané deformáciou koľajnice; ovládané vibráciou v koľajnici
  - 1/08 . . ovládané magneticky; ovládané elektrostaticky
  - 1/10 . . ovládané elektromagnetickým zariadením; ovládané žiarením častíc
  - 1/12 . Elektrické zariadenia spojené s nadzemným trolejovým vedením
  - 1/14 . Zariadenia na označenie prejazdu konca vozidla alebo konca vlaku
  - 1/16 . Zariadenia na počítanie náprav; Zariadenia na počítanie vozidiel

1/18 . Železničné koľajové obvody (koľajnicové spoje E01B 11/00, napr. izolované koľajnicové spoje E01B 11/54)

1/20 . Bezpečnostné zariadenia na zabránenie alebo vyznačenie nesprávnej funkcie prístroja, napr. následkom blúdivých prúdov, úderu blesku

**3/00 Traťové zariadenia na ovládanie zariadení vo vozidle alebo vo vlaku, napr. na spustenie brzdy, na uvedenie do činnosti výstražnej návěstí**

3/02 . na vybraných miestach pozdĺž trate, napr. s prerušovaným zariadením

3/04 . . ovládané mechanicky

3/06 . . ovládané elektromagneticky alebo žiarením častíc, napr. svetelným lúčom

3/08 . . ovládané elektricky

3/10 . . . prúdom pretekajúcim medzi traťovými prístrojmi a prístrojmi vo vozidle alebo vo vlaku

- 3/12 . . . magnetickou alebo elektrostatickou indukciou; rádiovými vlnami
- 3/14 . . vypnutím prúdu trakčných motorov vo vozidlách s elektrickým pohonom
- 3/16 . Plynulé riadenie pozdĺž trate
- 3/18 . . elektrickým prúdom pretekajúcim medzi traťovými prístrojmi a prístrojmi vo vozidle alebo vo vlaku
- 3/20 . . . pomocou rôznych kmitočtov alebo kódovaných postupností impulzov
- 3/22 . . magnetickou alebo elektrostatickou indukciou; elektromagnetickým žiarením
- 3/24 . . . pomocou rôznych kmitočtov alebo kódovaných postupností impulzov
- 5/00 Miestne ovládacie ústrojenstvo na ovládanie výhybiek alebo na trati montovaných zarážok; Optické alebo zvukové návěstidla; Miestne ovládacie ústrojenstvo na optické alebo zvukové návěstidla (B61L 11/00 má prednosť)**
- 5/02 . Mechanické zariadenia na ovládanie výhybiek alebo koľajových zarážok
- 5/04 . Hydraulické zariadenia na ovládanie výhybiek alebo koľajových zarážok
- 5/06 . Elektrické zariadenia na ovládanie výhybiek alebo koľajových zarážok
- 5/08 . Usporiadanie ovládacích zariadení pod zemou, napr. pre električky
- 5/10 . Uzamykacie mechanizmy na výhybky; Prostriedky na vyznačenie polohy výhybiek
- 5/12 . Optické návěstidla
- 5/14 . . Tvarové návěstidla, napr. semaforové ramená
- 5/16 . . . Miestne ústrojenstvá na ovládanie tvarových návěstidiel
- 5/18 . . Svetelné návěstidla; Mechanizmy s nimi združené, napr. clony
- 5/20 . Zvukové návěstidla, napr. detonátor
- 5/22 . . Zariadenia na uvedenie detonácie v určitej polohe návěstidla
- 5/24 . . Výmena detonátorov
- 7/00 Diaľkové riadenie miestnych ovládacích ústrojenstiev na výhybky, návěstidla alebo na trať montované koľajové zarážky (B61L 11/00, B61L 13/00 majú prednosť; usporiadanie závislosti B61L 19/00)**
- 7/02 . s použitím mechanického prenosu, napr. drôt, páka
- 7/04 . s použitím hydraulického prenosu
- 7/06 . s použitím elektrického prenosu
- 7/08 . . Obvodová technika
- 7/10 . . . na svetelné návěstidla, napr. na kontrolu, spätnú signalizáciu
- 9/00 Osvetlenie zvlášť prispôbené na výhybky, tvarové návěstidla alebo závory**
- 9/02 . neelektrické
- 9/04 . elektrické
- 11/00 Obsluha výhybiek z vozidla alebo prechodom vozidla**
- 11/02 . vzájomným mechanickým pôsobením medzi vozidlom a traťou
- 11/04 . . Uzávery rozrezaných výhybiek
- 11/06 . . hydraulickým prenosom
- 11/08 . vzájomným elektrickým alebo magnetickým pôsobením medzi vozidlom a traťou
- 13/00 Ovládanie návěstidiel z vozidla alebo prechodom vozidla**
- 13/02 . vzájomným mechanickým pôsobením medzi vozidlom a traťou
- 13/04 . vzájomným elektrickým alebo magnetickým pôsobením medzi vozidlom a traťou
- 15/00 Ukazovacie zariadenia vo vozidle alebo vo vlaku na signalizačné účely**
- 15/02 . Predné alebo koncové ukazovatele, napr. svetlo
- 17/00 Posunovacie sústavy na zoradenie vlakov**
- 17/02 . Súčasti, napr. vyznačenie stupňa obsadenia koľaje
- 19/00 Usporiadania na vzájomné závislosti medzi výhybkami a návěstidlami jedným stavadlovým prístrojom**
- 19/02 . Stavadlové prístroje s mechanickým alebo hydraulickým pohonom
- 19/04 . . Súčasti, napr. ručná páka, spätné hlásenie
- 19/06 . Stavadlové prístroje s elektrickým pohonom
- 19/08 . . Zvlášťne usporiadanie na dodávku energie na stavadlové prístroje
- 19/10 . . s mechanickými uzávermi
- 19/12 . . . Súčasti
- 19/14 . . s elektrickými uzávermi
- 19/16 . . . Súčasti
- 21/00 Usporiadanie závislostí medzi stavadlovými skrinkami na jednej zoradovacej stanici**
- 21/02 . Mechanické uzávery a uvoľnenie jazdnej cesty; Opakovanie uzáverov; Spojenie semaforov
- 21/04 . Elektrické uzávery a uvoľnenie jazdnej cesty; Elektrické opakovanie uzáverov
- 21/06 . Ukazovateľ obsadenia koľaje; Kontrola uzáveru a uvoľnenie jazdnej cesty
- 21/08 . Zariadenia na vysielanie a príjem pokynov na zadanie alebo odvolanie súhlasu
- 21/10 . Zariadenia na vlaky idúce tesne za sebou
- 23/00 Ovládacie, výstražné alebo podobné zabezpečovacie prostriedky pozdĺž trate alebo medzi vozidlami alebo vlakmi [4]**
- 23/02 . na vyznačenie poruchy brzdy pozdĺž trate
- 23/04 . na kontrolu mechanického stavu trate
- 23/06 . na varovanie pracujúcich na trati
- 23/08 . na riadenie premávky len v jednom smere
- 23/10 . . ručne ovládané
- 23/12 . . čiastočne ovládané vlakom
- 23/14 . . samočinne ovládané
- 23/16 . . . Koľajové obvody zvlášť prispôbené na zabezpečovanie úsekov
- 23/18 . . . zvlášť prispôbené na udržanie bezpečnej vzdialenosti medzi vozidlami alebo vlakmi závislé na rýchlosti alebo hustote dopravy [1, 2006.01]
- 23/20 . . . s vysielaním pokynov staniciam na trati
- 23/22 . na riadenie premávky v oboch smeroch na tej istej koľaji
- 23/24 . . s použitím symbolových sústav, napr. vlakové žezlá, terče
- 23/26 . . s prostriedkami na uvedenie do činnosti návěstidla z vozidla alebo prejazdom vozidla
- 23/28 . . s použitím neautomatických uzáverov z miesta na trati
- 23/30 . . s použitím automatického traťového zabezpečovacieho zariadenia

- 23/32 . . . s vybavením na zabezpečenie koľaje na predbiehanie
- 23/34 . . na udávanie vzdialenosti medzi vozidlami alebo vlakmi prenosom signálu medzi nimi [4]
- 25/00 Záznam alebo indikácia polohy alebo identity vozidiel alebo vlakov alebo zaistenie traťových zariadení**
- 25/02 . . Indikácia alebo záznam polohy alebo identity vozidiel alebo vlakov
- 25/04 . . . Indikácia alebo záznam identity vlakov
- 25/06 . . Indikácia alebo záznam polohy traťových zariadení, napr. výhybiiek, návěstidiel
- 25/08 . . Grafické záznamy
- 27/00 Systavy dispečerskej kontroly**
- 27/02 . . Ručne ovládané systavy
- 27/04 . . Samočinné systavy, napr. ovládané vlakom; Pripojenie na ručné ovládanie
- 29/00 Zabezpečovacie prostriedky alebo návěstidlá na prejazdoch železnica/cesta**
- 29/02 . . Zábrany alebo prekážky proti vstupu na trať (ochrany proti vstupu dobytka, spojené so železničným zvrškom E01B 17/00)
- 29/04 . . Závory na úrovňové križovatky
- 29/06 . . . poddajné vozidlám v jednom smere, avšak ovládané v rozdielnom smere
- 29/08 . . Obsluha závor; Spojená obsluha závor a návěstidiel
- 29/10 . . . Prostriedky na zaistenie závor v požadovanej polohe
- 29/12 . . . Ovládané ručne
- 29/14 . . . . mechanicky
- 29/16 . . . . elektricky
- 29/18 . . Ovládané približujúcim sa koľajovým vozidlom alebo koľajovým vlakom
- 29/20 . . . . mechanicky
- 29/22 . . . . elektricky
- 29/24 . . Výstražné prostriedky pre cestnú dopravu oznamujúce, že závory sú zavreté, alebo že sa zavierajú, alebo že sa približuje vlak, t. j. optická alebo zvuková výstraha
- 29/26 . . . ovládané mechanicky
- 29/28 . . . ovládané elektricky
- 29/30 . . . . Dozor, napr. kontrolné zariadenia
- 29/32 . . . . Časové nastavenie, napr. predzvesť o približujúcom sa vlaku
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ**

**B62B RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ, NAPR. RUČNÉ VOZÍKY ALEBO DETSKÉ KOČÍKY; SÁNKY** (ťahané zvieratami B62C; sane poháňané vodičom alebo motorom B62M)

**B62C VOZIDLÁ ŤAHANÉ ZVIERATAMI**

**B62D MOTOROVÉ VOZIDLÁ; PRÍVESNÉ VOZIDLÁ** (riadenie alebo vedenie poľnohospodárskych strojov alebo náradí po požadovanej dráhe A01B 69/00; kolesá vozidiel, riadiace kolesá, nápravy, zvyšovanie priľnavosti /adhézie/ kolies B60B; pneumatiky vozidiel, hustenie pneumatík, výmena alebo oprava pneumatík B60C; spojky medzi vozidlami a prívesmi B60D; vozidlá vhodné na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách, obojživelné vozidlá alebo premeniteľné vozidlá B60F; usporiadanie zavesenia B60G; kúrenie, chladenie, vetranie alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu B60H; okná, čelné sklá, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlá, ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá B60J; usporiadanie zariadení na pohon vozidiel, pomocné pohony, prevody, ich ovládanie, kontrolné prístroje alebo prístrojové dosky B60K; elektrické zariadenia a elektrický pohon vozidiel B60L; vedenie energie na elektricky poháňané vozidlá B60M; usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich inde neuvedené B60N; vozidlá upravené na dopravu nákladu alebo na prepravu špeciálnych predmetov alebo nákladov B60P; usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody B60Q; vozidlá, vybavenie vozidiel alebo častí vozidla inde neuvedené B60R; údržba, čistenie, oprava, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel, inde neuvedené B60S; usporiadanie bŕzd vozidiel, systémy ovládania bŕzd vozidiel alebo ich častí B60T; vznášadlá B60V; motocykle, príslušenstvo na ne B62J, B62K; skúšanie vozidiel G01M)

**B62H STOJANY NA BICYKLE; PODPERY ALEBO DRŽIAKY NA PARKOVANIE ALEBO USKLADNENIE BICYKLOV; ZARIADENIA ZABRAŇUJÚCE ALEBO SIGNALIZUJÚCE NEOPRÁVNENÉ POUŽITIE ALEBO KRÁDEŽ BICYKLOV; ZÁMKY AKO SÚČASŤ BICYKLOV; ZARIADENIA NA VÝUČBU JAZDY NA BICYKLOCH**

**B62J SEDLÁ ALEBO SEDADLÁ BICYKLOV; ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO NA BICYKLE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. NOSIČE ALEBO BICYKLOVÉ CHRÁNIČE** (poznávacie značky B60R 13/10; cyklo metre, napr. počítadlo otáčok, G01C 22/00)

**B62K BICYKLE; RÁMY BICYKLOV; RIADIACE ZARIADENIA BICYKLOV; JAZDCOM OVLÁDANÉ ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA BICYKLE; ZÁVESY NÁPRAV BICYKLOV; POSTRANNÉ ALEBO ČELNÉ PRÍVESNÉ VOZÍKY NA BICYKLE A POD.**

**B62L BRZDY ŠPECIÁLNE PRÍSPÔSOBENÉ NA BICYKLE**

**B62M POHON KOLESOVÝCH VOZIDIEL ALEBO SANÍ JAZDCOM; MECHANICKÝ POHON SANÍ ALEBO BICYKLOV; PREVODY ZVLÁŠŤ PRÍSPÔSOBENÉ NA TIETO VOZIDLÁ** (prevody vozidiel všeobecne B60K; prevodové členy samé osebe F16)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

**B62B** RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ, NAPR. RUČNÉ VOZÍKY ALEBO DETSKÉ KOČÍKY; SÁNKY (ŕahané zvieratami B62C; sane poháňané vodičom alebo motorom B62M)

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- "ručné vozíky" sú ručne poháňané zariadenia zahrnujúce také vlastnosti ako ručné vozíky. V tomto výraze sú tiež zahrnuté chodcami riadené mechanické vozidlá s vlastnosťami ručných vozíkov;
- "valčeky" majú rovnaký význam ako kolesá.

schémy podtried

RUČNÉ VOZÍKY	VOZÍKY PRE DETI, DETSKÉ KOČÍKY .....	7/00, 9/00
S jednou osou; s viac ako s jednou osou .....	SÁNKY	
Príslušenstvo a súčasti; sanice na jazdu na snehu alebo ľade .....	So sanicami; ostatné druhy .....	13/00; 15/00
	Príslušenstvo a súčasti .....	17/00
	OSTATNÉ RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ .....	11/00

Ručné vozíky

<b>1/00</b>	<b>Ručné vozíky s jednou osou nesúcou jedno alebo viac kolies; Príslušenstvo</b>	3/04	. s prostriedkami na zavesenie alebo zaistenie prepravovaného bremena na vozíku; Zariadenia na manipuláciu s nákladom
1/02	. v ktorých os kolesa je umiestnená medzi bremenom a držadlami	3/06	. . s jednoduchým spôsobom zberu nákladu zo zeme, napr. nízkozdvížne vozíky (zariadenia pohyblivé na kolesách alebo podobné na zdvíhanie alebo spúšťanie objemných ťažkých telies s cieľom nakladať alebo vykladať, napr. vysokozdvížne vozíky B66F 9/06)
1/04	. . ich časti sú nastaviteľné, skladacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné	3/065	. . . s hydraulickými zdvíhacími prostriedkami [6]
1/06	. . s prostriedkami na zavesenie alebo na zaistenie bremena na vozíku; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia	3/08	. so sklápacími prepravnými schránkami (B62B 3/14 má prednosť) [6]
1/08	. . s pomocnými kolesami, použiteľnými počas nakladania a vykladania	3/10	. charakterizované zvláštnymi podperami prispôbenými na bremená podľa tvaru
1/10	. v ktorých je bremeno umiestnené priamo nad kolesami	3/12	. charakterizované tromi kolesami (B62B 3/14 má prednosť) [6]
1/12	. . ich časti sú nastaviteľné, skladacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné	3/14	. charakterizované zabezpečením na vkladanie alebo hromadenie, napr. nákupné vozíky [6]
1/14	. . s prostriedkami na zavesenie alebo na zaistenie bremena na vozíku; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia	3/16	. . umožňujúce vertikálne hromadenie /stohovanie/ [6]
1/16	. . so sklápacími prepravnými schránkami	3/18	. . umožňujúce vkladanie prostredníctvom otočných držiakov nákladu alebo ich častí, napr. košíky [6]
1/18	. v ktorých je bremeno umiestnené medzi osou kolesa a držadlami, napr. fúrik, tragač	<b>5/00</b>	<b>Príslušenstvo alebo súčasti zvlášť prispôbené na ručné vozíky</b> (B62B 9/00 má prednosť; kolesá, osi alebo ložiská na vozidlá B60B; riadené kolesá na vozidlá, riadené kolesá všeobecne B60B 33/00)
1/20	. . ich časti sú sklápacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné	5/02	. umožňujúce pohyb hore a dole po schodoch (stoličky alebo osobné dopravné prostriedky zvlášť upravené pre pacientov alebo postihnuté osoby A61G 5/00)
1/22	. . s prostriedkami na zavesenie alebo zaistenie bremena na vozíku; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia	5/04	. Brzdiace mechanizmy; Zaistenie proti pohybu
1/24	. . so sklápacími prepravnými schránkami	5/06	. Rukováti na vedenie a riadenie vozíkov, napr. riadidlá (na bicykle B62K 11/14, B62K 21/12)
1/26	. charakterizované zvláštnymi podperami prispôbenými na bremená podľa tvaru	5/08	. Detské sedadlá (B62B 3/14 má prednosť) [6]
<b>3/00</b>	<b>Ručné vozíky s viac ako jednou osou nesúce kolesá; Riadiace zariadenia; Príslušenstvo</b>		
3/02	. ich časti sú nastaviteľné, skladacie, prívesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné (B62B 3/14 má prednosť) [6]		

Vozíky pre deti; Kočíky

## B62B

- 7/00 Vozíky pre deti; Kočíky, napr. kočíky pre bábiky**  
7/02 . jednoosové  
7/04 . s viac ako jednou osou; Riadiace zariadenia  
7/06 . . skladacie, sklápacie  
7/08 . . . s priamym alebo pravouhlým zložením  
vzhľadom na osi kolies  
7/10 . . . s preložením hlavných častí karosérie medzi  
kolesá vozíka alebo so zatahnutím  
vystupujúcich častí do skrine karosérie  
7/12 . . premeniteľné, napr. na detské domáce zariadenie  
alebo hračky (detské stoličky premeniteľné na  
pojazdné A47D 1/06)  
7/14 . . s oddeliteľnou alebo otočne uloženou karosériou
- 9/00 Príslušenstvo alebo súčasti zvlášť prispôbené na  
detské vozíky alebo kočíky (umožňujúce pohyb na  
snehu B62B 19/00)**  
9/02 . umožňujúce pohyb hore a dole po schodoch  
9/04 . . so sánkami, napr. s koľajničkami  
9/06 . . s pavúkmi a pod.  
9/08 . Brzdíacie mechanizmy; Istiace zariadenia proti  
pohybu  
9/10 . Karosérie kočíkov; Vybavenie k nim (skladacie,  
sklápacie B62B 7/06; premeniteľné B62B 7/12)  
9/12 . . s dielmi, ktoré sú upraviteľné, pripojiteľné alebo  
odnímateľné  
9/14 . . Kryty; Ochranné kryty pri nepriaznivom počasí;  
Ochranné siete  
9/16 . Blatníky alebo ochranné zariadenia na kolesá  
9/18 . Pružné zavesenie karosérií  
9/20 . Rukováti; Kormidlá  
9/22 . Zariadenia na kolísanie alebo kývanie /hojdanie/  
9/24 . Ochranné zariadenia proti vypadnutiu detí, napr.  
popruhy (ochranné siete proti mačkám B62B 9/14;  
zariadenia na vedenie alebo pridržiavanie detí, napr.  
bezpečnostný pás A47D 13/08)  
9/26 . Zabezpečovacie zariadenia na tašky alebo hračky

9/28 . Pomocné odpojiteľné sedadlá

---

**11/00 Ručne poháňané vozidlá, inde neuvedené (pohon  
vozidiel vodičom B62M 1/00, B62M 6/00)**

### Sane

**13/00 Sane so sanicami (ľadové lode alebo plachtové sánky  
B62B 15/00)**

- 13/02 . charakterizované usporiadaním saníc  
13/04 . . usporiadané v jednom rade  
13/06 . . usporiadané v dvoch alebo viac rovnobežných  
radoch  
13/08 . . . s riadiacim zariadením  
13/10 . . . s otočnou časťou saníc; s otočnou strednou  
sanicou  
13/12 . . . . s naklonením alebo ohýbaním saníc  
13/14 . . . . kombinovaným s brzdíacim zariadením  
13/16 . Skladacie alebo sklápacie sánky  
13/18 . Vozidlá, v ktorých je možné používať dvojakým  
spôsobom, tak so sanicami ako aj s kolesami

---

**15/00 Ostatné sane; Ľadové lode alebo plachtové sánky**

**17/00 Príslušenstvo alebo súčasti sánok**

- 17/02 . Sanice (pripojiteľné alebo vymeniteľné za vozidlové  
kolesá B62B 19/00)  
17/04 . . pružne zavesené  
17/06 . Nadstavby; Príslušenstvo k nim  
17/08 . Brzdíacie zariadenia

**19/00 Sanice na jazdu kolesových vozidiel na snehu alebo  
na ľade**

- 19/02 . pripojiteľné na kolesá  
19/04 . vymeniteľné za kolesá

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

## B62C VOZIDLÁ ŤAHANÉ ZVIERATAMI

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len vozidlá alebo ich diely, ktoré ich vlastnosti sú podstatné pre vozidlá ťahané zvieratami.  
 (2) Táto podtrieda nezahŕňa vozidlá ťahané zvieratami, ktoré nemajú vlastnosti uvedené v poznámke (1). Považujú sa za privesné vozy, ktoré sú obsiahnuté v B60 alebo B62D, alebo rovnako aj sánky, ktoré sú obsiahnuté v B62B.

---

<b>1/00</b>	<b>Druhy vozidiel</b>	<b>7/00</b>	<b>Brzdové mechanizmy a brzdové ovládacie zariadenia zvlášť prispôbené na vozidlá ťahané zvieratami</b>
1/02	. Osobné vozidlá	7/02	. Mechanizmy na zablokovanie kolies, napr. zasúvanie tyčí medzi spice
1/04	. Nákladné vozidlá	7/04	. Automatické brzdové riadiace zariadenia
1/06	. . prestaviteľné, napr. s rozťahnutelnými dielmi, s meniteľným rozchodom kolies	<b>9/00</b>	<b>Nosiče držiakov bičov; Držiaky na uzdy tvoriace súčasť vozidiel alebo na nich upevnené (uzdy alebo biče samé osebe B68B)</b>
1/08	. Pretekárske vozidlá, napr. dostihová dvojkolka	<b>11/00</b>	<b>Ochranné zariadenia inde neuvedené, napr. na rýchle uvoľnenie neovládateľných ťažných zvierat</b>
<b>3/00</b>	<b>Podvozky alebo podvozkové ústrojenstvá vozidiel; Nápravy</b> (podvozky na nesenie poľnohospodárskeho náradia alebo nástrojov A01B 35/30, A01B 39/24, A01B 51/00)	11/02	. zaisťujúce uvoľnenie oja
3/02	. Nosníky predných kolies; Podvozky; Riadiace mechanizmy na podvozky	11/04	. . kombinované s automatickým brzdením
<b>5/00</b>	<b>Ťažné zariadenia</b> (ťažné popruhy B68B 3/00)	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b>
5/02	. Oje alebo ich vidlice; Ich zapojenie, napr. pružné, nastaviteľné		
5/04	. Rozperky; Ich zapojenie; Vahadlá na zapriahnutie ťažných zvierat; Zapojenie bočníc		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

**B62D MOTOROVÉ VOZIDLÁ; PRÍVESNÉ VOZIDLÁ** (riadenie alebo vedenie poľnohospodárskych strojov alebo náradí po požadovanej dráhe A01B 69/00; kolesá vozidiel, riadiace kolesá, nápravy, zvyšovanie priľnavosti /adhézie/ kolies B60B; pneumatiky vozidiel, hustenie pneumatík, výmena alebo oprava pneumatík B60C; spojky medzi vozidlami a prívesmi B60D; vozidlá vhodné na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách, obojživelné vozidlá alebo premeniteľné vozidlá B60F; usporiadanie zavesenia B60G; kúrenie, chladenie, vetranie alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu B60H; okná, čelné sklá, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlá, ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá B60J; usporiadanie zariadení na pohon vozidiel, pomocné pohony, prevody, ich ovládanie, kontrolné prístroje alebo prístrojové dosky B60K; elektrické zariadenia a elektrický pohon vozidiel B60L; vedenie energie na elektricky poháňané vozidlá B60M; usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich inde neuvedené B60N; vozidlá upravené na dopravu nákladu alebo na prepravu špeciálnych predmetov alebo nákladov B60P; usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody B60Q; vozidlá, vybavenie vozidiel alebo častí vozidla inde neuvedené B60R; údržba, čistenie, oprava, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel, inde neuvedené B60S; usporiadanie brzd vozidiel, systémy ovládania brzd vozidiel alebo ich častí B60T; vznášadlá B60V; motocykle, príslušenstvo na ne B62J, B62K; skúšanie vozidiel G01M)

**Poznámky**

Nasledujúce výrazy v tejto podtriede sú použité vo význame:

- "vozidlá" zahrnujú motorové vozidlá a prívesy;
- "prívesy" zahrnujú návesy a bočné prívesné vozíky.

**schémv podtried**

## CHARAKTERISTICKÉ FUNKČNÉ ALEBO KONŠTRUKČNÉ DIELY A PRÍSLUŠENSTVO, INDE NEUVEDENÉ

Zvlášť na dopravu osôb; nákladov ..... 31/00; 47/00;  
33/00

Ťažné stroje; kombinované prívesy alebo nákladné vleký; vozidlá bez sedadla pre vodiča.....49/00; 53/00;  
51/00

Pásové vozidlá a ich pásy; vozidlá majúce iný styk s terénom ako pomocou kolies alebo pásov..... 55/00; 57/00

Prívesy s poháňanými kolesami; Motorové vozidlá alebo prívesy charakterizované usporiadaním alebo počtom kolies ..... 59/00; 61/00

Iné typy vozidiel; konštrukcie, výroba, Montáž, demontáž vozidiel ..... 63/00; 65/00;  
67/00

## RÁMY PODVOZKOV, PODVOZKY A KAROSÉRIE

Rámy podvozkov; samonosné škrupinové konštrukcie; spojenie medzi karosériou a rámom .....21/00; 23/00;  
24/00

Podvozky a karosérie

## charakterizované

materiálom .....29/00  
funkciou vozidla .....31/00, 33/00  
prúdnicové; stabilizácia .....35/00; 37/00;  
17/00

jednotlivé diely karosérii a ich spájanie; usporiadanie náhradných kolies .....25/00, 27/00;  
43/00  
riadiace nápravy ..... 19/00  
iné karosérie..... 39/00

## RIADENIE

Ovládacie prostriedky; hnacie a prevodové mechanizmy; pákové ústrojenstvo; zoraďovanie ..... 1/00; 3/00;  
6/00; 7/00; 17/00

S pomocnou silou; samočinné; na pásové vozidlá; na prívesy ..... 5/00; 6/00;  
11/00; 13/00

Vozidlá spojené za sebou alebo s otočne spojenými rámami ..... 12/00  
Ostatné.....9/00, 11/00,  
15/00

## PRÍSLUŠENSTVO NA OZNAČOVANIE PRI

HAVÁRII ..... 41/00

**Riadenie motorových vozidiel alebo prívesov [3]**

1/00 Ovládanie riadenia, t. j. prostriedky na vyvolanie zmeny smeru vozidla [4, 5]

1/02 . umiestnenie na vozidle

1/04 . . Volanty

1/06 . . . Veniec volantu, napr. s vykurovacími zariadeniami; Obal venca (B62D 1/11 má prednosť) [5]

1/08 . . . Ramená, napr. odpružené (B62D 1/11 má prednosť) [5]

1/10 . . . Náboje; Spojenie náboja so stĺpikom riadenia, napr. nastaviteľné (B62D 1/11 má prednosť) [5]

## B62D

- 1/11 . . . zahrnujúce usporiadanie na tlmenie nárazovej energie, napr. poddajné alebo deformovateľné (mäkké obloženie združené s volantom B60R 21/05; tlmiče nárazov používajúce plasticky deformovateľné členy F16F 7/12) [5]
- 1/12 . . . Ručné páky
- 1/14 . . . Riadiace páky, t. j. ručné páky pôsobiace na stĺpik riadenia
- 1/16 . . . Stĺpiky riadenia
- 1/18 . . . ohybné, nastaviteľné, napr. sklopné (mäkké obloženie združené so stĺpikom riadenia B60R 21/05)

### Poznámky

Skupina B62D 1/181 má prednosť pred skupinami B62D 1/183-B62D 1/187. [7]

- 1/181 . . . . so silovo ovládaným nastavením, napr. s pamäťou polohy [7]
- 1/183 . . . . nastaviteľné medzi polohou použitia a nepoužitia, napr. na zlepšenie prístupu [7]
- 1/184 . . . . Mechanizmus na uzamknutie stĺpika v určenej polohe [7]
- 1/185 . . . . nastaviteľné axiálnym posuvom, napr. teleskopicky (B62D 1/183, B62D 1/187, B62D 1/19 majú prednosť) [7]
- 1/187 . . . . so sklopným posuvom; so sklopným a axiálnym posuvom (B62D 1/183, B62D 1/19 majú prednosť) [7]
- 1/189 . . . . stĺpik riadenia je sklopný ako celok [7]
- 1/19 . . . . zahrnujúce usporiadanie na tlmenie nárazovej energie, napr. poddajné alebo deformovateľné (tlmiče nárazov používajúce plasticky deformovateľné členy všeobecne F16F 7/12) [5]
- 1/20 . . . . Spojenie stĺpika riadenia s prevodovkou riadenia
- 1/22 . . . . Zdvojené riadiace členy, napr. na účely vyučovania
- 1/24 . . . . neumiestnené vo vozidle
- 1/26 . . . . mechanické, napr. pomocou nezaťaženej vedenia (železnice B61)
- 1/28 . . . . nemechanické

**3/00 Prevodovky riadenia** (zosilňovacie alebo pomocné pohony B62D 5/00; pákové ústrojenstvo riadenia B62D 7/00; na nevykonné kolesá B62D 11/00; prevody všeobecne F16H)

- 3/02 . . . . mechanické
- 3/04 . . . . so závitovkovým prevodom
- 3/06 . . . . so skrutkou a maticou
- 3/08 . . . . s použitím vložených guľôčok a pod.
- 3/10 . . . . so závitovkou zaberajúcou ozubeným segmentom alebo valčekovým kolesom
- 3/12 . . . . s ozubenou tyčou a pastorkom
- 3/14 . . . . hydraulické

**5/00 Servoriadenie alebo riadenie s pomocnou silou** (na nevykonné kolesá B62D 11/00; hydraulické servomotory všeobecne F15B)

- 5/02 . . . . mechanické, napr. využívajúce odber energie na odber sily z rotujúceho hriadeľa vozidla a jej využitie pre prevodovku riadenia
- 5/04 . . . . elektrické, napr. s elektrickým servomotorom spojeným s riadením alebo tvoriacim jeho časť
- 5/06 . . . . tekutinové, napr. s tlakovou tekutinou zaisťujúcou väčšinu alebo všetku silu na ovládanie vozidla [4]

- 5/065 . . . . charakterizované špeciálne upravenými prostriedkami na zmenu tlakového prívodu tekutiny podľa potreby, napr. podľa požiadavky [7]
  - 5/07 . . . . Zdroj tlakovej tekutiny na riadenie dodáva tiež iným spotrebičom [4]
  - 5/08 . . . . charakterizované typom použitého ventilu (ventily všeobecne F16K) [4]
  - 5/083 . . . . Rotačné ventily [4]
  - 5/087 . . . . Rotačné posúvače [4]
  - 5/09 . . . . charakterizované prostriedkami na uvedenie ventilov do činnosti [4]
  - 5/093 . . . . Telemotor poháňaný riadiacim pohybom kolies (hydraulická prevodovka riadenia B62D 3/14) [4]
  - 5/097 . . . . gerotorový typ [4]
  - 5/10 . . . . charakterizovaný typom hnacieho ústrojenstva [4]
  - 5/12 . . . . Piest a valec [4]
  - 5/14 . . . . Rotačný motor [4]
  - 5/16 . . . . Expanzná komora s pružnou stenou [4]
  - 5/18 . . . . charakterizované prostriedkami na prevod sily [4]
  - 5/20 . . . . zvlášť upravené na špeciálne typy prevodoviek riadenia alebo na špeciálne použitie (prevodovky riadenia samé osebe B62D 3/00; riadiace pákové necharakterizované servopohonom alebo pohonom s pomocnou silou B62D 7/00) [4]
  - 5/22 . . . . na ozubený hrebeň s pastorkom [4]
  - 5/24 . . . . závitovkové riadenie [4]
  - 5/26 . . . . na otočné nápravy [4]
  - 5/28 . . . . pre otočné podvozky [4]
  - 5/30 . . . . Bezpečnostné zariadenia, napr. alternatívny bezpečnostný zdroj sily alebo prevodový prostriedok na zaistenie riadenia pri poruche primárneho riadiaceho prostriedku [4]
  - 5/32 . . . . na telemotorové systémy [4]
- 6/00 Zariadenia na automatické regulovanie riadenia v závislosti od podmienok jazdy a od požadovaného režimu jazdy, napr. riadiace obvody** (prostriedky na vyvolanie zmeny smeru B62D 1/00; riadiace ventily B62D 5/06; kombinované s prostriedkami na vyrovnanie sklonu karosérie alebo kolies v zákrutách B62D 9/00) [4, 6]

### Poznámky

- (1) Pri zatried'ovaní do tejto skupiny sa zatried'uje aj do jednej vhodnej skupiny zo skupín B62D 1/00 - B62D 5/00 alebo B62D 7/00 - B62D 19/00ak sú dôležité ďalšie hľadiská riadiaceho zariadenia. [5]
- (2) V hlavnej skupine B62D 6/00, ale nie v jej podskupinách, sa žiada pridať indexačné kódy skupín B62D 101/00 - B62D 137/00. [5]
- 6/02 . . . . reagujúce len na rýchlosť vozidla [4]
- 6/04 . . . . reagujúce len na sily narušujúce nerušený chod vozidla, napr. sily pôsobiace naprieč na smer dráhy vozidla [4]
- 6/06 . . . . reagujúce len na zariadenia tlmiace otrasy vozidla (tlmiče riadenia jazdných kolies B62K 21/08) [4]
- 6/08 . . . . reagujúce len na vstupný krútiaci moment [6]
- 6/10 . . . . charakterizované prostriedkami na snímanie krútiaceho momentu [6]

- 7/00 **Ťahadlá a páky riadenia; Čapy riadených kolies alebo ich montáž** (B62D 13/00 má prednosť; ťahadlá a páky servoriadenia alebo riadenia s pomocnou silou B62D 5/00) [5]
- 7/02 . na otočné podvozky
- 7/04 . . s viac ako jedným kolesom
- 7/06 . na samostatne otáčajúce sa kolesá, napr. na zvislých čapoch
- 7/08 . . otočné osi umiestnené v jednej rovine naprieč vzhľadom na pozdĺžnu os vozidla
- 7/09 . . . charakterizované prostriedkami na zmenu prevodového pomeru medzi sklonom riadených kolies (zmena prevodového pomeru automaticky závislá od podmienok jazdy B62D 6/00) [5]
- 7/10 . . . s jednoduchým výstupom z prevodovky riadenia
- 7/12 . . . s dvojitým výstupom z prevodovky riadenia
- 7/14 . . Otočné osi umiestnené vo viac ako v jednej rovine naprieč na pozdĺžnu os vozidla, napr. riadenie všetkých kolies
- 7/15 . . . charakterizované prostriedkami na zmenu prevodového pomeru medzi sklonom riadených kolies (zmena prevodového pomeru automaticky závislého od podmienok jazdy B62D 6/00) [5]
- 7/16 . Usporiadanie a zapojenie ťahadiel a pák (otočné čapy samé osebe F16C)
- 7/18 . Otočné čapy riadenia; Zvislé čapy
- 7/20 . Spojovacie čapy riadenia (prostriedky na zoradenie uhla sklonu kolies, uhla sklonu osi zvislého čapu nápravy alebo zbiehavosti predných kolies B62D 17/00)
- 7/22 . Usporiadanie na obmedzenie alebo vylúčenie spätného pôsobenia /reakcie/ vibrácií z častí, napr. kolies riadiaceho systému [5]
- 9/00 **Riadenie výchylných kolies inde neuvedené** (ukazovatele polohy riadenia B62D 15/02)
- 9/02 . kombinované s prostriedkami na vyrovnanie stability karosérie vozidla v zákrutách
- 9/04 . kombinované s prostriedkami na vyrovnanie sklonu kolies vozidla v zákrutách (B62D 9/02 má prednosť) [5]
- 11/00 **Riadenie nevýchylných kolies; Riadenie pásových vozidiel a pod.**
- 11/02 . s vyrovnávaním hnacích síl na protiahlých stranách vozidiel
- 11/04 . . s jednotlivými oddelenými zdrojmi pohonu
- 11/06 . . s jedným základným zdrojom pohonu
- 11/08 . . . používajúce brzdy alebo spojky ako hlavný riadiaci prostriedok
- 11/10 . . . používajúce diferenciálne prevody na protiahlých stranách, napr. dvojitý diferenciálny alebo epicyklický prevod
- 11/12 . . . . používajúce samostatné prevodovky na zmenu rýchlosti
- 11/14 . . . . vyrovnávajúce výkon pôsobením prídavného zdroja energie na jednej strane, napr. silou vznikajúcou pôsobením druhotného zdroja energie
- 11/16 . . . . s prídavným zdrojom energie mechanickej
- 11/18 . . . . s prídavným zdrojom energie hydraulickej
- 11/20 . Riadenie pásových vozidiel otočnou časťou podvozka (B62D 11/02 má prednosť)
- 11/22 . Riadenie pásových vozidiel vychyľovaním vodiacich kladiek pásov a pod.
- 11/24 . Riadenie pásových vozidiel zvlášť prispôbené na vozidlá s riaditeľnými kolesami a pásmi
- 12/00 **Riadenie zvlášť upravené na vozidlá, ktoré sú spojené za sebou alebo s otočne spojenými rámami** (riadenie pásových vozidiel alebo pod. B62D 11/00; riadenie zvlášť upravené na prívesy B62D 13/00) [4]
- 12/02 . na vozidlá, ktoré sú spojené za sebou [4]
- 13/00 **Riadenie zvlášť prispôbené na prívesy** (kombinované spájanie na ťah a riadenie B60D)
- 13/02 . na stredovo otočné nápravy
- 13/04 . na jednotlivito otočné kolesá
- 13/06 . na spätne normálne ťahané prívesné vozy
- 15/00 **Riadenie inde neuvedené**
- 15/02 . Ukazovatele polohy riadenia [4]
- 
- 17/00 **Prostriedky na vozidlách na zoradenie sklonu kolies, uhla sklonu zvislých čapov prednej nápravy alebo zbiehavosti predných kolies**
- 19/00 **Polomery hnacej nápravy, t. j. členy na udržiavanie vzdialenosti**
- Podvozky; Karosérie vozidiel; Nadstavby**
- 21/00 **Podvozky, t. j. rámy podvozkov, na ktoré sa dajú namontovať karosérie vozidiel** (kombinovaný rám a karoséria B62D 23/00)
- 21/02 . s pozdĺžne alebo naprieč usporiadanými rámovými členmi [4]
- 21/03 . . priečne členy vytvárajúce nosič karosérie [4]
- 21/04 . . jednoduchého pozdĺžneho typu
- 21/05 . . stlačeného rámového typu, t. j. tvorené aspoň dvoma pozdĺžnymi časťami rámu, spojenými inými pozdĺžnymi časťami rámu s menšími priečnymi rozmermi [4]
- 21/06 . konštrukcie v tvare X alebo vidlicové konštrukcie, t. j. s členmi tvoriacimi v pôdoryse X alebo vidlicu
- 21/07 . so širokým typom rámu, napr. so širokým stredným úsekom tvaru škatule s užšími koncovými úsekmi od uvedeného stredného úseku tak v prednom, ako aj v zadnom smere [4]
- 21/08 . zostavené z krížovo prekladaných priehradových členov (priehradové rámy)
- 21/09 . Prostriedky na namontovanie dosadacej plochy nákladu [4]
- 21/10 . kde hlavné členy sú doskovitého tvaru
- 21/11 . s pružnými prostriedkami na zavesenie [4]
- Poznámky**
- Táto skupina nezahŕňa predmet vynálezu vzťahujúci sa v prvom rade na zavesenie len so základným uvedením konštrukcie rámu, ktoré sa zatrieduje v podtriede B60G. [4]
- 21/12 . zostavené z ľahko rozoberateľných častí
- 21/14 . prestaviteľné na dĺžku alebo šírku
- 21/15 . s prostriedkami pohlcujúcimi rázy, napr. rámy určené na trvalú alebo dočasnú zmenu tvaru alebo rozmeru pri náraze na iné teleso (nárazníky B60R 19/02; tlmiče rázov všeobecne F16F) [4]
- 21/16 . s komorami na uloženie tekutiny [4]

**B62D**

- 21/17 . vytvárajúce prostriedok na vedenie tekutiny alebo elektrického prúdu alebo vybavené iným prostriedkom na zaistenie prenosu sily alebo signálu [4]
- 21/18 . charakterizované druhom vozidla a neuvedené v skupinách B62D 21/02-B62D 21/17 [4]
- 21/20 . . privesového typu, t. j. rám zvlášť vytvorený na použitie v nepoháňanom vozidle [4]
- 23/00 Kombinované rámy a karosérie, t. j. samonosné konštrukcie** (jednotlivé diely karosérie B62D 25/00)
- 24/00 Spojené medzi karosériou vozidla a rámom vozidla** (B62D 23/00, B62D 33/077 majú prednosť) [5]
- 24/02 . Karosérie vozidla relatívne nepohyblivé proti vozidlovému rámu a pripevnené k nemu prostriedkami tlmiacimi vibrácie, napr. gumovými podložkami [5]
- 24/04 . Karosérie vozidla pripevnené na pružnú podložku s relatívnym pohybom proti vozidlovému rámu [5]
- 25/00 Jednotlivé diely karosérie; Časti alebo súčasti inde neuvedené**
- 25/02 . Bočné diely
- 25/04 . Dverné stĺpiky
- 25/06 . Pevné strechy (nepevné strechy alebo strechy s pohyblivými panelmi B60J 7/00; obklady stiech B60R 13/02; izolačné prvky B60R 13/08)
- 25/07 . . s odvodom vody alebo odvádzacími prostriedkami, ktoré sú súčasťou strechy [4]
- 25/08 . Predné a zadné časti
- 25/10 . . Kryty alebo veká
- 25/12 . . . Časti alebo ich podrobnosti (zámkly E05B; závesy E05D; vyvažovacie prostriedky E05F; pružiny F16F)
- 25/13 . . . . Deflektory vody [5]
- 25/14 . . Prístrojové dosky alebo časti karosérie (ostatné hľadiská prístrojových dosiek B60K)
- 25/16 . . Blatníky; Kryty kolies (vybavenie s prostriedkami na odstránenie cudzích telies z kolies alebo pneumatík B60S)
- 25/18 . . . Časti alebo ich podrobnosti, t. j. blatníkové klapky
- 25/20 . Podlahy alebo dná
- 25/22 . Stúpačky, schodíky alebo pod., ako diely karosérie (iné usporiadanie schodíkov alebo stúpačiek vo vozidlách B60R)
- 25/24 . Príslušenstvo karosérií s prístupom do nich prostredníctvom pohyblivých alebo snímateľných krytov (uzávery palivových nádrží B60K 15/05) [5]
- 27/00 Spojenie jednotlivých dielov karosérie**
- 27/02 . tuhé
- 27/04 . pružné
- 27/06 . ľahko rozpojiteľné
- 29/00 Karosérie charakterizované použitým materiálom**
- 29/02 . prevažne z dreva
- 29/04 . prevažne zo syntetických materiálov (spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29)
- 31/00 Karosérie na osobné vozidlá** (osobné vozidlá špeciálne upravené na spoluprácu s lietadlami alebo s cieľovými stanicami B64F 1/31)
- 31/02 . na dopravu väčšieho počtu cestujúcich, napr. autobusy
- 31/04 . s viac ako jedným poschodím

- 33/00 Karosérie na nákladné vozidlá** (s prestaviteľnou ložnou plošinou B60P; obklady stiech B60R 13/00)
- 33/02 . Plošiny; Otvorené nákladné priestory
- 33/023 . . Konštrukcie bočnic alebo zadných sklopných stien [5]
- 33/027 . . . pohyblivé [5]
- 33/03 . . . . sklopné [5]
- 33/033 . . . . snímateľné [5]
- 33/037 . . . . Závorovacie prostriedky [5]
- 33/04 . Uzavreté nákladné priestory
- 33/06 . Kabíny pre vodičov
- 33/063 . . pohyblivé z jednej polohy do najmenej jednej inej polohy, napr. sklopne, otočne okolo zvislej osi, premiestniteľné z jednej strany vozidla na druhú [5]
- 33/067 . . . sklopne [5]
- 33/07 . . . . charakterizované zariadením na zaistenie kabíny v sklopnej alebo prevádzkovej polohe [5]
- 33/073 . . . charakterizované zvláštnymi úpravami ovládacích zariadení vozidla [5]
- 33/077 . charakterizované pripojením karosérie na rám vozidla [5]
- 33/08 . . obsahujúce prestaviteľné prostriedky (B62D 33/10 má prednosť) [5]
- 33/10 . . obsahujúce prostriedky na zavesenie nadstavby na rám vozidla [5]
- 35/00 Prúdnicové karosérie vozidiel**
- 35/02 . Prúdnicový podvozok
- 37/00 Stabilizácia karosérií bez regulácie zavesenia**
- 37/02 . aerodynamickými prostriedkami
- 37/04 . pohyblivými hmotami
- 37/06 . . s použitím gyroskopov
- 39/00 Karosérie vozidiel inde neuvedené**

---

- 41/00 Príslušenstvo na identifikáciu vozidiel v prípade zrážky; Príslušenstvo na vyznačenie alebo záznam priestoru zrážky**
- 43/00 Ukladanie náhradných kolies, zariadenia na ich upevnenie alebo montáž**
- 43/02 . mimo karosérie vozidla
- 43/04 . . pripevnené pod vozidlom
- 43/06 . vnútri karosérie vozidla
- 43/08 . . a usporiadané v podstate vertikálne
- 43/10 . . a usporiadané v podstate horizontálne
- Rozdelenie motorových vozidiel a privesov podľa druhu; Diely alebo príslušenstvo inde neuvedené**
- 47/00 Motorové vozidlá alebo privesy zvlášť na dopravu osôb** (karosérie B62D 31/00) [3]
- 47/02 . na dopravu väčšieho počtu cestujúcich, napr. autobusy
- 49/00 Traktory** (s kráčajúcim ústrojenstvom B62D 51/04; pásové vozidlá B62D 55/00)
- 49/02 . prispôbené ako zdvíhacie zariadenia
- 49/04 . prispôbené ako posunovacie zariadenia
- 49/06 . upravené na viacúčelové použitie
- 49/08 . s prostriedkami na zabránenie prevráteniu alebo preklopeniu (bezpečnostné zariadenia na ovládanie hnacích jednotiek, zvlášť upravené na vozidlá alebo usporiadané vo vozidlách B60K 28/00) [4]



- 51/00 Motorové vozidlá charakterizované iným ako valivým pohonom**
- 51/02 . s pevným pohonom vo vozidle
  - 51/04 . s kráčajúcim hnacím ústrojenstvom
  - 51/06 . . Jednonápravový kráčavý typ traktorov
- 53/00 Kombinácie traktora s prívesom; Cestné vlaky**  
(spojky prívesov okrem spojok na otočnom predku dvojkoľosového prívesu B60D)
- 53/02 . zahrnujúce jednonápravový traktor a jednonápravový príves
  - 53/04 . zahrnujúce vozidlo, ktorého nosná časť je na inom vozidle a vozidlo májúce podperné zariadenia na prednú alebo zadnú časť iného vozidla
  - 53/06 . . Návesy
  - 53/08 . . Spojky na otočnom predku dvojkoľosového prívesu
  - 53/10 . . . s prostriedkami na zabránenie úrazom pri rozpojení
  - 53/12 . . . spájajúce sa automaticky
- 55/00 Pásovú vozidlá** (spôsoby riadenia B62D 11/00)
- 55/02 . s pásmi a doplnkovými hnacími kolesami
  - 55/04 . s pásmi zameniteľnými za hnacie kolesá, napr. pásovú vozidlá zameniteľné za kolesové a naopak
  - 55/06 . s pásmi a bez hnacích kolies
  - 55/065 . . Viacpásovú vozidlá, t. j. s viac ako s dvoma pásmi [4]
  - 55/07 . . Vozidlá s jedným pásom [4]
  - 55/075 . . Pásovú vozidlá na vychádzanie alebo schádzanie zo schodov (magnetické alebo pneumatické časti, ktoré sú v styku so zemou B62D 55/265; stoličky alebo osobné prostriedky zvlášť upravené pre pacientov alebo postihnuté osoby A61G 5/00) [4]
  - 55/08 . Pásovú agregát; Príslušné diely
  - 55/084 . . Jednotky alebo vozíky s nekonečnými pásmi namontované oddeliteľne, prispôsobiteľné alebo rozťahovateľné na vozidlách, napr. prenosné pásovú jednotky (B62D 55/07 má prednosť) [4]
  - 55/088 . . s prostriedkami na odstránenie alebo premiestnenie cudzích predmetov, napr. tesniace prostriedky, samočistiace články pásu alebo reťazové kolesá, deflektorové dosky alebo stierače [4]
  - 55/092 . . s mazacími prostriedkami (mazanie všeobecne F16N) [4]
  - 55/096 . . s prostriedkami na zníženie hluku [4]
  - 55/10 . . Podvozky; Rámy (napínacie ústrojenstvá pásov B62D 55/30)
  - 55/104 . . Závesné zariadenia na kolesá, kladky, podvozky alebo rámy (zavesenia vozidiel všeobecne B60G) [4]
  - 55/108 . . . s mechanickými pružinami, napr. krútiacimi tyčami [4]
  - 55/112 . . . s tekutinovými pružinami, napr. hydraulickými, pneumatikami [4]
  - 55/116 . . . Ovládanie svetlosti alebo polohy podvozku pôsobením na zavesenie, napr. vyrovnávanie na svahu [4]
  - 55/12 . . Usporiadanie, rozmiestnenie a úprava hnacích kolies
  - 55/125 . . . Koncové polohy [4]
  - 55/13 . . . . ľahko vymeniteľného modulového typu [4]
  - 55/135 . . . s demontovateľným hnacím vencom [4]
  - 55/14 . . Usporiadanie, rozmiestnenie alebo úprava kladiek
  - 55/15 . . . Zariadenia na montáž, napr. puzdrá, nápravy, ložiská, tesnenia [4]
- 55/18 . . Pásky (samočistiace články pásov B62D 55/088) [4]
  - 55/20 . . . článkovité, napr. reťaze
  - 55/205 . . . . Spojky medzi článkami pásov [4]
  - 55/21 . . . . Články spojené priečnym otočným čapom [4]
  - 55/215 . . . . Pružné spojky medzi článkami [4]
  - 55/22 . . . . Usporiadanie na zabránenie alebo úpravu spätného pohybu
  - 55/24 . . . ohybné, nekonečné, napr. gumové pásky
  - 55/247 . . . . Plynom plnené alebo nafukovateľné ohybné pásky (prípojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [4]
  - 55/253 . . . . s prvkami prepojenými s jedným alebo viacerými lanami alebo podobnými prvkami [4]
  - 55/26 . . . . Diely alebo prvky pásov spojené so zemou
  - 55/265 . . . . s magnetickou alebo pneumatikou príľnavosťou [4]
  - 55/27 . . . . s rôznymi typmi ozubov na postupovanie na meniteľnom sa teréne [4]
  - 55/275 . . . . s cestnými doskami, t. j. prostriedky na zabránenie zarezania sa ozubov do povrchu cesty [4]
  - 55/28 . . . . odpojiteľné
  - 55/30 . . Napínacie ústrojenstvo pásov
  - 55/32 . Montáž, demontáž, opravy alebo údržba systémov s nekonečnými pásmi [4]
- 57/00 Motorové vozidlá charakterizované pohonom alebo zaberajúcim ústrojenstvom iným ako sú kolesá alebo pásky, samostatne alebo v spojení s kolesami alebo nekonečnými pásmi** (sánky B62B; motorové sánky B62M) [5]
- 57/02 . s hnacím ústrojenstvom zaberajúcim so zemou, napr. s kráčavými členmi
  - 57/024 . . Nekonečné pásky zvlášť upravené na pohyb na naklonených alebo zvislých polohách (pásovú vozidlá na vyjdenie alebo schádzanie schodov B62D 55/075; ručné vozíky na dopravu po schodoch hore a dole B62B 5/02) [5]
  - 57/028 . . s kolesami a mechanickými podperami (B62D 57/024 má prednosť; pozemné vozidlá na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie celými vozidlami alebo ich časťami B60S 9/00) [5]
  - 57/032 . . so striedavým alebo postupným zdvíhaním základne alebo podpery; so striedavým alebo postupným zdvíhaním pätky alebo sklznice (B62D 57/024 má prednosť) [5]
  - 57/036 . . skrutkovitého typu, napr. Archimedova špirála (B62D 57/024 má prednosť) [5]
  - 57/04 . majúce iné ako so zemou zaberajúce hnacie ústrojenstvo, napr. vrtule (zariadenie s prúdovými pohonnými jednotkami B60K)
- 59/00 Prívesy s poháňanými kolesami a pod.**
- 59/02 . poháňané vonkajšou pohonnou jednotkou
  - 59/04 . poháňané pohonnou jednotkou umiestnenou na prívese
- 61/00 Motorové vozidlá alebo prívesy charakterizované usporiadaním alebo počtom kolies inde neuvedené, napr. so štyrmi kolesami kosoštvorcovo usporiadanými**
- 61/02 . s dvoma kolesami usporiadanými za sebou v pozdĺžnej osi vozidla
  - 61/04 . . s dvoma inými kolesami usporiadanými súsovo

**B62D**

- 61/06 . len s tromi kolesami
- 61/08 . . s jedným predným kolesom
- 61/10 . s viac ako štyrmi kolesami
- 61/12 . s meniteľným počtom kolies, napr. so zvláštnymi kolesami umiestnenými vyššie ako ostatné alebo so zasúvateľnými kolesami (len kvôli manévrovateľnosti B60S)

**63/00 Motorové vozidlá alebo prívesy inde neuvedené**

- 63/02 . Motorové vozidlá
- 63/04 . . Súčasti alebo príslušenstvo
- 63/06 . Prívesy (vozidlá obsahujúce obytný priestor pre osoby, napr. karavany, kempingové a podobné vozidlá B60P 3/32)
- 63/08 . . Súčasti alebo príslušenstvo

**65/00 Konštrukcia, výroba, napr. montáž, demontáž alebo konštrukčná úprava motorových vozidiel a prívesov inde neuvedené**

- 65/02 . Spájanie podjednotiek alebo dielov, alebo ich nastavenie vzhľadom na konštrukciu karosérie alebo na iné podjednotky alebo diely [7]
- 65/04 . . Spájanie vopred zmontovaných modulárnych jednotiek skladajúcich sa z podjednotiek vykonávajúcich rôzne funkcie, napr. motor a kapota motora (B62D 65/06-B62D 65/16 majú prednosť) [7]
- 65/06 . . podjednotkami alebo dielmi sú dvere, okná, otváracie strechy, veká batožinového priestoru, kapoty, tesniace šnúry alebo ich tesnenia [7]
- 65/08 . . . Tesniace šnúry alebo tesnenia [7]
- 65/10 . . podjednotkami alebo dielmi sú motory, spojky alebo prevody [7]
- 65/12 . . podjednotkami alebo dielmi sú zavesenia, brzdy alebo kolesové jednotky [7]
- 65/14 . . podjednotkami alebo dielmi je vybavenie priestoru pasažierov, napr. sedadlá, poťahy, čalúnenie, riadiace panely [7]
- 65/16 . . podjednotkami alebo dielmi je vonkajšie vybavenie, napr. nárazníky, svetlá, stierače [7]
- 65/18 . Prepravné, dopravníkové alebo vlečné systémy špeciálne prispôbené montážnym linkám na motorové vozidlá alebo prívesy [7]

**67/00 Systematická demontáž vozidiel na získanie opätovne využiteľných dielov, napr. na recyklovanie (na odstránenie vozidla deštrukciou alebo premenou B09B 3/00, B09B 5/00) [7]**

**Indexačné schéma spojená so skupinou B62D 6/00nie však so skupinami B62D 6/02-B62D 6/10, ktorá sa vzťahuje na podmienky na ovplyvňovanie riadenia. [5]**

**101/00 Dopravná rýchlosť [5]**

- 103/00 Zrýchlenie alebo spomalenie v smere jazdy [5]
- 105/00 Strata ťažnej sily, napr. preklzávaním alebo šmykom kolies [5]
- 107/00 Teplota [5]
- 109/00 Prítomnosť, neprítomnosť alebo nečinnosť vodiča alebo obsluhy, napr. snímaním činnosti spojky, brzd alebo plynu [5]
- 111/00 Sily narušujúce určenú dráhu vozidla, napr. sily pôsobiace v priečnom smere na smer jazdy [5]
- 113/00 Poloha jednotlivých častí riadiaceho mechanizmu, napr. riadenie kolies alebo volantu [5]
- 115/00 Uhol vzájomného natočenia jednotlivých častí kĺbového vozidla; Uhol ťažnej tyče ťažných vozidiel [5]
- 117/00 Uhlová rýchlosť volantu [5]
- 119/00 Krútiaci moment pôsobiaci na volant [5]
- 121/00 Sily pôsobiace na ťahadlá a páky riadenia [5]
- 123/00 Prívod hydrostatického tlaku do príslušenstva vozidla, napr. do posilňovača riadenia; Hodnota tohto tlaku, jeho pokles alebo prahová hodnota; Mazanie alebo iné činnosti využívajúce tekutiny [5]
- 125/00 Zvolený rýchlostný stupeň [5]
- 127/00 Otáčky motora [5]
- 131/00 Náklad vrátane výšky vozidla v závislosti od nákladu; Stav tlmičov vibrácií [5]
- 133/00 Vyváženie alebo sklon vozidla vrátane sklonu vozovky [5]
- 135/00 Vlhkosť vzduchu [5]
- 137/00 Podmienky neuvedené v skupinách B62D 101/00-B62D 135/00 [5]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

## B62H STOJANY NA BICYKLE; PODPERY ALEBO DRŽIAKY NA PARKOVANIE ALEBO USKLADNENIE BICYKLOV; ZARIADENIA ZABRAŇUJÚCE ALEBO SIGNALIZUJÚCE NEOPRÁVNENÉ POUŽITIE ALEBO KRÁDEŽ BICYKLOV; ZÁMKY AKO SÚČASŤ BICYKLOV; ZARIADENIA NA VÝUČBU JAZDY NA BICYKLOCH

Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci význam použitý vo význame:

- "bicykle" zahrnujú skútre.

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00 Podpery alebo stojany tvoriace súčasť bicyklov alebo pripevnené na bicykloch</b></p> <p>1/02 . Kĺbovito pripojené stojany, napr. v tvare sklopnej podpery (B62H 1/10 má prednosť)</p> <p>1/04 . . Hlavná časť stojanu tvaru U obopína zadné koleso</p> <p>1/06 . Roztiahnuteľné stojany, napr. s teleskopickými dielmi (B62H 1/10 má prednosť)</p> <p>1/08 . Podpery pedálov</p> <p>1/10 . so zariadeniami zaisťujúcimi stabilitu pri jazde (cvičné zariadenia alebo prístroje na cyklistický šport A63B 69/16)</p> <p>1/12 . . s použitím pomocných kolies</p> <p>1/14 . . s použitím koľajničiek na jazdu na ľade alebo snehu (koľajničky na podopieranie kolesových vozidiel na uľahčenie jazdy na ľade alebo snehu B62B 19/00)</p> <p><b>3/00 Samostatné podpery alebo držiaky na parkovanie alebo uskladnenie bicyklov</b> (podpery bicyklov používané pri vykonávaní údržby B25H; stavebné hľadiská E04H)</p> <p>3/02 . so zariadeniami na upnutie bicykla za kormidlo alebo hornú časť rámu</p> <p>3/04 . s vidlicovými podperami alebo držiakmi na držanie kolesa (B62H 3/08 má prednosť)</p> <p>3/06 . . skladací</p> <p>3/08 . zahrnujúce výrezy alebo držiakové koľajnice na prichytenie spodnej časti kolesa</p> | <p>3/10 . zahrnujúce vidlicové podpery alebo držiaky na prichytenie spodnej časti rámu</p> <p>3/12 . Závesné zariadenia</p> <p><b>5/00 Zariadenia zabráňujúce alebo signalizujúce neoprávnené použitie alebo krádež bicyklov; Zámky ako súčasť bicyklov</b> (príslušenstvo na zabránenie alebo signalizáciu pri použití alebo krádeži vozidiel všeobecne B60R; druhy zámkov všeobecne E05B)</p> <p>5/02 . na uzamknutie riadiaceho zariadenia</p> <p>5/04 . . pôsobenie na kormidlo a jemu rovnocenné zariadenia</p> <p>5/06 . . pôsobenie na vidlicu predných kolies alebo na hlavu rúrky riadenia</p> <p>5/08 . zabráňujúce pohonu (pôsobenie na mechanický pohon B62M)</p> <p>5/10 . . pôsobenie na pedálovú kľuku</p> <p>5/12 . . pôsobenie na reťazové koleso alebo reťaz</p> <p>5/14 . zabránenie otáčaniu kolesa</p> <p>5/16 . . pôsobenie na časť nehnaneho kolesa</p> <p>5/18 . . pôsobenie na brzdové zariadenie (mechanizmy na zaistenie ovládacieho ústrojenstva volantu a brzdy B62L 3/06)</p> <p>5/20 . indikovanie neoprávneného použitia, napr. pôsobenie na signalizačné zariadenia</p> <p><b>7/00 Zariadenia na výučbu jazdy na bicykli inde neuvedené, napr. na vyrovnanie rovnováhy</b></p> |
|---|---|

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

**B62J SEDLÁ ALEBO SEDADLÁ BICYKLOV; ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO NA BICYKLE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. NOSIČE ALEBO BICYKLOVÉ CHRÁNIČE** (poznávacie značky B60R 13/10; cyklometre, napr. počítadlo otáčok, G01C 22/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:  
- "bicykle" zahrnujú skútre.

**schémy podtried**

SEDLÁ, SEDADLÁ; OPIERKY NÔH, CHRÁNIČE KOLIEN .....	1/00; 25/00	19/00
OSVETĽOVACIE ALEBO SIGNALIZAČNÉ ZARIADENIA; USPORIADANIE ZRKADIEL .....	3/00, 6/00; 29/00	Len pre jazdcov; kryty do nepriaznivého počasia, prostriedky na vyhrievanie; chrániče odevov ..... 17/00; 21/00; 33/00
NOSIČE BATOŽÍN, PRÍSLUŠENSTVO .....	7/00, 9/00, 11/00	Iné chrániče ..... 23/00
OCHRANNÉ ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO		ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA ..... 27/00
Chrániče reťazi; blatníky; kryty na parkovanie.....	13/00; 15/00;	USPORIADANIE MAZACÍCH ZARIADENÍ; PALIVOVÝCH NÁDRŽÍ; PRÍVODU PALIVA ..... 31/00; 35/00; 37/00
		INÉ PRÍSLUŠENSTVO..... 99/00

**1/00 Sedlá alebo iné sedadlá na bicykle; Ich usporiadanie; Súčiastky** (usporiadanie a úprava sedadiel do vozidiel všeobecne B60N)

- 1/02 . Pružne uložené sedadlá na ráme; Ich vybavenie, napr. pružiny (pružiny všeobecne F16F)
- 1/04 . . Sedadlá umožňujúce otáčanie okolo horizontálneho čapu
- 1/06 . . Sedadlá umožňujúce priamy pohyb hore a dole
- 1/08 . Kostry sedadiel; spojenie medzi sedadlovou kostrou a sedadlovou rúrkou; Sedadlové rúrky (pripevnenie sedadlových rúrok na rám bicykla B62K 19/36)
- 1/10 . Vnútorne nastavenie sedadiel
- 1/12 . Skriňové sedadlá; Lavicové sedadlá, napr. dvojité sedadlá
- 1/14 . Samostatné sedadlá pre spolujazdca
- 1/16 . . pre deti
- 1/18 . Povlaky na sedlá alebo iné sedadlá; Výplne (výplne všeobecne B68G)
- 1/20 . . Snímateľné povlaky; Snímateľné vypchávkami (podušky)
- 1/22 . . Povlaky so zabudovateľnými vypchávkami
- 1/24 . . Vypchávkami obsahujúce krútiace alebo ohybné pružiny
- 1/26 . . Vypchávkami s iným pružným materiálom, napr. hubovitou gumou s nafukovacími komorami
- 1/28 . Iný prídavný výstroj, napr. zadné opierky pre deti

**Signalizačné alebo osvetľovacie zariadenia zvlášť prispôbené na bicykle**

**3/00 Akustické signalizačné alebo poplašné zariadenia** (akustické signalizačné alebo poplašné zariadenia všeobecne G08); **Usporiadanie týchto zariadení na bicykloch**

**6/00 Usporiadanie optických signalizačných alebo osvetľovacích zariadení na bicykloch, ich montáž alebo uloženie a obvody na ne** (optické signalizačné alebo osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, G08, H05) [4]

- 6/02 . zariadenia na predné osvetlenie [4]
- 6/04 . zariadenia na zadné osvetlenie [4]
- 6/06 . Usporiadanie osvetľovacích dynám alebo ich pohonov (konštrukcie dynám H02K) [4]
- 6/08 . . Pneumatické pohony [4]
- 6/10 . . Pohony ozubeným kolesom (B62J 6/12 má prednosť) [4]
- 6/12 . . Dynamá usporiadané v náboji kolesa [4]
- 6/14 . . Pohony remeňom [4]
- 6/16 . Usporiadanie vypínačov [4]
- 6/18 . Usporiadanie elektrických káblov [4]
- 6/20 . Usporiadanie reflektorov (odrazové sklá v pedáloch B62M 3/12) [4]

**Nosiče batožín****7/00 Nosiče batožín**

- 7/02 . charakterizované usporiadaním na bicykloch
- 7/04 . . nad zadným kolesom alebo za ním
- 7/06 . . nad predným kolesom, napr. na kormidle
- 7/08 . Príslušenstvo na zaistenie batožiny na nosičoch

## B62J

- 9/00 **Koše, sedadlové kabely alebo iné schránky prispôbené na upevnenie na bicykloch**  
9/02 . na náradia alebo náhradné diely
- 11/00 **Nosné zariadenia na upevnenie výrobkov rôznych tvarov na bicykloch, napr. na mapy, dáždnyky, slnečníky, fľaše**  
11/02 . na pumpy

### Chrániče; Aerodynamické alebo prúdnicové kryty inde neuvedené

- 13/00 **Chrániče reťazí, reťazových alebo iných prevodov, napr. remeňových (kryty reťazí tvoriace časti rámov bicyklov B62K 19/44)**  
13/02 . ochrana len vrchnej časti reťaze a pod.  
13/04 . úplne uzavreté reťazové prevody a pod.  
13/06 . . upravené na ľahký prístup k reťazi a pod.
- 15/00 **Blatníky na kolesá**  
15/02 . Upevňovacie prostriedky; Vzpery a výstuže  
15/04 . Lapače blata
- 17/00 **Kryty pre jazdcov pri nepriaznivom počasi; Kryty alebo prúdnicové diely inde neuvedené (ochranné odevy A41D 13/00; ochranné prilby A42B 3/00; prúdnicové diely tvoriace časť rámu B62K 19/48; kryty na postranné vozíky B62K 27/04; kapoty na postranné vozíky B62K 27/16)**  
17/02 . chrániace len prednú časť jazdca  
17/04 . . Ochranné kryty proti vetru  
17/06 . . Chrániče nôh  
17/08 . Ochranné kryty pre jazdca

- 19/00 **Kryty na parkujúce bicykle (premeniteľné na ochranné odevy pre jazdca A41D 15/04; prestaviteľné na kempingové zariadenia A45F 4/00; na vozidlá všeobecne B60J 11/00)**
- 21/00 **Chrániče odevov, napr. sponky upevnené na bicykli (voľné sponky na nohavice alebo sukne A41F 17/02)**
- 23/00 **Iné chrániče zvlášť prispôbené na bicykle**
- 25/00 **Opiery na nohy; Pevne prichytené chrániče kolien, napr. na palivovej nádrži**

- 
- 27/00 **Zabezpečovacie zariadenia, napr. nárazníky (bezpečnostné pásy všeobecne A62B 35/00)**
- 29/00 **Úprava alebo usporiadanie zrkadiel na použitie na kolesách (na vozidlá všeobecne B60R)**
- 31/00 **Usporiadanie mazacích zariadení**
- 33/00 **Zvláštne zariadenia na bicykloch na zohrievanie jazdcov (pre vozidlá všeobecne B60H)**
- 35/00 **Palivové nádrže prispôbené na motocykle alebo bicykle s motorovým pohonom; Ich usporiadanie (palivové nádrže tvoriace časť bicyklových rámov B62K 11/00; nádrže všeobecne B65D)**
- 37/00 **Usporiadanie potrubia na prívod paliva, kohútiky a pod. na motocykle alebo bicykle s pomocným motorom**
- 99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

**B62K BICYKLE; RÁMY BICYKLOV; RIADIACE ZARIADENIA BICYKLOV; JAZDCOM OVLÁDANÉ ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA BICYKLE; ZÁVESY NÁPRAV BICYKLOV; POSTRANNÉ ALEBO ČELNÉ PRÍVESNÉ VOZÍKY NA BICYKLE A POD.**

schémy podtried

## DRUHY BICYKLOV

Charakterizované konštrukciou:

počet kolies: jednokolky; s  
viac ako dvoma kolesami..... 1/00; 3/00;  
5/00  
s motorom ..... 11/00  
postranné vozíky, čelné  
prívesné vozíky ..... 27/00

prestaviteľné; skladacie .....13/00; 15/00

Charakterizované účelom: na

dopravu; pre deti .....7/00; 9/00

Ostatné druhy ..... 17/00

## DIELY BICYKLOV

Rámy; zavesenie osí .....19/00; 25/00

Riadenie; ovládacie zariadenia .....21/00; 23/00

Poznámky

Skupiny B62K 7/00-B62K 15/00 majú prednosť pred skupinami B62K 1/00-B62K 5/00, napr. detské bicykle sa zatriedňujú v skupine B62K 9/00 a nie v skupine B62K 3/00.

**1/00 Jednokolky****3/00 Bicykle**

- 3/02 . Rámy (tandemové rámy B62K 3/14)
- 3/04 . . majúce v podstate hornú horizontálnu rámovú rúrku
- 3/06 . . otvorené
- 3/08 . . . so skríženými rámovými rúrkami
- 3/10 . . jednososníkové, t. j. spájajúce priamo hlavicu riadenia s osou zadného kolesa
- 3/12 . Tandemy
- 3/14 . . Rámy
- 3/16 . zvlášť prispôbené pre postihnutých vodičov

**5/00 Bicykle s viac ako dvoma kolesami (zvlášť prispôbené pre postihnuté osoby A61G 5/00; opierky alebo stojany s prídavnými kolesami na stabilizáciu jazdca B62H 1/12)**

- 5/02 . Trojkolky
- 5/04 . . s dvoma súosovými kolesami
- 5/06 . . . Rámy
- 5/08 . Riadenie pôsobiace na viac ako jedno koleso

**7/00 Bicykle na dopravu nákladu alebo cestujúcich**

- 7/02 . Rámy
- 7/04 . . s nosnou plošinou (príslušenstvo na nesenie predmetov B62J 7/00-B62J 11/00)

**9/00 Detské bicykle (vozidlá na hranie A63H 17/00)**

- 9/02 . Trojkolky

**11/00 Motocykle; Bicykle s pomocným motorom; Skútre (prúdnicové alebo aerodynamické diely netvoriace súčasť rámu B62J; prenos pohonu od motora na kolesá B62M)**

- 11/02 . Rámy (motocykle alebo bicykle s pomocným motorom charakterizované umiestnením motora B62M)
- 11/04 . . charakterizované motorom umiestneným medzi predným a zadným kolesom
- 11/06 . . . kde rámy sú jednososníkového typu
- 11/08 . . . . kde nosníky sú vyrobené z plechu, napr. tvoria steny palivovej nádrže
- 11/10 . . charakterizované motorom nad hnaným zadným kolesom alebo vedľa neho
- 11/12 . Vidlice hnacieho kolesa charakterizované spojením s motorom
- 11/14 . Konštrukcie kormidiel alebo usporiadanie ovládacieho ústrojenstva na nich, zvlášť prispôbené (ručné ovládanie samé osebe B62K 23/02)

**13/00 Bicykle premeniteľné alebo prestaviteľné na iné typy bicyklov alebo pozemných vozidiel (premeniteľné vozidlá všeobecne B60F 5/00; opierky alebo stojany s prídavnými kolesami na stabilizáciu jazdy B62H 1/12)**

- 13/02 . na tandem
- 13/04 . na trojkolku
- 13/06 . na štvorkolku, napr. bočným spojením dvoch bicyklov dohromady
- 13/08 . Rámy

**15/00 Skladacie alebo sklápacie bicykle****17/00 Bicykle inde neuvedené****19/00 Rámy bicyklov (rámy zvlášť prispôbené na určitý druh bicykla, špecifikované v skupinách B62K 1/00-B62K 17/00, pozrite v príslušných skupinách)**

- 19/02 . charakterizované materiálom alebo priečnym prierezom dielov rámov
- 19/04 . . materiálom je úplne alebo sčasti kov, napr. s vysokou pružnosťou

**B62K**

- 19/06 . . . rúrkové
- 19/08 . . . vyrobené z plechu
- 19/10 . . . Kombinácie rúrky a plechu
- 19/12 . . . majúce diely z odliatkov
- 19/14 . . materiálom je úplne alebo prevažne drevo
- 19/16 . . materiálom je úplne alebo prevažne plast
- 19/18 . Spojenie dielov rámu
- 19/20 . . zvráňaním, spájkovaním alebo spájkovaním na tvrdo
- 19/22 . . Lepené spoje
- 19/24 . . Spojenie zoskrutkovaním
- 19/26 . . Spojenie nitovaním
- 19/28 . . Prostriedky na zosilnenie spojov
- 19/30 . Tvarované diely rámov držiace iné súčiastky bicyklov alebo príslušenstiev (zavesenie náprav B62K 25/00)
- 19/32 . . Hlavy riadenia (ložiská B62K 21/06)
- 19/34 . . Skrine ložísk hriadeľov pedálov
- 19/36 . . na pripevnenie sedadlovej rúrky, napr. prestaviteľnej počas jazdy
- 19/38 . . na pripevnenie dielov brzd
- 19/40 . . na pripevnenie príslušenstiev, napr. nosičov batožín, svetidiel
- 19/42 . . . na pripevnenie pumpy (nosné zariadenie, ktoré nie je súčasťou rámu B62J 11/02)
- 19/44 . Chrániče reťazí tvoriace časť rámu (chrániče reťazí samé osebe B62J 13/00)
- 19/46 . Nosiče batožín tvoriace časť rámu (nosiče batožín samé osebe B62J 7/00)
- 19/48 . Prúdnícové kryty tvoriace časť rámu
- 21/00 Riadiace zariadenia bicyklov** (riadiace zariadenia zvlášť prispôbolené na určitý druh bicykla, špecifikované v skupinách B62K 1/00-B62K 17/00, pozrite v príslušných skupinách)
- 21/02 . Vidlice predného kolesa alebo pod., napr. jednoduché vidlice
- 21/04 . Hlava vidlice
- 21/06 . Ložiská zvlášť prispôbolené na hlavy riadenia (ložiská všeobecne F16C)
- 21/08 . Tlmiče riadenia (tlmiče všeobecne F16F)
- 21/10 . Zariadenia na vrátenie riadenia do pôvodnej priamej polohy
- 21/12 . Kormidlá; Stĺpiky kormidiel
- 21/14 . . s odpruženými dielmi
- 21/16 . . s prestaviteľnými dielmi
- 21/18 . Spojenie medzi vidlicami a kormidlami alebo stĺpikom kormidla
- 21/20 . . pružné
- 21/22 . . prestaviteľné
- 21/24 . . ľahko rozpojiteľné
- 21/26 . Rukováti kormidla (otočné rukoväte B62K 23/04)
- 23/00 Jazdcom ovládané zariadenia zvlášť prispôbolené na bicykle, t. j. prostriedky na ovládanie riadiacich operácií, napr. páky, rukováti** (zvlášť prispôbolené na brzdivé zariadenia bicyklov B62L 3/00)
- 23/02 . ovládané rukou (usporiadanie ovládacích prvkov na kormidle na motorom poháňané bicykle B62K 11/14)
- 23/04 . . Otočné rukováti
- 23/06 . . Páky
- 23/08 . ovládané nohou
- 25/00 Zavesenie náprav** (na vozidlá všeobecne B60G)
- 25/02 . na pevné uloženie náprav v ráme bicykla alebo vo vidlici, napr. prestaviteľné
- 25/04 . na pružné uloženie náprav v ráme bicykla alebo vo vidlici (na postranné vozíky, čelné prívesné vozíky a pod. B62K 27/06)
- 25/06 . . s teleskopickými vidlicami vrátane pomocných kyvných ramien
- 25/08 . . . na predné koleso
- 25/10 . . . na zadné koleso
- 25/12 . . s kyvnými ramenami otočne uloženými na každom ramene vidlice zvlášť (kombinácie s teleskopickými vidlicami B62K 25/06)
- 25/14 . . . s jedným ramenom na každom ramene vidlice
- 25/16 . . . . na predné koleso
- 25/18 . . . . kde rameno je otočne uložené medzi svojimi koncami
- 25/20 . . . . na zadné koleso
- 25/22 . . . s viac ako jedným ramenom na každom ramene vidlice
- 25/24 . . . . na predné koleso
- 25/26 . . . . na zadné koleso
- 25/28 . . s otočne uloženým vodorovným ramenom zadnej vidlice
- 25/30 . . . otočným na hriadeľi pedálov (B62K 25/32 má prednosť)
- 25/32 . . . kde vodorovné rameno zadnej vidlice tvorí chránič reťaze
- 27/00 Postranné vozíky; Čelné prívesné vozíky a pod.** (vlečné vozy B60P, B62D; charakterizované tým, že je na nich umiestnený hnací motor B62M)
- 27/02 . Rámy
- 27/04 . Karosérie; Aerodynamické kryty
- 27/06 . Pružné zavesenie náprav
- 27/08 . Pružné uloženie karosérie na ráme
- 27/10 . Iné súčasti alebo príslušenstvo
- 27/12 . . Spojky na pripojenie vozíkov k bicyklom; Ich usporiadanie
- 27/14 . . . Pružné spojky
- 27/16 . . Kapucne; Ochranné kryty proti zlému počasiu, napr. ochranné sklá

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

## B62L BRZDY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA BICYKLE

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa prispôsobenie brzd a ich ovládacích mechanizmov, zvlášť pre bicykle.  
 (2) Táto podtrieda nezahŕňa brzdy alebo ich ovládacie zariadenia na všeobecné použitie bez ohľadu na to, či sú opísané alebo uvádzané len na bicykle, ktoré sú uvedené v podtriede B60T alebo v príslušných podtriedach triedy F16.

1/00	<b>Brzdy; Ich usporiadanie</b> (brzdy ovládané spätným ťháním B62L 5/00)	3/06	. Prostriedky na zaistenie ovládacieho zariadenia (na bezprostredné zaistenie brzdového zariadenia B62H 5/18)
1/02	. kde brzdiace členy pôsobia priamo na koleso	3/08	. Mechanizmy špeciálne prispôsobené na brzdenie viac ako jedného kolesa
1/04	. . na pneumatiku		
1/06	. . na ráfik kolesa		
1/08	. . . brzdiacimi členmi pôsobiacimi radiálne vzhľadom na koleso	5/00	<b>Brzdy alebo ovládacie zariadenia na voľnobežné spiatocné brzdy</b> (voľnobežky zvlášť upravené na bicykle F16D 41/00)
1/10	. . . brzdiacimi členmi pôsobiacimi v podstate rovnobežne s osou kolesa	5/02	. kde brzdy sú ovládané súčinnosťou súosových kužeľov
1/12	. . . . kde brzdiace členy sú umiestnené na pákach uložených otočne okolo spoločnej osi	5/04	. . kde brzdy sú s vnútorným rozpínacím puzdrom
1/14	. . . . kde brzdiace členy sú umiestnené na pákach otočne uložených okolo rôznych osí	5/06	. . kde brzdy sú diskové
1/16	. . . . kde osi sú umiestnené medzi koncami pák	5/08	. . kde brzdy sú čeľuťové
3/00	<b>Ovládacie ústrojenstvá brzd</b> (ovládacie ústrojenstvá voľnobežných spiatocných brzd B62L 5/00; bovdenové ústrojenstvá F16C 1/10); <b>Usporiadanie ovládacích ústrojenstiev</b>	5/10	. kde brzdy sú ovládané súčinnosťou vačiek a guľôčok alebo valčekov
3/02	. na ovládanie ručnou pákou (ručné páky na ovládanie ústrojenstva bicyklov všeobecne B62K 23/06)	5/12	. . kde brzdy sú s vnútorným rozpínacím puzdrom
3/04	. na ovládanie nožnou pákou (nožné páky na ovládanie ústrojenstva bicyklov všeobecne B62K 23/08)	5/14	. . kde brzdy sú diskové
		5/16	. . kde brzdy sú čeľuťové
		5/18	. kde brzdy sú navyše ovládané alternatívnymi prostriedkami
		5/20	. kde brzdy sú s nastaviteľnou brzdou silou



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ

**B62M POHON KOLESOVÝCH VOZIDIEL ALEBO SANÍ JAZDCOM; MECHANICKÝ POHON SANÍ ALEBO BICYKLOV; PREVODY ZVLÁŠŤ PRISPÔSOBENÉ NA TIETO VOZIDLÁ** (prevody vozidiel všeobecne B60K; prevodové členy samé osebe F16)

Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "prevod" označuje časť medzi motorom alebo ústrojenstvom poháňaným vodičom, napr. nožným kľukovým prevodom a hnaným kolesom /na zemi/.

schémy podtried

## POHON

Kolesových vozidiel rukami, nohami alebo s prídavným zdrojom energie: druhy pohonov; konštrukcia pohonných kľúk a pák ..... 1/00; 3/00, 5/00; 6/00

Jednostopových vozidiel motorom, charakterizované umiestnením motora ..... 7/00

Saní a pod..... 27/00

Kolesových vozidiel alebo saní prostriedkami pôsobiacimi na zem, inde neuvedenými..... 29/00

## PREVODY

Charakterizované nepružnými /pevnými/ mechanickými dielmi reťazou alebo remeňom; ozubenými alebo trecími kolesami; trecími kladkami .....9/00; 11/00; 13/00

kľukovými hriadeľmi alebo spojovými tyčami; kardanovým hriadeľom .....15/00; 17/00

Charakterizované mechanickými alebo pružnými dielmi .....19/00, 21/00, 23/00

Ovládacie ústrojenstvá meniteľných prevodov .....25/00

Pohon kolesových vozidiel vodičom

- 1/00 Pohon kolesových vozidiel vodičom** (pohon vodičom s prídavným zdrojom energie B62M 6/00; pohon pomocou tyčí odrážajúcich sa od zeme B62M 29/02) [**1, 2010.01**]
- 1/02 . s otočnými kľukami, napr. nožnými kľukami (kľuky samé osebe B62M 3/00; znehynbniteľné ako stúpačky B62M 5/00)
- 1/04 . s vratnými pákami, napr. nožnými pákami (znehynbniteľné ako stúpačky B62M 5/00)
- 1/06 . otočným kľukovým hriadeľom spojeným s hnanou nápravou inak ako spojovacími ťahadlami
- 1/08 . . priamy pohon západkovým ústrojenstvom na hnanej náprave
- 1/10 . zahrnujúci zariadenia, ktoré umožňujú nahromadenie mechanickej energie a jej občasné uvoľnenie, napr. zotrvačnikové ústrojenstvá [**1, 2010.01**]
- 1/12 . ovládaný tak rukami, ako aj nohami
- 1/14 . ovládaný výlučne rukami (ručné kľuky samé osebe B62M 3/00)
- 1/16 . . pomocou striedavo pohyblivých kormidiel
- 1/18 . pohybov sedadla
- 1/20 . . s prídavným zariadením poháňaným vodičom
- 3/00 Konštrukcie kľukového pohonu ovládaného rukami alebo nohami**
- 3/02 . s prestaviteľnou dĺžkou kľúk

- 3/04 . . automaticky nastaviteľnou
- 3/06 . s eliptickým alebo iným nekruhovým rotačným pohybom
- 3/08 . Pedále
- 3/10 . . Celokovové pedále
- 3/12 . . s odrazovými sklami
- 3/14 . Rukoväti na pružne poháňané kľuky
- 3/16 . Príslušenstvo

**5/00 Nožné páky alebo nožné kľuky, ktoré môžu byť znehynbnené ako stúpačky** (nepohyblivé, so znehynbnením, zabraňujúce krádeži B62H 5/10)

**6/00 Pohon kolesových vozidiel vodičom s prídavným zdrojom energie, napr. spaľovací motor alebo elektromotor [2010.01]**

Poznámky [2010.01]

V tejto skupine na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [**2010.01**]

- 6/10 . Jazdcom poháňané bicykle s prídavným spaľovacím motorom [**2010.01**]
- 6/15 . . Ovládanie alebo ovládacie zariadenia pre ne [**2010.01**]

## B62M

- 6/20 . . . s motorovým pohonom kľukového hriadeľa [2010.01]
- 6/25 . . . s motorovým pohonom nápravy [2010.01]
- 6/30 . . . motorový pohon nekonečného pružného člena, napr. reťaze, medzi kľukami bicykla a nápravou kolesa, zapojenie motora k nekonečnému pružnému členu [2010.01]
- 6/35 . . . pohon trecími valcami alebo prevodmi hnaného kolesa [2010.01]
- 6/40 . . . Jazdcom poháňané bicykle s prídavným elektrickým motorom [2010.01]
- 6/45 . . . Ovládanie alebo ovládacie zariadenia pre ne [2010.01]
- 6/50 . . . charakterizované detektormi alebo snímačmi, alebo ich usporiadaním [2010.01]
- 6/55 . . . s motorovým pohonom kľukového hriadeľa [2010.01]
- 6/60 . . . s motorovým pohonom nápravy [2010.01]
- 6/65 . . . s koaxiálne usporiadanou nápravou a hnacím hriadeľom [2010.01]
- 6/70 . . . motorový pohon nekonečného pružného člena, napr. reťaze, medzi kľukami bicykla a nápravou kolesa, zapojenie motora k nekonečnému pružnému členu [2010.01]
- 6/75 . . . pohon trecími valcami alebo prevodmi hnaného kolesa [2010.01]
- 6/80 . . . Príslušenstvo, napr. zdroje energie; Ich usporiadanie [2010.01]
- 6/85 . . . Solárne články [2010.01]
- 6/90 . . . Batérie [2010.01]

- 
- 7/00 Motocykle charakterizované umiestnením motora** (poháňané jazdcom s prídavným zdrojom energie, napr. pomocný spaľovací motor alebo elektromotor B62M 6/00; rámy charakterizované umiestnením motora B62K 11/00) [1, 2010.01]
- 7/02 . . . s motorom medzi predným a zadným kolesom
  - 7/04 . . . pod rámom
  - 7/06 . . . priamo pod sedlom alebo sedadlom
  - 7/08 . . . s motorom nad zadným kolesom
  - 7/10 . . . s motorom nad predným kolesom
  - 7/12 . . . s motorom umiestneným vedľa hnaného kolesa alebo v jeho vnútri
  - 7/14 . . . s motorom umiestneným na pomocnom kolesovom zariadení, napr. na prívese, postrannom vozíku (prívesy B60P, B62D; postranné vozíky B62K 27/00)

## Prevody

- 9/00 Prevody charakterizované použitím nekonečnej reťaze, nekonečného remeňa a pod.** (ochranné zariadenia na reťaze bicyklov B62J 13/00)

## Poznámky [2010.01]

V tejto skupine na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2010.01]

- 9/02 . . . s nezmeniteľným prevodovým pomerom
- 9/04 . . . so zmeniteľným prevodovým pomerom
- 9/06 . . . s použitím jedinej reťaze, remeňa a pod.
- 9/08 . . . obsahujúce výstredne uložené alebo elipsovité hnacie alebo hnané koleso; s rozťažiteľným hnacím alebo hnaným kolesom

- 9/10 . . . obsahujúce kolesá rozdielnych veľkostí s voľbou prevodu pomocou reťaze, remeňa a pod.
- 9/12 . . . kde reťaz, remeň a pod. sú priečne presúvateľné
- 9/121 . . . Zadné prehadzovačky [2010.01]
- 9/122 . . . ovládané elektricky alebo kvapalinou; Ich ovládanie [2010.01]
- 9/123 . . . automatické radenie [2010.01]
- 9/124 . . . Mechanizmy pre posun do strany [2010.01]
- 9/1242 . . . charakterizované spojovacími mechanizmami [2010.01]
- 9/1244 . . . obmedzenie alebo polohovanie posunu [2010.01]
- 9/1246 . . . použitím vačiek alebo dosiek [2010.01]
- 9/1248 . . . charakterizované použitím posúvacích prostriedkov, napr. pružinami; Ich usporiadanie [2010.01]
- 9/125 . . . Montáž prehadzovačky na rám [2010.01]
- 9/126 . . . Vedenie reťaze; Ich montáž [2010.01]
- 9/127 . . . Montáž a vedenie káblov [2010.01]
- 9/128 . . . Príslušenstvo, napr. chrániče [2010.01]
- 9/131 . . . Predné prehadzovačky [2010.01]
- 9/132 . . . ovládané elektricky alebo kvapalinou; Ich ovládanie [2010.01]
- 9/133 . . . automatické radenie [2010.01]
- 9/134 . . . Mechanizmy pre posun do strany [2010.01]
- 9/1342 . . . charakterizované spojovacími mechanizmami [2010.01]
- 9/1344 . . . obmedzenie alebo polohovanie posunu [2010.01]
- 9/1346 . . . použitím vačiek alebo dosiek [2010.01]
- 9/1348 . . . charakterizované použitím posúvacích prostriedkov, napr. pružinami; Ich usporiadanie [2010.01]
- 9/135 . . . Montáž prehadzovačky na rám [2010.01]
- 9/136 . . . Vedenie reťaze; Ich montáž [2010.01]
- 9/137 . . . Montáž a vedenie káblov [2010.01]
- 9/138 . . . Príslušenstvo, napr. chrániče [2010.01]
- 9/14 . . . kde kolesá sú priečne presúvateľné
- 9/16 . . . Napínacie alebo nastaviteľné zariadenia na reťaze, remene a pod.

- 11/00 Prevody s prenosom sily ozubenými alebo trecími kolesami** (s valcami pôsobiacimi na obvod hnaného kolesa B62M 6/35, B62M 6/75, B62M 13/00)

- 11/02 . . . s nezmeniteľným prevodovým pomerom
- 11/04 . . . so zmeniteľným prevodovým prevodom
- 11/06 . . . s čelnými ozubenými kolesami (B62M 11/14 má prednosť)
- 11/10 . . . s kužeľovými ozubenými kolesami (B62M 11/14 má prednosť)
- 11/12 . . . s trecími prevodovými kolesami (B62M 11/14 má prednosť)
- 11/14 . . . s planétovým súkolesím
- 11/16 . . . zabudovaným do náboja hnaného kolesa alebo priliehajúcim naň
- 11/18 . . . s viacerými planétovými súkolesiami

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>13/00</b>    <b>Prevody s prenosom sily trecími valcami pôsobiacimi na obvod hnaného kolesa</b> (pre bicykle poháňané jazdcom s prídavným zdrojom energie B62M 6/35, B62M 6/75) [1, 2010.01]</p> <p>13/02    . so zmeniteľným prevodovým pomerom, napr. so zmeniteľným priemerom valca</p> <p>13/04    . s prostriedkami na pohyb valca do záberu s hnaným kolesom</p> <p><b>15/00</b>    <b>Prevody s prenosom sily kľukovým hriadeľom a spojovacími ťahadlami</b></p> <p><b>17/00</b>    <b>Prevody s prenosom sily otočným hriadeľom, napr. kardanovým hriadeľom</b></p> <p><b>19/00</b>    <b>Prevody s prenosom sily nemechanickým, napr. tekutinovým</b></p> <p><b>21/00</b>    <b>Prevody s prenosom sily pružnými členmi</b></p> <p><b>23/00</b>    <b>Prevody s prenosom sily inými konštrukčnými prvkami; Iné prevody</b></p> <p>23/02    . charakterizované použitím dvoch alebo viacerých odlišných zdrojov energie, napr. prevodovky pre hybridné motocykle (prevodovky kolesových vozidiel poháňaných jazdcom a s prídavným zdrojom energie B62M 6/00) [1, 2010.01]</p> | <p><b>25/00</b>    <b>Ovládanie meniteľných prevodov, zvlášť na bicykle</b> (jazdcom ovládané zariadenia na bicykle všeobecne B62K 23/00; radenie rýchlostí pri meniteľných prevodoch F16H)</p> <p>25/02    . s mechanicky pôsobiacim prenášacím systémom, napr. lankami, pedálmi</p> <p>25/04    . . ovládané rukou</p> <p>25/06    . . ovládané nohou</p> <p>25/08    . s elektrickým alebo kvapalinovým prenášacím systémom</p> <hr/> <p><b>27/00</b>    <b>Pohonné zariadenia na sane a pod.</b> (ťahané alebo tlačené ľuďmi alebo zvieratami B62B, B62C; s pohonom silou vetra B62B 15/00)</p> <p>27/02    . motorový pohon</p> <p><b>29/00</b>    <b>Pozemné pohonné zariadenia na bicykle, sane alebo kolesové vozidlá poháňané jazdcom, inde neuvedené</b></p> <p>29/02    . používajúce tyče na odrážanie od zeme</p> |
|---|--|

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE**

**B63B LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; ZARIADENIA PRE LODNÚ DOPRAVU** (vznášadlá B60V; chladiace alebo klimatizačné zariadenia na lodiach B63J 2/00) [2]

---

**B63C ZARIADENIA NA POBYT ALEBO PRÁCU POD VODOU; ZÁCHRANA ŽIVOTA VO VODE; SPÚŠŤANIE, VYŤAHOVANIE ALEBO UKLADANIE PLAVIDIEL V SUCHÝCH LODENICIACH; PROSTRIEDKY NA ZACHRAŇOVANIE ALEBO PÁTRANIE PO PREDMETOCH POD VODOU** (plávajúce siete, plávajúce sklzy alebo podobné zariadenia na vyťahovanie lietadiel z vody B63B 35/52)

---

**B63G ÚTOČNÉ ALEBO OBRANNÉ ZARIADENIA NA LODIACH; KLADENIE MÍN; LOVENIE MÍN; PONORKY; LIETADLOVÉ LODE** (zariadenia na útok alebo obranu všeobecne, napr. pancierové veže F41H)

---

**B63H LODNÉ POHONY ALEBO KORMIDLOVANIE** (pohon vznášadiel B60V 1/14; zvlášť na ponorky, iné pohony ako jadrové B63G; zvlášť na torpéda F42B 19/00)

---

**B63J POMOCNÉ ZARIADENIA NA PLAVIDLÁCH**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

**B63B LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; ZARIADENIA PRE LODNÚ DOPRAVU** (vznášadlá B60V; chladiace alebo klimatizačné zariadenia na lodiach B63J 2/00) [2]

#### schémy podtried

TRUPY LODÍ	USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVA
Štúdia; všeobecné charakteristiky ..... 9/00; 1/00	SIGNALIZAČNÝCH ALEBO
Všeobecne; nastaviteľné kýly;	SVETELNÝCH ZARIADENÍ ALEBO
ochrana..... 3/00; 41/00;	NAVIGAČNÝCH (NAUTICKÝCH)
59/00	PRÍSTROJOV..... 45/00, 49/00
Jednotlivé typy..... 5/00, 7/00	SÚČASTI A PRÍSLUŠENSTVO LODÍ ..... 17/00
Vnútorne rozdelenie; čistenie nádrží..... 11/00; 57/00	KONŠTRUKCIE, ÚDRŽBA, PRESTAVBA
NADSTAVBY; OTVORY V TRUPE ALEBO	INDE NEUVEDENÉ ..... 9/00
V NADSTAVBE..... 15/00; 19/00	ZVLÁŠTNE DRUHY LODÍ ALEBO
VYPRÁZDŇOVANIE, ZAŤAŽOVANIE;	PLÁVAJÚCICH TELIES INDE
STABILITA; BEZPEČNOSŤ ..... 13/00, 29/16;	NEUVEDENÉ ..... 35/00, 38/00
39/00; 43/00	BÓJE; VYZNAČOVANIE NAVIGAČNÝCH
KOTVENIE, PREMIESTŇOVANIE;	TRÁS ..... 22/00; 51/00
MANIPULÁCIA SO ZÁCHRANNÝMI	
ČLNMI ..... 21/00; 23/00	
UMIESTNENIE NÁKLADU ALEBO OSÔB,	
NAKLADANIE ALEBO VYKLADANIE ..... 25/00, 27/00,	
29/00	

<b>1/00 Hydrodynamické alebo hydrostatické charakteristiky trupov alebo nosných krídiel plavidiel</b> (trupy ponoriek B63B 3/13; kýly B63B 3/38; rozhodujúce dynamické alebo hydrostatické charakteristiky B63B 9/00; znižovanie kývania plavidiel použitím stabilizačných plutiev v styku s okolitou vodou B63B 39/06)	1/38 . . . použitím vzduchových bublín alebo vzduchových vrstiev
1/02 . odvodenie výtlačku prevažne z vodného výtlačku (B63B 1/16 má prednosť)	1/40 . . znižovaním vlnového odporu
1/04 . . s jedným trupom	<b>3/00 Stavba trupov</b> (nekovové trupy B63B 5/00; konštrukcia, výroba, údržba alebo opravárenské spôsoby B63B 9/00)
1/06 . . . Tvar prednej časti	3/02 . Trupy montované z prefabrikovaných dielov
1/08 . . . Tvar zadnej časti	3/04 . . s trvale spojenými dielmi
1/10 . . s viacerými trupmi	3/06 . . . diely totožného charakteru
1/12 . . . kde trupy sú vzájomne pevne spojené	3/08 . . s odpojiteľnými dielmi
1/14 . . . kde trupy sú vzájomne pružne spojené	3/09 . Trupy vyrábané z nemagnetického materiálu
1/16 . odvodenie zvýšeného vztlačku z hydrodynamických síl	3/10 . Vystužené trupy
1/18 . . klzákového typu (ovládanie hĺbky ponorenia ponorky hĺbkovými kormidlami B63G 8/18)	3/12 . Nevystužené trupy
1/20 . . . s viac ako jednou klznou plochou (B63B 1/22 má prednosť)	3/13 . Trupy zamerané na zdlávanie hydrostatického tlaku pri plnom ponorení, napr. trupy ponoriek
1/22 . . . s nastaviteľnými klznými plochami	3/14 . Časti trupu (výstuž trupu B63B 3/10)
1/24 . . typ s nosnými krídlami	3/16 . . Obšívky (okná a uzávery v obšívkach B63B 19/00)
1/26 . . . s viac ako jedným nosným krídlom (B63B 1/28 má prednosť)	3/18 . . . charakterizované prevažne tvarom umožňujúcim prispôbenie ako sklzové povrchy
1/28 . . . s pohyblivými nosnými krídlami	3/20 . . . dvojité obšívky
1/30 . . . sťahovateľnými alebo sklopnými	3/22 . . . s drážkovaním
1/32 . Iné prostriedky na zmeny vlastných hydrodynamických vlastností trupov	3/24 . . . Prostriedky na zníženie vonkajších výstupkov alebo iných nerovností
1/34 . . znižovanie povrchového trenia	3/26 . . Nosné konštrukcie (rebrá)
1/36 . . . použitím mechanických prostriedkov	3/28 . . . priečného typu; Vážníky
	3/30 . . . . Bočínové výstuže; Rebrové výstuže
	3/32 . . . Rámové priečky; Rámové rebrá
	3/34 . . . pozdĺžneho typu; Spájanie priehradiek

- 3/36 . . . Kombinované systémy nosnej konštrukcie (rebrá)
- 3/38 . . Kýly (pohyblivé kýly B63B 41/00)
- 3/40 . . Zadné väznice; Zadné nosné konštrukcie (rebrá)
- 3/42 . . Konzoly hriadeľa
- 3/44 . . Útorové kýly (z hľadiska stabilizácie B63B 39/06)
- 3/46 . . Väznice
- 3/48 . . Paluby (obšívky B63B 5/06)
- 3/50 . . . klenutého typu
- 3/52 . . . Stĺpy; Palubné nosníky
- 3/54 . . . Prielezové otvory
- 3/56 . . Priehradky; Zosilňovanie priehradiek (usporiadanie vodotesných dverí B63B 43/24)
- 3/58 . . . s plochým plátovaním
- 3/60 . . . so zakriveným plátovaním alebo vlnitým plátovaním
- 3/62 . . Dvojité dno; Horné steny nádrží
- 3/64 . . . Chrbticové nosné časti
- 3/66 . . Rošty /mriežky/
- 3/68 . . Obloženia; Obkladanie, napr. kvôli izolácii
- 3/70 . . Lokálne zosilnenie na špeciálne zaťaženie, napr. priestoru pre pohonné agregáty, delá
- 5/00 Trupy charakterizované stavbou z nekovových materiálov**
- 5/02 . prevažne z dreva
- 5/04 . . Kostry
- 5/06 . . Paluby; Obšívky
- 5/08 . . . s jednou vrstvou obšívky
- 5/10 . . . s viacerými vrstvami obšívky
- 5/12 . prevažne z dreva s kovovými výstužami, t. j. kompozitné konštrukcie
- 5/14 . prevažne z betónu, napr. zo železobetónu
- 5/16 . . monoliticky
- 5/18 . . z jednotlivých častí
- 5/20 . . . v kombinácii s časťami iných materiálov
- 5/22 . . so zosilňujúcimi členmi zvonku obšívky
- 5/24 . prevažne z plastických hmôt
- 7/00 Skladacie, sklopné, vzduchom plniteľné alebo podobné plavidlá** (skladacie pontóny B63B 35/36)
- 7/02 . pozostávajúce len z neohybných dielov
- 7/04 . . rozčleniteľných
- 7/06 . s dielmi z ohybného materiálu
- 7/08 . . nafukovacie (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
- 9/00 Spôsoby konštrukcie, výroba, údržba, prestavba, výmena výstroja alebo opravy plavidiel inde neuvedené** (konštrukcie na stavbu betónových plavidiel E04G) [2]
- 9/02 . použitie skúšobných kanálov alebo modelových skúšok pri konštruovaní
- 9/04 . Prestavba lodí, napr. zväčšovaním výtlaku
- 9/06 . Spôsoby stavby trupov lodí [2]
- 9/08 . Určovanie vlastností lodí zvlášť stability a rovnováhy [2]
- 11/00 Vnútročné rozdelenie trupu** (usporiadanie priestoru medzi priehradkami B63B 3/56)
- 11/02 . Usporiadanie priehradiek, napr. so zameraním na vymedzenie nákladového priestoru
- 11/04 . Konštrukčné charakteristiky nádrží alebo záťažových nádrží, napr. pružné steny (čistenie nádrží B63B 57/00)
- 11/06 . Šachty na vrtuľové hriadele
- 13/00 Záťažové alebo čerpacie potrubie; Samovylietacie zariadenia; Odpadové otvory** (odvodňovacie zariadenia na krytie palubných otvorov B63B 19/26; odstredivé separátory na kalovú vodu B04; potrubie všeobecne F16L)
- 13/02 . Otvory na prechod vody v bokoch plavidla
- 15/00 Nadstavby; Usporiadanie alebo úprava sťažňov** (nakladacie alebo vykladacie zariadenia B63B 27/00; plachty, pohyblivé oplachtovanie B63H; sťažne alebo ich pripojenie všeobecne E04H)
- 15/02 . Podopieranie sťažňov alebo ich nadstavieb
- 17/00 Časti lodí, podrobnosti alebo príslušenstvo inde neuvedené**
- 17/02 . Otvory
- 17/04 . Stĺpiky; Zábradlia
- 17/06 . Odstraňovanie odpadu, napr. popola (odstraňovanie odpadov z domácností a podobných odpadkov B65F)
- 19/00 Usporiadanie alebo úprava lodných otvorov, okien, dverí alebo iných otvorov alebo krytov** (odpadové /drenážne/ rúry B63B 13/00; usporiadanie vodotesných dverí v priehradkách B63B 43/24)
- 19/02 . Zariadenia na udržiavanie priehľadnosti okien
- 19/04 . Zariadenia na zachytávanie vzduchu pri oknách alebo pri lodných oknách (ventilácia B63J 2/00)
- 19/06 . . pohotovo odpojiteľné
- 19/08 . Lodné okná alebo podobné otvory v lodných bokoch
- 19/10 . . Otvory na nakladanie uhlia
- 19/12 . Prielezy; Palubné prielezy (obruby prielezov B63B 3/54)
- 19/14 . . Kryty palubných prielezov (otváracie zariadenia všeobecne E05F)
- 19/16 . . . s demontovateľnými dielmi (doskami)
- 19/18 . . . posuvné
- 19/19 . . . skladacie [3]
- 19/197 . . . . uvedené do činnosti tlakom kvapaliny [3]
- 19/203 . . . . uvedené do činnosti káblami [3]
- 19/21 . . . navijacieho typu [3]
- 19/22 . . Prielezové palubníky
- 19/24 . . Uzavieracie zariadenia prielezov, napr. závory
- 19/26 . . Tesnenie; Odvodňovacie prostriedky
- 19/28 . . Iné bezpečnostné zariadenia
- 21/00 Priväzovanie; Manévrovanie, vlečné alebo tlačné zariadenia; Kotvenie** (dynamické kotvenie B63H 25/00; zariadenia na pobrežnú plavbu, na plavbu v prístavoch alebo v iných stálych námorných objektoch, napr. na vyloďovanie E02B) [4]
- 21/02 . Magnetické kotvové zariadenia
- 21/04 . Upevňovacie alebo vodiace zariadenia na reťaze, uväzovacie a ostatné laná a pod.
- 21/06 . . Stĺpiky na zachytávanie lán
- 21/08 . . Zvieracie zariadenia (všeobecne F16B)
- 21/10 . . Vedenie lanám
- 21/12 . . Zariadenia proti vnikaniu potkanov na plavidlá
- 21/14 . . Otvory na priväzovanie lana; Vedenie v otvoroch; Uzávery otvorov
- 21/16 . používanie navijakov (navijaky samé osebe B66D)
- 21/18 . Zariadenia kotvových reťazí
- 21/20 . Úpravy reťazí, lán, priväzovacích lán alebo podobne alebo ich častí (reťaze, laná, priväzovacie laná všeobecne, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. F16G)

- 21/22 . Manipulácia s kotvami alebo ich upevňovanie
- 21/24 . Kotvy
- 21/26 . . zaistenie v kotvovom lôžku
- 21/27 . . . pomocou nasávania [2]
- 21/28 . . . pomocou explozívnej nálože
- 21/29 . . . pomocou závažia, napr. závažové kotvy bez ramien [2]
- 21/30 . . tuhé v operačnej polohe [3]
- 21/32 . . . s jedným ramenom
- 21/34 . . . s dvoma alebo viacerými ramenami
- 21/36 . . . . sklopné
- 21/38 . . otáčajúce sa v operačnej polohe [3]
- 21/40 . . . s jedným ramenom
- 21/42 . . . . pluhovitého tvaru
- 21/44 . . . s dvoma alebo viacerými ramenami
- 21/46 . . s premenným, napr. kĺzavým členom v spojení s reťazou [2]
- 21/48 . . Morské kotvy; Vlečné kotvy
- 21/50 . Kotvové zariadenia na zvláštne plavidlá, napr. na plávajúce plošiny s vrtnými súpravami alebo plávajúcimi bagrami
- 21/54 . Lodné háky a pod.
- 21/56 . Vlekové alebo tlačné zariadenia (remorkéry B63B 35/66)
- 21/58 . . Usporiadanie vlečných hákov; Zapojenie vlečných hákov (háky všeobecne F16B)
- 21/60 . . . Rýchlouvoľňovacie zariadenia
- 21/62 . . charakterizované pohybom viac ako jedného plavidla (tuhé spojenie medzi pontónmi B63B 35/38)
- 21/64 . . Zariadenia na vlečenie alebo tlačenie lodí pomocou vozidiel alebo živými bytosťami nachádzajúcimi sa na pevnine na cestách pozdĺž vody (lodné háky B63B 21/54; zariadenia na pevnine samé osebe, napr. vozidlá, koľajnice, pozrite zodpovedajúce triedy) [2]
- 21/66 . . Zariadenia špeciálne upravené na vlečenie predmetov alebo plavidiel pod vodou, napr. prúdnicové laná (záchrana potopených plavidiel alebo predmetov B63C 7/00; podvodné vlečné člny B63G 8/42) [3]
- 22/00 Bóje** (prostriedky na lokalizáciu podvodných objektov B63C 7/26; záchranné bóje, napr. kruhy, B63C 9/08) [4]
- 22/02 . zvlášť upravené na uviazanie lode [4]
- 22/04 . Kotviace zariadenia [4]
- 22/06 . . s prostriedkami vyvolávajúcimi privedenie bóje na povrch v dôsledku vysielaného signálu [4]
- 22/08 . . s prostriedkami uvoľňujúcimi alebo vytlačujúcimi potopenú bóju na povrch, napr. na označenie polohy potopeného predmetu [4]
- 22/10 . . . Prostriedky na čistenie alebo upokojovanie vody, t. j. bója uvoľňovaná bezpečnostnými prostriedkami predmetu, rozrušenými dotykcom s vodou [4]
- 22/12 . . . kde vynorenie bóje je uľahčené plynom uvoľňovaným alebo vytváraným pri ponorení bóje [4]
- 22/14 . . . Bezpečnostné prostriedky predmetu sú citlivé na hydrostatický tlak [4]
- 22/16 . zvlášť upravené na vyznačenie navigačnej trasy (signalizačné alebo osvetľovacie zariadenia B63B 45/00) [4]
- 22/18 . s prostriedkami na riadenie stability alebo polohy, napr. reakčné plochy alebo káble bóji [4]
- 22/20 . . Zaťažovacie prostriedky [4]
- 22/22 . nafúkateľné, obsahujúce prostriedky na výrobu plynu (B63B 22/12 má prednosť; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [4]
- 22/24 . kontajnerového typu, t. j. vybavené úpravou na uskladnenie materiálu [4]
- 22/26 . . vybavené prostriedkami na voliteľné uvoľnenie obsahu, napr. otočnými spojkami (usporiadanie medzi loďami a mimopobrežnými konštrukciami na nakladanie alebo vykladanie využívajúce potrubie B63B 27/34; potrubné spoje alebo spojky všeobecne F16L) [4]
- 22/28 . . ponorené mimo použitia [4]
- 23/00 Zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi a pod.**
- 23/02 . Davity, t. j. zariadenia s ramenami na spúšťanie člnov pomocou lán a pod.
- 23/04 . . s ramenami otočnými prevažne okolo horizontálnej osi, napr. gravitačný typ
- 23/06 . . . . s čapmi
- 23/08 . . . . . s delenými ramenami
- 23/10 . . . . . s pozitívnym pohonom ramien
- 23/12 . . . . so simulovanými /napodobnenými/ čapmi
- 23/14 . . . . s použitím páskového systému
- 23/16 . . . . s použitím vodiacich koľajníc
- 23/18 . . s ramenami otočnými prevažne okolo vertikálnej osi
- 23/20 . . . Davity s jednoduchými ramenami (žeriavy všeobecne B66C)
- 23/22 . . . . Závesy člnových žeriavov a pod.
- 23/24 . . . . Operačné mechanizmy závesov
- 23/26 . . s priamym prevodom na čln pred spustením
- 23/28 . Zariadenia na vysunutie alebo uvoľnenie člnov na voľný pád
- 23/30 . Zariadenia na vedenie člnov na vodnú hladinu
- 23/32 . . Tuhé vodiace zariadenia, napr. s otočnými ramenami v blízkosti vodorysky
- 23/34 . . Navádzacie prostriedky na spúšťanie pomocou lán, napr. pri naklonení lode
- 23/36 . . . Šmykové nárazníky
- 23/38 . Doprava člnov k člnovým žeriavom alebo podobným zariadeniam
- 23/40 . Používanie spúšťacieho alebo zdvíhacieho mechanizmu
- 23/42 . . s brzdiacim zariadením
- 23/44 . . . na lodi
- 23/46 . . . v člne
- 23/48 . . používanie navijakov na manipuláciu s člnom (navijaky samé osebe B66D)
- 23/50 . . . s napínacím zariadením
- 23/52 . . . s ovládaním navijakov z člna
- 23/54 . . s vyvažovacím zariadením
- 23/56 . . . ovládaným z člna
- 23/58 . . s použitím kladkostroja alebo uvoľňovacieho zariadenia
- 23/60 . . Pomocné spojenie medzi člnom a davitom
- 23/62 . Upevňovanie alebo uskladňovanie člnov na palube
- 23/64 . . Viazanie; Krytie
- 23/66 . . Kláty; Podopieracie podložky
- 23/68 . . . na uskladnenie člnov
- 23/70 . Manévrovacie zariadenia reagujúce na podmienky, napr. samočinné uvoľnenie člna od spúšťacieho kladkostroja pri jeho dotyku s vodou [4]

## B63B

- 25/00 Zariadenia na uloženie nákladu, napr. uskladnenie, vyváženie; Plavidlá takto charakterizované** (konštrukčné prvky nákladných priestorov B63B 11/00; nakladacie otvory, prielezy B63B 19/12; iné spôsoby vyváženia ako rozdelením nákladu, napr. použitím záťaže /balastu/ B63B 43/06, B63B 43/08)
- 25/02 . na voľne sypaný materiál
  - 25/04 . . pevný
  - 25/06 . . . na obilniny
  - 25/08 . . tekutý
  - 25/10 . . . otvorené voľnému prístupu okolitému vzduchu
  - 25/12 . . . uzavreté
  - 25/14 . . . . pod tlakom
  - 25/16 . . . . tepelne izolované (izolačné obkladanie B63B 3/68; vykurovanie alebo ochladzovanie B63J)
  - 25/18 . Demontovateľné paluby
  - 25/20 . . na motorové alebo podobné vozidlá
  - 25/22 . na náklady dopravované na palete
  - 25/24 . Prostriedky zabraňujúce samovoľnému pohybu nákladu, napr. prekladaním
  - 25/26 . na mrazené náklady
  - 25/28 . na náklady na palube
- 27/00 Usporiadanie na nakladanie a vykladanie lodí upevnené na lodi na náklad a pre cestujúcich** (samovykladacie vlečné člny alebo pramice B63B 35/30; zariadenia umiestnené na brehu B65G 67/60; výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky samé osebe B66B; plávajúce žeriavy B66C 23/52; nakladacie a vykladacie zariadenia samotné samé osebe, pozrite príslušné podtriedy, napr. B65G, B66C, B67D) [3]

### Poznámky

Skupiny B63B 27/30-B63B 27/36 majú prednosť pred skupinami B63B 27/04-B63B 27/28. [3]

- 27/04 . otočných stĺpových žeriavov (otočné stĺpové žeriavy samé osebe B66C 23/60) [3]
- 27/08 . navíjajúcich zariadení (navíjaky samé osebe B66D) [3]
- 27/10 . žeriavov (žeriavy samé osebe B66C) [3]
- 27/12 . . typu portálového žeriava [3]
- 27/14 . rámp, lodných mostíkov alebo príviesných rebríkov (lodné rebríky B63B 29/20; nakladacie rampy samé osebe B65G 69/28; rebríky samé osebe E06C) [3]
- 27/16 . výťahov alebo zdvíhadiel [3]
- 27/18 . lanových dráh, napr. rozvetvenými bójami (lanové dráhy samé osebe B65G) [3]
- 27/22 . nekonečných pásov alebo podobných dopravníkov, napr. nekonečných remeňov alebo závitoviek (usporiadanie zariadení s vrhacou funkciou B63B 27/26; usporiadanie sklzov B63B 27/28; dopravníky samé osebe B65G) [3, 6]
- 27/24 . potrubí (potrubie samé osebe F17D) [3]
- 27/25 . . na tekutý materiál [3]
- 27/26 . zariadení s vrhacou funkciou (mechanické stroje na vrhanie predmetov alebo pevných kusových materiálov samé osebe B65G 31/00) [3]
- 27/28 . sklzov (sklzy samé osebe B65G 11/00) [3]
- 27/30 . na prekladanie na mori medzi loďami a medzi loďami a mimopobrežnými konštrukciami [3]
- 27/32 . . s použitím lanovky [3]
- 27/34 . . s použitím potrubia [3]

- 27/36 . na plávajúci náklad (zariadenia na vylovenie plávajúcich predmetov samé osebe B66C 13/02) [3]

### **29/00 Ubytovanie posádky alebo cestujúcich, inde neuvedené**

- 29/02 . Kabíny alebo iné obytné priestory; Ich stavba alebo usporiadanie
- 29/04 . . Nábytok zvlášť do lodí (plávajúci nábytok B63C 9/30)
- 29/06 . . . Upevňovanie nábytku k podlahe
- 29/08 . . . Ochranné zariadenia na stoloch proti samovoľnému pohybu predmetov na stole
- 29/10 . . . Lôžka; Rebríky k lôžkam
- 29/12 . . . Samosklápacie rebríky
- 29/14 . . Záchody alebo podobné zariadenia; Lodné umývárne a kúpeľne
- 29/16 . Odvod znečistenej vody
- 29/18 . Usporiadanie alebo úpravy bazénov na plávanie
- 29/20 . Usporiadanie alebo úpravy rebríkov (rebríky na lôžka B63B 29/10)
- 29/22 . Lodné kuchyne [2]

### **35/00 Plavidlá alebo podobné plávajúce telesá upravené na zvláštne účely** (plavidlá charakterizované zariadením na prevrátenie nákladu B63B 25/00; hasiace lode A62C 29/00; ponorky, ukladače mín alebo zbierače mín B63G; veľké kontajnery na použitie na vode alebo pod vodou B65D 88/78) [5]

- 35/03 . Plavidlá na kladenie potrubí (kladenie potrubí pod vodou F16L 1/12) [5]
- 35/04 . Plavidlá na kladenie káblov [5]
- 35/06 . . na prevážanie káblových koncov z lode na pevninu [5]
- 35/08 . Ladoborce [5]
- 35/10 . . so zariadením na vyvolanie núteného pozdĺžneho výkyvu [5]
- 35/12 . . so zariadením na rezanie ľadu [5]
- 35/14 . Rybárske plavidlá (rybárstvo A01K 69/00-A01K 97/00) [5]
- 35/16 . . Traulery (rybárske lode) [5]
- 35/18 . . . so zariadením na ťahanie sietí na palubu [5]
- 35/20 . . . so zariadením na zdvíhanie sietí na palubu [5]
- 35/22 . . Veľrybárske plavidlá; Lode na spracovanie veľrýb [5]
- 35/24 . . Skladovacie priestory na úlovky rýb [5]
- 35/26 . . . na uskladnenie živých rýb [5]
- 35/28 . Nákladné člny alebo pramice [5]
- 35/30 . . samovykladateľné [5]
- 35/32 . na zbieranie nečistôt z vodnej hladiny [5]

### Poznámky

Ak ide o zariadenie na zbieranie nečistôt z hladiny otvorenej vody bez ohľadu na konštrukciu plavidla, treba ho zaradiť aj do skupiny E02B 15/00. [5]

- 35/34 . Pontóny (plávajúce mosty E01D 15/14) [5]
- 35/36 . . skladacie [5]
- 35/38 . . Pontóny s tuhým spojením [5]
- 35/40 . na dopravu námorných plavidiel [5]
- 35/42 . . s meniteľným ponorom [5]
- 35/44 . Plávajúce objekty, sklady, vrtacie plošiny alebo dielne, napr. na umiestnenie zariadení na oddeľovanie oleja od vody [5]
- 35/50 . Plavidlá alebo konštrukcie na lietadlá (lietadlá všeobecne B63G 11/00; plávajúce lodné trupy, iné plávajúce prostriedky na lietadlá B64) [5]



- 35/52 . . Pristávacie siete, sklznice na záchranu lietadiel z vody [5]
- 35/53 . . Plávajúce rozbehové dráhy [3, 5]
- 35/54 . . Prevozné plavidlá (pohon reťazových prevozných plavidiel B63H) [5]
- 35/56 . . Majákové lode (označovanie navigačných trás B63B 51/00) [5]
- 35/58 . . Plte, t. j. člny unášané vodou a voľne plávajúce cez plytčinu, s malým alebo žiadnym voľným okrajom, vybavené plošinou alebo podlahou na nesenie užívateľa (záchranné člny, záchranné plte alebo pod. B63C 9/02) [4, 5]
- 35/607 . . s plošinou alebo podlahou pod úrovňou hladiny, napr. zaveseného košového typu [4, 5]
- 35/613 . . s rúrkovito vytvorenými plávajúcimi členmi [4, 5]
- 35/62 . . vytvorené z kmeňov alebo pod. [4, 5]
- 35/66 . . Remorkéry (vekové alebo tlačiacie zariadenia B63B 21/56) [5]
- 35/68 . . na ťahanie [5]
- 35/70 . . na tlačenie [5]
- 35/71 . . Kanoe, kajaky alebo pod. (skladacie, sklopné, nafukovacie alebo podobné plavidlá B63B 7/00) [4, 5]
- 35/73 . . Iné plavidlá alebo podobné plávajúce konštrukcie na zábavu a šport [5]
- 35/74 . . Plávajúce zariadenia nesúce trup so sedadlom [4, 5]
- 35/76 . . . Plávajúci člen v tvare prstenca [4, 5]
- 35/78 . . . Plávajúci člen v tvare písmena U [4, 5]
- 35/79 . . Surfovanie plaváky, napr. na windsurfing [5]
- 35/81 . . Vodné lyže; Vodné sane [5]
- 35/83 . . Vodné topánky; Topánky do močiara [5]
- 35/85 . . Príslušenstvo inde neuvedené, napr. palice na vodné lyže [5]
- 38/00 Plavidlá alebo podobné plávajúce konštrukcie inde neuvedené** (plavidlá charakterizované úpravami na uloženie nákladu B63B 25/00; hasiace plavidlá na hasenie požiarov A62C 29/00; ponorky, ukladače mín alebo zberače mín B63G; veľké kontajnery na použitie na vode alebo pod vodou B65D 88/78) [5]
- 39/00 Zariadenia na zníženie pozdĺžneho alebo priečného výkyvu alebo podobných nežiaducich pohybov plavidla; Prístroje na určovanie zemepisnej polohy plavidla**
- 39/02 . . znížovanie výkyvu plavidla premiestnením závaží [2]
- 39/03 . . premiestnením tekutín [2]
- 39/04 . . znížovanie kývania plavidla použitím gyroskopov
- 39/06 . . znížovanie kývania plavidla použitím stabilizačných plutiev v styku s okolitou vodou (konštrukčné prvky útorových kýlov B63B 3/44)
- 39/08 . . znížovanie kývania plavidla použitím pomocného prúdového pohonu alebo vrtule (použitie pomocného prúdového pohonu alebo vrtule na zariadení alebo dynamického kotvenia B63H 25/00)
- 39/10 . . znížovanie kývania plavidla upokojovaním vln, napr. liatím oleja na vodu [2]
- 39/12 . . na určenie ponoru alebo zaťaženia
- 39/14 . . na určenie náklonu alebo frekvencie výkyvu
- 41/00 Spúšťacie kýly, napr. plutvy, postranné plutvy** (kýly pevne spojené s trupom B63B 3/38; stabilizačné plutvy B63B 39/06)
- 43/00 Zvyšovanie bezpečnosti plavidiel, napr. kontrola poškodenia inde neuvedená** (protipožiarna ochrana na lodiach A62C 3/10)
- 43/02 . . znížovanie rizika prevrátenia alebo potopenia (pomocou vodotesných dverí v priehradkách B63B 43/24)
- 43/04 . . zlepšovaním stability
- 43/06 . . . použitím balastných (záťažových) nádrží (čerpacie alebo záťažové potrubie B63B 13/00)
- 43/08 . . . presúvaním pevnej záťaže
- 43/10 . . zlepšovaním vztlaku
- 43/12 . . . použitím vnútorných vzduchových komôr
- 43/14 . . . použitím vonkajších vztlakových členov
- 43/16 . . . Príležitostné zariadenia na upchatie netesných miest alebo trhlín, napr. kolízne rohožky
- 43/18 . . zabránenie kolízii; zníženie kolíznych poškodení
- 43/20 . . Detektory /snímače/
- 43/24 . . Zariadenia na vodotesné dvere v priehradkách
- 43/26 . . posuvného typu
- 43/28 . . . s mechanickým pohonom
- 43/30 . . . s kvapalinovým pohonom
- 43/32 . . neposuvného typu
- 45/00 Usporiadanie alebo úprava signalizačných alebo svetelných zariadení** (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody B60Q; záchranné bóje, pásy, vesty, odevy alebo pod. charakterizované signalizačnými prostriedkami B63C 9/20; osvetľovacie zariadenia alebo systémy na ne F21L, F21S) [4]
- 45/02 . . zariadení s určením na osvetľovanie cesty pred plavidlom alebo na osvetľovanie okolia
- 45/04 . . zariadení na označovanie lodí alebo ich častí
- 45/06 . . zariadení s určením na osvetľovanie palúb alebo vnútorných priestorov
- 45/08 . . akustických zariadení
- 49/00 Usporiadanie nautických prístrojov alebo navigačných prístrojov** (nautické meracie prístroje G01C; rádiové alebo analogické navigačné systémy, ktoré využívajú iné vlny G01S)
- 51/00 Vyznačovanie navigačnej trasy inak, ako bójami** (bóje zvlášť upravené na vyznačenie navigačnej trasy B63B 22/16) [4]
- 51/02 . . so zakotvenou majákovou loďou; s využitím majákov [4]
- 51/04 . . pomocou voľne plávajúcich svetiel
- 57/00 Čistenie nádrží prispôbené na plavidlá** (čistenie nádrže všeobecne B08B 9/08)
- 57/02 . . vymývaním
- 57/04 . . ventiláciou
- 59/00 Ochrana trupu zameraná na plavidlá; Čistiace zariadenia upravené na plavidlá** (čistenie všeobecne B08B; čistenie vozidiel všeobecne, napr. stierače čelného skla B60S; ochrana proti korózii kovov anodicky alebo katodicky C23F 13/00)
- 59/02 . . Nárazníky integrálne spojené s vodnými plavidlami zvlášť na ne upravené; Gumené opierky (nárazníky na brehoch, v prístavoch alebo iných stálych námorných objektoch E02B 3/26)

**B63B**

- 59/04 . . . . . Zabránenie hnitia trupu (nátery na ochranu proti hnilobe C09D 5/16) [3]
- 59/06 . . . . . Čistiace zariadenia na trupy [3]
- 59/08 . . . . . povrchov podvodných častí pri vytiahnutí z vody (B63B 59/10 má prednosť) [3]
- 59/10 . . . . . použitím vozíkov a pod. poháňaných pozdĺž povrchu [3]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

**B63C ZARIADENIA NA POBYT ALEBO PRÁCU POD VODOU; ZÁCHRANA ŽIVOTA VO VODE; SPŮŠŤANIE, VYŤAHOVANIE ALEBO UKLADANIE PLAVIDIEL V SUCHÝCH LODENICIACH; PROSTRIEDKY NA ZACHRAŇOVANIE ALEBO PÁTRANIE PO PREDMETOCH POD VODOU** (plávajúce siete, plávajúce sklzy alebo podobné zariadenia na vyťahovanie lietadiel z vody B63B 35/52)

schémy podtried

PRISTÁVANIE, SPŮŠŤANIE	Zariadenia sklzov a suchých dokov.....	5/00
Ukladanie v suchých dokoch; ukladanie na pevnine; spúšťanie alebo vyťahovanie .....	ZÁCHRANA PLAVIDIEL, PÁTRANIE POD VODOU; ZÁCHRANA ŽIVOTA.....	7/00, 11/00; 9/00
1/00; 15/00; 3/00	PRÁCE POD VODOU .....	11/00
Doprava na pevnine .....		13/00

<b>1/00</b>	<b>Suché doky na plavidlá alebo hydroplány</b> (ukladanie plavidiel na pevnine okrem suchých dokov B63C 15/00; kotvenie plavidiel B63B 21/00; hydraulické technické prvky E02B)	7/06	. použitím vztlakovej sily, vyvolanej v potopených plavidlách alebo v predmetoch alebo v ich tesnej blízkosti
1/02	. Plávajúce suché doky (lodné transportéry s meniteľným ponorom B63B 35/42)	7/08	. . použitím tuhých plavákov
1/04	. . automatické dokovanie	7/10	. . použitím plavákov, nafukovaných mimo plavidla alebo iných predmetov
1/06	. . Zariadenia na odčerpanie alebo plnenie s cieľom zvýšiť alebo znížiť doky	7/12	. . vháňaním vzduchu alebo vztlakových telies, alebo vztlakového materiálu do potopených plavidiel alebo predmetov
1/08	. Suché doky (plávajúce komory E02C 1/00) [2]	7/14	. použitím zmrazovania na trhliny alebo zmrazovania s cieľom spevniť plavidlo alebo podobne
1/10	. Strediace zariadenia	7/16	. Zariadenia na zachytenie zdvíhaného plavidla alebo predmetu
1/12	. Doky upravené na zvláštne plavidlá, napr. ponorky	7/18	. . použitím sietí
<b>3/00</b>	<b>Spúšťanie alebo vyťahovanie, napr. pomocou sklzov na pevnine; Sklzy</b> (lodné zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi alebo podobnými telesami B63B 23/30; žeriavy, navijaky alebo podobné zariadenia B66; zdvíhanie lodí kvôli vyrovnaniu nerovnomerných vodných hladín E02C)	7/20	. . použitím chápadiel
3/02	. pozdĺžnym pohybom plavidla	7/22	. . použitím elektromagnetov alebo nasávacích zariadení
3/04	. postranným pohybom plavidla	7/24	. Zariadenia na podvliekanie reťazí alebo podobných prostriedkov pod plavidlami alebo predmetmi
3/06	. s vertikálnym pohybom plavidla, napr. pomocou žeriava	7/26	. Prostriedky na označovanie umiestnenia predmetov pod vodou, napr. potopených plavidiel (prostriedky na pátranie po potopených telesách B63C 11/48; bôje všeobecne B63B 22/00)
3/08	. Koľajnice na sklzoch	7/28	. Vyťahovanie plavidiel uviaznutých na plytčine
3/10	. použitím uvoľňovacieho zariadenia	7/30	. Plávajúce trezory (trezory všeobecne E05G)
3/12	. použitím kolísk (vozidlá na dopravu člnov alebo podobných telies B60P)	<b>9/00</b>	<b>Záchrana života na vode</b> (záchrana života všeobecne A62B; usporiadanie alebo úprava signalizačných alebo svetelných zariadení na lode alebo iné zariadenia dopravované po vode alebo na lodný výstroj B63B 45/00; záchranné zariadenia zvlášť upravené pre posádky ponoriek B63G 8/40)
3/14	. použitím brzdiačich prostriedkov	9/01	. Prostriedky na námornú leteckú záchranu, t. j. výbava schopná zhodenia a nesená lietadlom (nafukovacie člny B63B 7/00; nafukovacie bôje B63B 22/22) [5]
<b>5/00</b>	<b>Zariadenia použiteľné na sklzy aj v suchých dokoch</b>	9/02	. Záchranné člny, záchranné plte alebo pod., zvlášť upravené na záchranu života (B63C 9/01 má prednosť; plávajúci nábytok B63C 9/30; člny všeobecne B63B; nafukovacie člny B63B 7/00; výbava na obsluhu záchranných člnov alebo pod. B63B 23/00; plte B63B 35/58) [4, 5]
5/02	. Lešenie; Stavebné lešenie; Podpery alebo opory	9/03	. . uzavreté [5]
5/04	. . Podperné kláty na podopretie plavidla v oblasti kýlu	9/04	. . Záchranné plte
<b>7/00</b>	<b>Záchrana plavidiel neschopných vlastnej plavby, plavidiel uviaznutých na plytčine alebo potopených plavidiel; Záchrana častí plavidiel alebo vybavenia, napr. trezorov; Záchrana iných predmetov pod vodou</b> (prostriedky na pátranie po predmetoch pod vodou B63C 11/48)		
7/02	. použitím ťažnej sily na zdvihnutie telesa		
7/04	. . použitím pontónov alebo podobného zariadenia		

- 9/05 . Ochrana proti žralokom - klieťky, napr. bóje kombinované s prostriedkami na obklopenie alebo uzavretie užívateľa (B63C 9/06 má prednosť) [5]
- 9/06 . Plávajúce uzavreté komory umožňujúce pobyt jednej alebo viacerým osobám (B63C 9/01 má prednosť) [5]
- 9/08 . Záchranne bóje, napr. záchranne kruhy; Záchranne pásy, vesty, obleky alebo pod. (B63C 9/01 má prednosť; pomôcky pre plavcov A63B, napr. pomôcky na plávanie A63B 31/00) [5]
- 9/087 . . Odevy schopné kryť telo užívateľa (potápačské obleky B63C 11/04, B63C 11/10) [5]
- 9/093 . . . používajúce pevný plávajúci materiál [5]
- 9/105 . . . s plynom plnenými komorami (spojenie ventilov s nafukovateľným pružnými telesami B60C 29/00) [5]
- 9/11 . . kryjúce trup, napr. postroje [5]
- 9/115 . . . používajúce pevný plávajúci materiál [5]
- 9/125 . . . s plynom plnenými komorami (spojenie ventilov s nafukovateľným pružnými telesami B60C 29/00) [5]
- 9/13 . . pripevniteľné na časti tela, napr. paže, krk, hlavu alebo pás [5]
- 9/135 . . . používajúce pevný plávajúci materiál [5]
- 9/15 . . . s plynom plnenými komorami (spojenie ventilov s nafukovateľným pružnými telesami B60C 29/00) [5]
- 9/18 . . Nafukovacie prostriedky charakterizované zariadením na výrobu plynu [5]
- 9/19 . . . Mechanizmus na prepichnutie zásobníka na výrobu plynu [5]
- 9/20 . . charakterizované signalizačnými prostriedkami, napr. svetlá, reflektory (usporiadanie alebo úprava signalizačných alebo svetelných zariadení na lode alebo plavidlá B63B 45/00)
- 9/22 . Zariadenia na upevnenie alebo na manipuláciu so záchranými bójami, nafukovateľným záchranými plťami alebo s iným plávajúcim záchraným zariadením (zariadenia na manipuláciu so záchranými člmi alebo podobne B63B 23/00)
- 9/23 . . Kontajnery na nafukovacie záchranne prostriedky [5]
- 9/26 . Hádzanie záchraných lán; Ich upevnenie; Obaľy na ne (úpravy lanových systémov na dopravu vzduchom na použitie na lodiach B63B 27/18; delá na vystreľovanie lán F41F; rakety na nesenie lán F42B 12/68)
- 9/28 . Úpravy lodných častí alebo zariadení na záchranne účely
- 9/30 . . Plávajúci nábytok
- 9/32 . Zariadenia prispôbené na používanie na ľade
- 11/00 Zariadenia na pobyt alebo prácu pod vodou; Prostriedky na pátranie po predmetoch pod vodou** (zmesi chemických látok na použitie v dýchacích prístrojoch A62D 9/00; plávacie pomôcky alebo prístroje A63B 31/00-A63B 35/00; ponorky B63G 8/00)
- 11/02 . Výstroj pre potápačov
- 11/04 . . Pružné obleky
- 11/06 . . . s tvrdými prilbami
- 11/08 . . . Ovládanie tlaku vzduchu v obleku, napr. na ovládanie plávateľnosti
- 11/10 . . Tvrdé obleky
- 11/12 . . Potápacie masky (plávacie prilby, plávacie okuliare A63B 33/00)
- 11/14 . . . s núteným obehom vzduchu
- 11/16 . . . so vzduchom nasávaným potápačom, napr. dýchacie trubice
- 11/18 . . Zásobovanie vzduchom (potápacie masky B63C 11/14, B63C 11/16; dýchacie prístroje všeobecne A62B)
- 11/20 . . . z povrchu vodnej hladiny
- 11/22 . . . nesené potápačom
- 11/24 . . . . s uzavretým okruhom
- 11/26 . . Dorozumievacie prostriedky (elektrické dorozumievacie prostriedky všeobecne H04)
- 11/28 . . Vykurovanie, napr. oblekov potápačov, vdychovaného vzduchu
- 11/30 . . Zátťaž
- 11/32 . . Dekompresné zariadenia; Cvičné zariadenia
- 11/34 . Potápačské komory s mechanickým spojením, napr. lanom so základňou (manipulátory B25J; potápačské komory bez mechanického spojenia so základňou B63G 8/00; kesóny upravené na kladenie základov E02D 23/00-E02D 27/00)
- 11/36 . . uzavretého typu
- 11/38 . . . s vchodom nad vodnou hladinou
- 11/40 . . . usporiadané na špeciálnu prácu
- 11/42 . . . s nezávislým pohonom alebo priamym ovládaním
- 11/44 . . otvoreného typu, napr. potápacie zvony
- 11/46 . Sánky alebo podobné pomôcky pre potápačov, napr. zariadenie, na ktorom sa dá pohybovať v potápačskom obleku
- 11/48 . Prostriedky na pátranie po predmetoch pod vodou (zariadenia na určovanie polohy potopených lodí B63C 7/26; lokalizácia použitím odrazu alebo spätného žiarenia rádiových alebo iných vln G01S)
- 11/49 . . Plávajúce konštrukcie s prostriedkami na pozorovanie pod vodou, napr. okná [5]
- 11/50 . . používajúce viacramenné kotvy
- 11/52 . Nástroje špeciálne upravené na prácu pod vodou, inde neuvedené [3]
- 13/00 Zariadenia tvoriace časť plavidla alebo zariadenia pripojiteľné k plavidlám, uľahčujúce dopravu po pevnine** (popruhy pripojiteľné na nosenie osobami A45F; obojživelné plavidlá, pozemné vozidlá premeniteľné na použitie na vode B60F; pozemné vozidlá na dopravu lodí B60P)
- 15/00 Ukladanie plavidiel na pevnine iným spôsobom ako v suchých dokoch**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

## B63G ÚTOČNÉ ALEBO OBRANNÉ ZARIADENIA NA LODIACH; KLADENIE MÍN; LOVENIE MÍN; PONORKY; LIETADLOVÉ LODE (zariadenia na útok alebo obranu všeobecne, napr. pancierové veže F41H)

schémy podtriedINŠTALÁCIA ALEBO USPORIADANIE  
ÚTOČNÉHO ALEBO OBRANNÉHO  
ZARIADENIA

Delá, odpaľovače rakiet..... 1/00  
 Odpaľovanie torpéd; obrana proti  
 torpédam ..... 5/00; 9/00  
 Obrana alebo útok proti ponorkám  
 hlbinnými náložami alebo iným  
 spôsobom ..... 6/00, 9/00

Míny; kladenie; lovenie; iné

spôsoby obrany..... 6/00; 7/00;  
9/00

Iné obranné alebo útočné zariadenia..... 13/00

Manipulácia s muníciou alebo jej  
uskladnenie..... 3/00

PONORKY; LIETADLOVÉ LODE ..... 8/00; 11/00

1/00	Usporiadanie diel alebo odpaľovačov rakiet; Plavidlá s touto charakteristikou (ponorky B63G 8/00; odpaľovače rakiet F41)	8/20	. . .	Kormidlovacie zariadenia (B63G 8/16, B63G 8/18 majú prednosť; kormidlovanie lodí všeobecne B63H 25/00) [2]
3/00	Usporiadanie muničných skladísk alebo dopravných zariadení (zvlášť pre ponorky B63G 8/00; nabíjanie zbraní muníciou, raketami alebo projektilmi všeobecne F41A 9/00); Plavidlá s touto charakteristikou (predmety povahy bežného nákladu B63B)	8/22	. . .	Usporiadanie plávateľnosti pomocou vodnej záťaže; Čerpacie zariadenia na záťažové nádrže (stabilizovanie plavidiel použitím zaťažovacích nádrží B63B 43/06)
3/02	. na torpéda	8/24	. . .	Automatické riadenie hĺbky ponorenia; Bezpečnostné zariadenia na zvýšenie plávateľnosti, napr. oddeliteľná záťaž, vztlakové telesá
3/04	. na strely	8/26	. . .	Vyvažovacie zariadenia
3/06	. na bežné alebo hĺbkové míny	8/28	. . .	Usporiadanie útočného alebo obranného zariadenia
5/00	Plavidlá charakterizované zariadením na vypúšťanie torpéd (ponorky B63G 8/00; odpaľovacie zariadenia na torpéda <u>samé osebe</u> F41F 3/00)	8/30	. . .	delostreleckého zariadenia alebo zariadenia na odpaľovače striel
6/00	Kladenie mín alebo hĺbkových náloží; Lode na tieto účely zvlášť upravené (ponorkové zariadenia na kladenie mín B63G 8/33) [2]	8/32	. . .	vrhače torpéd (vrhače torpéd <u>samé osebe</u> F41F 3/00); skladacie alebo dopravné zariadenia torpéd [2]
7/00	Lovenie mín; Plavidlá s touto charakteristikou	8/33	. . .	zariadenia na kladenie mín (lode na kladenie mín okrem ponoriek B63G 6/00) [2]
7/02	. Prostriedky na vytiahnutie mín; Prostriedky na ničenie mín	8/34	. . .	Maskovanie (na iné plavidlá B63G 13/02; všeobecne F41H 3/00)
7/04	. . pomocou lán	8/36	. . .	Úprava ventilácie, chladenia, kúrenia alebo klimatizácie (regenerácia vzduchu vo vzduchotesne uzavretých komorách A62B 11/00; na lode všeobecne B63J 2/00; klimatizácia všeobecne F24F)
7/06	. . elektromagnetického typu	8/38	. . .	Usporiadanie vizuálnych alebo elektronických pozorovacích zariadení, napr. periskopov, rádiolokátora
7/08	. . zvukového typu	8/39	. . .	usporiadanie zvukových výstražných zariadení, napríklad nízkofrekvenčný sonar
8/00	Podvodné plavidlá, napr. ponorky (trupy ponoriek B63B 3/13; potápačské komory s mechanickým spojením, napr. lanom so základňou B63C 11/34; rôzne vlečné zariadenia B63C 11/46; torpéda F42B 19/00)	8/40	. . .	Záchranne zariadenia pre osoby (záchrana života na vode, nie špeciálne prispôbené na ponorky B63C)
8/04	. Nadstavby	8/41	. . .	Z ponoriek odpojiteľné puzdrá, komory, vodotesné člny alebo podobné zariadenia [2]
8/06	. . Veže	8/42	. . .	Podvodné ťahané plavidlá [2]
8/08	. Pohon (jadrový pohon B63H 21/18; podvodné výfuky F01N 13/12; inštalácia pohonných zariadení <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné triedy)	9/00	<b>Iné útočné alebo obranné zariadenia na plavidlách proti ponorkám, torpédam alebo mŕnam</b>	
8/10	. . s použitím parných strojov	9/02	. . .	Prostriedky chrániace plavidlá proti útokom torpéd (pancierové trupy B63B 3/10)
8/12	. . s použitím motorov s vnútorným spaľovaním			
8/14	. Ovládanie polohy alebo hĺbky (na torpéda F42B 19/00)			
8/16	. . priamym účinkom vrtúľ alebo dýz			
8/18	. . hydroplánmi			

## B63G

- 9/04 . . . Siete alebo podobné prostriedky (siet'ové bariéry na ochranu prístavu F41H 11/00)
- 9/06 . . . na odmagnetizovanie plavidiel (odmagnetizovanie všeobecne H01F 13/00)
- 11/00 **Lietadlové lode, t. j. vojnové lode vybavené letovou palubou, z ktorej môžu lietadlá vzlietnuť a na ňu pristávať a s hangárovou palubou na údržbu lietadiel** (iné plavidlá alebo plávajúce konštrukcie na lietadlá B63B 35/50; inštalácia paluby lietadlovej lode B64F 1/00)
- 13/00 **Iné útočné alebo obranné zariadenia na plavidlách; Plavidlá s touto charakteristikou**
- 13/02 . . . Maskovanie (na ponorky B63G 8/34; všeobecne F41H 3/00) [2]

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

**B63H LODNÉ POHONY ALEBO KORMIDLOVANIE** (pohon vznášadiel B60V 1/14; zvlášť na ponorky, iné pohony ako jadrové B63G; zvlášť na torpéda F42B 19/00)

schémy podtried

POHONNÉ ČLENY; ICH USPORIADANIE	15/00; 13/00
Pôsobiace priamo na vodu: členy; usporiadanie .....	Ostatné..... 19/00 1/00, 3/00; 5/00
Usporiadanie prostriedkov pôsobiacich priamo na vzduch .....	PRÍVESNÉ HNCIE JEDNOTKY ..... 20/00 HNACIE ÚSTROJENSTVÁ..... 21/00
Pohonné zariadenia uvedené do činnosti vetrom .....	PREVOD Z HNACIEHO ÚSTROJENSTVA NA POHONNÉ ČLENY ..... 23/00
9/00	RIADENIE /KORMIDLOVANIE/, DYNAMICKÁ KOTVA..... 25/00
ZVLÁŠTNE PROSTRIEDKY	
reakciu; silou svalov; zakotveným lanom; veterné motory poháňajúce zariadenia pôsobiace vo vode.....	11/00; 16/00;

1/00	<b>Pohonné prvky pôsobiace priamo na vodu</b> (prúdový pohon B63H 11/00; pripevnenie lodných skrutiek na hriadele B63H 23/34)	1/38	. charakterizované výhradne vztlakovými vlastnosťami, napr. bubny
1/02	. otáčavého typu (typ s nekonečným pásom B63H 1/34)	3/00	<b>Nastavenie uhla stúpania lodnej skrutky</b>
1/04	. . s osou otáčania prevažne v pravom uhle na smer pohonu, napr. lopatkové kolesá	3/02	. pomocou riadiaceho článku súosového a skrutkovým hriadeľom, napr. rotačný ovládací článok
1/06	. . . s nastaviteľnými krídlami alebo lopatkami	3/04	. . ovládací člen s vratným pohybom
1/08	. . . . s cyklickým usporiadaním	3/06	. charakterizované použitím nemechanických pohonných prostriedkov, napr. elektrických
1/10	. . . . . s lopatkami umiestnenými axiálne v kotúčovom rotačnom telese	3/08	. . kvapaliny
1/12	. . s osami otáčania prevažne v smere pohonu	3/10	. charakterizované spojením prvkov riadiacich nastavenie lopatiek s riadením pohonnej jednotky
1/14	. . . Lodné vrtule (nastavenie uhla stúpania B63H 3/00)	3/12	. nastavenie rozstupu, len keď nie je lodná skrutka v pohybe
1/15	. . . . s prostriedkami na tlmenie vibrácií (antivibračné uloženie pohonnej jednotky B63H 21/30; prostriedky na tlmenie vibrácií všeobecne F16F) [4]	5/00	<b>Usporiadanie pohonných členov pôsobiacich priamo na vodu</b>
1/16	. . . . s prstencami pripevnenými na lopatky	5/02	. lopatkových kolies, napr. zadné lopatkové kolesá
1/18	. . . . s prostriedkami na zmenšenie kavitácie, napr. superkavitácia	5/03	. . uložené pohyblivo vzhľadom na trup, napr. s prostriedkami na zmenu polohy súboru lopatkového kolesa alebo na zaťahovanie lopatiek alebo zmenu výšky lopatiek [4]
1/20	. . . . Náboje; Pripevnenie lopatiek	5/04	. . s pevnými prvkami na vedenie vody
1/22	. . . . . so sklopnými lopatkami	5/07	. lodných skrutiek (tvoriacich časť privesných pohonných jednotiek B63H 20/00) [6]
1/24	. . . . . s automatickým ovládaním sklápacieho mechanizmu	5/08	. . s viac ako jednou vrtulou
1/26	. . . . Lopatky	5/10	. . . súosového typu, napr. protiotáčavý typ
1/28	. . . . Iné prostriedky na zvýšenie účinku lodnej skrutky (oblasti trupu s tvarovanými prvkami na vedenie vody B63H 5/00)	5/125	. . pohyblivo upevnených na trup lode, napr. spôsobilých na riadenie (pohyblivo upevnených len na účely kormidlovania /riadenia/ B63H 25/42) [6]
1/30	. neotáčavého typu	5/14	. . charakterizovaných umiestnením v neotáčavých tuneloch alebo prstencoch, napr. s možnosťou kormidlovania (kruhové prstence spojené s lopatkami vrtule B63H 1/16; prúdový pohon B63H 11/00)
1/32	. . Odrazové klapky, piesty alebo pod., zariadenia iného druhu pohybujúce sa v smere pohonu	5/15	. . . Dýzy, napr. typu Kort [4]
1/34	. . typu s nekonečným pásom		
1/36	. . Výkyvné klapky, napr. typu rybacieho chvosta [4]		
1/37	. . Lodné skrutky s postupnou vlnou, t. j. vrtulové prostriedky obsahujúce pružnú zvlhnutú konštrukciu [4]		

- 5/16 . . . charakterizovaných umiestnením vo výklenkoch; s pevnými prvkami na vedenie vody; Prostriedky na zabránenie zaneseniu skrutky, napr. chrániče, koše, sitá (nátery proti znečisteniu C09D 5/16)
- 5/18 . . . s núdzovými vrtuľami, napr. usporiadanými na boku plavidla
- 5/20 . . . pohyblivých z pracovnej do nepracovnej polohy [4]
- 7/00 Usporiadanie pohonných prostriedkov pôsobiacich priamo na vzduch (dýzový pohon B63H 11/00)**
- 7/02 . s použitím vrtuľ (vzduchové vrtule leteckého typu B64C)
- 9/00 Pohonné zariadenia založené na priamom pôsobení vetra; Ich usporiadanie (vetrom poháňané vrtule poháňajúce hnacie členy pod vodou B63H 13/00)**
- 9/02 . s použitím Magnusovho javu
- 9/04 . s použitím plachiet alebo podobného zariadenia s plochami na zachytenie vetra (ľadové plachetnice alebo sánky B62B 15/00)
- 9/06 . . Konštrukcie alebo typy plachiet; Ich usporiadanie na plavidlách
- 9/08 . . Spojenie plachiet so sťažňami, lodnými rahnami alebo pod.
- 9/10 . . . Rahná; Výstroj, napr. zariadenia na zmenšovanie plochy plachiet (pripútanie sťažňov B63B 15/02)
- 11/00 Pohon pomocou dýz, t. j. na reakčnom princípe (kormidlovanie dýzami B63H 25/46; pohonné zariadenia samé osebe, pozrite zodpovedajúce triedy)**
- 11/01 . s prostriedkami zabraňujúcimi cudziemu materiálu upchať priechod tekutiny [4]
- 11/02 . s použitím vody ako pohonného prostriedku
- 11/04 . . s použitím čerpadiel
- 11/06 . . . piestového typu
- 11/08 . . . rotačného typu
- 11/09 . . . s použitím tlakových rázov pôsobiacich na stĺpec kvapaliny, napr. spaľovaním zmesi plynu so vzduchom alebo parou [4]
- 11/10 . . s použitím deflektorov alebo so zariadením ovplyvňujúcim dýzy
- 11/103 . . . s prostriedkami na zvýšenie účinnosti poháňacej tekutiny, napr. s potrubím obsahujúcim prostriedky na zlepšenie prúdenia tekutiny [4]
- 11/107 . . . Ovládanie smeru poháňacej tekutiny [4]
- 11/11 . . . s prostriedkami na otočenie chodu, ako je korček alebo drapák [4]
- 11/113 . . . . Otočný výpusť /vývod/ [4]
- 11/117 . . . . Otočné krídlo [4]
- 11/12 . s použitím pary alebo plynu ako pohonného prostriedku
- 11/14 . . s plynom vyrábaným spaľovaním
- 11/16 . . kde plyn je vytváraný inými chemickými procesmi
- 13/00 Pohon pomocou motorov poháňaných vetrom, jeho sila je privádzaná k pohonným členom pôsobiacim na vodu**
- 15/00 Pohon pomocou hnacieho mechanizmu umiestneného na plavidle, spolupracujúceho s ukotvenými reťazami alebo s podobným zariadením**
- 16/00 Pohon pomocou sily svalov (plávajúce rámy s pohonným mechanizmom uvedeným do činnosti plavcom A63B 35/00; pozemné tréningové zariadenia na veslovanie A63B 69/06)**
- 16/02 . Pohyblivé sedačky; Operadlá na nohy
- 16/04 . Predmety na veslovanie; Veslá; Pádlá; Žrde
- 16/06 . Zariadenia na prichytenie člnov; Ich prichytenie
- 16/067 . . Zariadenia na prichytenie člnov uložené na konštrukcii nad okrajom lode [4]
- 16/073 . . s prostriedkami na držanie rúk vesiel [4]
- 16/08 . Iné zariadenia na prevod sily svalov na hnací účinok (všeobecné znaky pohonných členov, pozrite zodpovedajúce skupiny)
- 16/10 . . na veslovanie čelom v smere jazdy
- 16/16 . . využívajúce vratne ťahané lano, t. j. lanový člen pohybujúci sa buď dopredu alebo späť [4]
- 16/18 . . využívajúce posuvnú rukoväť alebo pedál, t. j. hybná sila sa prenáša na poháňacie prostriedky prostredníctvom páky ovládanej rukou alebo nohou posádky [4]
- 16/20 . . využívajúce otočné kľukové rameno [4]
- 19/00 Pohon plavidiel inde neuvedený**
- 19/02 . s použitím energie odvodené z pohybu vody obklopujúcej plavidlo, napr. priečne a pozdĺžne kývanie plavidla následkom pôsobenia vln
- 19/04 . . poháňané vodným prúdom
- 19/06 . vypúšťaním plynu do vody obklopujúcej plavidlo (s prúdovým pohonom B63H 11/12; znižovanie povrchového trenia B63B 1/38)
- 19/08 . priamym stykom so stlačenou vodou alebo dnom
- 20/00 Prívesné hnacie jednotky, t. j. jednotky majúce v podstate kolmý hnací nadstavec upevnený vnútri trupu lode a zakončený v hnacom prvku, napr. "prívesný motor", Z-pohon (hnacie ústrojenstvo samé osebe, pozrite príslušné triedy); Ich usporiadanie na plavidlách [6]**
- 20/02 . Upevnenie hnacích jednotiek (B63H 20/08 má prednosť) [6]
- 20/04 . . v medzinadstavbovom priestore [6]
- 20/06 . . na medziľahlú podporu [6]
- 20/08 . Prostriedky umožňujúce posuv polôh hnacích jednotiek, napr. na vyvažovanie, nakláňanie alebo kormidlovanie (prenosy dovoľujúce pohyb hnacieho prvku B63H 20/14); Ovládanie vyvažovania alebo nakláňania (spúšťacie zariadenia kormidla B63H 25/02) [6]
- 20/10 . . Prostriedky umožňujúce vyvažovanie alebo nakláňanie, alebo zdvíhanie hnacieho prvku v prípade výskytu prekážok; Ovládanie vyvažovania alebo nakláňania [6]
- 20/12 . . Prostriedky umožňujúce kormidlovanie [6]
- 20/14 . Prenos medzi hnacou jednotkou a hnacím prvkom [6]
- 20/16 . . dovoľujúce pohyb hnacieho prvku len v horizontálnej rovine, napr. na kormidlovanie [6]
- 20/18 . . dovoľujúce pohyb hnacieho prvku okolo pozdĺžnej osi, napr. cez priečny hriadeľ (B63H 20/22 má prednosť) [6]
- 20/20 . . so zaistením spätného chodu [6]



- 20/22 . . . dovoľujúci pohyb hnacieho prvku aspoň okolo horizontálnej osi bez odpojenia pohonu, napr. použitie univerzálnych kĺbov [6]
- 20/24 . Vývody výfukových plynov [6]
- 20/26 . . . prechádzajúce cez vrtuľu alebo jej náboj [6]
- 20/28 . Vtoky chladiacej vody [6]
- 20/30 . . . na preplachovanie [6]
- 20/32 . Kryty [6]
- 20/34 . . . obsahujúce stabilizujúce prvky /plutvy/ [6]
- 20/36 . Transportné alebo testovacie stojany; Ochrana pohonu [6]
- 21/00 Použitie hnacieho ústrojenstva alebo hnacích jednotiek na plavidlách** (použitie príviesných hnacích jednotiek B63H 20/00; zosilnenie trupu v oblasti pohonných jednotiek alebo členov B63B 3/70; pohonné jednotky alebo členy samé osebe, pozrite zodpovedajúce triedy) [6]
- Poznámky**
- Táto skupina zahŕňa:
- usporiadanie pohonných jednotiek alebo členov na plavidlách;
  - do určitej miery úpravy týchto jednotiek alebo členov.
- 21/02 . kde plavidlá sú poháňané parou (B63H 21/18 má prednosť)
- 21/04 . . . s pozitívnym výtlakom parných strojov
- 21/06 . . . s parnými turbínami
- 21/08 . . . s parnými kotlami
- 21/10 . . . s kondenzátormi alebo s výmenníkmi na chladiacu kvapalinu
- 21/12 . kde plavidlá sú poháňané motorom (B63H 21/175, B63H 21/18 majú prednosť) [4]
- 21/14 . . . so spaľovacími motormi
- 21/16 . . . s plynovými turbínami
- 21/165 . . . hydraulickým tekutinovým motorom, t. j. v ktorom je kvapalina pod tlakom využitá na otáčanie poháňacích prostriedkov [4]
- 21/17 . . . elektrickým motorom (elektricky poháňané vozidlá B60L) [4]
- 21/175 . kde plavidlá sú poháňané pozemným vozidlom neseným plavidlom [4]
- 21/18 . kde plavidlá sú poháňané jadrovou energiou
- 21/20 . kde plavidlá sú poháňané pohonnými jednotkami kombinovanými z rôznych typov
- 21/21 . Ovládacie prostriedky motora alebo pohonu zvlášť prispôbené na použitie v námorných lodiach [4]
- 21/22 . kde pohonné jednotky sú riadené z miesta mimo strojovne, napr. z navigačného mostíka; Usporiadanie povelových telegrafov (povelové telegrafy samé osebe G08B 9/00)
- 21/30 . Uloženie pohonnej jednotky alebo zariadenia, napr. so zameraním na odstránenie vibrácií (zosilnenie trupu na tento účel B63B 3/70; tlmiče vibrácií, systémy potláčania vibrácií F16F; lôžka na uloženie strojov F16M)
- 21/32 . Usporiadanie výfukových vedení pohonných jednotiek; Lodné komíny (výfuky motorov všeobecne F01N; dymové kanále pecí všeobecne F23J)
- 21/34 . . . s výfukmi vybavenými deflektormi plynov
- 21/36 . Kryty alebo skrine usporiadané na ochranu pohonu alebo jeho častí proti morskému prostrediu (konštrukcie trupu B63B 3/00) [4]
- 21/38 . Zariadenia alebo spôsoby zvlášť upravené na manipuláciu s kvapalinami pre motorové skupiny alebo ich časti v námorných lodiach, napr. mazivá, chladiace kvapaliny, palivá alebo pod. [4]
- 23/00 Prenos sily z hnacieho ústrojenstva na hnacie členy** (nastavenie uhla stúpania lopatiek vrtule B63H 3/00; úprava prevodov s cieľom umožniť nastavenie v smere vrtule B63H 5/125; prevod medzi veternými motormi a pohonnými členmi B63H 13/00, v príviesných hnacích jednotkách B63H 20/14; úprava prevodov s cieľom umožniť nastavenie polohy vrtúľ B63H 20/08; na vozidlá všeobecne B60K; pohony pomocných zariadení B63J; prevodové členy samé osebe F16)
- 23/02 . s mechanickým usporiadaním prevodu
- 23/04 . . . s hlavným prevodovým článkom, napr. hriadeľ, prevažne vo vertikálnej polohe
- 23/06 . . . s prenášaním hnacej sily z jedinej pohonnej jednotky
- 23/08 . . . . so zariadením na spätný chod
- 23/10 . . . s prenášaním hnacej sily z viac ako jednej pohonnej jednotky (synchronizácia pohonných elementov B63H 23/28)
- 23/12 . . . . s možnosťou použitia kombinácie pohonných jednotiek
- 23/14 . . . . . s hnacou silou v jedinom smere, alebo kde spätný chod je nepodstatný
- 23/16 . . . . . charakterizované zariadením na spätný chod
- 23/18 . . . . . s alternatívnym použitím sily pohonných jednotiek
- 23/20 . . . . . s oddelenými pohonnými jednotkami na chod dopredu a dozadu, napr. turbíny
- 23/22 . s iným ako mechanickým prevodovým ústrojenstvom
- 23/24 . . . elektrickým
- 23/26 . . . tekutinovým
- 23/28 . so synchronizáciou hnacích členov
- 23/30 . charakterizované použitím spojky
- 23/32 . Ostatné časti
- 23/34 . . . Hriadele lodných skrutiek; Hriadele lopatkových kolies; Upevnenie lodných skrutiek na hriadele (hriadele všeobecne F16C; pripevnenie pohonného elementu na hriadeľ všeobecne F16D 1/06)
- 23/35 . . . . Brzdenie alebo blokovanie hriadeľa, t. j. prostriedky na spomalenie alebo zastavenie otáčania hriadeľa u našajúceho skrutku alebo na zabránenie roztočenia hriadeľa [4]
- 23/36 . . Rúrky na vrtuľové hriadele (šachty na vrtuľové hriadele B63B 11/06; tunely hriadeľového vedenia F16J)
- 25/00 Kormidlovanie; Spomaľovanie iným spôsobom ako pomocou hnacích členov** (použitie pohyblivo uložených dýz alebo prstencov na dosiahnutie kormidlovacieho účinku B63H 5/14; použitie pohyblivo inštalovaných príviesných hnacích jednotiek B63H 20/00); **Dynamická kotva, t. j. udržiavanie polohy pomocou hlavných alebo pomocných pohonov** (kotvy okrem dynamických B63B 21/00; zariadenia na zníženie kývania plavidla použitím prúdových pohonov alebo vrtúľ B63B 39/08)
- 25/02 . Popudové ústrojenstvá kormidla
- 25/04 . . . automatické, napr. v spojení s kompasom
- 25/06 . Kormidlovanie kormidlami (vrtule s kormidlami B63H 25/42)
- 25/08 . . . Kormidlové prevodové ústrojenstvo
- 25/10 . . . . s mechanickým prevodom
- 25/12 . . . . s tekutinovým prevodom

## B63H

- 25/14 . . . s pomocou motorovej sily; motoricky poháňané, t. j. použitie kormidlového motora
- 25/16 . . . . so striedavým použitím ľudskej sily a sily motora pri kormidlovaní
- 25/18 . . . . Prenášanie pohybu od popudového ústrojenstva ku kormidlovému motoru
- 25/20 . . . . . mechanickými spôsobmi
- 25/22 . . . . . tekutinovými spôsobmi
- 25/24 . . . . . elektrickými spôsobmi
- 25/26 . . . . . Kormidlové motory
- 25/28 . . . . . tekutinového typu
- 25/30 . . . . . . hydraulické
- 25/32 . . . . . . . parné
- 25/34 . . . . . Prenášanie pohybu od kormidlového motora na kormidlo, napr. s použitím kvadrantov, bŕzd
- 25/36 . . Ukazovatele polohy kormidla
- 25/38 . . . Kormidlá (zadné stĺpy B63B 3/40)
- 25/40 . . . . s využitím Magnusovho javu
- 25/42 . Kormidlovanie alebo dynamické kotvenie hnacími prostriedkami (s použitím hnacích dŕž B63H 25/46); Kormidlovanie alebo dynamické kotvenie vrtuľami výhradne na tento účel; Kormidlovanie alebo dynamické kotvenie kormidlami vybavenými vrtuľami [2]
- 25/44 . Kormidlovanie alebo spomaľovanie pomocou vysúvateľných klapiek alebo pod.
- 25/46 . Kormidlovanie alebo dynamické kotvenie dŕžami [2]
- 25/48 . Kormidlovanie alebo spomaľovanie odvrátením prúdiacej vody za vrtuľou iným prostriedkom ako kormidlom
- 25/50 . Spomaľovacie prostriedky inde neuvedené
- 25/52 . Zariadenia na kormidlovanie inde neuvedené

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

#### B63J POMOCNÉ ZARIADENIA NA PLAVIDLÁCH

##### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "pomocné zariadenia" znamenajú prístroje so zvláštnym usporiadaním na prevádzku plavidla, všeobecne zariadenia slúžiace na obytné alebo operačné účely, ktoré nie sú zahrnuté v iných podtriedach B63.

<p>1/00 <b>Usporiadanie zariadení na výrobu pitnej vody, napr. odparovaním a kondenzáciou morskej vody</b></p>	<p>2/10 . . . Ventiláčne šachty; Vzduchové hrdlá (na lodné okná B63B 19/04)</p>
<p>2/00 <b>Usporiadanie ventilácie, kúrenia, chladenia alebo klimatizácie</b> (na vozidlá všeobecne B60H; ventilácia na čistenie nádrží B63B 57/04; na podvodné plavidlá, napr. ponorky B63G 8/36)</p>	<p>2/12 . Kúrenie; Chladenie</p> <p>2/14 . . na nádrže na dopravu tekutého nákladu</p>
<p>2/02 . Ventilácia; Klimatizácia</p>	<p>3/00 <b>Pohon pomocných zariadení</b> (prevodové elementy <u>samé osebe</u> F16)</p>
<p>2/04 . . obytných priestorov</p>	<p>3/02 . pomocou hlavného hnacieho ústrojenstva</p>
<p>2/06 . . strojovní</p>	<p>3/04 . pomocou iných hnacích ústrojenstiev</p>
<p>2/08 . . nákladných priestorov (vykurovanie alebo chladenie nádrží na dopravu tekutých nákladov B63J 2/14; na dopravu mrazených nákladov B63B 25/26)</p>	<p>4/00 <b>Usporiadanie alebo zariadenia na spracovanie odpadovej vody alebo odpadkov</b> (odstraňovanie odpadových vôd B63B 29/16) [3]</p>
	<p>99/00 <b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b></p>

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA****B64B LIETADLÁ ĽAHŠIE AKO VZDUCH** (pozemné zariadenia na lietadlá všeobecne B64F)

---

**B64C LIETADLÁ; VRTUENÍKY** (vznášadlá B60V)

---

**B64D ZARIADENIA, KTORÉ SÚ ULOŽENÉ V LIETADLE ALEBO PRICHYTENÉ NA LIETADLE; LETECKÉ OBLEKY; PADÁKY; USPORIADANIE ALEBO UPEVNENIE HNCÍCH JEDNOTIEK ALEBO HNCÍCH PREVODOV**

---

**B64F POZEMNÉ ZARIADENIA ALEBO PALUBNÉ ZARIADENIA MATERSKÝCH LIETADLOVÝCH LODÍ**

---

**B64G KOZMONAUTIKA; KOZMONAUTICKÉ DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY A ICH VYBAVENIE** (zariadenia alebo spôsoby na získavanie materiálu mimozemského pôvodu E21C 51/00)

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA

## B64B LIETADLÁ ĽAĤŠIE AKO VZDUCH (pozemné zariadenia na lietadlá všeobecne B64F)

<b>1/00</b>	<b>Lietadlá Ľahšie ako vzduch</b>	1/40	. Balóny (B64B 1/58 má prednosť; balóny ako hračky A63H 27/10)
1/02	. Nevystužené vzducholode (B64B 1/58 má prednosť; balóny B64B 1/40)	1/42	. . Konštrukcia alebo pripevnenie stabilizačných plôch
1/04	. . s profilom udržiavaným spojovacími článkami alebo lanami spájajúcimi protiľahlé plochy	1/44	. . prispôsobené tak, aby udržiavali vopred určenú výšku
1/06	. Vystužené vzducholode; Polovystužené vzducholode (B64B 1/58 má prednosť)	1/46	. . spojené ústrojenstvom spôsobujúcim prasknutie
1/08	. . Konštrukcie kostry	1/48	. . . umožňujúce zhodenie nákladu padákom
1/10	. . Konštrukcie chvostových plôch (B64B 1/12 má prednosť)	1/50	. . Pripútané balóny
1/12	. . Pohyblivé riadiace plochy	1/52	. . . pripevňovacie vlečné pletivo
1/14	. . Vonkajší obal	1/54	. . . združujúce dva alebo viac balónov vo vzťahu nad sebou
1/16	. . . tuhý	1/56	. . . stabilizované točivým pohybom
1/18	. . . Pripevnenie na konštrukciu	1/58	. Usporiadanie alebo konštrukcia plynových vakov; Plniace zariadenia (pripojenie ventilov na nafukovateľné pružné telesá B60C 29/00)
1/20	. . vybavené krídlami alebo stabilizačnými plochami	1/60	. . Plynové vaky obklopené jednotlivými zásobníkmi s inertným plynom
1/22	. . Usporiadanie kabín alebo gondol	1/62	. . riadenie tlaku plynu, ohrievanie, chladenie alebo vypúšťanie plynu
1/24	. . Usporiadanie pohonnej jednotky (B64B 1/34 má prednosť)	1/64	. . Ovládací mechanizmus plynového ventilu
1/26	. . . umiestnené vo vodiacich kanáloch /trubicach/	1/66	. Zariadenia na zakotvenie (kotviace stožiare B64F 1/14)
1/28	. . . umiestnené v gondolách	1/68	. Zariadenia na plávanie na vode
1/30	. . . Usporiadanie vrtúľ	1/70	. Usporiadanie zátáže
1/32	. . . . okolo trupu		
1/34	. . . . nosných vrtúľ		
1/36	. . Usporiadanie dýzového reaktívneho ústrojenstva na pohon alebo smerové riadenie		
1/38	. . Riadenie polohy ťažiska		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA

## B64C LIETADLÁ; VRTUENÍKY (vznášadlá B60V)

Poznámky

Ak je to možné, zatrieduje sa predovšetkým podľa konštrukčných vlastností; triedenie podľa príslušných druhov lietadiel sa normálne považuje za druhoradé okrem prípadov, kde sa tým rozumie charakteristická vlastnosť. [3]

schémy podtried

KONŠTRUKCIE, AERODYNAMICKÉ KRYTY	PRISTÁVACIE ZARIADENIE .....	25/00
Prvky spoločné rôznym častiam .....	DRUHY LIETADIEL A ICH SÚČIASTKY	
Trup; krídla; stabilizačné plochy .....	INDE NEUVEDENÉ	
	Nadzvukové .....	30/00
Iné konštrukčné prvky .....	Hydroplány .....	35/00
VRTULE, RIADENIE LETU	Lietadlá určené na prevádzku bez pohonného zariadenia; poháňané závesné klzáky; superľahké lietadlá .....	31/00
Vrtule .....	Premeniteľné lietadlá .....	37/00
Nastaviteľné riadiace plochy alebo členy; riadiace systémy .....	Lietadlá so zvislým vzlietnutím alebo pristávaním .....	29/00
Riadenie reaktívnou dýzou .....	Lietadlá s otáčavými krídlami; ornitoptéry .....	27/00; 33/00
Stabilizovanie a riadenie inde neuvedené .....	Ostatné .....	39/00
ÚPRAVA VZTLAKU PÔSOBNÍM NA PRÚD VZDUCHU .....		
		13/00, 21/00, 23/00

Lietadlové konštrukcie alebo aerodynamické kryty

<b>1/00</b>	<b>Trupy; Konštrukčné prvky spoločné trupom, krídlam, stabilizačným plochám a pod.</b> (aerodynamické prvky spoločné trupom, krídlam, stabilizačným plochám a pod. B64C 23/00; palubná inštalácia B64D)	1/26	. Pripevnenie krídel alebo chvostových plôch alebo stabilizačných plôch,
1/06	. Rámy; Pozdĺžne výstuže; Pozdĺžniky	1/28	. Časti trupu relatívne pohyblivé na uľahčenie výhľadu pilota
1/08	. . geodetické alebo iné konštrukcie s otvoreným rámom	1/30	. Časti trupu relatívne pohyblivé na zmenšenie celkových rozmerov lietadla
1/10	. . Priehradky	1/32	. Oddeliteľné alebo odvoditeľné časti trupu uľahčujúce núdzový únik (vystrel'ovacie sedadlá B64D 25/10)
1/12	. . Konštrukcie alebo pripevnenie povliekaných panelov	1/34	. obsahujúce nafukovateľné konštrukčné súčiastky (pripojenie ventilov na nahustiteľné pružné telesá B60C 29/00)
1/14	. Okná; Dvere; Kryty prielezov alebo prístupové dosky; Obklopujúce rámové konštrukcie; Kabinové kryty; Čelné sklá (aerodynamické kryty pohyblivé v združení so súčiastkami podvozka B64C 25/16; otvory na bomby B64D 1/06)	1/36	. prispôsobené na antény alebo kryty rádiolokačnej antény (antény alebo kryty rádiolokačnej antény <b>samé osebe</b> H01Q)
1/16	. špeciálne upravené na namontovanie pohonnej jednotky	1/38	. Konštrukcie prispôsobené na zmenšovanie účinkov aerodynamického alebo iného vonkajšieho zahrievania
1/18	. Podlahy	1/40	. Izolácia proti hluku alebo teplu
1/20	. . zvlášť upravené na náklad	<b>3/00</b>	<b>Krídla</b> (stabilizačné plochy B64C 5/00; krídla ornitoptérov B64C 33/02)
1/22	. Iné konštrukcie tvoriace celok s trupom na uľahčenie nakladania	3/10	. Tvar krídiel
1/24	. Schodíky montované na trup a do neho zatahnutelné (ľahko odstrániteľné B64D 9/00)	3/14	. . Profil krídiel
		3/16	. . Čelný pohľad
		3/18	. Pozdĺžniky; Rebrá; Pozdĺžne výstuže (pripevňujúce sústavu krídiel na trup B64C 1/26)

- 3/20 . Integrované alebo vrstvené konštrukcie (vrstvené výrobky alebo sendvičové konštrukcie všeobecne B32B)
- 3/22 . Geodetické konštrukcie alebo konštrukcie s otvoreným rámom
- 3/24 . Formované alebo liate konštrukcie
- 3/26 . Konštrukcie, tvar alebo upevnenie jednotlivých častí povlakov, napr. panelov
- 3/28 . Nábehové alebo odtokové hrany pripevnené na základné konštrukcie, napr. vytvárajúce pevné štrbiny
- 3/30 . obsahujúce nafukovacie konštrukčné súčiastky (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
- 3/32 . zvlášť prispôbené na namontovanie pohonnej jednotky
- 3/34 . Zabudované nádrže, napr. palivové (iné palivové nádrže alebo palivové systémy lietadla B64D)
- 3/36 . Konštrukcie prispôbené na znižovanie účinkov aerodynamického alebo iného vonkajšieho vyhrievania
- 3/38 . Nastavovanie celých krídiel alebo ich častí
- 3/40 . . . . . Menenie uhla šípovitosti krídla
- 3/42 . . . . . Nastavovanie okolo tetivových osí
- 3/44 . . . . . Menenie zakrivenia profilu
- 3/46 . . . . . nafukovacími súčiastkami (pripojenie ventilov na nafukovateľné pružné telesá B60C 29/00)
- 3/48 . . . . . relatívne pohyblivými časťami konštrukcie krídla
- 3/50 . . . . . klapkami na nábežnej alebo odtokovej hrane (krídelká, klapky B64C 9/00)
- 3/52 . . . . . Prekrútenie
- 3/54 . . . . . Menenie polohy (vysunovateľné klapky na zväčšenie zakrivenia profilu B64C 3/44)
- 3/56 . . . . . Skladanie alebo zasúvanie na zmenšenie celkových rozmerov lietadla
- 3/58 . . . . . vybavené aerodynamickými plotmi alebo rušičmi (nastaviteľné na riadiace účely B64C 9/00)
- 5/00 Stabilizačné plochy** (pripevnenie stabilizačných plôch na trup B64C 1/26)
- 5/02 . Vodorovné chvostové plochy (kýlové plochy B64C 5/06)
- 5/04 . Predné plochy
- 5/06 . Kýlové plochy (špeciálne na krídla B64C 5/08)
- 5/08 . namontované na krídlach alebo nimi podopierané
- 5/10 . nastaviteľné
- 5/12 . . . . . na zaťahovanie trupu alebo gondole, napr. do trupu alebo do gondoly
- 5/14 . . . . . Zmenšenie uhla šípovitosti stabilizačnej plochy
- 5/16 . . . . . okolo priečných osí
- 5/18 . . . . . na ploche
- 7/00 Konštrukcie alebo aerodynamické kryty inde neuvedené**
- 7/02 . Gondoly
- 
- 9/00 Nastaviteľné riadiace plochy alebo členy, napr. smerové kormidlá** (vyvažovacie stabilizačné plochy B64C 5/10; systémy na ovládanie činnosti plôch na riadenie letu B64C 13/00)
- 9/02 . Ich namontovanie alebo podopieranie
- 9/04 . so zloženými závislými pohybmi
- 9/06 . s dvoma alebo viacerými nezávislými pohybmi
- 9/08 . vcelku prestaviteľné (menenie zakrivenia profilu krídel B64C 3/44)
- 9/10 . jedna plocha nastavovaná pohybom druhej plochy, napr. servoplôšky (B64C 9/04 má prednosť; nastaviteľné plochy rôzneho typu alebo s rôznou funkciou B64C 9/12)
- 9/12 . plochy rôzneho typu alebo s rôznou funkciou, ktoré sú súčasne nastavované
- 9/14 . tvoriace štrbiny (riadenie medznej vrstvy B64C 21/00)
- 9/16 . . . . . na zadnej časti krídla
- 9/18 . . . . . jednotlivými klapkami
- 9/20 . . . . . viacnásobnými klapkami
- 9/22 . . . . . na čelnej časti krídla
- 9/24 . . . . . jednotlivými klapkami
- 9/26 . . . . . viacnásobnými klapkami
- 9/28 . . . . . klapkami na čelnej a zadnej časti krídla spolupracujúcimi súhlasne
- 9/30 . Vyvažovacie zavesené plochy, napr. dynamicky
- 9/32 . Aerodynamicky brzdiace plochy (brzdzenie padákmi B64D 17/80)
- 9/34 . zasúvateľné alebo zatahnutelné vzhľadom na iné plochy alebo členy alebo do týchto plôch alebo členov
- 9/36 . . . . . ktorékoľvek členy sú trup alebo gondola
- 9/38 . Dýzové klapky
- 11/00 Vrtule, napr. vo vodiacom kanáli; Prvky spoločné vrtuliam a rotorom vrtuľníkov** (rotory špeciálne upravené na vrtuľníky B64C 27/32)
- 11/02 . Konštrukcie vrtuľovej hlavy
- 11/04 . . . . . Uloženie listov
- 11/06 . . . . . na listy s premenlivým stúpaním
- 11/08 . . . . . na nenastaviteľné listy
- 11/10 . . . . . tuhé
- 11/12 . . . . . ohybné
- 11/14 . . . . . Kryty vrtuľovej hlavy
- 11/16 . . . . . Listy
- 11/18 . . . . . Aerodynamické znaky
- 11/20 . . . . . Konštrukčné znaky
- 11/22 . . . . . Plné listy
- 11/24 . . . . . Duté listy
- 11/26 . . . . . Vyrobené z hotových dielov
- 11/28 . . . . . Zasúvateľné alebo skladacie listy
- 11/30 . Ústrojenstvá na menenie uhla stúpania listov
- 11/32 . . . . . mechanické
- 11/34 . . . . . automatické
- 11/36 . . . . . neautomatické
- 11/38 . . . . . kvapalinové, napr. hydraulické
- 11/40 . . . . . automatické
- 11/42 . . . . . neautomatické
- 11/44 . . . . . elektrické
- 11/46 . . . . . Usporiadanie alebo konštrukčné znaky charakteristické pre viacnásobné vrtule
- 11/48 . . . . . Jednotky s dvoma alebo viacerými osovými vrtuľami
- 11/50 . . . . . Fázová synchronizácia medzi viacnásobnými vrtuľami
- 13/00 Riadiace systémy alebo prenosné systémy na ovládanie riadiacich plôch, klapiek zvyšujúcich vztlak, aerodynamických brzd alebo rušičov**
- 13/02 . Popudové prostriedky
- 13/04 . . . . . ovládané osobami
- 13/06 . . . . . prispôsobiteľné jednotlivým osobám
- 13/08 . . . . . Vyvažovanie nulovej polohy
- 13/10 . . . . . obsahujúce varovacie zariadenia

- 13/12 . . . Dvojité riadiace ústrojenstvá
- 13/14 . . . uzamykateľné (uzamykajúce v polohe vhodnej jednotlivým osobám B64C 13/06)
- 13/16 . . ovládateľné automaticky, napr. reakciu na detektor závanu vetra
- 13/18 . . . používajúce automatického pilota (automatické piloty samé osebe G05D 1/00)
- 13/20 . . . používajúce vysielané signály
- 13/22 . . . ľahko prepínateľné na ovládanie osobami
- 13/24 . Prenosné prostriedky
- 13/26 . . bez zväčšenia ovládacej sily, alebo keď je zväčšenie sily nerozhodné
- 13/28 . . . mechanické
- 13/30 . . . . používajúce lanový, reťazový alebo ľahadlový mechanizmus
- 13/32 . . . . používajúce vačkový mechanizmus
- 13/34 . . . . používajúce ozubený prevod
- 13/36 . . . . tekutinové
- 13/38 . . so zväčšením ovládacej sily
- 13/40 . . . . používajúce tlak tekutiny
- 13/42 . . . . majúce zdvojovacie alebo výpomocné zariadenia
- 13/44 . . . . presahujúce ručné ovládanie; s automatickým vrácaním do neoperatívnej polohy
- 13/46 . . . . s umelou citlivosťou
- 13/48 . . . . charakterizované plynným prostredím
- 13/50 . . . . používajúce elektrickú energiu
- 15/00 Riadenie letovej polohy, smeru letu alebo výšky reaktívnou dýzou** (podrobnosti prúdového pohonu napr. dýzy alebo dýzové rúrky F02K) [3]
- 15/02 . hnacími dýzami
- 15/12 . . s vychýlenou pohonnou jednotkou
- 15/14 . dýzami, ktoré nie sú hlavnými hnacími dýzami (dýzové klapky B64C 9/38)
- 17/00 Stabilizácia lietadla inde neuvedená**
- 17/02 . ústrojenstvom ovládaným gravitáciou alebo zotrvačnosťou
- 17/04 . . kyvadlovými telesami
- 17/06 . . gyroskopickým prístrojom (riadenie automatickým pilotom B64C 13/18)
- 17/08 . dodávaním alebo odstraňovaním záťaže (na lietadlá ľahšie ako vzduch B64B)
- 17/10 . Premiestnením paliva kvôli úprave vyváženia
- 19/00 Riadenie lietadla inde neuvedené**
- 19/02 . Pridružené riadenie
- Ovplyvňovanie prúdu vzduchu obtekajúceho plochy lietadla zásahom do prúdu medznej vrstvy**
- 21/00 Ovplyvňovanie prúdu vzduchu obtekajúceho plochy lietadla zásahom do prúdu medznej vrstvy** (riadenie medznej vrstvy všeobecne F15D)
- 21/02 . použitím štrbín, kanálov, pórovitých plôch a pod.
- 21/04 . . na vyfukovanie (B64C 21/08 má prednosť)
- 21/06 . . na nasávanie (B64C 21/08 má prednosť)
- 21/08 . . nastaviteľných
- 21/10 . použitím iných vlastností plochy, napr. drsnosti
- 23/00 Ovplyvňovanie prúdu vzduchu obtekajúceho plochy lietadla, inde neuvedené**
- 23/02 . prostredníctvom otáčajúcich sa súčiastok valcového alebo podobného tvaru
- 23/04 . vytváraním rázových vín
- 23/06 . vytváraním vírov
- 23/08 . použitím Magnusovho efektu
- 
- 25/00 Pristávacie zariadenie** (pristávacie zariadenie na vznášadlá B60V 3/08)
- 25/02 . Podvozky
- 25/04 . . Usporiadanie alebo umiestnenie na lietadle
- 25/06 . . pevné
- 25/08 . . pohyblivé, napr. odvoditeľné
- 25/10 . . . . zaťahovacie, sklopné a pod.
- 25/12 . . . . do strán
- 25/14 . . . . dopredu a dozadu
- 25/16 . . . . Aerodynamické kryty, pohyblivé v spojení so súčiastkami podvozka
- 25/18 . . . . Ovládacie mechanizmy
- 25/20 . . . . . mechanické
- 25/22 . . . . . tekutinové
- 25/24 . . . . . elektrické
- 25/26 . . . . . Príslušné riadiace a uzamykacie systémy
- 25/28 . . . . . s indikačnými alebo varovnými zariadeniami
- 25/30 . . . . . ovládané v prípade núdze
- 25/32 . charakterizované prvkami, ktoré sú v styku so zemou alebo iným povrchom (háky záchytného ústrojenstva B64C 25/68)
- 25/34 . . typ vybavený kolesami, napr. viackoľosové tandemové podvozky
- 25/36 . . . Usporiadanie alebo prispôsobenie kolies, pneumatík alebo náprav všeobecne (konštrukcie kolies alebo náprav B60B; konštrukcie pneumatík všeobecne B60C)
- 25/38 . . pásový typ
- 25/40 . . so súčiastkami otáčajúcimi sa pred dosadnutím
- 25/42 . . Usporiadanie alebo prispôsobenie brzd (základná brzdiaca sila je regulovaná aspoň sčasti podmienkou rýchlosti, napr. zrýchlením alebo spomaľovaním podvozka v styku so zemou, B60T 8/32) [4]
- 25/44 . . . Ovládacie mechanizmy
- 25/46 . . . . Regulátory brzd na zamedzenie šmyku alebo prevrátenia lietadla
- 25/48 . . . . diferenciálne ovládané na účely smerového riadenia
- 25/50 . . Riaditeľné podvozky; Tlmenie bočného kmitania kolies (smerové riadiace zariadenia použiteľné na pozemné vozidlá B62D)
- 25/52 . . Lyže alebo koľajničky
- 25/54 . . Plaváky
- 25/56 . . . nafukovateľné (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
- 25/58 . . Usporiadanie alebo prispôsobenie tlmičov nárazov alebo pružín (tlmiče bočného kmitania kolies B64C 25/50; usporiadanie zavesenia všeobecne B60G; tlmiče nárazov samé osebe F16F)
- 25/60 . . . Podvozkové nohy s olejovou náplňou
- 25/62 . . . Pružinové tlmiče nárazov; Pružiny
- 25/64 . . . . s použitím gummy alebo podobných elementov
- 25/66 . . Konvertibilné pristávacie zariadenia; Kombinácie rôznych druhov súčiastok na styk so zemou a pod.
- 25/68 . Zachytávacie háky (zachytávacie ústrojenstvo, napr. na lietadlových lodiach B64F)
- Druhy lietadiel alebo ich súčiastok, inde neuvedené**



- 27/00 Lietadlá s otáčavými krídlami; Príslušné motory**  
(pristávacie zariadenia B64C 25/00)
- 27/02 . Gyroplány (vírniky)
- 27/04 . Vrtuľníky
- 27/06 . . s jediným motorom
- 27/08 . . s dvoma alebo viacerými motormi
- 27/10 . . . usporiadanými súosovo
- 27/12 . . Pohony motorov
- 27/14 . . . Priamy pohon medzi hnacou jednotkou a hlavou rotora
- 27/16 . . . Pohon rotorov zariadeniami namontovanými na rotorových listoch, napr. vrtuľami
- 27/18 . . . . zariadenia sú vytvorené ako dýzové reaktívne ústrojenstvo
- 27/20 . Lietadlá s otočnými krídlami charakterizované bandážovanými rotormi, napr. lietajúce z plošiny
- 27/22 . Kombinované lietadlá s otočnými krídlami, t. j. lietadlá dosahujúce počas letu znaky tak lietadla, ako aj lietadla s otočnými krídlami
- 27/24 . . s rotorovými listami postavenými počas letu tak, aby pôsobili ako nosné plochy
- 27/26 . . charakterizované tým, že sú vybavené pevnými krídlami
- 27/28 . . s prednými vrtuľami preklopnými tak, aby pôsobili ako nosné plochy
- 27/30 . . so zariadením na zníženie odporu nečinného rotora
- 27/32 . Rotory (spoločné znaky rotorov z vrtuľ B64C 11/00)
- 27/33 . . ktoré majú ohybné listy [3]
- 27/35 . . ktoré majú elastomérové spojky [3]
- 27/37 . . ktoré majú spojky zostavené z pohyblivých článkov (B64C 27/33, B64C 27/35 majú prednosť) [3]
- 27/39 . . . s jednotlivito rozčlenenými listami, t. j. s vodorovným čapom alebo závesom [3]
- 27/41 . . . s vodorovnými čapmi alebo s univerzálnou spojkou, obvyklou pre listy [3]
- 27/43 . . . pozri pilovitý typ, t. j. dvojlistový rotor [3]
- 27/45 . . . len s vnútornou časťou závesu [3]
- 27/46 . . Listy
- 27/467 . . . Aerodynamické vlastnosti [6]
- 27/473 . . . Konštrukčné vlastnosti [6]
- 27/48 . . . . Prichytenie koreňa na rotorovú hlavu
- 27/50 . . . . Sklápacie listy na uľahčenie uloženia lietadla
- 27/51 . Tlmenie pohybov listov [3]
- 27/52 . Nakláňanie rotora ako celku vzhľadom na trup (konštrukciu pilovitého typu B64C 27/43)
- 27/54 . Mechanizmy na riadenie nastavenia listu alebo jeho pohybu vzhľadom na rotorovú hlavu, napr. kývavého pohybu
- 27/56 . . charakterizované riadením popudových ústrojenstiev, napr. ovládané pilotom (B64C 27/58 má prednosť)
- 27/57 . . . reagujúce automaticky alebo na popud napr. na rýchlosť rotora, krútiaceho momentu alebo ťah [3]
- 27/58 . . Prenosové prostriedky, napr. vzájomne spojené s popudovými ústrojenstvami alebo ústrojenstvami pôsobiacimi na listy (popudové ústrojenstvá B64C 27/56; ústrojenstvá pôsobiace na listy B64C 27/72)
- 27/59 . . . mechanické [3]
- 27/605 . . . . vrátane mechanizmu pavúka, šikmej dosky alebo vačkového mechanizmu [3]
- 27/615 . . . . vrátane klapiek na listoch [3]
- 27/625 . . . . vrátane rotujúcich servomotorov [3]
- 27/635 . . . . špeciálne na riadenie pohybu (rotorových) listov [3]
- 27/64 . . . s použitím tlaku tekutiny, napr. fluidnými zosilňovačmi výkonu [3]
- 27/68 . . . s použitím elektrickej energie, napr. elektrickými zosilňovačmi výkonu [3]
- 27/72 . . Prostriedky pôsobiace na listy
- 27/78 . . v spojení s nastavovaním uhla nábehu listov proti krútiacemu pohybu rotora
- 27/80 . . na diferenciálne nastavovanie uhla nábehu listov medzi dvoma alebo viacerými zdvíhacími rotormi
- 27/82 . charakterizované usporiadaním pomocného rotora alebo kvapalinového dýzového zariadenia na vyvažovanie krútiaceho momentu nosného rotora alebo zmien smeru lietadla
- 29/00 Lietadlá schopné zvislého vzletu alebo pristátia**  
(riadenie letovej polohy, smeru letu alebo výšky reaktívnou dýzou B64C 15/00; lietadlá s otáčavými krídlami B64C 27/00; vznášadlá B60V; podrobnosti dýzového motora, napr. dýzy alebo dýzové trubice F02K)
- 29/02 . majúce pri pristávaní pozdĺžnu os vo vertikálnej polohe
- 29/04 . . charakterizované reaktívnym pohonom
- 30/00 Nadzvukové lietadlá [3]**
- 31/00 Lietadlá určené na prevádzku bez pohonného zariadenia; Poháňané závesné klzáky; Superľahké lietadlá**
- 31/02 . Klzáky, napr. vetrone (závesné klzáky B64C 31/028) [6]
- 31/024 . . s prídavným pohonným zariadením [6]
- 31/028 . Závesné klzáky; Superľahké lietadlá [6]
- 31/032 . . majúce delta tvarované krídla [6]
- 31/036 . . majúce padákové krídla (padáky B64D 17/00) [6]
- 31/04 . Lietadlá poháňané ľudskou silou (ornitoptéry B64C 33/00)
- 31/06 . Šarkany (závesné klzák B64C 31/028; ako hračky A63H 27/08; ťahané terče F41J)
- 33/00 Ornitoptéry**
- 33/02 . Krídla; Ich ovládacie ústrojenstvá
- 35/00 Člnové lietadlá; Hydroplány** (pristávacie zariadenia B64C 25/00)
- 35/02 . Trupy člnových lietadiel [3]
- 37/00 Premenné lietadlá** (vozidlá schopné pohybu v rôznych prostrediach alebo na nich B60F)
- 37/02 . Lietajúce jednotky tvorené oddeleným lietadlom (vlečenie, zásobovanie palivom vo vzduchu alebo lietadlo nesúce druhé lietadlo B64D)
- 39/00 Lietadlá inde neuvedené**
- 39/02 . charakterizované zvláštnym použitím
- 39/04 . majúce väčší počet trupov alebo chvostov [3]
- 39/06 . majúce krídla tvaru kotúča alebo prstenca [3]
- 39/08 . majúce väčší počet krídiel [3]
- 39/10 . Lietajúce krídlo /celokrídlové lietadlo/ [3]
- 39/12 . Lietadlo typu kačica [3]
- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**



## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA

## B64D ZARIADENIA, KTORÉ SÚ ULOŽENÉ V LIETADLE ALEBO PRICHYTENÉ NA LIETADLE; LETECKÉ OBLEKY; PADÁKY; USPORIADANIE ALEBO UPEVNENIE HNACÍCH JEDNOTIEK ALEBO HNACÍCH PREVODOV

schémy podtried

## LETOVÉ USPORIADANIA NA LIETADLÁCH

Hnacie jednotky a príslušenstvo .....	27/00, 29/00, 33/00, 41/00
Riadenie hnacej jednotky a prevody .....	31/00, 35/00
Na zásobovanie palivom .....	37/00, 39/00
Letových prístrojov .....	43/00

## POUŽITIE LIETADLA

Na vojenské účely .....	1/00, 7/00
Pre osoby alebo na náklady .....	9/00-13/00

## BEZPEČNOSTNÉ ALEBO NÚDZOVÉ USPORIADANIA ALEBO ZARIADENIA

Na lietadlá	
proti námraze; proti blesku .....	15/00; 45/02
na pristátie .....	17/80, 45/00
Na vypúšťanie alebo iné prístrojky týkajúce sa paliva .....	37/26, 37/32

## Pre osoby alebo materiál

zadržovacími alebo vymršťovacími prostriedkami .....	25/00
padáky; zoskakovanie padákom .....	17/00-21/00; 23/00
Iné bezpečnostné, núdzové alebo ochranné prostriedky .....	10/00, 25/00, 45/00

ZARIADENIA NA OPERÁCIE  
VYKONÁVANÉ POČAS LETU

Uvoľňovanie alebo prijímanie predmetov, tekutých hmôt alebo iných lietadiel .....	1/00, 5/00
Vlečenie, doplňovanie paliva .....	3/00, 39/00

## INÉ USPORIADANIA ALEBO

ZARIADENIE .....	47/00
------------------	-------

- |      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 1/00 | <b>Zhadzovanie, vyhadzovanie, uvoľňovanie predmetov, kvapalín počas letu</b> (v súvislosti so zbraňovým zameriavacím zariadením F41G má prednosť; padáky B64D 17/00; vyhadzovateľné sedadlá B64D 25/10; vyhadzovateľné kabíny B64D 25/12; doplňovanie paliva počas letu B64D 39/00; odpaľovacie zariadenia na vystreľovanie striel alebo riadených striel F41F 1/00, F41F 7/00; raketometry alebo torpédometry F41F 3/00) | 3/00 | <b>Úprava lietadiel na uľahčenie vlečenia alebo úprava vlečeného lietadla</b> (B64D 39/00 má prednosť; pozemné zariadenia na štart alebo vlečenie lietadla B64F; vlečné laná <u>samé osebe</u> D07B)   |
| 1/02 | . Zhadzovanie, vyhadzovanie alebo uvoľňovanie predmetov (odhoditeľné zásobníky paliva B64D 37/12)   | 3/02 | . na vlečenie terčov (vlečené terče <u>samé osebe</u> F41J)  |
| 1/04 | . . predmety, ktoré sú výbušninami, napr. bomby (príprava alebo nastavenie bombových zapaľovačov F42C)  | 5/00 | <b>Lietadlo dopravované lietadlom, napr. na vypustenie alebo opätovné pripútanie za letu</b> (lietajúce jednotky tvorené samostatným lietadlom B64C 37/02)   |
| 1/06 | . . . Uvoľňovanie bômb; Dvierka na bomby  | 7/00 | <b>Usporiadanie vojenskej výzbroje, napr. vojenskej výzbroje alebo vojenského úkrytu v lietadle; Úprava umiestnenia vojenskej výzbroje v lietadlách</b> (zhadzovanie bômb alebo pod. B64D 1/00; vojnová výzbroj alebo jej umiestnenie <u>samé osebe</u> F41) |
| 1/08 | . . predmety, ktoré sú zariadeniami na zavesenie bremena  | 7/02 | . vojnová výzbroj, ak ide o strelné zbrane   |
| 1/10 | . . . Usporiadanie priestoru na uloženie zariadení v lietadle   | 7/04 | . . pevne zabudovaná   |
| 1/12 | . . . Uvoľňovanie   | 7/06 | . . pohyblivo zabudovaná   |
| 1/14 | . . . Tlmenie nárazov pri dopade na zem   | 7/08 | . Usporiadanie odpaľovačov rakiet (raketometry <u>samé osebe</u> , napr. raketnice, F41F 3/06)   |
| 1/16 | . Zhadzovanie alebo vypúšťanie práškoveho, kvapalného alebo plyného materiálu, napr. na hasenie požiaru (vypúšťanie paliva v nebezpečí B64D 37/26) [5]  |      |  |
| 1/18 | . . rozstrekovaním, napr. insekticídov (rozstrekovacie zariadenia všeobecne B05B)   |      |  |
| 1/20 | . . na písanie na oblohe  |      |  |
| 1/22 | . Zdvíhanie predmetov z povrchu zeme  |      |  |

9/00	<b>Zariadenia na manipuláciu s nákladom; Zariadenia na uľahčenie nástupu cestujúcich do lietadla a pod.</b> (núdzové zariadenia B64D 17/00, B64D 19/00, B64D 25/00; neoddeliteľné konštrukcie s trupom na uľahčenie nakladania, podlahy trupu prispôbené na náklady, schody upevnené na lietadle alebo zatahnutelné dovnútra lietadla B64C; pozemné zariadenia B64F)	17/18	. . Usporiadanie alebo konštrukcia vrcholového otvoru
		17/20	. . . s meniteľnou plochou prierezu
		17/22	. Záves bremena
		17/24	. . Nosné laná
		17/26	. . . pripevnené na lem klenby
		17/28	. . . pripevnené na vrchol klenby
		17/30	. . Nosný postroj [4]
10/00	<b>Letecké obleky</b> (helmy všeobecne A42B 3/00; dýchacie helmy A62B 18/00) [3]	17/32	. . . Konštrukcie rýchlo uvoľňovacieho ústrojenstva
		17/34	. . upravené na riadenie smeru alebo rýchlosti klesania
11/00	<b>Priestor na umiestnenie cestujúcich a posádky; Palubné zariadenia inde neuvedené</b>	17/36	. . s brzdiacim zariadením alebo lámavými spojmi na zníženie rázového zaťaženia klenby
11/02	. Zariadenia toalety (na všeobecné použitie A47K)	17/38	. . Rozpojiteľné upevňovacie zariadenie medzi padákom a bremenom alebo obalom padáka
11/04	. Kuchynky v lietadle		
11/06	. Usporiadanie alebo úprava sedadiel (konštrukcie sedadiel na núdzové účely B64D 25/04)	17/40	. Obaly padáka
		17/42	. . pevné
		17/44	. . . ktoré tvorí súčasť bremena
		17/46	. . Uzávery
		17/48	. . so zvláštnym obalom na vyťahovací padák
		17/50	. . so zvláštnymi oddeleniami na hlavnú klenbu, nosné laná alebo vyťahovací padák
		17/52	. . Otváranie, napr. ručné
13/02	. s pretlakovým vzduchom	17/54	. . . samočinné
13/04	. . Automatické riadenie tlaku	17/56	. . . . reagujúce na barometrický tlak
13/06	. s klimatizáciou vzduchu (udržiavanie pretlakového vzduchu B64D 13/02)	17/58	. . . . reagujúce na oneskorovací mechanizmus
13/08	. . kde vzduch sa ohrieva alebo ochladzuje	17/60	. . . . statickým lanom
		17/62	. Vyťahovanie
		17/64	. . vyťahovacím padákom
		17/66	. . . pripevneným na lem hlavnej klenby
		17/68	. . . pripevneným na vrchol hlavnej klenby
		17/70	. . pružinami
		17/72	. . výbušnými alebo nafukovacími prostriedkami (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
		17/74	. . Postupné vyťahovanie niekoľkých klenieb
		17/76	. . uľahčené spôsobom skladania alebo balenia
		17/78	. spojené s iným zariadením, ktoré brzdí bremenom
		17/80	. spojené s lietadlom, napr. na jeho brzdenie
15/00	<b>Odmrazovanie alebo zabráňovanie tvoreniu námrazy na vonkajších plochách lietadla</b> (motorové vozidlá zvlášť prispôbené na prepravu odmrázovacieho zariadenia B60P)	19/00	<b>Padáky bez klenby</b>
15/02	. teplým plynom alebo kvapalinou, ktoré sa vedú kanálom	19/02	. Padáky s rotačnými krídlami
15/04	. . Použitie teplého plynu		
15/06	. . Použitie kvapaliny (všeobecne B05)		
15/08	. . . vypočítanej z plochy		
15/10	. . . rozstrekovanej po ploche		
15/12	. elektrickým ohrevom (H05B 3/84 má prednosť; všeobecne H05B) [5]		
15/14	. . riadené cyklicky pozdĺž plochy		
15/16	. mechanickými prostriedkami, napr. pulzujúcim ochranným pletivom alebo plášťom pripevneným na plochu alebo zabudovaným do plochy		
15/18	. . kde plocha je nosnou plochou, rotorom alebo vrtuľou		
15/20	. Prostriedky na zisťovanie námrazy alebo s popudom na začatie odmrázovania		
15/22	. . Samočinné spustenie odmrázovania detektorom		
17/00	<b>Padáky</b> (padáky bez klenby B64D 19/00)	21/00	<b>Skúšanie padákov</b>
17/02	. Usporiadanie alebo konštrukcie klenby	23/00	<b>Výcvik parašutistov</b>
17/04	. . vybavené dvoma alebo viacerými klenbami, ktoré sú usporiadané okolo spoločnej osi	25/00	<b>Núdzové prístroje alebo zariadenia inde neuvedené</b> (padáky B64D 17/00, B64D 19/00; odhadzovanie nádrží s palivom alebo vypúšťanie paliva B64D 37/00; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela všeobecne A62B 35/00; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela v pozemných vozidlách B60R 22/00; oddeliteľné alebo odvoditeľné časti trupu uľahčujúce núdzový únik B64C) [4]
17/06	. . vybavené dvoma alebo viacerými klenbami, ktoré sú usporiadané vo zväzku	25/02	. Opory alebo pripútačacie prostriedky pre živé telá (na vystreľovacie sedadlá B64D 25/115) [5]
17/08	. . Pomocné klenby alebo klenby s tlmením nárazu, pripevnené na nosné lano	25/04	. . Úprava sedadiel
17/10	. . Rebrová konštrukcia alebo pod.	25/06	. . Pripútanie [4]
17/12	. . vytvorené tak, aby mali premennú alebo nerovnomernú priepustnosť na ploche klenby	25/08	. Vystreľovacie alebo únikové prostriedky (únikové otvory B64C)
17/14	. . s dolnou časťou klenby alebo s priehradkami na vychyľovanie vzduchu	25/10	. . Vystreľovacie sedadlá
17/16	. . . pripevnené na lano hlavnej klenby	25/102	. . . Pohonné zariadenia, napr. kombinácie katapultového a raketového zariadenia (B64D 25/11, B64D 25/112 majú prednosť) [5]
		25/105	. . . . len s katapultovým zariadením [5]

- 25/108 . . . . len s raketovým zariadením [5]
- 25/11 . . . Riadenie výšky alebo smeru vystreľovacieho sedadla alebo pripojením mechanizmov pred vystrelením [5]
- 25/112 . . . Riadenie výšky alebo smeru vystreľovacieho sedadla po vystrelení [5]
- 25/115 . . . Zariadenia na kontrolu, fixáciu polohy a ochrany pasažiera (subjektu) [5]
- 25/118 . . . Oddeľovanie pasažiera od sedadla po vystrelení [5]
- 25/12 . . Vystreľovacie dopravníky
- 25/14 . . Nafukovacie únikové sklzné žľaby (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00)
- 25/16 . . Priestor na uloženie člna
- 25/18 . . Záchranne plávajúce zariadenia (lietadlové pristávacie zariadenia B64C)
- 25/20 . . Indikátory únikového havarijného stavu
- 27/00 Usporiadanie alebo upevnenie hnacej jednotky v lietadle; Lietadlo, ktoré je tým charakteristické (riadenie polohy lietadla, smeru letu jeho výšky reaktívnou dýzou B64C)**
- 27/02 . Lietadlo, ktoré je charakteristické typom alebo polohou hnacej jednotky (trupu alebo krídla prispôbené na namontovanie hnacej jednotky B64C)
- 27/04 . . piestového typu
- 27/06 . . . vnútri krídla alebo pripevnené ku krídlu
- 27/08 . . . vnútri trupu alebo pripevnené k trupu
- 27/10 . . typu so spaľovacou plynovou turbínou (B64D 27/16 má prednosť)
- 27/12 . . . vnútri krídla alebo pripevnené ku krídlu
- 27/14 . . . vnútri trupu alebo pripevnené k trupu
- 27/16 . . prúdového typu
- 27/18 . . . vnútri krídla alebo pripevnené ku krídlu
- 27/20 . . . vnútri trupu alebo pripevnené k trupu
- 27/22 . . použitie atómovej energie
- 27/24 . . použitie pary, elektriny alebo pružinovej sily (B64D 27/16 má prednosť)
- 27/26 . Lietadlo, ktoré je charakterizované konštrukciou uloženia hnacej jednotky
- 29/00 Gondoly na hnacie jednotky, aerodynamické kryty alebo kapoty (gondoly inde neuvedené B64C)**
- 29/02 . spojené s krídlami (krídla prispôbené na montáž hnacej jednotky B64C)
- 29/04 . spojené s trupmi
- 29/06 . Pripevnenie gondol, aerodynamických krytov alebo kapôt
- 29/08 . Kontrolné dosky na hnacie jednotky
- 31/00 Riadenie hnacej jednotky; Jej usporiadanie (riadenie lietadla B64C)**
- 31/02 . Popudové prostriedky
- 31/04 . . ovládané osobami
- 31/06 . . ovládané samočinne
- 31/08 . . . na udržiavanie konštantnej cestovnej rýchlosti
- 31/10 . . . na zabránenie nerovnomerného ťahu pri poruche jednej hnacej jednotky
- 31/12 . . . na vyrovnávanie alebo synchronizáciu motorov
- 31/14 . Prevodové ústrojenstvá medzi popudovými prostriedkami a hnacími jednotkami
- 33/00 Zariadenia v lietadle na časti hnacích jednotiek alebo pomocných zariadení, inde neuvedené**
- 33/02 . prívody vzduchu na spaľovanie (prívody vzduchu do plynovej turbíny alebo do dýzového motora samé osebe F02C 7/04; prívody vzduchu do spaľovacích motorov všeobecne F02M 35/00)
- 33/04 . odsávacie vývody alebo dýzové trubice (výfukové vývody spaľovacích motorov všeobecne F01N; dýzové rúrky a dýzy na dýzové motory samé osebe F02K; motory charakterizované tvarom alebo usporiadaním dýzovej trubice alebo dýzy F02K) [3]
- 33/08 . chladiace systavy motora (chladenie motorov s vnútorným spaľovaním samé osebe F01P; chladenie plynových turbínových motorov alebo dýzových motorov samé osebe F02C, F02K)
- 33/10 . . Usporiadanie chladiča
- 33/12 . . . zaťahovacieho typu
- 35/00 Prevod hnacej sily z motora na vrtule alebo rotory; Usporiadanie prevodov (vrtule alebo rotory samé osebe, prevody vrtulníkov B64C)**
- 35/02 . charakterizovaný typom motora
- 35/04 . charakterizovaný prevodom poháňajúcim niekoľko vrtúľ alebo rotorov
- 35/06 . . s protibežnými vrtuľami alebo rotormi
- 35/08 . charakterizovaný prevodom, ktorý je hnaný niekoľkými motormi
- 37/00 Usporiadanie v spojení s dodávkou paliva do hnacej jednotky (plnenie paliva počas letu B64D 39/00)**
- 37/02 . Nádrže (nádrže konštruované integrálne s krídlami lietadla B64C; nádrže všeobecne B65D)
- 37/04 . . Ich usporiadanie v lietadle alebo na lietadle
- 37/06 . . Ich konštrukčné úpravy
- 37/08 . . . Vnútorné rozdelenie
- 37/10 . . . na uľahčenie pretlaku paliva
- 37/12 . . . odhadzovacie
- 37/14 . . Plnenie alebo vyprázdňovanie (premiestňovanie paliva na vyrovnanie pozdĺžneho vyváženia lietadiel B64C)
- 37/16 . . . Plniace systémy (pozemné zariadenia na zásobovanie lietadiel palivom B64F)
- 37/18 . . . . Úprava paliva počas plnenia
- 37/20 . . . Vyprázdňovacie systémy
- 37/22 . . . . uľahčujúce vyprázdňovanie paliva v akejkolvek polohe nádrže
- 37/24 . . . . používajúce tlak plynu
- 37/26 . . . . Vypúšťanie paliva
- 37/28 . . . . Jeho riadenie
- 37/30 . Palivové systémy na zvláštne palivá
- 37/32 . Bezpečnostné zariadenia inde neuvedené, napr. ochrana proti výbušným podmienkam (hasenie požiaru alebo ochrana proti požiaru v lietadlách A62C)
- 37/34 . Úprava paliva, napr. ohrievanie (počas plnenia B64D 37/18)
- 39/00 Zásobovanie palivom počas letu (plnenie alebo vyprázdňovanie nádrží B64D 37/14)**
- 39/02 . Prostriedky na zvinovanie alebo odvíjanie hadice
- 39/04 . Úpravy konštrukcie hadice (rúrky všeobecne F16L)
- 39/06 . Pripojenie hadice na lietadlo; Odpojenie hadice od lietadla

## B64D

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>41/00 Energetické zariadenia na pomocné účely</b></p> <p><b>43/00 Usporiadanie alebo úpravy prístrojov</b> (usporiadanie kamier B64D 47/08; letecké meracie prístroje <u>samé osebe</u> G01C)</p> <p>43/02 . na indikáciu rýchlosti lietadla alebo podmienok preťaženia lietadla</p> <p><b>45/00 Indikačné alebo ochranné prístroje lietadiel inde neuvedené</b> (maskovanie F41H 3/00)</p> <p>45/02 . Bleskové protektory (bleskoistka H01C 7/12, H01C 8/04, H01G 9/18, H01T; usporiadanie obvodov na ne H02H); Statické vybíjače (všeobecne H05F 3/00)</p> | <p>45/04 . Pristávacie pomocné prostriedky; Bezpečnostné opatrenia na zabránenie zrážke s povrchom zeme</p> <p>45/06 . . mechanické</p> <p>45/08 . . optické</p> <p><b>47/00 Výstroj lietadiel inde neuvedený</b></p> <p>47/02 . Usporiadanie alebo úpravy návestných alebo osvetľovacích zariadení</p> <p>47/04 . . kde osvetľovacie zariadenia majú prvotný účel osvetľovať smer dopredu</p> <p>47/06 . . na indikáciu prítomnosti lietadla</p> <p>47/08 . Usporiadanie kamier</p> |
|--|--|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA

## B64F POZEMNÉ ZARIADENIA ALEBO PALUBNÉ ZARIADENIA MATERSKÝCH LIETADLOVÝCH LODÍ

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- "inštalácia, inštalované zariadenia" zahŕňa zariadenia vrátane pohyblivých zariadení, ktoré sa špeciálne používajú v súvislosti s lietadlom a nie sú na lietadlo pripojené;
- "pozemné inštalácie" zahrnujú zariadenia na vode. [3]

1/00	<b>Pozemné zariadenia alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí</b> (zvlášť prispôbené na pripútané lietadlá B64F 3/00; materské lietadlové lode B63; zariadenia na rozptyľovanie hmly E01H; aerodynamické tunely G01M; pozemné zariadenia na letový výcvik G09B)	1/26	. na zníženie hluku motora alebo dýz; Ochrana letiska pred zvukovou eróziou prúdového lietadla
		1/28	. Zariadenia na manipuláciu s kvapalinami, zvlášť prispôbené na stabilné zásobovanie lietadiel palivom (manipulácia s kvapalinami všeobecne B67)
		1/30	. na nástup a výstup cestujúcich z lietadiel
1/02	. Záchytné zariadenia; Kvapalinové bariéry	1/305	. . Mosty spájajúce budovu letiska s lietadlom, napr. teleskopické, vertikálne nastaviteľné [3]
1/04	. Vymršťovacie alebo vlečné ústrojenstvá (zo železničného hľadiska B61; vlečné lietadlá B64D 3/00; ústrojenstvo na vymršťovanie zbraní F41F)	1/31	. . Vozidlá pre cestujúcich špeciálne upravené na spojenie, napr. opravárenský voz na kontakt s lietadlami alebo letiskovými budovami [3]
1/06	. . používajúce katapulty	1/315	. . Pohyblivé schody (pohyblivé schody všeobecne E04F 11/04) [3]
1/08	. . používajúce navijaky	1/32	. na manipuláciu s nákladom
1/10	. . používajúce samohybné vozidlá	1/34	. na štartovanie hnacích jednotiek
1/12	. Ukotvenie	1/36	. Iné letiskové inštalované zariadenia (ich konštrukcie, povrchová úprava, letisková plocha E01C)
1/14	. . Veže alebo stožiare na zakotvenie vzducholodí alebo balónov (pripútať zariadenia na zakotvenie B64B 1/66; stavebné hľadiská E04H 6/00, E04H 12/00)	<b>3/00</b>	<b>Pozemné zariadenia zvlášť prispôbené na pripútané lietadlá</b> (zo železničného hľadiska B61)
1/16	. . Stĺpy alebo zemné kotvy; Brzdiace klíny na kolesá	3/02	. s prostriedkami na zásobovanie lietadiel elektrinou počas letu
1/18	. Optické alebo akustické pozemné zariadenia (optická alebo akustická signalizácia všeobecne G08)	<b>5/00</b>	<b>Konštrukcia, výroba, montáž, čistenie, údržba alebo oprava lietadiel, inde neuvedené</b>
1/20	. . Usporiadanie optických majákov		
1/22	. zriadené na manipuláciu s lietadlami		
1/24	. . Úprava otočných dosiek		

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA

**B64G KOZMONAUTIKA; KOZMONAUTICKÉ DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY A ICH VYBAVENIE** (zariadenia alebo spôsoby na získavanie materiálu mimozemského pôvodu E21C 51/00)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len dopravné prostriedky, vybavenia a pod., ktoré sú svojím určením zvlášť upravené pre kozmonautiku.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa dopravné prostriedky a vybavenia, ktoré sa dajú použiť tak pre kozmonautiku, ako aj pre letectvo, ktoré sú zatriedené v príslušných podtriedach triedy B64.
- (3) V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- "kozmonautika" zahŕňa všetku dopravu mimo zemskej atmosféry a zahŕňa aj umelé družice Zeme a medziplanetárne a medzihviezdne lety.

1/00	<b>Kozmonautické dopravné prostriedky [3]</b>	1/50	. . . na riadenie teploty (riadenie teploty všeobecne G05D 23/00) [3]
1/10	. Umelé družice; Systémy týchto družíc; Medziplanetárne prostriedky (vesmírne lode B64G 1/14; systémy rádiového prenosu používané v družiciach H04B 7/185)	1/52	. . . Ochranné, bezpečnostné alebo záchranné zariadenia; Pomoc pri prežití (záchrana života všeobecne A62) [3]
1/12	. . s posádkou [3]	1/54	. . . Ochrana proti žiareniu (proti žiareniu všeobecne G21F) [3]
1/14	. Vesmírne lode [3]	1/56	. . . Ochrana proti meteoritom (detektory meteoritov B64G 1/68) [3]
1/16	. Mimozemské vozidlá (znaky pozemných vozidiel B60-B62) [3]	1/58	. . . Tepelná ochrana, napr. tepelné štíty (tepelná izolácia všeobecne F16L 59/00; chemické aspekty, <u>pozrite</u> príslušné triedy) [3]
1/22	. Časti kozmonautických dopravných prostriedkov alebo vybavení zvlášť prispôbené na uloženie v nich [3]	1/60	. . Prispôbenie posádky alebo cestujúcich [3]
1/24	. . Vodiace alebo riadiace prístroje, napr. výšky (dýzové pohonné jednotky F02K; navigácia alebo navigačné prístroje, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu, napr. G01C; automatický pilot G05D 1/00) [3]	1/62	. . Systémy na návrat do zemskej atmosféry; Brzdiace alebo pristávacie zariadenia [3]
1/26	. . . využívajúce dýzy [3]	1/64	. . Systémy na spojenie alebo rozdelenie kozmonautických dopravných prostriedkov alebo ich častí, napr. pristávacie zariadenia [3]
1/28	. . . využívajúce zotrvačnosť alebo zotrvačný účinok [3]	1/66	. . Zariadenia alebo úpravy zariadení alebo prístrojov, ktoré nie sú zahrnuté inde (prístroje <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné triedy, napr. vonkajšie zariadenia na použitie na satelitoch H01Q 1/28) [3]
1/32	. . . využívajúce zemské magnetické pole [3]	1/68	. . . detektory meteoritov [3]
1/34	. . . využívajúce gravitačný gradient [3]	<b>3/00</b>	<b>Pozorovanie alebo sledovanie kozmonautických dopravných prostriedkov</b> (rádiové alebo iné vlnové systémy na riadenie alebo sledovanie lietadiel G01S)
1/36	. . . využívajúce snímače, napr. slnečné snímače, snímače pre horizont [3]	<b>4/00</b>	<b>Nástroje upravené špeciálne na použitie v kozmickom priestore [3]</b>
1/38	. . . tlmenie kmitov, napr. nudačné tlmiče [3]	<b>5/00</b>	<b>Pozemné zariadenia pre dopravné prostriedky, napr. štartovacie veže, zariadenia na zásobovanie palivom</b> (B64G 3/00 má prednosť)
1/40	. . Usporiadanie alebo úpravy pohonných systémov (B64G 1/26 má prednosť; hnacie zariadenia <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. F02K, F03H) [3]	<b>6/00</b>	<b>Vesmírne odevy [3]</b>
1/42	. . Usporiadanie alebo úpravy systémov na zásobovanie energiou (systémy na zásobovanie energiou <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné podtriedy) [3]	<b>7/00</b>	<b>Simulovanie kozmických podmienok, napr. na prispôbenie posádky</b> (simulátory na účely výučby a výcviku G09B 9/00)
1/44	. . . využívajúce žiarenie, napr. slnečných lúčov (slnečné články <u>samé osebe</u> H01L 31/00) [3]	<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b>
1/46	. . Usporiadanie alebo úpravy zariadení na ovládanie okolia alebo životných podmienok (kozmicke obleky B64G 6/00) [3]		
1/48	. . . na úpravu ovzdušia (B64G 1/50 má prednosť; úprava vzduchu všeobecne F24F) [3]		



**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI**

**B65B STROJE, PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, SPÔSOBY BALENIA VÝROBKOV ALEBO MATERIÁLOV; VYBAĽOVANIE** (zariadenia na zabaľovanie a lisovanie cigárA24C 1/44; držiaky papierových vrecúšok ako obchodné alebo kancelárske príslušenstvo A47F 13/08; prístroje na vytváranie ochranných povlakov napr. ponorenímB05C; zariadenia na upevnenie viazacích materiálov prispôbené na opretie o výrobok alebo výrobky, ktoré sa uväzujúB25B; stroje na klincovanie debien alebo strojčeky na svorkovanie /zošívanie/ dvojhrotovými skobamiB25C, B27F; listín /spisov/ do obálok a ich uzatváranieB43M 3/00, B43M 5/00; etiketovanie /označovanie/B65C; mäkké obaly, obalové puzdrá alebo iné obalové súčiastky, napr. viazacie prostriedky, ochranné viečkaB65D; stohovanie výrobkov na paletách alebo ich odoberanie z palietB65G; zariadenia na manipuláciu s listami alebo kotúčovým papierom okrem ich použitia v baliacich strojochB65H; použitie uzáverov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby B67B; ručné alebo mechanické zariadenia nepripojené alebo ktoré nie sú súčasťou nádob alebo ich uzáverov s cieľom otvárať uzavreté nádobyB67B 7/00; balenie zápaličiekC06F; balenie cukru počas výrobyC13B 45/02; bezpečnostné hľadiská pri balení munície, balenia nábojov pripravených na okamžité použitieF42B 39/00; výroba kontajnerov alebo nádržípozritepríslušné podtriedy)

---

**B65C ETIKETOVACIE ALEBO ŠTÍTKOVACIE STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY** (priklincovanie alebo pripevňovanie zošívacích skôb všeobecne B25C, B27F; spôsoby nanášania odtlačkov B44C 1/16; použitie etikiet na baliace účely B65B; etikety, identifikačné štítky G09F)

---

**B65D OBALY (KONTAJNERY) NA SKLADOVANIE ALEBO NA PREPRAVU PREDMETOV ALEBO MATERIÁLOV, NAPR. VREČIA, BARELY, FLAŠE, ŠKATULE, PLECHOVKY, LEPENKOVÉ DEBNY, DEBNY, BUBNY, SKLENENÉ NÁDOBY, CISTERNY, NÁSYPNÍKY, PREPRAVNÉ SKRINE; ICH PRÍSLUŠENSTVO, UZÁVERY ALEBO ARMATÚRY NA NE; OBALOVÉ PROSTRIEDKY; BALENIE**

---

**B65F ZBIERANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE DOMOVÝCH ALEBO PODOBNÝCH SMETÍ** (dezinfekcia smetí A61L; drvič smetí B02C; triedenie smetí B03B, B07B; ručné vozíky na dopravu nádob na smeti B62B; držiaky vriec B65B 67/00; menenie smetí na hnojivo C05F; menenie smetí na pevné palivá C10L; odvodňovacie kanále, žumpy E03F; zariadenia v budovách na odstraňovanie smetí E04F 17/10; zariadenia na spaľovanie smetí F23G)

---

**B65G DOPRAVNÉ ALEBO SKLADOVACIE ZARIADENIA, NAPR. DOPRAVNÍKY NA NAKLADANIE ALEBO VYKLADANIE; PREVÁDZKOVÉ DOPRAVNÉ SYSTÉMY; PNEUMATICKÉ POTRUBNÉ DOPRAVNÍKY** (dopravné alebo skladovacie zariadenia používané na zvláštnu manipuláciu alebo úpravu predmetov alebo materiálov, pozrite príslušnú podtriedu, napr. pri opracovaní kovov B21D 43/00, B23Q 7/00, B23Q 41/02; z hľadiska cestnej, železničnej, námornej alebo leteckej dopravy B60-B64; prepravné, dopravníkové alebo vlečné systémy špeciálne prispôbené motorovým vozidlám alebo montážnym linkám prívesov B62D 65/18; pri balení B65B; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B65H; zdvíhanie, vyťahovanie, vlečenie, napr. pojazdné nakladače B66; manipulácia s kvapalinami B67; zvlášť prispôbené na použitie na zemi E21F 13/00; skladovanie alebo rozdeľovanie plynov alebo kvapalín F17; na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G21C 19/00)

---

**B65H ZAOBCHÁDZANIE S TENKÝM ALEBO VLÁKNITÝM MATERIÁLOM, NAPR. S FÓLIAMI, PÁSMI, KÁBLAMI**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI**

**B65B STROJE, PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, SPÔSOBY BALENIA VÝROBKOV ALEBO MATERIÁLOV; VYBAĽOVANIE** (zariadenia na zabaľovanie a lisovanie cigárA24C 1/44; držiaky papierových vrecúšok ako obchodné alebo kancelárske príslušenstvo A47F 13/08; prístroje na vytváranie ochranných povlakov napr. ponorenímB05C; zariadenia na upevnenie viazacích materiálov prispôsobené na opretie o výrobok alebo výrobky, ktoré sa uväzujúB25B; stroje na klincovanie debien alebo strojčeky na svorkovanie /zošívanie/ dvojhrotovými skobamiB25C, B27F; listín /spisov/ do obálok a ich uzatváranieB43M 3/00, B43M 5/00; etiketovanie /označovanie/B65C; mäkké obaly, obalové puzdrá alebo iné obalové súčiastky, napr. viazacie prostriedky, ochranné viečkaB65D; stohovanie výrobkov na paletách alebo ich odoberanie z palietB65G; zariadenia na manipuláciu s listami alebo kotúčovým papierom okrem ich použitia v baliacich strojochB65H; použitie uzáverov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby B67B; ručné alebo mechanické zariadenia nepripojené alebo ktoré nie sú súčasťou nádob alebo ich uzáverov s cieľom otvárať uzavreté nádobyB67B 7/00; balenie zápalekC06F; balenie cukru počas výrobyC13B 45/02; bezpečnostné hľadiská pri balení munície, balenia nábojov pripravených na okamžité použitieF42B 39/00; výroba kontajnerov alebo nádržípozritepríslušné podtriedy)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa:
- činnosti uvedené v poznámke (2) v bodoch a) až f), uplatnené pri výrobe iných výrobkov ako prepravných obalov, ktoré sú zatriedené v ostatných príslušných podtriedach, napr. výroba cukrárskych výrobkov odlievaním do foriem tvorených obalmi A23G, plnenie nábojnic F42B 33/02;
  - spôsoby balenia, ktoré sú úplne charakterizované tvarom obalu alebo tvarom kontajneru alebo použitým baliacim prvkom sú obsiahnuté v B65D.
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "balenie" zahŕňa nasledujúce operácie:
    - (a) plnenie prenosných obalov alebo nádob materiálmi alebo drobnými výrobkami tak, aby vytvárali prepravné obaly;
    - (b) vkladanie výrobkov alebo skupín výrobkov do obalov alebo nádob;
    - (c) uzatváranie plnených obalov alebo nádob iným spôsobom ako spracovaním kovu, skla alebo dreva;
    - (d) uzatváranie alebo čiastočné uzatváranie výrobkov alebo množstva materiálu do listov, pásov, prázdnych listov, kotúčových materiálov alebo hadíc z tenkého ohybného materiálu, napr. balenie do mäkkých baliacich materiálov;
    - (e) zväzkovanie výrobkov, napr. držanie výrobkov pohromade v skupinách zväzovaním povrazom alebo drôtom;
    - (f) pripieňovanie výrobkov na karty, listy alebo pásy.
  - "prepravný obal" znamená konečný produkt baliacej činnosti, napr. naplnená a uzavretá nádoba, výrobok zabalený obalovým materiálom, skupina výrobkov držaná pohromade povrazom alebo drôtom, prepravka s fľašami.
  - "materiály" zahŕňajú látky alebo hmoty, ktoré majú byť balené, na rozdiel od oddelených alebo jednotlivých výrobkov.

**schémv podtried****SPÔSOBY BALENIA A BALIACE ZARIADENIA**

Na všeobecné použitie	
v jednotlivých nádržiach: na materiály; na predmety;	
uzatváranie po plnení .....	1/00, 3/00; 5/00; 7/00
balenie postupne za sebou; upevňovanie na nosičoch .....	9/00; 11/00; 15/00
balenie predmetov; zväzkov; spájanie .....	13/00; 17/02
iné postupy a zariadenia .....	17/00
Na zvláštne predmety a materiály so zvláštnymi podmienkami	
na krehké, tyčovo tvarované alebo rúrovité predmety; na fľaše; na iné predmety vyžadujúce zvláštne požiadavky .....	19/00; 21/00; 23/00, 25/00

zväzkovanie určitých výrobkov .....	27/00
nanášanie odstrániteľných povlakov .....	33/00
na zvláštne materiály: vláknité; iné .....	27/00; 29/00
za zvláštnych atmosférických alebo plyných podmienok .....	31/00

**PODROBNOSTI ZARIADENÍ A POMOCNÝCH ZARIADENÍ ALEBO POSTUPOV BALENIA INDE NEUVEDENÉ**

Týkajúce sa obsahu	
dopravy; podávania; privádzacieho zariadenia; zavádzania do zásobníka; konzervovania, čistenia .....	35/00, 37/00; 39/00; 55/00
iné zariadenia alebo postupy balenia .....	63/00
Týkajúce sa zásobníkov	

privádzanie alebo podávanie obalového materiálu; zhotovovanie nádob, schránok; zhotovovanie tašiek, vreciek; držanie alebo pridržovanie materiálu počas balenia .....	41/00; 43/00; 47/00; 45/00	iné zariadenia alebo postupy balenia .....	51/00; 55/00 61/00
skladanie alebo prehýbanie obalového materiálu okolo jeho obsahu; zmršťovanie; uzavieranie; konzervovanie; čistenie .....	49/00; 53/00;	Zariadenia týkajúce sa : riadenia, bezpečnosti, prispôsobovania sa rôznym veľkostiam výrobkov; iné podrobnosti .....	57/00; 59/00; 65/00
		RUČNÉ BALENIE .....	67/00
		VYBALOVANIE INDE NEUVEDENÉ .....	69/00

**Stroje, prístroje alebo spôsoby všeobecne použiteľné na balenie výrobkov alebo materiálov**

- 1/00 Balenie sypkého materiálu, napr. práškoveho, zrnitého alebo nespevneného vláknitého materiálu, voľne sypaných drobných hromadných výrobkov do samostatných obalov alebo nádob, napr. vriec, vrecúšok, lepenkových debien, konzerv, pohárov (za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok B65B 31/00)**
- 1/02 . Stroje charakterizované zabudovanými prostriedkami na zhotovovanie obalov alebo nádob (z rovných, preložených alebo hadicových pásov mäkkého obalového materiálu B65B 9/00; výroba obalov alebo nádob okrem tohto použitia, pozrite príslušné podtriedy)
- 1/04 . Spôsoby alebo prostriedky na plnenie materiálu do obalov alebo nádob
- 1/06 . . . samospádom
- 1/08 . . . vibračnými podávačmi
- 1/10 . . . rotačnými podávačmi
- 1/12 . . . . závitovkovými
- 1/14 . . . . odstredivými
- 1/16 . . . pneumatickými zariadeniami, napr. nasávaním
- 1/18 . . . na plnenie ventilových vriec
- 1/20 . Zmenšovaním objemu plniaceho materiálu
- 1/22 . . . vibráciami
- 1/24 . . . mechanickým stláčaním
- 1/26 . . . pneumatickými zariadeniami, napr. nasávaním
- 1/28 . Riadenie vypúšťania vzduchu alebo prachu z obalov alebo nádob počas plnenia (čistenie alebo odstraňovanie prachu z obalov, mäkkých baliacich materiálov alebo balíkov B65B 55/24)
- 1/30 . Zariadenia alebo spôsoby regulácie alebo určovanie množstva alebo akosti podávaného alebo plneného materiálu
- 1/32 . . . vážením (kontrolné váženie plnených obalov alebo nádob B65B 1/46; váženie všeobecne G01G)
- 1/34 . . . . Dovažovanie jemným podávaním
- 1/36 . . . odmernými /volumetrickými/ zariadeniami alebo spôsobmi (kontrola objemu plneného materiálu B65B 1/48; volumetrické meranie všeobecne G01F)
- 1/38 . . . . piestami v súčinnosti s meracími komorami
- 1/40 . . . časovaním plniacich operácií
- 1/42 . . . . a zastavením toku uzavieracími prostriedkami
- 1/44 . . . Kontrola hustoty materiálu určeného na plnenie
- 1/46 . . . Kontrolné váženie plnených obalov alebo nádob (kontrolné váženie všeobecne G01G)
- 1/48 . . . Kontrola objemu plneného materiálu
- 3/00 Balenie plastického materiálu polokvapalných alebo kvapalných látok alebo zmesí pevných látok a kvapalín do samostatných obalov alebo nádob, napr. vrecúšok, vriec, debien, škatúl, plechoviek alebo pohárov (balenie za zvláštnych atmosférických podmienok alebo zvláštnych plynných podmienok, plnenie pohonných látok do aerosólových obalov B65B 31/00; plnenie fliaš alebo iných nádob kvapalinami alebo polotekutými látkami z plniacich strojov B67C; plnenie plynových fliaš vysokým tlakom na uskladnenie plynu F17C)**
- 3/02 . Stroje charakterizované zabudovanými prostriedkami na zhotovovanie obalov alebo nádob (výroba obalov alebo nádob okrem tohto použitia, pozrite príslušné podtriedy)
- 3/04 . Spôsoby alebo prostriedky na plnenie materiálu do obalov alebo nádob
- 3/06 . . . samospádom
- 3/08 . . . závitovkovými podávačmi
- 3/10 . . . vyvodzovaním tlaku na materiál (závitovkovými podávačmi B65B 3/08)
- 3/12 . . . . mechanicky, napr. piestami alebo čerpadlami
- 3/14 . . . . pneumatically
- 3/16 . . . na plnenie stlačiteľných trubíc (na plnenie ventilových vriec B65B 3/17)
- 3/17 . . . na plnenie ventilových vriec
- 3/18 . Riadenie vypúšťania vzduchu z obalov alebo nádob počas plnenia
- 3/22 . Odpeňovanie kvapalín v súvislosti s plnením
- 3/24 . Dopĺňovanie obalov alebo nádob na zaistenie úplného plnenia
- 3/26 . Spôsoby alebo zariadenia na reguláciu množstva privádzaného alebo plneného materiálu
- 3/28 . . . vážením (všeobecne G01G)
- 3/30 . . . objemovým meraním (všeobecne G01F)
- 3/32 . . . . piestami v súčinnosti s meracími komorami
- 3/34 . . . časovaním plniacich operácií
- 3/36 . . . . a zastavením toku uzavieracími prostriedkami
- 5/00 Balenie samostatných výrobkov do obalov alebo nádob, napr. vrecúšok, vriec, debien, kartónových škatúl, plechoviek, pohárov**
- 5/02 . Stroje charakterizované zabudovanými prostriedkami na zhotovovanie obalov alebo nádob (z rovných, preložených alebo hadicových pásov mäkkého obalového materiálu B65B 9/00; výroba obalov alebo nádob okrem tohto použitia, pozrite príslušné podtriedy)
- 5/04 . Balenie jednotlivých výrobkov
- 5/06 . Balenie skupín výrobkov, pričom skupiny predstavujú jednotlivé výrobky

- 5/08 . . . Balenie skupín výrobkov, výrobky sú jednotlivé unášané alebo vedené na presun do obalov alebo nádob
- 5/10 . . . Plnenie obalov alebo nádob postupne v časových odstupoch vkladáním po sebe nasledujúcich výrobkov alebo vrstiev výrobkov
- 5/12 . . . Vkladanie po sebe nasledujúcich výrobkov, napr. cukrárenských výrobkov rôznych tvarov alebo veľkostí do vopred určených polôh
- 7/00 Uzatváranie obalov alebo nádob po naplnení** (kombinácie prístrojov na uzatváranie obalov s prístrojmi na plnenie obalov B65B 1/00, B65B 3/00, B65B 5/00; za zvláštnych atmosférických alebo plyných podmienok B65B 31/00; zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo zabezpečovania priehybov balenia alebo uzatvárania, napr. zakrucovanie hrdiel vrecúšok B65B 51/00; zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov, obalov alebo obalových viečok počas balenia alebo po ňom B65B 53/00)
- 7/01 . . . Stroje charakterizované pripojením prostriedkov na zhotovovanie uzáverov pred použitím (zhotovovanie uzáverov oddelené od tohto použitia, pozrite príslušnú podtriedu) [6]
- 7/02 . . . Uzatváranie obalov alebo nádob deformovaných obsahom alebo preberajúcich tvar obsahu, napr. vrecúška, vrecia
- 7/04 . . . prehybaním častí pri otvore tak, aby vznikli dve klapky s nasledujúcim ich sklopením
- 7/06 . . . stlačením častí pri otvore, napr. tak, aby vznikla jedna klapka
- 7/08 . . . a sklopením
- 7/10 . . . a zvinutím
- 7/12 . . . a skrútením
- 7/14 . . . Uzatváranie stlačiteľných alebo pružných túb, napr. túb na zubnú pastu, na palivo do zapalovačov
- 7/16 . . . Uzatváranie polotuhých alebo tuhých obalov alebo nádob, ktoré nie sú deformované obsahom alebo nepreberajú tvar obsahu, napr. debny, kartónové škatule (uzatváranie plechoviek kovospracujúcimi operáciami B21D 51/26)
- 7/18 . . . preložením častí otvoru a následným sklopením alebo zaistením klapiek
- 7/20 . . . sklopením dopredu vytvorených klapiek
- 7/22 . . . a zasunutím častí klapiek medzi obsah a stenu obalu
- 7/24 . . . a vzájomným spojením jazyčka a výrezu uzáveru
- 7/26 . . . uzavretím viek na záves
- 7/28 . . . nasadením samostatných, dopredu vytvarovaných uzáverov, napr. viek príklopov
- 9/00 Vkladanie a uzatváranie výrobkov vychádzajúcich zo stroja za sebou alebo určitého množstva materiálu, napr. kvapalných látok do plochých, zložených alebo hadicových pásov z mäkkého plochého materiálu; Ďalšie delenie naplnených mäkkých hadíc na vytvorenie obalov**
- 9/02 . . . Uzatváranie za sebou idúcich výrobkov alebo určitého množstva materiálu medzi protiľahlé pásy baliaceho materiálu
- 9/04 . . . pričom jeden alebo obidva pruhy majú vrecká na príjem výrobkov alebo množstva materiálu
- 9/06 . . . Uzatváranie za sebou idúcich výrobkov alebo určitého množstva materiálu do pozdĺžne skladaných pásov alebo do pásu zloženého tak, aby vytvoril hadicu okolo výrobkov alebo okolo určitého množstva materiálu na ňom umiestneného [1, 2012.01]

**Poznámky [2012.01]**

*Ak vynález zahŕňa neprerušovaný aj prerušovaný pohyb pásu, zatrieduje sa do obidvoch skupín B65B 9/067 a B65B 9/073. [2012.01]*

- 9/067 . . . pás postupuje neprerušovane (B65B 9/08 má prednosť) [2012.01]
- 9/073 . . . pás vykonáva prerušovaný pohyb (B65B 9/08 má prednosť) [2012.01]
- 9/08 . . . do pásu zloženého a zatavovaného priečne tak, aby sa vytvárali vrecká, ktoré sa najprv plnia a potom zatavením uzatvoria [1, 2012.01]

**Poznámky [2012.01]**

*Ak vynález zahŕňa neprerušovaný aj prerušovaný pohyb pásu, zatrieduje sa do obidvoch skupín B65B 9/087 a B65B 9/093. [2012.01]*

- 9/087 . . . pás postupuje neprerušovane [2012.01]
- 9/093 . . . pás vykonáva prerušovaný pohyb [2012.01]
- 9/10 . . . Uzatváranie za sebou idúcich výrobkov alebo určitého množstva materiálu do predtvarovaných rúrkových pásov alebo pásov formovaných do trubky okolo plniacich dýz, napr. extrudované rúrkové pásy (výroba údenín A22C 11/00)
- 9/12 . . . Ďalšie oddeľovanie plnených hadíc na vytvorenie dvoch alebo viac samostatných obalov zatavovaním alebo upevňovaním, s vytlačovateľným obsahom
- 9/13 . . . kde predtvarované hadicové pásy sú dodávané v spoštenom stave [3]
- 9/14 . . . Zariadenia na rozťahovanie hadicových pásov [3]
- 9/15 . . . kde predtvarované hadicové pásy sú uskladnené na plniacich hubiciach [3]
- 9/18 . . . Zariadenia na skladovanie hadicových pásov [3]
- 9/20 . . . kde pásy sú tvárnené do hadíc *in situ* okolo plniacich hubíc [3, 2012.01]

**Poznámky [2012.01]**

*Ak vynález zahŕňa neprerušovaný aj prerušovaný pohyb pásu, zatrieduje sa do obidvoch skupín B65B 9/207 a B65B 9/213. [2012.01]*

- 9/207 . . . pás postupuje neprerušovane (B65B 9/22 má prednosť) [2012.01]
- 9/213 . . . pás vykonáva prerušovaný pohyb (B65B 9/22 má prednosť) [2012.01]
- 9/22 . . . Formovacie ramená; Tvarovače hadíc [3]
- 9/24 . . . kde hadice sú tvarované *in situ* vytláčaním [3]

- 11/00 **Balenie, napr. čiastočné alebo úplné balenie predmetov alebo množstva materiálu do pruhov, do hárkov alebo blankiet z ohybného materiálu** (zväzkovanie predmetov pri použití úzkych pásov z ohybného materiálu B65B 13/00; zariadenia na skladanie alebo prehýbanie obalov okolo obsahu B65B 49/00; zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo upevňovania ohybov alebo uzáverov prepravných obalov B65B 51/00)
- 11/02 . Balenie predmetov alebo množstva materiálu bez zmeny ich polohy počas balenia, napr. vo formách so zavesenými skladacími členmi (zdvojením mäkkého baliaceho materiálu a upevnením jeho protiahlých voľných okrajov tak, aby obsah bol uzavretý B65B 11/48; vkladanie obsahu medzi dva hárky a upevnenie ich protiahlých voľných okrajov B65B 11/50; pokrývanie alebo balenie prstencových jadier ovíjaním B65H 81/00)
- 11/04 . . pričom sa výrobky otáčajú
- 11/06 . Balenie výrobkov alebo množstva materiálu unášaním mäkkého baliaceho materiálu a obsahu po určených dráhach
- 11/08 . . po jedinej priamej dráhe
- 11/10 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do rúrkovitého tvaru okolo obsahu
- 11/12 . . . . a potom vytvoril uzavieracie záhyby podobného tvaru na protiahlých koncoch hadice
- 11/14 . . . . pričom konce hadice v nasledujúcej operácii sú skrúcané
- 11/16 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do tvaru kanála okolo obsahu a potom sa konce kanála skladaním uzavreli a nakoniec sa uzavrelo ústie kanála skladaním alebo skrúcaním
- 11/18 . . po dvoch alebo viacerých priamych dráhach
- 11/20 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do tvaru hadice okolo obsahu
- 11/22 . . . . a potom vytvoril uzavieracie záhyby podobného tvaru na protiahlých koncoch rúrky
- 11/24 . . . . pričom konce rúrky sa v nasledujúcej operácii skrúcajú
- 11/26 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do tvaru kanála okolo obsahu a potom sa konce kanála skladaním uzavreli a nakoniec sa uzavrelo ústie kanála skladaním alebo skrúcaním
- 11/28 . . po zakrivenej dráhe, napr. na otáčavých stoloch alebo na otočnej hlave
- 11/30 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do rúrkovitého tvaru okolo obsahu
- 11/32 . . . . a potom vytvoril uzavieracie záhyby podobného tvaru na protiahlých koncoch hadice
- 11/34 . . . . pričom sa konce rúrky v nasledujúcej operácii skrúcajú
- 11/36 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do tvaru kanála okolo obsahu a potom sa konce kanála skladaním uzavreli a nakoniec sa uzavrelo ústie kanála skladaním alebo skrúcaním
- 11/38 . . v kombinácii priamych a zakrivených dráh
- 11/40 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do tvaru hadice okolo obsahu
- 11/42 . . . . a potom vytvoril uzavieracie záhyby podobného tvaru na protiahlých koncoch hadice
- 11/44 . . . . pričom sa konce rúrky v nasledujúcej operácii skrúcajú
- 11/46 . . . tak, aby sa mäkký baliaci materiál skladal do tvaru kanála okolo obsahu a potom sa konce kanála skladaním uzavreli a nakoniec sa uzavrelo ústie kanála skladaním alebo skrúcaním
- 11/48 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo množstva materiálu skladaním mäkkého baliaceho materiálu, napr. baliaceho materiálu s vreckami a upevnením ich protiahlých voľných okrajov tak, aby obsah bol uzavretý
- 11/50 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo množstva materiálu umiestnením obsahu medzi dva listy, napr. listy s vreckami s upevnením ich protiahlých voľných okrajov (prístroje alebo zariadenia na tvarovanie vreciek alebo schránok v listoch alebo z listov, prázdnych listov alebo pásov B65B 47/00)
- 11/52 . . jeden list sa uvádza do plastického stavu, napr. ohrevom s druhým listom a obsahom, napr. systém skin
- 11/54 . Balenie usporiadaním baliaceho materiálu tak, aby obalil jeden koniec a všetky strany obsahu a uzavrel obal na protiahlom konci vytvorením pravidelných alebo nepravidelných záhybov
- 11/56 . Obaľovanie výrobkov mäkkým baliacim materiálom na opornej ploche (na fľaše B65B 21/26)
- 11/58 . Uskutočnenie dvoch alebo viacerých prebalov, napr. jeden po druhom
- 13/00 Zväzkovanie výrobkov do zväzkov** (zvlášť upravené na zber obilia A01D 37/00, A01D 39/00, A01D 59/00, A01F 1/00; zväzkovanie zvláštnych predmetov ťažko baliteľných špagátom, drôtom alebo úzkymi pásmi B65B 27/00)
- 13/02 . Použitie a upevnenie materiálu na viazanie /priväzovanie/ okolo predmetov alebo skupín predmetov, napr. pomocou špagátov, drôtov, popruhov, pruhov a prúžkov látok (viazacie prostriedky pri procese balenia A01F 15/14, B30B 9/30; použitie spevňovacích prostriedkov na nekovové lôžka E01B 31/28) [3]
- 13/04 . . s použitím prostriedkov na vedenie viazacieho materiálu okolo výrobkov pred jeho oddelením od zásobného kotúča
- 13/06 . . . Nepohyblivé priechody alebo drážky
- 13/08 . . . Samostatné vedenie alebo unášač na voľný koniec viazacieho materiálu, pohyblivý okolo predmetu čiastočne a len z jednej strany
- 13/10 . . . Unášače, ktoré pri unášaní voľného konca viazacieho materiálu obchádzajú predmet úplne
- 13/12 . . . . pripevnené na otáčavé prstence
- 13/14 . . . Páry nosičov alebo vodičov pohyblivých okolo protiahlých strán výrobkov
- 13/16 . . so zariadením na oddeľovanie viazacieho materiálu od zásoby a potom na jeho ovíjanie okolo výrobkov
- 13/18 . Pomocné zariadenia použité na zväzkovacie stroje alebo súčasti pomocných zariadení
- 13/20 . . Prostriedky na otláčanie alebo zhutňovanie zväzkov pred zväzkovaním do zväzku
- 13/22 . . Prostriedky na reguláciu upnutia viazacích prostriedkov
- 13/24 . . Upevňovanie koncov viazacieho materiálu
- 13/26 . . . zauzlením
- 13/28 . . . krútením
- 13/30 . . . deformovaním presahujúcich koncov prúžkov alebo pásov

- 13/32 . . . zváraním, mäkkým spájkovaním alebo zatavovaním; nanášaním lepidla
- 13/34 . . . nasadzovaním samostatných upevňovacích prvkov, napr. tvárnych sponiek
- 15/00 Pripevňovanie výrobkov na karty, fólie, pásy, pásy alebo iné nosné podložky**
- 15/02 . Pripevňovanie drobných výrobkov, napr. gombíkov na štítky (karty na gombíky, gombíky na goliere alebo na rukávy A44B 7/00)
- 15/04 . Pripevňovanie radu výrobkov, napr. drobných elektrosúčiastok na nekonečný pás
- 17/00 Iné stroje, prístroje alebo spôsoby balenia výrobkov alebo materiálov**
- 17/02 . Spájanie výrobkov, napr. konzerv vzájomne k sebe na uľahčenie skladovania, dopravy a manipulácie
- Stroje, prístroje alebo spôsoby prispôbenede na balenie výrobkov alebo materiálov, kde ich balenie je zvlášť ťažké alebo prispôbenede zvláštnym baliacim operáciám;**
- Vybaľovanie fliaš alebo vajec**
- 19/00 Balenie tyčovitých alebo rúrkovitých predmetov poškoditeľných odieraním alebo tlakom, napr. cigariet, cigár, makarónov, špagiet, slamiek na pitie, zväracích elektród (konečná úprava cigár alebo cigariet po výrobe A24C 1/38, A24C 5/60)**
- 19/02 . Balenie cigariet
- 19/04 . . Usporiadanie, podávanie alebo natáčanie cigariet
- 19/06 . . . Otáčanie jednotlivých cigariet tak, aby ukazovali natlačené značky v požadovanej polohe
- 19/08 . . . Polohovanie oválnych cigariet v usporiadaní na sebe
- 19/10 . . . Usporiadanie cigariet vo vrstvách s vopred stanoveným počtom kusov
- 19/12 . . Ukladanie cigariet alebo prebalených skupín cigariet do vopred vytvarovaných obalov
- 19/14 . . . do škatuliek s vreckami, napr. škatuliek pravouhlých tvarov, uzatvorených na jednom konci klapkou prispôbenedou na vsunutie do výrezu v škatuľke
- 19/16 . . . . do škatuliek s dvoma vreckami
- 19/18 . . . do škatuliek alebo obalov z kartónu so zásuvkou a puzdrom
- 19/20 . . . do škatuliek s viečkami na záves
- 19/22 . . Zabaľovanie cigariet; Balenie cigariet do obalov tvorených skladaním mäkkého baliaceho materiálu okolo tvarovača
- 19/24 . . . použitím dutých trňov, ktorými sú skupiny cigariet podávané
- 19/26 . Stroje zvlášť prispôbenede na balenie cigár
- 19/28 . Ovládacie zariadenia k strojom na balenie cigariet alebo cigár (na všeobecné použitie v baliacich strojoch B65B 57/00)
- 19/30 . . reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov, napr. nesprávne plnených cigariet
- 19/32 . . reagujúce na nesprávne zoskupenie výrobkov alebo na nesprávne plnenie obalov
- 19/34 . Balenie iných tyčovitých predmetov, napr. salám, klobás, jaterníc, makarónov, špagiet, slamiek na pitie, zväracích elektród
- 21/00 Balenie alebo vybaľovanie fliaš (zväzovanie fliaš do zväzkov B65B 27/04)**
- 21/02 . do vopred tvarovaných kontajnerov alebo z nich, napr. prepraviek
- 21/04 . . . Usporiadanie, zhromažďovanie, podávanie alebo natáčanie /usmerňovanie/ fliaš pred ich vkladáním do obalov alebo po ich vybratí z obalov
- 21/06 . . . Tvorenie skupín fliaš
- 21/08 . . Privedenie alebo odstránenie jednotlivých fliaš alebo skupín fliaš, napr. na postupné plnenie alebo vyprázdňovanie z obalov
- 21/10 . . . použitím samospádového toku
- 21/12 . . . použitím chápadiel uchopujúcich hrdlá fliaš (chápadlá všeobecne B25J) [3]
- 21/14 . . Privedenie alebo odstránenie skupín fliaš na plnenie alebo vyprázdňovanie z obalov v jednej operácii
- 21/16 . . . použitím samospádového toku
- 21/18 . . . použitím chápadiel uchopujúcich hrdlá fliaš (chápadlá všeobecne B25J) [3]
- 21/20 . . . . s prostriedkami na zmenu vzájomného odstupu fliaš
- 21/22 . . . prevracaním a zdvíhaním alebo spúšťaním obalu vzhľadom na fľaše
- 21/24 . Balenie fliaš do mäkkých baliacich materiálov
- 21/26 . . Balenie jednotlivých fliaš zavinutím (balenie predmetov všeobecne B65B 11/56)
- 23/00 Balenie krehkých predmetov alebo predmetov chúlolistivých na otrasy, okrem fliaš; Vybaľovanie vajec (ukladanie predmetov do hmoty tlmiacej nárazy B65B 55/20)**
- 23/02 . Balenie alebo vybaľovanie vajec
- 23/04 . . Skladanie podnosov /plát/ alebo kartónových škatúľ na vajcia alebo z plochých prierezov
- 23/06 . . Usporiadanie, podávanie alebo orientovanie vajec určených na balenie; Výberanie vajec z platónov alebo z kartónových škatúľ
- 23/08 . . . použitím chápadiel (skúšanie, triedenie alebo čistenie vajec A01K 43/00; chápadlá na vajcia na použitie pri varení A47J 29/06)
- 23/10 . Balenie suchárov
- 23/12 . . Usporiadanie, podávanie alebo orientovanie suchárov na balenie; (v spojení s pečením A21C 15/00)
- 23/14 . . . Tvorenie skupín suchárov
- 23/16 . . Vkladanie suchárov alebo zabalených skupín suchárov do predtvarovaných obalov
- 23/18 . . Zabaľovanie jednotlivých suchárov alebo skupín suchárov do mäkkých baliacich materiálov
- 23/20 . Balenie tabuľového skla, dlaždíc alebo krytinových dosiek
- 23/22 . Balenie sklenených ampuliek, žiaroviek, rádiových elektrónok alebo pod.
- 25/00 Balenie ostatných výrobkov, ktorých balenie je zvlášť ťažké (zväzovanie do zväzkov B65B 27/00)**
- 25/02 . Balenie poľnohospodárskych alebo záhradníckych výrobkov
- 25/04 . . Balenie ovocia alebo zeleniny (zariadenia na plnenie vrecúšok alebo vriec v spojení so žatevnými strojmi A01D 33/10)
- 25/06 . Balenie rezňov, plátkov alebo zvlášť tvarovaných kúskov mäsa, syra alebo iných plastických alebo lepkavých výrobkov
- 25/08 . . medzi vrstvy alebo pásy rovného alebo zvitkového baliaceho materiálu, napr. do zvitkového materiálu skladaného kľukato /cik-cak/
- 25/10 . . Balenie syra alebo podobných plastických výrobkov tvaru výseku
- 25/12 . . . a vkladanie a uzatváranie do kruhových obalov

**B65B**

- 25/14 . Balenie papierových alebo podobných listov, obálok alebo novin v plochom, skladanom alebo zvinutom stave
- 25/16 . Balenie chleba alebo podobných pekárenských výrobkov, napr. nenakrájaných bochníkov [2]
- 25/18 . . Balenie nakrájaného chleba (rezacie alebo krájacie stroje zvlášť prispôbené na iné pečivo ako chlieb A21C 15/04, stroje alebo zariadenia na krájanie chleba B26B, B26D)
- 25/20 . Balenie odevov, bielizne, napr. ponožiek, pančúch, košiel
- 25/22 . Balenie potravinárskych výrobkov, napr. rybieho filé, určených na varenie v obale
- 25/24 . Balenie prstencových výrobkov, napr. obručí
- 27/00 Zväzovanie zvláštnych predmetov ťažko baliteľných špagátmi, drôtmi alebo úzkymi pásmi; Zhotovovanie balíkov vláknitého materiálu /paketovanie/, napr. rašeliny, dosiaľ inde neuvedené** (zväzovanie predmetov všeobecne B65B 13/00)
- 27/02 . Zväzovanie tehiel alebo iných stavebných tvárnic
- 27/04 . Zväzovanie skupín plechoviek alebo fliaš
- 27/06 . Zväzovanie zvinutého drôtu alebo podobných vencovitých predmetov
- 27/08 . Zväzovanie papierových listov, obálok, vrecúšok alebo iných tenkých plochých výrobkov; Zväzovanie novin
- 27/10 . Zväzovanie tyčí, prútov alebo iných predĺžených predmetov
- 27/12 . Balíkovanie alebo zväzovanie stlačiteľného vláknitého materiálu, napr. rašeliny (paketovacie lisy na slamu, seno a pod. A01F 15/00; paketovacie lisy všeobecne B30B 9/30)
- 29/00 Balenie ťažko baliteľných materiálov**
- 29/02 . Balenie substancií, napr. čaju, ktorý sa lúhuje v obale
- 29/04 . . Pripevňovanie alebo tvorenie a pripevňovanie šnúrok alebo prívesných štítkov na čajové vrecúška
- 29/06 . Balenie substancií, do ktorých spotrebiteľ pridáva ďalšiu zložku, napr. vodu do obalu na zmiešanie pred nalievaním
- 29/08 . Balenie požívatin, ktoré sa varia v obale (sparovacie substancie B65B 29/02)
- 29/10 . Balenie dvoch alebo viacerých rôznych substancií oddelených od seba v obale, ale tak, aby bolo možné ich zmiešať bez otvárania obalu, napr. tvorenie obalov obsahujúcich živicu a tužidlo, oddelené prelomiteľnou priehradkou
- 31/00 Balenie výrobkov alebo materiálu za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok; Pridávanie propelentov do aerosólových obalov** (pomocné úpravy počas nakladania alebo vykladania prostredníctvom iného média ako je vzduch B65G 69/20)
- 31/02 . Plnenie, uzatváranie alebo plnenie a uzatváranie obalov v komorách, v ktorých je udržiavaný podtlak alebo pretlak alebo obsahujúcich špeciálnu atmosféru, napr. inertný plyn
- 31/04 . Vyprázdňovanie vzduchu, vytváranie podtlaku alebo splyňovanie plnených obalov alebo mäkkých obalov dýzami, ktorými sa vzduch alebo iný plyn, napr. inertný plyn, odsáva alebo privádza (dýzy na zavedenie výrobkov alebo materiálov do obalov B65B 39/00)
- 31/06 . . pričom dýza je upravená na vsunutie a vytiahnutie z ústia plneného obalu a na prevádzku v súčinnosti s prostriedkami na zaplombovanie ústia obalu
- 31/08 . . pričom dýza je upravená na prerazenie obalu alebo mäkkého obalu
- 31/10 . Pridanie propelentov v tuhom stave do aerosólových obalov
- 33/00 Balenie výrobkov nanášaním snímateľných, napr. odstrániteľných obalov** (B65B 11/52 má prednosť; nanášanie kvapalných alebo polokvapalných látok na plochy všeobecne B05; balenie dutiniek vinutím B65H 81/00) [3]
- 33/02 . Balenie drobných výrobkov, napr. náhradných dielov strojov alebo motorov
- 33/04 . Balenie veľkých výrobkov, napr. celých strojov, lietadiel
- 33/06 . . pričom povlak je nanášaný na nosnú vrstvu alebo nosnú konštrukciu z rovných listov alebo pruhov tenkého ohybného materiálu, napr. kokónové balenie

**Súčasť použitých pomocných zariadení alebo pomocných úprav uskutočnených na strojoch, prístrojoch alebo spôsoboch, inde neuvedené**

- 35/00 Privádzanie, podávanie, usporiadanie alebo orientovanie výrobkov určených na balenie** (cigarety B65B 19/04; fliaše B65B 21/04; vajcia B65B 23/06; sucháre B65B 23/12; keď nie je obmedzené na baliace stroje B07C, B65G, B65H)
- 35/02 . Podávacie zásobníky
- 35/04 . . so zariadeniami s vyrovnávacím zásobníkom
- 35/06 . Oddelovanie jednotlivých výrobkov od množstva nebalených výrobkov
- 35/08 . . použitím dopravníkov s vreckami
- 35/10 . Podávanie, napr. dopravovanie jednotlivých výrobkov (natáčanie B65B 35/56)
- 35/12 . . samospádom
- 35/14 . . triasadlami alebo vibrátormi
- 35/16 . . chápadlami
- 35/18 . . . prísavnými chápadlami
- 35/20 . . posúvačmi s vratným alebo kývavým pohybom
- 35/22 . . valčekovými dráhami
- 35/24 . . dopravnými pásmi alebo reťazami
- 35/26 . . otáčavými dopravníkmi
- 35/28 . . pneumatickými dopravníkmi
- 35/30 . Usporiadanie a podávanie výrobkov v skupinách (natáčanie B65B 35/56)
- 35/32 . . samospádom
- 35/34 . . triasadlami alebo vibrátormi
- 35/36 . . chápadlami
- 35/38 . . . prísavnými chápadlami
- 35/40 . . posúvačmi s vratným alebo kývavým pohybom
- 35/42 . . valčekovými dráhami
- 35/44 . . dopravnými pásmi alebo reťazami
- 35/46 . . otáčavými dopravníkmi
- 35/48 . . pneumatickými dopravníkmi
- 35/50 . . Stohovanie jedného výrobku alebo skupiny výrobkov na seba pred balením
- 35/52 . . . stávaním stohu odspodu
- 35/54 . . Podávanie výrobkov po niekoľkých dráhach k jednému baliacemu miestu
- 35/56 . Natáčanie, t. j. menenie polohy výrobkov, napr. výrobkov nejednotného prierezu
- 35/58 . . Otáčanie výrobkov zariadením s donucovacím účinkom, napr. uvedenie výrobkov časťou polepenou nálepkou do najvyššej polohy

- 37/00 Privádzanie alebo podávanie sypkého, tvárneného alebo kvapalného materiálu alebo voľne sypaných drobných výrobkov určených na balenie** (spôsoby alebo prostriedky na plnenie jednotlivých obalov takými materiálmi alebo výrobkami B65B 1/04, B65B 3/04)
- 37/02 . . . samospádovým tokom
- 37/04 . . . vibračnými podávačmi
- 37/06 . . . piestami alebo čerpadlami
- 37/08 . . . rotačnými podávačmi
- 37/10 . . . skrutkovicovými
- 37/12 . . . odstredivými
- 37/14 . . . pneumatickými podávačmi
- 37/16 . . . Oddelovanie odmeraného množstva od zásoby (v strojoch na plnenie obalov B65B 1/30, B65B 3/26)
- 37/18 . . . vážením (všeobecne G01G)
- 37/20 . . . objemovým meraním (všeobecne G01F)
- 39/00 Hubice, lieviky alebo vodiace lišty na zavádzanie výrobkov alebo materiálov do obalov alebo mäkkých baliacich materiálov** (hubice všeobecne B05B; lieviky všeobecne B67C 11/00)
- 39/02 . . . Roztiahnuteľné alebo sťahovacie hubice, lieviky alebo vodidlá
- 39/04 . . . majúce odvodušňovacie alebo odsávacie kanáliky
- 39/06 . . . prispôbené na držanie obalov alebo mäkkých obalových materiálov
- 39/08 . . . zverákovými upínadlami
- 39/10 . . . . pracujúcimi automaticky
- 39/12 . . . pohyblivé smerom k obalu alebo od neho alebo od mäkkého baliaceho materiálu počas plnenia alebo napúšťania
- 39/14 . . . pohyblivé s pohybujúcim sa obalom alebo mäkkým baliacim materiálom počas plnenia alebo napúšťania
- 41/00 Privádzanie alebo podávanie listov alebo mäkkého baliaceho materiálu** (všeobecne B65H)
- 41/02 . . . Podávanie listov alebo blankiet
- 41/04 . . . . chápadlami
- 41/06 . . . . . prísavnými chápadlami
- 41/08 . . . . posúvačom s vratným alebo kývavým pohybom
- 41/10 . . . . valčekmi
- 41/12 . . . Podávanie pásov odvíjaných zo zvitkov /valcov/
- 41/14 . . . . chápadlami
- 41/16 . . . . valčekmi
- 41/18 . . . Posúvanie listov, blankiet alebo pásov
- 43/00 Tvarovanie, podávanie, otváranie alebo zhotovovanie obalov alebo nádob v spojení s balením** (tvorenie vreciek na listoch, baliacich materiáloch alebo pásoch vtláčovaním materiálov do tvarovacích lisovadiel alebo jeho prechodom skladacími lisovadlami B65B 47/00)
- 43/02 . . . Vytváranie plochých vrecúšok z jednotlivých listov alebo blankiet
- 43/04 . . . Vytváranie plochých vrecúšok z pásových materiálov
- 43/06 . . . . z viac ako jedného pása
- 43/08 . . . Vytváranie trojrozmerných obalov z materiálu v hárkoch
- 43/10 . . . . skladaním materiálu
- 43/12 . . . Podávanie poddajných vrecúšok alebo lepenkových blankiet v plochom alebo zloženom stave; Podávanie plochých vrecúšok spojených tak, že tvoria rad alebo reťaz
- 43/14 . . . . Podávanie jednotlivých vrecúšok alebo lepenkových blankiet zo stohu alebo zo skladu
- 43/16 . . . . . chápadlami
- 43/18 . . . . . prísavnými chápadlami
- 43/20 . . . . . posúvačom s vratným alebo kývavým pohybom
- 43/22 . . . . valčekmi
- 43/24 . . . . Prehýbanie línií ohybov na uľahčenie zostavenia lepenkových škatúl
- 43/26 . . . . Otváranie vrecúšok; Otváranie, vyrovnávanie alebo zostavovanie škatúl, lepenkových debien alebo lepenkových blankiet
- 43/28 . . . . chápadlami pracujúcimi v súčinnosti s pevnými podperami
- 43/30 . . . . chápadlami uchopujúcimi protiľahlé steny, napr. prísavnými chápadlami
- 43/32 . . . . vonkajším tlakom vykonávaným uhlopriečne
- 43/34 . . . . vnútorným tlakom
- 43/36 . . . . . vyvíjaným pneumaticky
- 43/38 . . . . Otváranie zavesených viek
- 43/39 . . . . Vytáňovanie uzavieracích klapiek priamo z horného otvoru vreca, škatule alebo lepenkovej debny
- 43/40 . . . . Odstraňovanie samostatných viek
- 43/41 . . . . Otváranie zásuvkových lepenkových debien
- 43/42 . . . . Podávanie alebo polohovanie vrecúšok, škatúl alebo lepenkových debien v otvorenej alebo pripravenej polohe; Podávanie predtvarovaných tuhých obalov, napr. plechoviek, puzdier, sklenených rúrok, pohárov na baliace miesto; Polohovanie obalov alebo obalových nádob k plniacemu miestu (pomocou plniacich hubíc B65B 39/00); Podpora obalov alebo obalových nádob počas plnenia (plniacimi hubicami B65B 39/00)
- 43/44 . . . . zo zásobného skladu (B65B 43/46-B65B 43/52 majú prednosť) [3]
- 43/46 . . . . . použitím chápadiel
- 43/48 . . . . . použitím posúvačov s vratným alebo kývavým pohybom
- 43/50 . . . . . použitím otočných stolov alebo otočných hláv
- 43/52 . . . . . použitím valčekových dráh alebo pásových dopravníkov
- 43/54 . . . . . Prostriedky na držanie obalov alebo obalových nádob počas plniacej operácie
- 43/56 . . . . . pohyblivé postupne na polohovanie obalu alebo obalovej nádoby na príjem po sebe nasledujúcich čiastkových dávok obsahu
- 43/58 . . . . . . . zvisle pohyblivé
- 43/59 . . . . . . . zvisle pohyblivé (B65B 43/58 má prednosť) [3]
- 43/60 . . . . . . . otáčavé
- 43/62 . . . . . . . okolo osi vymedzenej pri plniacom mieste, napr. osi obalu alebo obalovej nádoby
- 45/00 Prístroje alebo zariadenia na podopretie alebo držanie mäkkých baliacich materiálov počas baliacej operácie** (plniace hubice, lieviky, vodidlá B65B 39/00)
- 47/00 Prístroje alebo zariadenia na tvarovanie vreciek alebo schránok v listoch alebo z listov, blankiet alebo pásov z kotúčov majúcich tvarovacie lisovadlo, do ktorého sa materiál vtláča alebo skladacie lisovadlo, ktorým materiál prechádza**
- 47/02 . . . . s prostriedkami na ohrev materiálu pred jeho tvarovaním
- 47/04 . . . . vykonávaním mechanického tlaku
- 47/06 . . . . . použitím skladacieho lisovacieho nástroja
- 47/08 . . . . . použitím tlaku kvapaliny
- 47/10 . . . . . podtlakom
- 49/00 Zariadenia na skladanie alebo prehýbanie mäkkých baliacich materiálov okolo obsahu**
- 49/02 . . . . Pevné alebo poddajne uložené prehýbače, napr. nepoháňané valčeky



- 49/04 . . . Drážkovníky alebo dosky so šikmými výrezmi alebo protiľahlými šikmými hranami
- 49/06 . . . Poddajné skladacie orgány, napr. kefy, membrány
- 49/08 . . . Skladacie orgány s vratným alebo kývavým pohybom
- 49/10 . . . Skladacie orgány pohyblivé po uzavretých nekruhových dráhach
- 49/12 . . . Otočné skladacie orgány
- 49/14 . . . Skladacie orgány tvoriace súčasť alebo pripevnené na dopravníky na čiastočné zabalenie výrobku
- 49/16 . . . Pneumatické prostriedky, napr. vzduchové dýzy
- 51/00 Zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo zabezpečovania prichybov uzavrenia balenia, napr. zakrúcanie hrdiel vriec /vrecúšok/**
- 51/02 . . . Nanášanie lepidiel alebo lepiacich kvapalín (aktivovanie lepidiel teplom alebo tlakom B65B 51/10)
- 51/04 . . . Nanášanie samostatných lepiacich alebo upevňovacích prvkov, napr. sponiek (nasadzovanie samostatných viečok alebo viek B65B 7/28)
- 51/05 . . . Zošívanie drôtom
- 51/06 . . . Použitie lepiacej pásky (podávač lepiacej pásky B65H 35/07)
- 51/07 . . . Šitie alebo spojenie sponkami
- 51/08 . . . Použitie viazacieho materiálu, napr. na skrúcanie hornej časti vrecúška
- 51/09 . . . deformáciou uzáverov [6]
- 51/10 . . . Použitie alebo vyvíjanie tepla alebo tlaku alebo ich kombinovaného účinku (B65B 51/09 má prednosť) [6]
- 51/12 . . . poddajnými prostriedkami, napr. kefkami
- 51/14 . . . články s vratným alebo kývavým pohybom
- 51/16 . . . otočnými prvkami
- 51/18 . . . dopravnými pásmi alebo reťazami
- 51/20 . . . tlakom tekutiny pôsobiacim priamo na ohyby alebo na protiľahlé plochy, napr. s použitím dýz na teplý vzduch (zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov ohriatím B65B 53/02)
- 51/22 . . . trením alebo ultrazvukovými alebo vysokofrekvenčnými elektrickými prostriedkami
- 51/24 . . . aby vzniklo okrajové zatavenie (v kombinácii s oddeľovaním materiálu žeraviacimi drôti alebo tyčinkami B65B 61/10)
- 51/26 . . . Zariadenia zvlášť prispôbené na vytváranie priečných alebo pozdĺžnych švov na pásových alebo rúrkovitých baliacich materiáloch
- 51/28 . . . Valčeky na súčasné vytváranie pozdĺžnych a priečných švov
- 51/30 . . . Zariadenia, napr. čeľuste na vyvíjanie tlaku a tepla postupne, napr. na oddeľovanie naplnených hadíc (na oddeľovanie naplnených hadíc za súčasného vytlačania obsahu B65B 9/12)
- 51/32 . . . Chladenie alebo chladenie a lisovanie obalových uzáverov po zatavení
- 53/00 Zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov, obalov alebo obalových viek, alebo zabezpečovacích častí obalových viek počas balenia alebo po ňom**
- 53/02 . . . teplom
- 53/04 . . . privádzaním kvapalín
- 53/06 . . . privádzaním plynov, napr. dýzami na teplý vzduch
- 55/00 Uchovávanie, ochrana alebo čistenie obalov alebo ich obsahu v spojení s balením (balením za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok B65B 31/00; zariadenia na umiestnenie ochranných listov, vložiek alebo vypchávkov cez obsah B65B 61/22; ktoré nie je obmedzené na balenie A23L, A61L)**
- 55/02 . . . Sterilizovanie, napr. celých prepravných obalov
- 55/04 . . . Sterilizovanie mäkkých baliacich materiálov alebo obalových nádob pred balením alebo počas balenia
- 55/06 . . . . teplom
- 55/08 . . . . ožiarením
- 55/10 . . . . kvapalinami alebo plynmi (B65B 55/06 má prednosť)
- 55/12 . . . Sterilizovanie obsahu pred balením alebo počas balenia
- 55/14 . . . . teplom
- 55/16 . . . . ožiarením
- 55/18 . . . . kvapalinami alebo plynmi (B65B 55/14 má prednosť)
- 55/19 . . . . pridaním materiálov, ktoré majú uvoľňovať kyslík alebo vyvíjať inhibičné plyny, napr. inhibítory v podobe pary
- 55/20 . . . Vkladanie obsahu do tlmiacich hmôt, napr. penové plasty, granulovaný materiál
- 55/22 . . . Ponáranie obsahu do ochranných kvapalín
- 55/24 . . . Čistenie alebo odstraňovanie prachu z obalov, mäkkých baliacich materiálov alebo prepravných obalov
- 57/00 Automatické riadiace, kontrolné, výstražné alebo bezpečnostné zariadenia (posúvanie baliaceho materiálu alebo materiálu, z ktorého sa obaly zhotovujú, podávaného zo zvitkov B65B 41/18; vybavené na zabránenie úrazom, použiteľné všeobecne F16P; fotoelektrické bunky H01J, H01L; takéto zariadenia všeobecne, pozrite zodpovedajúce triedy)**
- 57/02 . . . reagujúce na neprítomnosť, prítomnosť, nenormálne podávanie alebo nesprávne umiestnenie viazacieho alebo mäkkého baliaceho materiálu, obalov alebo prepravných obalov
- 57/04 . . . a vykonávajúce riadenie alebo zastavovanie podávania takéhoto materiálu, obalov alebo prepravných obalov
- 57/06 . . . a vykonávajúce riadenie, alebo zastavovanie podávania výrobkov alebo materiálov určených na balenie
- 57/08 . . . a vykonávajúce zastavenie, alebo riadenie rýchlosti stroja ako celku
- 57/10 . . . reagujúce na neprítomnosť, prítomnosť, nenormálne podávanie alebo nesprávne umiestnenie výrobkov alebo materiálov určených na balenie
- 57/12 . . . a vykonávajúce riadenie alebo zastavovanie podávania mäkkých baliacich materiálov, obalov alebo prepravných obalov
- 57/14 . . . a vykonávajúce riadenie alebo zastavovanie podávania výrobkov alebo materiálov určených na balenie
- 57/16 . . . a vykonávajúce zastavovanie alebo riadenie rýchlosti stroja ako celku
- 57/18 . . . uvádzajúce do činnosti počutelné alebo viditeľné poplašné signály
- 57/20 . . . Použitie počítačích zariadení na riadenie podávania výrobkov (iné použitie B65B 65/08)

- 59/00 Zariadenia strojov umožňujúce strojovú manipuláciu s výrobkami rôznych veľkostí, výrobu prepravných obalov rôznych veľkostí, obmieňanie obsahu prepravných obalov dovoľujúce prístup s cieľom čistiť alebo vykonávať údržbu**
- 59/02 . Zariadenia umožňujúce vykonávanie zorad'ovania stroja za chodu (váhové alebo objemové zorad'ovanie materiálu, ktorý má byť balený B65B 1/30, B65B 3/26)
- 59/04 . Stroje konštruované s ľahko oddeliteľnými jednotkami alebo montážnymi celkami, napr. na uľahčenie údržby
- 61/00 Pomocné zariadenia na spracovanie listov, blankiet a pásov z kotúčov, viazacieho materiálu, obalov alebo prepravných obalov, inde neuvedené**
- 61/02 . na dierovanie, značenie alebo nanášanie kódovacích značiek alebo údajov na materiál pred balením
- 61/04 . na odrezanie pásových materiálov alebo na oddeľovanie spojených prepravných obalov
- 61/06 . . odstrihovaním alebo odrezávaním
- 61/08 . . . použitím otočných nožov
- 61/10 . . . použitím žeraviacich drôtov alebo nožov
- 61/12 . . odtrhnutím pozdĺž perforácie alebo pozdĺž zoslabených miest
- 61/14 . na zamontovanie alebo na vytváranie a zamontovanie rukovätí alebo závesných prostriedkov v prepravných obaloch (prípájanie alebo vytváranie a pripájanie šnúrok, držadielok alebo štítkov na čajové vrecúška B65B 29/04)
- 61/16 . . Vytváranie závesných otvorov v prepravných obaloch
- 61/18 . na pripájanie alebo začleňovanie prvkov na otváranie obalov alebo vybaľovanie, napr. odtrhávacích pásov
- 61/20 . na pridávanie kariet, kupónov alebo iných vložiek k obsahu obalu (pridávanie vybaľovacích prvkov B65B 61/18; etiketovanie B65C)
- 61/22 . . na umiestnenie ochranných listov, vložiek alebo upchávkov cez obsah, napr. vaty do fľaštičiek s pilulkami
- 61/24 . na tvarovanie alebo pretváranie hotových prepravných obalov
- 61/26 . na značenie a kódovanie hotových prepravných obalov
- 61/28 . na vyhadzovanie hotových prepravných obalov zo stroja
- 63/00 Pomocné zariadenia spracovávajúce výrobky alebo materiály určené na balenie, inde neuvedené**
- 63/02 . na stláčanie výrobkov alebo materiálov pred balením alebo vkladáním do obalov alebo obalových nádob (tabletovanie alebo lisovanie práškov B30B 11/00)
- 63/04 . na skladanie alebo vinutie výrobkov, napr. pančúch, rukavíc (skladanie alebo vinutie pásového alebo vlákniťého materiálu všeobecne B65H 45/00, B65H 54/00; skladanie textilných výrobkov v spojení s praním pred balením D06F 89/00)
- 63/06 . . Vytváranie predĺžených pradien, napr. šnúrok do topánok
- 63/08 . na ohrev alebo chladenie výrobkov alebo materiálov na uľahčenie balenia
- 65/00 Súčasti baliacích strojov, inde neuvedené; Usporiadanie týchto súčastí**
- 65/02 . Hnacie ústrojenstvo
- 65/04 . Ústrojenstvo na premenu plynulého otáčavého pohybu na prerušovaný otáčavý pohyb, napr. ústrojenstvo s maltézskym krížom
- 65/06 . vybavené povlakom alebo mazivom znižujúcim trenie alebo materiálmi zabraňujúcimi lepeniu, napr. polytetrafluóretylénom
- 65/08 . Zariadenia na počítanie alebo zapisovanie počtu spracovaných výrobkov alebo počtu obalov vyrobených strojom
- 67/00 Prístroje alebo zariadenia uľahčujúce ručné baliace operácie; Držiaky vriec**
- 67/02 . Balenie výrobkov alebo materiálov do obalov
- 67/04 . . Zariadenia uľahčujúce vkladanie jednotlivých výrobkov alebo skupín výrobkov do vrecúšok
- 67/06 . . Ručne obsluhované zariadenia na uzavieranie hrdiel vrecúšok použitím a upevnením odrezkom špagátu, drôtu alebo pásky
- 67/08 . Balenie výrobkov do mäkkých baliacích materiálov
- 67/10 . . Baliace stoly
- 67/12 . Držiaky vriec, napr. stojany alebo nosné konštrukcie so zariadením na držanie vriec v rozovretej polohe na uľahčenie ich plnenia výrobkami alebo materiálmi
- 69/00 Vybaľovanie výrobkov alebo materiálov inde neuvedené**

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI**

**B65C ETIKETOVACIE ALEBO ŠTÍTKOVACIE STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY** (priklincovanie alebo pripevňovanie zošívacích skôb všeobecne B25C, B27F; spôsoby nanášania odtlačkov B44C 1/16; použitie etikiet na baliace účely B65B; etikety, identifikačné štítky G09F)

**Poznámky**

V tejto podtriede sa používa nasledujúci termín v tomto význame:

- "etikety" zahrnujú aj odtlačky, známky alebo podobne.

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Etiketovanie rovných, najmä tuhých plôch</b><br/>(etiketovanie látok B65C 5/00)</p> <p>1/02 . Pripevňovanie etikiet na rovné plochy predmetov, napr. na obaly, na ploché predmety</p> <p>1/04 . Pripevňovanie etikiet, napr. obalových etikiet na dve alebo viac plôch mnohostenného predmetu</p> <p><b>3/00 Etiketovanie iných ako rovných plôch</b> (látok B65C 5/00)</p> <p>3/02 . Pripevňovanie etikiet na predĺžené predmety, napr. drôty, káble, tyče, rúrky</p> <p>3/04 . . Pripevňovanie pásov alebo etikiet na cigary alebo cigarety</p> <p>3/06 . Pripevňovanie etikiet na krátke tuhé obaly</p> <p>3/08 . . na plášť obalu</p> <p>3/10 . . . na umiestnenie obalov na etiketovanie v horizontálnej polohe</p> <p>3/12 . . . . navinutím etikiet na valcové obaly, napr. na fľaše</p> <p>3/14 . . . na umiestnenie obalov na etiketovanie vo vertikálnej polohe</p> <p>3/16 . . . . navinutím etikiet na valcové obaly, napr. na fľaše</p> <p>3/18 . . na hrdlá obalov</p> <p>3/20 . . na uzávery fliaš (pripevňovanie uzáverov alebo puzdiel /capsules/ na fľaše B67B)</p> <p>3/22 . . . Pripevňovanie uzáverov z kovovej fólie</p> <p>3/24 . . . Pripevňovanie etikiet na označenie originálneho stavu uzáverov na uzávery nasadzované alebo skrutkované</p> <p>3/26 . Pripevňovanie etikiet na mäkké obaly, napr. na fľaše z polyetylénu, na škatule, ktoré sú na etiketovanie vnútorne vystužované stlačeným vzduchom</p> <p><b>5/00 Etiketovanie látok alebo podobných materiálov alebo predmetov s deformovateľným povrchom, napr. papiera, zvitkov látok, pančúch, topánok</b><br/>(pripevňovanie etikiet na mäkké obaly B65C 3/26; prišitím D05B)</p> <p>5/02 . použitie lepidiel</p> <p>5/04 . . Tepelne aktivované lepidlá</p> <p>5/06 . použitie zošívacích skôb</p> | <p><b>7/00 Pripevňovanie visačiek</b> (v kombinácii s plnením vrecúšok na čaj B65B 29/04)</p> <p><b>9/00 Súčasti etiketovacích strojov alebo prístrojov</b></p> <p>9/02 . Zariadenia na prisun predmetov, napr. nádob /nádrží/ na miesto na pripevňovanie etikiet</p> <p>9/04 . . s prostriedkami na otáčanie predmetov</p> <p>9/06 . Zariadenia na poskytnutie predmetov do vopred určenej polohy alebo do polohy na pripevňovanie etikiet</p> <p>9/08 . Prívod etikiet</p> <p>9/10 . . Zásobníky etikiet</p> <p>9/12 . . Odoberanie jednotlivých etikiet zo stohov (na tlačenie B41F)</p> <p>9/14 . . . podtlakom</p> <p>9/16 . . . vlhčiacimi zariadeniami</p> <p>9/18 . . Prívod etikiet z pásov, napr. z kotúčov</p> <p>9/20 . Glejenie etikiet alebo predmetov</p> <p>9/22 . . navlhčením, napr. nanesením lepidla alebo nanesením kvapaliny na vrstvu suchého lepidla</p> <p>9/24 . . ohrevom</p> <p>9/25 . . . s aktiváciou lepidla teplom [2]</p> <p>9/26 . Zariadenia na pritláčanie etikiet</p> <p>9/28 . . Tlakovzdušné zariadenia</p> <p>9/30 . . Valčeky</p> <p>9/32 . . . Spolupracujúce valčeky, medzi ktoré sú privádzané predmety alebo etikety</p> <p>9/34 . . Ohybné pásy</p> <p>9/36 . . Stierače; Pritláčače</p> <p>9/38 . Chladenie alebo sušenie etikiet</p> <p>9/40 . Riadenie; Bezpečnostné zariadenia</p> <p>9/42 . . Riadiace zariadenia pri doprave etikiet</p> <p>9/44 . . . zvláštnymi prostriedkami citlivými na značky umiestnené na etiketách alebo predmetoch (riadenie dopravy pri balení B65B)</p> <p>9/46 . Umiestňovanie dát, kódových značiek (napr. prírastkových čísiel) alebo pod. na etikety počas etiketovania (ručne vedený prístroj vybavený tlačiarenským zariadením B65C 11/02; tlačenie a vydávanie cestovných lístkov G07B 1/00)</p> |
|--|---|

11/00 **Ručne ovládaný alebo ručne poháňaný podávač etiketovacej pásky, napr. upravený na použitie na nálepky na výrobky** (špeciálny nábytok, kovanie alebo príslušenstvo do obchodov, obchodných domov, súdnych budov a pod. A47F; na papierové servítky, na toaletný papier A47K; na hracie karty A63F; písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivou páskou B42D 19/00;

podávače lepiacej pásky B65H 35/07; podávače lepiacich štítkov G07B; mincovacie automaty na výdaj známok G07F)

- 11/02 . majúce tlačiarenské zariadenia
- 11/04 . majúce prostriedky na navlhčovanie etikiet
- 11/06 . majúce prostriedky na ohrev etikiet s lepidlom na lepenie za tepla

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI

### B65D OBALY (KONTAJNERY) NA SKLADOVANIE ALEBO NA PREPRAVU PREDMETOV ALEBO MATERIÁLOV, NAPR. VREČIA, BARELY, FLAŠE, ŠKATULE, PLECHOVKY, LEPENKOVÉ DEBNY, DEBNY, BUBNY, SKLENENÉ NÁDOBY, CISTERNY, NÁSYPNÍKY, PREPRAVNÉ SKRINE; ICH PRÍSLUŠENSTVO, UZÁVERY ALEBO ARMATÚRY NA NE; OBALOVÉ PROSTRIEDKY; BALENIE

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa: [6]  
 - obaly (kontajnery), obalové prostriedky alebo balenie s pomocnými prostriedkami alebo opatrením na vystavovanie tovaru alebo materiálov; [6]  
 - spôsoby balenia, ktoré sú úplne charakterizované tvarom baleného výrobku alebo tvarom použitého obalu alebo obalového prostriedku, ktorý sa líši od uskutočňovaných operácií alebo použitých prístrojov zahrnutých v podtriede B65B. [6]
- (2) Aby táto podtrieda bola čo najzrozumiteľnejšia, vyklučuje obaly alebo balenia, ktoré je možné zaradiť v inej podtriede. [6]
- (3) V tejto podtriede skupiny B65D 5/00, B65D 27/00, B65D 30/00 alebo B65D 65/00 zahrnujú konštrukčné znaky skladacích obalov alebo prebalov, ktoré sú skladané alebo vyrovnávané, a tiež aj obaly a prebaly, ktoré sú skladaním alebo vyrovnávaním týchto skladacích obalov zhotovované.
- (4) Obaly (kontajnery), obalové prostriedky alebo balenie zatriedené do skupiny B65D 85/00 sa tiež zatriedujú podľa konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú z pohľadu triedenia zaujímavé. [6]
- (5) Veľké obaly (kontajnery) ako sú definované v poznámke (6), sa zatriedujú do skupín B65D 88/00 alebo B65D 90/00. Prvky, ktoré sa týkajú kontajnerov všeobecne, môžu byť tiež zatriedené v ostatných skupinách podtriedy B65D, ak sa považujú za zaujímavé z pohľadu informácie na účely rešerše. [2009.01]
- (6) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:  
 - "tuhé alebo polotuhé obaly (kontajnery)" zahrnujú:  
 (a) obaly, ktoré sa vplyvom svojho obsahu ani nedeformujú, ani nezaujímajú tvar svojho obsahu;  
 (b) obaly upravené tak, že sa dočasne deformujú, aby bolo možné vytlačiť ich obsah;  
 (c) palety;  
 (d) podnosy;  
 - "mäkké obaly (kontajnery)" zahrnujú:  
 (a) obaly svojím obsahom deformované alebo zaujímavé tvar svojho obsahu;  
 (b) obaly prispôbené na trvalú deformáciu s cieľom vytlačiť ich obsah;  
 - "obalové prostriedky" zahrnujú:  
 (a) prostriedky iné ako obaly určené na to, aby zakryli, chránili, spevňovali alebo držali pohromade tovar alebo materiál, ktorý má byť uskladnený alebo prepravený;  
 (b) obalové materiály špeciálneho typu alebo tvaru, ktoré nie sú uvedené v iných podtriedach;  
 - "balenie" zahrnuje:  
 (a) kombinácie obalov alebo obalových prostriedkov a tovarov alebo materiálov, ktoré majú byť uskladnené alebo prepravené;  
 (b) tovary spájané spolu, keď je to výhodné kvôli skladovaniu alebo preprave;  
 - "papier" zahrnuje materiály, napr. lepenku, plastické fólie, laminovaný materiál alebo kovové fólie spracované analogickým spôsobom ako papier;  
 - "veľké obaly" v skupinách B65D 88/00 alebo B65D 90/00 znamenajú obaly, ktorých rozmery sú blízke rozmerom železničných prepravných kontajnerov, označovaných tiež ako prepravné nákladné vagóny alebo ISO-kontajnery (International Standardization Organization), Medzinárodná organizácia pre normy alebo väčšie kontajnery. [3]
- (7) Prostriedky s indikáciou neoprávnenej manipulácie s obalmi alebo uzávermi sa zatriedujú v skupinách týkajúcich sa príslušných typov obalov alebo uzáverov, napr. B65D 5/43, B65D 5/54, B65D 17/00, B65D 27/30, B65D 27/34, B65D 33/34, B65D 41/32, B65D 47/36, B65D 49/12, B65D 51/20, B65D 55/06. [6]

#### schémv podtried

#### OBALY (KONTAJNERY) VŠEOBECNE

Tuhé alebo polotuhé  
 charakterizované

ich štruktúrou alebo  
 materiálom ..... 1/00-13/00  
 ich druhom ..... 19/00, 21/00  
 otváraním, rezaním alebo  
 trhaním ..... 17/00

ich špeciálnym použitím ..... 81/00-85/00  
 detailmi inde neuvedenými ..... 23/00, 25/00

Ohybne charakterizované

ich druhom ..... 27/00-37/00  
 ich špeciálnym použitím ..... 81/00-85/00

VEĽKÉ OBALY (KONTAJNERY) ..... 88/00, 90/00

POHYBLIVÉ ALEBO ZÁVESNÉ UZÁVERY

Druhy uzáverov ..... 39/00, 41/00,

	43/00, 50/00, 51/00
Svorkovanie alebo použitie uzáverov.....	45/00, 47/00, 49/00
Príslušenstvo.....	53/00, 55/00
<b>OBALOVÉ PRVKY</b>	
Materiál.....	65/00, 67/00
Na zvláštne použitie.....	81/00, 85/00
Príslušenstvo	
vnútorné.....	57/00, 59/00
vonkajšie.....	61/00, 63/00

inde neuvedené..... 67/00

## DRUHY OBALOV

Balíky; predmety na nosičoch; s obalovou hadicou, listom alebo pásom; s použitím vopred zhotovených obalov.....	71/00; 73/00; 75/00; 77/00
Skupiny predmetov.....	69/00, 71/00
Na zvláštne použitie.....	81/00, 83/00, 85/00
Druhy alebo časti inde neuvedené.....	79/00

**Všeobecné druhy pevných alebo polopevných obalov [3]**

- 1/00 Pevné alebo polopevné obaly tvarované z jedného kusa, napr. odlievaním z kovov, tvarovaním z plastických hmôt, fúkaním zo sklenených materiálov, vytáčaním z keramických materiálov, tvarovaním vláknitých kašovitých materiálov alebo hlbokým ťahaním fóliových alebo plechových materiálov (vinutím, ohýbaním alebo skladaním papiera B65D 3/00, B65D 5/00; špeciálne konštruované, aby mohli byť otvorené narezaním, prerazením alebo natrhnutím časti stien B65D 17/00; pevné palety s postrannými stenami B65D 19/02) [5]**
- 1/02 . Flaše alebo podobné obaly s hrdlom alebo inak vymedzeným otvorom na vylievanie obsahu
- 1/04 . . Niekoľkodutinové flaše
- 1/06 . . s uzavieračnými otvormi na dne
- 1/08 . . prispôbené na kvapkanie (kvapkadlo B65D 47/18)
- 1/09 . Ampulky (zvlášť upravené na lekárske alebo farmaceutické účely A61J 1/06) [5]
- 1/10 . Poháre, napr. na konzervovanie potravín
- 1/12 . Plechovky, sudy, barely alebo bubny
- 1/14 . . charakterizované tvarom
- 1/16 . . . so zakriveným prierezom, napr. valcovitým
- 1/18 . . . s polygonálnym prierezom
- 1/20 . . charakterizované umiestnením alebo usporiadaním plniacich alebo výpustných otvorov
- 1/22 . Škatule alebo podobné obaly s bočnými stenami dostatočnej výšky, aby uzavierali obsah
- 1/24 . . s tvarovanými oddeleniami alebo priehradkami
- 1/26 . . Tenkostenné obaly, napr. tvarované hlbokým ťahaním
- 1/28 . . . vyrobené z laminovaného materiálu
- 1/30 . . . Skupiny obalov navzájom spojené svojimi dnami alebo stenami
- 1/32 . Obaly prispôbené na dočasnú deformáciu vonkajším tlakom na vypudzovanie obsahu (plechovky na olej F16N 3/00)
- 1/34 . Podnosy alebo podobné plytké obaly
- 1/36 . . s tvarovanými oddeleniami alebo priehradkami
- 1/38 . Koše alebo podobné obaly mriežkovanej alebo dierovanej konštrukcie
- 1/40 . Súčasti stien
- 1/42 . . Spevňujúce alebo vystužujúce časti alebo diely
- 1/44 . . . Zvlnenie
- 1/46 . . . Miestne vystuženie, napr. príľahlé uzávery
- 1/48 . . . Vystuženie nerovnorodými materiálmi, napr. kovové rámy v plastických stenách

- 3/00 Pevné alebo polopevné obaly s plášťom alebo obvodovými stenami zakriveného alebo čiastočne zakriveného prierezu vzniknuté vinutím alebo ohýbaním papiera bez toho, aby bol prehýbaný presne podľa daných línií (s dnami z rôznych materiálov B65D 6/00, B65D 8/00)**
- 3/02 . charakterizované tvarom
- 3/04 . . hlavne valcové
- 3/06 . . hlavne kužeľové alebo tvaru zrezaného kužeľa
- 3/08 . . s prierezom premenlivého tvaru, napr. kruhovým, štvorcovým alebo obdĺžnikovým
- 3/10 . charakterizované tvarom celého alebo trvalo upevneného dna
- 3/12 . . Kotúče s manžetou tvoriace dna trvale upevnené, napr. lepidlom, tepelným zváraním
- 3/14 . . . Kotúče tvoriace dna priliehajúce ku kraju obalu a pripevnené zahnutím, zvinutím alebo preložením
- 3/16 . . Kotúče bez manžety tvoriace dna zasadené do žliabku v plášti obalu
- 3/18 . . . a upevnené zvinutím s okrajom plášťa
- 3/20 . . s okrajmi plášťa, ktoré sú uzavreté sploštením alebo prehýbaním vytváraným napr. drážkovaním alebo klapkami
- 3/22 . s dvojíťmi stenami; so stenami členenými vzduchovými komorami; so stenami z vrstveného materiálu
- 3/24 . s niekoľkými oddeleniami
- 3/26 . Otvárajúce zariadenia alebo ústrojenstvá vsadené do obalov alebo upevnené k obalom
- 3/28 . Iné súčasti stien
- 3/30 . . Miestne spevnenie, napr. kovové obruby
- 5/00 Pevné alebo polopevné obaly polygonálneho prierezu, napr. škatule, lepenkové škatule, podnosy /prepravky/ zhotovené skladaním alebo vyrovnávaním jedného alebo niekoľkých výsekov papiera (pevné palety s postrannými stenami B65D 19/02; zhotovovanie skladacích alebo vyrovnávacích výsekov B31B) [5]**
- 5/02 . skladaním alebo vyrovnávaním jedného výseku na vytváranie plášťa s ďalšími alebo bez ďalších skladacích operácií alebo s pridávaním ďalších častí na uzavretie plášťa obalu (B65D 5/36 má prednosť)
- 5/04 . . kde plášť nie je uzavretý
- 5/06 . . s konštrukčnými prvkami tvoriacimi dno alebo podložku baleného tovaru, vytvorenými preložením steny, tvorené predĺžením plášťa dovnútra obalu

- 5/08 . . . s dnami tvorenými dovnútra zloženými časťami plášťa obalu, napr. klapkami navzájom spojenými alebo majúcimi rohové výstupy (so stenou preloženou dovnútra, ktorá vedie súvislo okolo plášťa a má rohové výstupy B65D 5/06)
- 5/10 . . . s dnami tvorenými klapkami sklopenými do plášťa
- 5/12 . . . s dnami tvorenými oddelene od plášťa
- 5/14 . . . s vkladacími dnami
- 5/16 . . . kde plášť je vybavený otvorom alebo odnímateľnou časťou na vyprázdňovanie alebo vkladanie obsahu v jednej alebo niekoľkých stenách (prostriedky na vyprázdňovanie B65D 5/72)
- 5/18 . . . skladaním jedného obalu do tvaru U na vytvorenie dna obalu a protiľahlých stien plášťa obalu a ostatné steny sú tvorené predovšetkým predĺžením jednej alebo niekoľkých týchto protiľahlých stien, napr. klapkami s nimi súvisiacimi (B65D 5/36 má prednosť)
- 5/20 . . . skladaním dielov pripojených k hlavnému panelu zo všetkých strán na vytvorenie plášťa obalu, napr. tvaru podnosu (B65D 5/36 má prednosť)
- 5/22 . . . držané vzpriamene predĺžením a zdvojením jednej alebo niekoľkých stien uzatvárajúcich predĺženie priľahlých stien
- 5/24 . . . so susednými stenami navzájom spojenými rohovými výstupami
- 5/26 . . . s predĺžením protiľahlých stien navzájom spojených
- 5/28 . . . s predĺžením stien trvalo pripojených k susedným stenám so stenami trvalo navzájom spojenými lepiacimi páskami alebo so stenami držiacími v určitej polohe samy len tuhosťou materiálu
- 5/30 . . . s jazýčkom a výrezom alebo podobným spojením medzi stenami a predĺžením druhých stien
- 5/32 . . . majúce plášte zhotovené skladaním a vzájomným spojením dvoch alebo niekoľkých obalov (B65D 5/36 má prednosť)
- 5/34 . . . kde jeden obal tvorí tri steny a druhý tvorí ostávajúce steny, príklopné veko a dno na protiľahlej strane
- 5/35 . . . kde jeden obal tvorí tri steny jedného štvorstenného plášťa, zatiaľ čo ďalší obal štvrtej steny tvorí príklopné veko a dno na protiľahlej strane [2]
- 5/355 . . . Obaly špeciálne upravené na menenie svojej kapacity [6]
- 5/36 . . . špeciálne konštruované tak, aby dovolili skládanie a opätovné vyrovnávanie a pritom by sa neuvolňovalo spojenie stien alebo dna
- 5/38 . . . Zasúvací typ obalov
- 5/40 . . . špeciálne konštruované na balenie kvapalín
- 5/42 . . . Súčasťou obalov alebo skladacích alebo vyrovnávacích obalov
- 5/43 . . . Obaly charakterizované prostriedkami zabráňujúcimi neoprávnenému otvoreniu obalu alebo signalizujúcimi toto otvorenie [6]
- 5/44 . . . Celistvé s plášťom, vložené alebo pripojené časti tvoriace vnútorné alebo vonkajšie prislúšenstvo [6]
- 5/46 . . . Držadlá
- 5/462 . . . . tvorené skladaním obalov [6]
- 5/465 . . . . netvoriace celok s obalom [6]
- 5/468 . . . . Ručné držiaky v plášti obalu [6]
- 5/472 . . . . kovové, napr. drôt [6]
- 5/475 . . . . plastové [6]
- 5/478 . . . . špagátové [6]
- 5/48 . . . . Priehradky
- 5/4805 . . . . celistvé s plášťom [6]
- 5/481 . . . . . tvoriace priehradky aspoň v dvoch radoch [6]
- 5/482 . . . . . Pozdĺžne priečky vybavené vyrezanými klapkami, ktoré sú prehnuté kolmo na priečky [6]
- 5/483 . . . . . tvorené skladacími výbežkami zavesenými na horné alebo dolné hrany rúrovitého plášťa obalu (B65D 5/482 má prednosť) [6]
- 5/484 . . . . . tvorené skladacími výbežkami bočných stien obalových plášťov typu prepraviek [6]
- 5/485 . . . . . kombinované s vloženými priečkami [6]
- 5/486 . . . . . tvorené skladacími výbežkami zavesenými na rúrovitý obalový plášť pozdĺž závesného vedenia paralelne na jeho os (B65D 5/481 má prednosť) [6]
- 5/487 . . . . . tvorené skladacími výbežkami zavesenými na horné alebo dolné hrany rúrovitého plášťa obalu (B65D 5/483 má prednosť) [6]
- 5/488 . . . . . tvorené skladacími výbežkami bočných stien obalových plášťov typu prepraviek (B65D 5/484 má prednosť) [6]
- 5/489 . . . . . tvorené skladacími vnútorne delenými rezmi v plášti obalu (B65D 5/481 má prednosť) [6]
- 5/49 . . . . . vložené [6]
- 5/491 . . . . . tvoriace priehradky aspoň v dvoch radoch (B65D 5/485 má prednosť) [6]
- 5/492 . . . . . tvorené skladacím jedným obalom (B65D 5/493, B65D 5/494 majú prednosť) [6]
- 5/493 . . . . . poskytujúci aspoň čiastočné dno [6]
- 5/494 . . . . . Pozdĺžne priečky vybavené vyrezanými klapkami, ktoré sú prehnuté kolmo na priečky [6]
- 5/495 . . . . . tvorené skríženými pruhmi s medzispojovacími drážkami [6]
- 5/496 . . . . . tvorené skladacími pruhmi vnútri rúry, U- alebo S-prierezy (B65D 5/491 má prednosť) [6]
- 5/497 . . . . . Obaly vybavené s vyrezanými klapkami, ktoré sú prehnuté kolmo na obaly (B65D 5/491 má prednosť) [6]
- 5/498 . . . . . Priečky s jednou alebo viac klapkami tvorené prehnutím a fixované na boky plášťa obalu alebo nimi pridržiavané (B65D 5/491, B65D 5/496, B65D 5/497 majú prednosť) [6]
- 5/499 . . . . . Priečky tvorené z neprehnutých pruhov spojených v drážkach v bokoch plášťa obalu (B65D 5/491 má prednosť) [6]
- 5/50 . . . . . Vnútorné podpery alebo časti chrániace obsah (časti vzniknuté preložením steny tvorené predĺžením plášťa dovnútra obalu B65D 5/06; priehradky B65D 5/48)
- 5/52 . . . . . Vonkajšie stojany alebo časti na vystavovanie baleného obsahu
- 5/54 . . . . . Ryhy na uľahčenie otvárania obalu alebo na jeho rozdelenie na diely narezaním alebo natrhnutím (pretláčacie alebo odtrhávacie klapky, aby vznikol vylievací otvor B65D 5/70)
- 5/56 . . . . . Vložky alebo vnútorné povlaky
- 5/58 . . . . . Vložky oddelene od stien obalu

- 5/60 . . . Vyberateľné vložky
- 5/62 . . . Vonkajšie obaly alebo povlaky
- 5/63 . . . majúce dva alebo viac samostatných prístupových otvorov (prostriedky na vydávanie obsahu B65D 5/72) [6]
- 5/64 . . . Veká
- 5/66 . . . Veká na záves, t. j. priklápacie (B65D 5/34 má prednosť)
- 5/68 . . . Teleskopické veká s manžetou
- 5/70 . . . Prítláčacie alebo odtrhávacie klapky prispôbené tak, aby vznikol vylievací otvor (B65D 5/74 má prednosť)
- 5/72 . . . Prostriedky na vydávanie obsahu
- 5/74 . . . Hubice
- 5/76 . . . na vydávanie odmeriavaných dávok
- 6/00 Obaly /kontajnery/, ktorých teleso je tvorené vzájomným prepojením alebo spojením dvoch alebo niekoľkých pevných alebo v podstate pevných súčastí vyrobených úplne alebo prevažne z kovu, plastických materiálov, dreva alebo z ich náhrad** (kontajnery, ktoré majú zakrivený prierez B65D 8/00; špeciálne konštruované na otváranie prerezaním, prerazením alebo roztrhnutím časti steny B65D 17/00; pevné palety s postrannými stenami B65D 19/02) [3]
- 6/02 . . . charakterizované typom [3]
- 6/04 . . . Podnosy alebo iné podobné obaly /kontajnery/ bez veka [3]
- 6/06 . . . zásuvkového typu [3]
- 6/08 . . . z kostry alebo podobnej dierovanej konštrukcie, napr. zo spletaného alebo prepletaného pružného materiálu [3]
- 6/10 . . . so stenami zloženými z niekoľkých panelov s voľnými priestormi medzi ich vnútornými stenami, napr. s dvojitou stenou [3]
- 6/12 . . . so stenami, napr. dná pohyblivé účinkom obsahu [3]
- 6/14 . . . so stenami, ktoré obsahujú laminované panely, napr. preglejka [3]
- 6/16 . . . skladacie [3]
- 6/18 . . . so zavesenými súčiastkami [3]
- 6/20 . . . viazané ohybným drôtom alebo inými prvkami v tvare pásov [3]
- 6/22 . . . a oddeliteľnými súčiastkami [3]
- 6/24 . . . s oddeliteľnými súčiastkami (B65D 6/22 má prednosť) [3]
- 6/26 . . . Zariadenia na držanie skladateľných obalov /kontajnerov/ vo vztýčenom stave [3]
- 6/28 . . . s trvalým spojením medzi stenami, napr. rohové spojky [3]
- 6/30 . . . vytvorené valcovaním alebo valcovaním a lisovaním [3]
- 6/32 . . . vytvorené spájkovaním, zváraním alebo inak uskutočneným spojením protiľahlých stien [3]
- 6/34 . . . Spevnenie alebo zosilnenie súčiastok alebo dielov [3]
- 6/36 . . . Latkové debnenie, pásky, pruhy alebo fittingy [3]
- 6/38 . . . Deformácie, napr. zvlnenie [3]
- 6/40 . . . so stenami vytvorenými vyplnením alebo vyprázdnením otvorov [3]
- 8/00 Obaly /kontajnery/, ktoré majú zakrivený prierez, vytvorené spojením dvoch alebo niekoľkých pevných alebo v podstate pevných častí vyrobených úplne alebo prevažne z kovu, plastického materiálu, dreva a ich náhrad** (špeciálne konštruované na prerezanie, prerazenie alebo roztrhnutie časti steny pri otváraní B65D 17/00; pevné palety s postrannými stenami B65D 19/02) [3]
- 8/02 . . . Úprava s otvormi na plnenie a vyprázdňovanie [3]
- 8/04 . . . charakterizované konštrukciou stien alebo spojením medzi stenami [3]
- 8/06 . . . s viacnásobnými stenami s voľným priestorom medzi jednotlivými dielmi stien, napr. dvojité steny [3]
- 8/08 . . . Spevnenie alebo zosilnenie častí alebo dielov [3]
- 8/10 . . . Latkové debnenie, pásky, pruhy alebo fittingy [3]
- 8/12 . . . Deformácie, napr. zvlnenie [3]
- 8/14 . . . skladacie [3]
- 8/16 . . . so stenami, ktoré obsahujú laminované dosky, napr. preglejka [3]
- 8/18 . . . s trvalým spojením medzi stenami [3]
- 8/20 . . . vytvorené valcovaním alebo valcovaním a lisovaním [3]
- 8/22 . . . vytvorené spájkovaním, zváraním alebo inak uskutočneným spojením protiľahlých stien (B65D 8/20 má prednosť) [3]
- 13/00 Obaly /kontajnery/, ktorých teleso je tvorené spojením dvoch alebo viacerých tuhých alebo v podstate tuhých súčastí, vyrobených úplne alebo prevažne z toho istého materiálu, iného ako kov, plastická hmota, drevo alebo ich náhrady** (pevné palety s postrannými stenami B65D 19/02) [4]
- 13/02 . . . zo skla, kameniny alebo iného keramického materiálu
- 17/00 Pevné alebo polopevné obaly /kontajnery/ špeciálne konštruované tak, aby sa dali otvoriť prerezaním, prerazením alebo odlomením krehkého dielu alebo časti** (krehké vnútorné uzatváracie diely spojené čiapočkou, vekom alebo krytom B65D 51/20)
- 17/28 . . . pozdĺž linky alebo v mieste, kde je obal slabý [3]
- 17/30 . . . použitím rezného nástroja [3]
- 17/32 . . . ktoré majú neoddeliteľný diel alebo časť [3]
- 17/34 . . . Usporiadanie alebo konštrukcia s vyťahovacou alebo zdvíhacou chlopňou (B65D 17/32 má prednosť) [3]
- 17/347 . . . charakterizované spojením medzi chlopňami a odpojiteľnou časťou obalu [6]
- 17/353 . . . spojovacie prostriedky sú neoddeliteľne spojené s chlopňou alebo odpojiteľnou časťou [6]
- 17/36 . . . upravené na použitie otváracieho nástroja, napr. kľúče so štrbinou (pripojenie otváracieho nástroja, napr. kľúče so štrbinou do obalov B65D 17/52) [3]
- 17/38 . . . s vedením pásky alebo nástroja [3]
- 17/40 . . . charakterizované tým, že majú zoslabenú líniu tiahnu sa po obvode hrdla obalu [3]
- 17/42 . . . s rezaním, vyrazením otvoru alebo zariadeniami na použitie rezného nástroja (po línií alebo mieste zoslabenia B65D 17/28) [3]
- 17/44 . . . kde nástroj na prepichnutie /vytvorenie otvoru/ slúži ako uzáver [3]
- 17/46 . . . Drôt, pružina a pod., napr. lanko strhávacej pásky [3]
- 17/48 . . . umiestnený v častiach obalu pripojených švom [3]



- 17/50 . Krehké diely, ktoré netvorí celok s obalom, použité na predtvarovaný otvor, alebo do neho vložené napr. odtrhnutelné pásky, zátky z plastickej hmoty (B65D 53/08 má prednosť) [3]
- 17/52 . Pripevnené náradie na otvorenie, napr. kľúč so štrbinou [3]
- 19/00 Palety alebo podobné plošiny s postrannými stenami alebo bez nich na nesenie nákladu určeného na zdvíhanie alebo spúšťanie** (v zariadeniach na zdvíhanie alebo spúšťanie objemového alebo ťažkého tovaru na nakladanie alebo vykladanie B66F 9/12)
- 19/02 . Pevné palety s postrannými stenami, napr. skriňové palety
- 19/04 . . s plášťom formovaným alebo inak tvarovaným z jedného kusa
- 19/06 . . s plášťom zhotoveným spojením alebo vzájomným prepojením dvoch alebo niekoľkých častí
- 19/08 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z kovu
- 19/10 . . . . mriežkovej konštrukcie, napr. vyrobené z drôtu
- 19/12 . . . . Skladacie palety
- 19/14 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z dreva
- 19/16 . . . . Skladacie palety
- 19/18 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z plastických materiálov
- 19/20 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z papiera
- 19/22 . Pevné palety bez postranných stien
- 19/24 . . s plášťom formovaným alebo inak tvarovaným z jedného kusa
- 19/26 . . s plášťom zhotoveným spojením alebo vzájomným prepojením dvoch alebo niekoľkých častí
- 19/28 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z kovu
- 19/30 . . . . mriežkovej konštrukcie, napr. vyrobené z drôtu
- 19/31 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z dreva [4]
- 19/32 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z plastických materiálov
- 19/34 . . . vyrobené úplne alebo prevažne z papiera
- 19/36 . Palety s pružným nosičom nákladu umiestneným medzi vodiacími časťami, napr. vodiacími rúrkami
- 19/38 . Súčasti alebo príslušenstvo
- 19/40 . . Ústrojenstvá na oddeľovanie plošiny od podstavca
- 19/42 . . . Usporiadania alebo použitie valčekov alebo koliesok
- 19/44 . . Ústrojenstvá alebo zariadenia na umiestnenie tovaru na plošiny
- 21/00 Obaly /kontajnery/ do seba zasúvateľné, stohovateľné alebo spojovateľné; Obaly /kontajnery/ s meniteľným objemom**
- 21/02 . Obaly špeciálne tvarované alebo vybavené zariadeniami alebo pripojenými na uľahčenie zasúvania, stohovania alebo spájania dokopy [5]
- 21/024 . . na stohovanie obalov ležiacich na bokoch alebo na spájanie obalov bok po boku, prostriedky, ktoré sú postrannými s ohľadom na normálnu orientáciu obalov [6]
- 21/028 . . . s prepojenými prostriedkami tvoriacimi časť obalov, napr. čapy, západky, hákové prvky [6]
- 21/032 . . na stohovanie obalov jeden na druh vo zvislej alebo prevrátenej polohe, napr. s kolmo trčiacimi prvkami alebo vyhĺbeniami [6]
- 21/036 . . . majúce uzavieracie prostriedky zvlášť upravené na uľahčenie stohovania [6]
- 21/04 . . Obaly /kontajnery/ bez veka prispôbené na vkladanie do seba, keď sú prázdne, a na stohovanie, keď sú plné
- 21/06 . . s pohyblivými časťami prispôbenými na umiestňovanie do rôznych polôh, aby mohli byť obaly /kontajnery/ vkladané do seba, keď sú prázdne, a stohované, keď sú plné
- 21/08 . Obaly /kontajnery/ s rôznym objemom (obaly polygonálneho prierezu prispôbené na zmenu objemu tvorené skladaním alebo vysúvaním obalov vyrobených z papiera B65D 5/355)
- Súčasti tuhých alebo polotuhých obalov /kontajnerov/ inde neuvedené [3]**
- 23/00 Súčasti fliaš alebo pohárov inde neuvedené** (so skrutkovým závitom alebo bajonetovým spojením medzi zátkami alebo víčkami a obalmi B65D 39/08, B65D 41/04, B65D 41/34; časti upevňujúce uzáver B65D 45/00)
- 23/02 . Vložky alebo vnútorné povlaky
- 23/04 . Prostriedky na miešanie alebo na napomáhanie odtoku náplne
- 23/06 . Chytače kvapiek v jednom celku s obalom alebo prostriedky na zabránenie kvapkania
- 23/08 . Poťahy alebo vonkajšie povlaky
- 23/10 . Rukováti
- 23/12 . Prostriedky na upevnenie menších predmetov
- 23/14 . . štítkov (visačiek)
- 23/16 . . teplomerov
- 25/00 Súčasti iných druhov alebo typov tuhých alebo polotuhých obalov**
- 25/02 . Vnútorné príslušenstvo (obalov vyrobených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera B65D 5/44)
- 25/04 . . Priehradky
- 25/06 . . . upravené tak, aby mohli byť zostavené do dvoch alebo niekoľkých polôh
- 25/08 . . . s príslušenstvom na odstránenie alebo zrušenie priehradiek, napr. aby sa umožnilo zmiešanie obsahu
- 25/10 . . Zariadenia na rozmiestnenie predmetov v obaloch
- 25/14 . Vložky alebo vnútorné povlaky (obalov zhotovených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera B65D 5/56)
- 25/16 . . Vložky voľné alebo voľne upevnené
- 25/18 . . značne vzdialené od stien obalov
- 25/20 . Vonkajšie príslušenstvo (obalov zhotovených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera B65D 5/44)
- 25/22 . . na uľahčenie zdvíhania alebo spúšťania obalov
- 25/24 . . na premiestňovanie dna obalov z nosných plôch, napr. vzpery (na palety B65D 19/40)
- 25/26 . . Zariadenia na ochranu obsahu obalov proti nárazom
- 25/28 . Držiaky (obalov vyrobených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera B65D 5/46; fliaš alebo pohárov B65D 23/10)
- 25/30 . . Otvory na uchopenie
- 25/32 . . Oblúkové držiaky, t. j. otočné držiaky všeobecne polkruhového tvaru
- 25/34 . Poťahy alebo vonkajšie povlaky (obalov zhotovených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera B65D 5/62; na fľaše alebo poháre B65D 23/08; prebaly B65D 65/00)
- 25/36 . . zhotovené použitím listového materiálu

## B65D

- 25/38 . Zariadenia na vyprázdňovanie obalov (odnímateľným alebo pohyblivo upevneným vekom B65D 47/00; na vyloženie tenkých plochých predmetov B65D 83/08)
- 25/40 . . Vylievacie hubice alebo dýzy
- 25/42 . . . Hubice alebo dýzy z jedného kusa s obalom alebo k nemu pevne pripojené
- 25/44 . . . . Teleskopické alebo zasúvateľné hubice alebo dýzy
- 25/46 . . . . Hubice alebo dýzy upevnené na pánte alebo čape
- 25/48 . . . Oddeliteľné hubice alebo dýzy
- 25/50 . . . . upravené tak, že môžu byť zazátkované v dvoch rôznych polohách
- 25/52 . . Zariadenia na postupné vydávanie jednotlivých balených predmetov alebo dávok obsahu
- 25/54 . Kontrolné otvory alebo okienka
- 25/56 . . s prostriedkami na vyznačenie hladiny obsahu

### **Obvyklé druhy mäkkých /pružných/ obalov [3]**

- 27/00 Obálky alebo podobné, najmä pravouhlé pružné obaly na poštové alebo iné účely, ktoré nie sú konštrukčne prispôbené na väčšiu hrúbku obsahu** (s vlastnosťami na tmenie nárazov B65D 81/03; listové pohľadnice B42D 15/00)
- 27/02 . s vystuženými vložkami
- 27/04 . s otvormi alebo okienkami na prehliadanie obsahu
- 27/06 . s vybavením na viacnásobné použitie
- 27/08 . s dvoma alebo niekoľkými oddeleniami
- 27/10 . Obálky spojené navzájom
- 27/12 . Uzávery (jednotlivé spony B42F 1/00)
- 27/14 . . s použitím lepidla naneseného na spojené časti, napr. klapky
- 27/16 . . . s použitím lepidla lepiteľného tlakom
- 27/18 . . . s použitím lepidla aktivovaného teplom
- 27/20 . . s použitím samozverných neoddeliteľných alebo pripojených častí
- 27/22 . . . Jazyčkové alebo podobné uzávery; Zasúvacie chlopne
- 27/24 . . . Uzávery s odtrhávacím špagátom
- 27/26 . . . Tvárne kovové časti
- 27/28 . . Použitie oddelených uzáverov
- 27/30 . . so špeciálnymi prostriedkami na označenie neoprávneného otvorenia
- 27/32 . Otváracie zariadenia vložené počas výroby do obálky
- 27/34 . . Zoslabovacie vrypy
- 27/36 . . Otvory, štrbiny alebo pútko na uchopenie rukou
- 27/38 . . Odtrhávacie špagáty alebo pásky
- 30/00 Vrecká, vrecia alebo iné podobné obaly [3]**
- 30/02 . charakterizované použitým materiálom [3]
- 30/04 . . vyrobené z tkaniny [3]
- 30/06 . . . sieťové [3]
- 30/08 . . s laminovanými alebo niekoľkonásobnými stenami s voľnými priestormi medzi jednotlivými doskami, napr. dvojité steny (B65D 30/14, B65D 30/26 majú prednosť; s vlastnosťami na tmenie nárazov B65D 81/03) [3]
- 30/10 . charakterizované tvarom alebo konštrukciou [3]
- 30/12 . . Vrecia s krížovým dnom [3]
- 30/14 . . . z viac vrstiev [3]
- 30/16 . . s vystuženými koncami stien, napr. voľne stojace vrecia [3]
- 30/18 . . s krížovo zloženým dnom [3]
- 30/20 . . s prieťahmi, napr. na ul'ahčenie zloženia [3]
- 30/22 . . s jedným alebo niekoľkými oddeleniami [3]

- 30/24 . . Vrecia s chlopňami [3]
- 30/26 . . . viacvrstvové [3]
- 30/28 . . Vrecia trojuholníkového alebo kužeľového tvaru [3]
- 33/00 Súčasti alebo príslušenstvo vriec a vreciek**
- 33/01 . Vetranie alebo sušenie vriec [3]
- 33/02 . Miestne zosilňovacie alebo spevňovacie vložky, napr. drôty, špagáty, pruhy, rámy
- 33/04 . Okienka alebo iné otvory, napr. na prehliadanie obsahu
- 33/06 . Držiaky
- 33/08 . . Otvory na uchopenie
- 33/10 . . vyrobené z podobného materiálu ako vrece
- 33/12 . . Špagátové držiaky
- 33/14 . Prostriedky na zavesenie (držiaky B65D 33/06)
- 33/16 . Úprava alebo zariadenia na uzatváranie dna alebo otvoru (ventily alebo ventilové vrecia B65D 30/24; snímateľné zátky alebo uzávery B65D 39/00, B65D 41/00; uzávery naplnených vriec B65D 77/10; uzatváranie naplnených vriec v spojení s balením B65B 7/00, B65B 51/00)
- 33/17 . . so skobami, krúžkami alebo závlačkami [4]
- 33/18 . . použitím lepidla naneseného na rozdielne časti, napr. klapky
- 33/20 . . . použitím lepidla lepiteľného tlakom
- 33/22 . . . použitím lepidla aktivovaného teplom
- 33/24 . . použitím samozverných neoddeliteľných alebo zmontovaných uzavieracích prvkov, napr. chlopne (B65D 33/25 má prednosť) [4]
- 33/25 . . Znitované; Spojené rybinou; Zoskrutkované; Využívajúce stláčateľné gombíky alebo klzné držiaky [4]
- 33/26 . . použitím drôtených skôb alebo stehov
- 33/28 . . Uzávery so špagátom alebo s páskou [4]
- 33/30 . . Deformovateľné alebo pružné kovové alebo podobné pružky alebo pásky
- 33/32 . . Kovové retiazkové uzávery
- 33/34 . . so zvláštnymi prostriedkami proti neoprávnenému otváraniu
- 33/36 . Prostriedky na vyprázdňovanie obsahu
- 33/38 . . Hubice
- 35/00 Ohybné rúrkovité obaly prispôbené na trvalú deformáciu s cieľom vytlačiť obsah, napr. stláčateľné tuby na zubnú pastu, inú pastovitú alebo polokvapalnú náplň; Držiaky na ne**
- 35/02 . Konštrukcia plášt'a
- 35/04 . . vyrobené z jedného kusa
- 35/06 . . . z kovu
- 35/08 . . . z plastickej hmoty
- 35/10 . . spojením alebo združením dvoch alebo viac zložiek
- 35/12 . . Spojenie medzi plášt'om a uzáverom s vložkou
- 35/14 . s povlakmi alebo s vložkami
- 35/16 . . na zníženie korózie na minimum alebo na zabránenie korózie
- 35/18 . . na udržanie plášt'a vo zvinutom stave po čiastočnom vytlačení obsahu
- 35/20 . . na umožnenie spätného vtiahnutia obsahu
- 35/22 . s dvoma alebo viacerými oddeleniami
- 35/24 . s pomocnými zariadeniami (povlaky alebo vložky B65D 35/14)
- 35/26 . . na plnenie
- 35/28 . . na vytlačanie obsahu
- 35/30 . . . Piesty

- 35/32 . . . Navijacie kľúče
- 35/34 . . . spojené s držiakmi túb alebo pridružené k nim
- 35/36 . . . na nanášanie obsahu na plochy
- 35/38 . . . Hubice
- 35/40 . . . na odmeriavanie dávok
- 35/42 . . . na zaistenie odnímateľných uzáverov proti strate
- 35/44 . Uzávery
- 35/46 . . . ventilové
- 35/48 . . . Ventily ovládané rukou
- 35/50 . . . otvárajúce sa deformáciou /stlačením/  
hadicových obalov
- 35/52 . . . Štrbiny
- 35/54 . . . otvárajúce sa tlakom uzáveru na plochu, na ktorú sa nanáša obsah hadicových obalov (hubice B65D 35/38)
- 35/56 . Držiaky na stlačiteľné tuby
- 37/00 Prenosné mäkké obaly, inde neuvedené**
- Uzatváracie prvky, iné než zložené z papiera a včlenené alebo pripevnené k nádobe, na otváranie pevných alebo polotuhých obalov bez poškodenia časti vonkajšej steny obalu, alebo pružných obalov predstavujúcich podobné uzatváranie; Usporiadania alebo zariadenia na zabránenie dopĺňovania obalov; Časti obalov spolupracujúce s uzatváracími súčasťami alebo charakterizované tvarom uzáverov [3]**
- 39/00 Uzávery umiestnené do hrdiel, vylievacích alebo výsypných otvorov, napr. zátky (viečka alebo veká B65D 43/00; s prídavnými zaisťovacími prvkami B65D 45/00)**
- 39/02 . Kotúčové uzávery (kotúče s prírubami B65D 39/04)
- 39/04 . Náprstkové zátky alebo podobné duté predmety s prírubovými okrajmi
- 39/06 . Guľové uzávery
- 39/08 . Uzávery so závitom a podobné zaistenie otáčaním; Príslušné vložky
- 39/10 . . s bajonetovými výstupkami
- 39/12 . rozpínateľné, napr. schopné nafúknuť
- 39/14 . prechádzajúce postrannými otvormi v hrdlách
- 39/16 . s rukoväťami alebo inými špeciálnymi prostriedkami uľahčujúcimi ovládanie rúk
- 39/18 . s nátermi alebo povlakmi proti treniu alebo opotrebeniu
- 41/00 Uzávery tvaru viečka, napr. korunkové uzávery, korunkové plomby, t. j. uzávery, ktoré sú tvarované tak, že presahujú vonkajší obvod hrdla alebo steny, ktorá vymedzuje vylievací alebo výstupný otvor; Ochranné kryty cez uzávery, napr. ozdobné uzávery z kovovej fólie alebo papiera (B65D 45/00 má prednosť; kombinácie viečok a ochranných krytov podobné čiapočkám B65D 51/18; uzáver tvorený kovovou páskou /fóliou/ B21D 51/44)**
- 41/01 . špeciálne upravené na niekoľkonásobné veľkosti [6]
- 41/02 . Viečka alebo im podobné uzávery bez zoslabovacieho vrypu, odtrhávacích pásovk, priveskov alebo podobných zariadení na otváranie alebo odstraňovanie viečok
- 41/04 . . Viečka so závitom alebo podobné viečka, alebo uzávery viečkam podobné, zaistené otočením
- 41/06 . . . s bajonetovými výstupkami
- 41/08 . . . nasadené na prstenec so závitom, upevneným na vonkajšom obvode hrdla alebo steny
- 41/10 . . Viečka alebo im podobné uzávery prispôbené tak, aby boli zaistené stálou deformáciou častí priliehajúcich na stenu
- 41/12 . . . vyrobené z relatívne tuhého kovového materiálu, napr. korunkové uzávery
- 41/14 . . . vyrobené z kovovej fólie alebo podobného tenkého ohybného materiálu
- 41/16 . . Nasadzovacie viečka alebo viečkam podobné uzávery
- 41/17 . . . zatlačiteľné a odkrútitel'né [6]
- 41/18 . . . nekovové, napr. vyrobené z papiera alebo plastických hmôt
- 41/20 . . Viečka alebo im podobné uzávery s membránou, napr. určené na prepichnutie
- 41/22 . . Viečka alebo im podobné uzávery s pružnými časťami prispôbenými na navlečenie na obal
- 41/24 . . Viečka alebo im podobné uzávery vyrobené zo zmršťiteľného materiálu alebo vytvorené in situ namáčaním, napr. použitím želatíny alebo celuloidu
- 41/26 . . Viečka alebo im podobné uzávery slúžiace ako nádoby na pitie alebo na odmeriavanie
- 41/28 . . Viečka kombinované so zátkami
- 41/30 . . . Deformovateľné viečka kombinované s pružnými zátkami, dovoľujúce použiť ich opäť ako dočasné uzávery
- 41/32 . Viečka alebo im podobné uzávery so zoslabujúcimi vrypami, odtrhávacími páskami, jazýčkami alebo podobnými prostriedkami na otváranie alebo oddeľovanie, napr. aby sa uľahčilo vytvorenie vyprázdňovacích otvorov
- 41/34 . . Závitové alebo podobné uzávery alebo uzávery podobné viečkam
- 41/36 . . . s bajonetovými výstupkami
- 41/38 . . . nasadené na prstenec so závitom upevneným na vonkajšom obvode hrdla alebo steny
- 41/40 . . Viečka alebo im podobné uzávery prispôbené tak, že sú upevnené stálou deformáciou častí dosahujúcich na stenu
- 41/42 . . . vyrobené z relatívne tuhého kovového materiálu, napr. korunkové uzávery
- 41/44 . . . vyrobené z kovovej fólie alebo podobného tenkého ohybného materiálu
- 41/46 . . Nasadzovacie viečka alebo viečkam podobné uzávery
- 41/47 . . . zatlačiteľné a odkrútitel'né [6]
- 41/48 . . . nekovové, napr. vyrobené z papiera, z plastických hmôt
- 41/50 . . Viečka alebo im podobné uzávery s membránami, napr. určené na prepichnutie
- 41/52 . . Viečka alebo im podobné uzávery s pružnými časťami prispôbenými na navlečenie na obal
- 41/54 . . Viečka alebo im podobné uzávery vyrobené zo zmršťiteľného materiálu alebo vytvorené namáčaním in situ, napr. použitím želatíny, celuloidu
- 41/56 . . Viečka alebo im podobné uzávery slúžiace ako nádoby na pitie alebo na odmeriavanie
- 41/58 . . Viečka alebo im podobné uzávery kombinované so zátkami
- 41/60 . . . Deformovateľné viečka kombinované s pružnými zátkami, dovoľujúce použiť ich opäť ako dočasné uzávery
- 41/62 . Druhotné ochranné vonkajšie kryty na uzávery, podobné uzáverom (usporiadanie uzáverov s ochrannými vonkajšími uzávermi podobnými uzáverom alebo dvoch alebo niekoľko spolupracujúcich uzáverov B65D 51/18)

- 43/00 Veká alebo kryty na tuhé alebo polotuhé obaly** (na nádoby na varenie A47J 36/06; uzávery na tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)
- 43/02 . Oddeliteľné veká alebo kryty (s prostriedkami na prepichnutie, odstrihnutie alebo odtrhnutie vnútorného uzáveru B65D 51/22)
- 43/03 . . do seba zasúvateľné alebo stohovateľné **[3]**
- 43/04 . . majúce časť alebo časti vsadené do ústia obalu a udržiavané v ňom trením alebo váhou
- 43/06 . . majúce obvodový žliabok okolo okraja obalu
- 43/08 . . majúce obvodovú prírubu prečnievajúcu okraj obalu
- 43/10 . . . a upevnené zapadnutím cez zosilnené okraje alebo výstupky
- 43/12 . . oddeliteľné pomocou sklzu
- 43/14 . Neoddeliteľné veká alebo uzávery
- 43/16 . . na záves a umožňujúce pohyb hore alebo dole (pánty dverí alebo podobný typ E05D)
- 43/18 . . otočné v rovine ústia obalu
- 43/20 . . oddeliteľné lineárne sklzom
- 43/22 . . Zariadenia na udržiavanie v uzavretej polohe, napr. spony **[4]**
- 43/24 . . Zariadenia udržiajúce veko v otvorenej polohe
- 43/26 . Mechanizmy na otváranie alebo uzatváranie, napr. ovládané nožnou pákou
- 45/00 Spony alebo iné zariadenia používajúce tlak na pripevnenie alebo pridržanie uzáverových dielov** (so skrutkovým závitom alebo bajonetovým spojením medzi upchávkou alebo čiapočkou a obalmi B65D 39/08, B65D 41/04, B65D 41/34; rozpínajúce sa zátky B65D 39/12; tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)
- 45/02 . upevňujúci uzáver s tesniacim povrchom axiálnym tlakom
- 45/04 . . s časťami tvaru U alebo vidlice spolupôsobiace s obalmi, napr. otočné strmene
- 45/06 . . . spojené s kľbovými pákami, napr. výkyvný zátkový mechanizmus
- 45/08 . . . zahrnujúce pružiny
- 45/10 . . . zahrnujúce tesniace skrutky
- 45/12 . . . spojené s uzavieracími pákami vybavenými zubmi na menenie použitého tlaku
- 45/14 . . . spolupôsobiacimi so šikmými žliabkami v stene obalu na menenie použitého tlaku
- 45/16 . . Svorky alebo háčiky, napr. tvaru C (tvaru U alebo vidlicové B65D 45/04)
- 45/18 . . . nasadzovacieho typu
- 45/20 . . . otočné
- 45/22 . . . . pružné
- 45/24 . . . . s prostriedkami vyvinujúcimi tlak, napr. skrutky, kľbové páky
- 45/26 . . . . s napínacími reťazami
- 45/28 . . Predĺžené diely, napr. listové pružiny umiestnené v podstate pod pravým uhlom na os uzáveru a pôsobiace medzi dosadacími plochami uzáveru a obalu
- 45/30 . . Prstencovitá telieska, napr. na nasadzovanie so závitom
- 45/32 . použitím radiálneho tlaku, napr. sťahovacie pásy okolo uzáveru
- 45/34 . . ovládané pákou
- 47/00 Uzávery s plniacim a vyprázdňovacím alebo len s vyprázdňovacím zariadením** (zariadenia vydávajúce tekuté mydlo A47K 5/12)
- 47/02 . umožňujúce počiatočné naplnenie a zabránenie znovunaplneniu
- 47/04 . Uzávery s vyprázdňovacími zariadeniami okrem čerpadiel
- 47/06 . . s vylievacími hubicami alebo hadicami; s vyprázdňovacími hubicami alebo kanálkami (so zaťahovacími hubicami B65D 47/26)
- 47/08 . . . majúce kľbové alebo závesné uzávery
- 47/10 . . . majúce krehké uzávery
- 47/12 . . . majúce oddeliteľné uzávery
- 47/14 . . . . a prostriedky upevňujúce uzáver
- 47/16 . . . s uzávermi automaticky pracujúcimi, keď je hubica ponorená do vypúšťanej kvapaliny
- 47/18 . . . na vypúšťanie kvapiek; Kvapkadlá
- 47/20 . . obsahujúce súčasti ovládané rukou na kontrolné vyprázdňovanie (B65D 47/34 má prednosť)
- 47/22 . . . stláčaním ohybných hadíc
- 47/24 . . . s tanierovými ventilmi
- 47/26 . . . s uzavieracím posúvačom, napr. tvoreným zaťahovacími hubicami
- 47/28 . . . . s lineárnym pohybom
- 47/30 . . . s kuželovými ventilmi
- 47/32 . . s prostriedkami na vetranie **[3]**
- 47/34 . Uzávery s vypúšťaním pri čerpaní
- 47/36 . Uzávery s krehkými dielmi prispôbenými na prepichnutie, odtrhnutie alebo odstránenie, čím sa vytvorí vyprázdňovacie otvory (B65D 51/18 má prednosť; viečka s membránou určenou na prepichnutie B65D 41/20, B65D 41/50)
- 47/38 . . s prostriedkami umožňujúcimi prepichnutie prispôbenými tak, aby pôsobili neskôr ako ventily
- 47/40 . so zachytávačom kvapiek alebo prostriedky zabraňujúce kvapkaniu
- 47/42 . s vankúškami alebo podobnými prostriedkami nanášajúcimi náplň (štetce kombinované alebo spojené s obalmi A46B 11/00)
- 47/44 . . kombinované so štrbinami otvárajúcimi sa, keď je obal deformovaný alebo keď vankúšik je tlačný proti ploche, na ktorú má byť náplň nanášaná (uzávery otvárajúce sa tlakom uzáveru na plochu, na ktorú sa nanáša obsah hadicových obalov B65D 35/54)
- 49/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia na zabránenie novému naplneniu obalu** (na prvé naplnenie a zabránenie ďalšiemu naplneniu B65D 47/02)
- 49/02 . Jednocestné ventily
- 49/04 . . Ventily so závažím
- 49/06 . . . s dodatočnými závažiami
- 49/08 . . Pružinové ventily
- 49/10 . . Usporiadanie niekoľkých ventilov
- 49/12 . narušením na to určenej časti obalu pri otváraní
- 50/00 Uzávery s prostriedkami zabraňujúcimi neoprávnenému otvoreniu alebo vyprázdňovaniu s indikačnými prostriedkami alebo bez nich, napr. uzávery zabraňujúce ich otvoreniu deťmi** (prostriedky s indikáciou neoprávnenej manipulácie s uzávermi alebo nádobami bez prostriedkov na zabránenie neoprávnenému otvoreniu, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. B65D 41/32, B65D 51/20; prostriedky samé osebe zabraňujúce alebo indikujúce neoprávnené otvorenie alebo odstránenie uzáveru B65D 55/02) **[5]**
- 50/02 . otvárateľné alebo snímateľné kombinácie viac operácií **[5]**

- 50/04 . . vyžadujúce kombináciu viac jednoduchých operácií, napr. stlačenie a otočenie, zdvihnutie a otočenie, podržanie jednej časti uzáveru a otočenie druhej (B65D 50/10 má prednosť; čiapočky alebo kryty upevnené otáčaním s bajonetovými výstupkami B65D 41/06, B65D 41/36) [5]
- 50/06 . . vyžadujúce kombináciu viac po sebe idúcich operácií (B65D 50/10 má prednosť) [5]
- 50/08 . . otvárateľné alebo snímateľné deformáciou uzáveru alebo nádoby [5]
- 50/10 . . uvoľnením len nastavením jednotlivých častí uzáveru a nádoby [5]
- 50/12 . Skryté alebo utajené uzávery, napr. slepý uzáver v spojení s otvárateľným uzáverom umiestneným v dne nádoby [5]
- 50/14 . otvárateľné alebo snímateľné len pomocou zvláštnych súčastí (nádoby s rezaním, dierovaním alebo zariadením na použitie rezného nástroja B65D 17/42; uzávery so zámkami B65D 55/14) [5]
- 51/00 Uzávery inde neuvedené** (kryty alebo podobné uzávery ako strojárske prvky na tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)
- 51/02 . Voľne pripojené viečka alebo veká na konzervové poháre, plechovky alebo podobné obaly na kvapaliny bez prostriedkov na tesné uzatváranie obalov (na kuchynské nádoby A47J 36/06)
- 51/04 . . na záves (B65D 51/10 má prednosť)
- 51/06 . . deformovateľné
- 51/08 . . s osovými výstupkami zapadajúcimi dovnútra alebo okolo stien vymedzujúcich otvor nádoby, napr. na maslové vírivky /výroba masla/
- 51/10 . . ktoré sa automaticky otvárajú, keď sa obal nahne kvôli vylievaniu
- 51/12 . . Ohybné, nepružné viečka
- 51/14 . Tuhé kotúče alebo guľové časti prispôbené na tesné spojenie s ústím obalu, napr. uzavieracie kotúče na zaváraninové poháre
- 51/16 . s prostriedkami na odvádzanie vzduchu alebo plynu
- 51/18 . Usporiadanie uzáverov s ochrannými vonkajšími uzávermi typu kapsuly alebo dvoch alebo viac spolupôsobiacich uzáverov (druhotné ochranné vonkajšie kryty k uzáverom, podobné kapsulám B65D 41/62)
- 51/20 . . Viečka, veká alebo kryty spolupôbiace s vnútorným uzáverom usporiadaným tak, aby bol otvorený prerazením, odrezaním alebo odtrhnutím
- 51/22 . . . s prostriedkami na prerazenie, odrezanie alebo odtrhnutie vnútorného uzáveru
- 51/24 . kombinované s pomocnými zariadeniami, ktoré slúžia na uzavretie
- 51/26 . . s prostriedkami na upevnenie obsahu v polohe, napr. pružné prostriedky
- 51/28 . . s pomocnými obalmi na ďalšie predmety alebo materiály
- 51/30 . . . na sušiče
- 51/32 . . so štetcami alebo tyčinkami na nanášanie alebo miešanie obsahu
- 53/00 Tesniace alebo upchávajúce častice; Tesnenie tvorené kvapalným alebo plastickým materiálom**
- 53/02 . Krúžky alebo prstence
- 53/04 . Kotúče
- 53/06 . Tesnenie tvorené kvapalným alebo plastickým materiálom
- 53/08 . Mäkké lepiace pásy upravené na uzatváranie plniacich alebo vyprázdňovacích otvorov
- 53/10 . . charakterizované zvláštnou úpravou na nádoby odolné kyselínám
- 55/00 Pomocné zariadenia na uzávery obalov inde neuvedené**
- 55/02 . Uzamykacie zariadenia; Prostriedky zabraňujúce neoprávnenému otvoreniu alebo odstráneniu uzáveru alebo ich označenie (ochranné kryty na fľaše B65D 23/08; ochranné vonkajšie uzávery kapsulového typu cez uzáver fliaš alebo pohárov B65D 41/28; prostriedky používajúce tlak B65D 45/00; uzávery s prostriedkami zabraňujúcimi neoprávnenému otvoreniu alebo vyprázdneniu B65D 50/00) [5]
- 55/04 . . Svorkové pružiny, napr. z drôtu, z plechu
- 55/06 . . Deformovateľné alebo odtrhnutelné drôty, špagáty alebo pásy (nádoby zvlášť konštruované na otvorenie trhacími páskami, špagátmi alebo pod. B65D 17/00; čiapočky alebo podobné uzávery s trhacími páskami B65D 41/32); Použitie plomb
- 55/08 . . . Prstencovité súčasti obklopujúce hrdlá obalu
- 55/10 . . Uzavieracie kolíky
- 55/12 . . Zariadenia alebo prostriedky s relatívne pohyblivými časťami dotýkajúcimi sa dosadacích plôch fliaš alebo pohárov
- 55/14 . . Použitie zámkov, napr. heslové zámky alebo zámky na kľúč
- 55/16 . Zariadenia zabraňujúce strate oddeliteľných uzáverov
- Druhy alebo typy obalových prostriedkov**
- 57/00 Vnútorné rámy alebo podpery na ohybné predmety, napr. výstupy; Deliace vložky na tovar balený do stohov alebo skupín, napr. aby sa vopred zabránilo zlepeniu príľnavých výrobkov**
- 59/00 Zátky, objímky, čiapočky alebo podobné tuhé alebo polotuhé časti chrániace časti výrobkov alebo slúžiace na zväzovanie výrobkov, napr. chrániče závitov, chrániče rohov, viečka na konce trubíc alebo na zväzovanie tyčových predmetov**
- 59/02 . Zátky
- 59/04 . Manžety, puzdrá, napr. puzdrá potrubej pošty
- 59/06 . Viečka
- 59/08 . . mnohouholníkového prierezu
- 61/00 Vonkajšie rámy alebo podpery prispôbené tak, aby mohli byť obložené okolo baleného predmetu alebo upevnené na predmet (skladacie obaly B65D 5/00, B65D 6/16, B65D 6/24, B65D 8/14)**
- 61/02 . Rúrkové rámy s pružnými spojami
- 63/00 Ohybné predĺžené materiály, napr. pásy na zväzovanie alebo nesenie predmetov**
- 63/02 . Kovové pásy alebo pásy; Spoje medzi ich koncami
- 63/04 . . Spoje vytvorené deformáciou koncov častí
- 63/06 . . Spoje vytvorené použitím oddelených zaisťovacích dielov, napr. ich deformáciou
- 63/08 . . . Spoje používajúce sponky, klíny alebo podobné uzavieracie diely pripojené na konce častí
- 63/10 . Nekomové pásy alebo pásy; Vláknité časti, napr. motúzy, drôtky; Spoje medzi ich koncami
- 63/12 . . Spoje vytvorené deformáciou alebo viazaním koncov častí
- 63/14 . . Spoje vytvorené použitím oddelených zaisťovacích dielov
- 63/16 . . . Spoje používajúce sponky, klíny alebo podobné uzatvárajúce diely pripojené na konce častí

## B65D

- 63/18 . Časti vybavené držadlami alebo inými prostriedkami na zavesenie
- 65/00 Obalové prostriedky alebo pružné prebaly; Obalové materiály špeciálneho druhu alebo tvaru** (obaly alebo obálky s vlastnosťami na tlmenie nárazov B65D 81/03)

### Poznámky

Venujte pozornosť definícii "obalových prostriedkov" v poznámke (5) nasledujúcej po všeobecnej schéme tejto podtriedy.

- 65/02 . Obalové materiály alebo mäkké prebaly
- 65/04 . . iné ako pravouhlé
- 65/06 . . . s prehýbateľnými chlopňami, napr. s chlopňami do seba zapadajúcimi
- 65/08 . . . s upevňovacími časťami, napr. zipsy
- 65/10 . . pravouhlé
- 65/12 . . . vybavené prehýbacími ryhami uľahčujúcimi skladanie
- 65/14 . . s plochami pokrytými lepidlami
- 65/16 . . vybavené tak, že uľahčujú alebo dovoľujú prístup svetla
- 65/18 . . . s niektorými plochami priehľadnými a inými nepriehľadnými
- 65/20 . . . vybavené tak, že uľahčujú prenikanie svetla určitej vlnovej dĺžky
- 65/22 . . Súčasti
- 65/24 . . . Pútka alebo iné výstupky na určenie obsahu
- 65/26 . . . Otváracie prostriedky
- 65/28 . . . . Perforácia alebo zoslabené vrypy
- 65/30 . . . . Zárezy, štrbiny alebo výseky
- 65/32 . . . . Pútka alebo podobné výstupky na manipuláciu rukou
- 65/34 . . . . Pripojené odtrhávacie pásky alebo podobné pružné prvky
- 65/36 . . . . Zosilnenie umožňujúce trhanie žiadaným smerom
- 65/38 . Obalový materiál špeciálneho druhu alebo tvaru
- 65/40 . . Použitie laminovaných materiálov na zvláštne obalové účely
- 65/42 . . Použitie natieraného alebo impregnovaného materiálu
- 65/46 . . Použitie rozdrvených, rozpúšťaných alebo jedlých materiálov [3]

### **67/00 Druhy a typy obalových prostriedkov, inde neuvedené**

- 67/02 . Sponky alebo svorky vzájomne spájajúce predmety na ľahšie skladovanie alebo prepravu

### Druhy alebo typy balenia

- 69/00 Predmety navzájom spojené na uľahčenie skladovania alebo prepravy bez použitia obalových prostriedkov** (spájanie predmetov kvôli vhodnosti balenia B65B 17/02)
- 71/00 Zväzky predmetov držiace spolu obalovými prvkami na uľahčenie skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddelujúce nosiče na viacnásobné uloženie, ako sú pivové konzervové plechovky, fľaše sektu; Zväzky materiálu**
- 71/02 . Usporiadanie ohybných spojovacích členov

- 71/04 . . s ochrannými alebo podpernými členmi umiestnenými medzi upevňovacími členmi a predmetmi alebo materiálmi, napr. aby sa zabránilo odreniu upevňovacích členov
- 71/06 . obsahujúce niekoľko predmetov úplne alebo prevažne držaných pohromade v napnutých obalových prvkoch, napr. pod tlakom [3]
- 71/08 . . Obaly zmršťujúce sa teplom [3]
- 71/10 . . . a vybavené vložkami [5]
- 71/12 . . obalové prvky sú tvorené skladaním jednotlivého obalu [5]
- 71/14 . . . majúce tvar rúrky bez vyznačenia konca stien (puzdrá B65D 59/04) [5]
- 71/16 . . . . s prvkami na umiestnenie predmetov (B65D 71/24 má prednosť) [5]
- 71/18 . . . . Vnútorne chlopne zložené z hornej alebo spodnej steny [5]
- 71/20 . . . . Výrezy alebo otvory pozdĺž línie zloženia valcového telesa [5]
- 71/22 . . . . Otvory vytvorené v postrannej stene [5]
- 71/24 . . . . s priehradkami [5]
- 71/26 . . . . rozširujúcimi sa od hornej alebo spodnej steny [5]
- 71/28 . . . . charakterizované držadlom [5]
- 71/30 . . . . spojením s valcovými obalovými prvkami (B65D 71/32 má prednosť) [5]
- 71/32 . . . . tvorené otvormi na prsty [5]
- 71/34 . . . . charakterizované líniami zoslabenia alebo pod. [5]
- 71/36 . . . . charakterizované koncovými stenami [5]
- 71/38 . . obalové prvky sú tvorené zložením a prepojením dvoch alebo viac obalov [5]
- 71/40 . obsahujúce viac predmetov len čiastočne držiacich pohromade obalovými prvkami vytvorenými zložením obalov [5]
- 71/42 . . vytvorené zložením jedného obalu do prvku s jednou vrstvou [5]
- 71/44 . . . charakterizované držadlom [5]
- 71/46 . . vytvorené zložením jednotlivého obalu do valca [5]
- 71/48 . . . charakterizované držadlom [5]
- 71/50 . obsahujúce viac predmetov držiacich pohromade len čiastočne obalovými prvkami vytvorenými iným spôsobom ako zložením obalu [5]
- 71/52 . Obalové prvky v tvare misy, podnosu vybavené na manipuláciu, na skladanie alebo prepravu viac predmetov (B65D 71/12, B65D 71/38, B65D 71/40, B65D 71/50 majú prednosť) [5]
- 71/54 . . bez priehradiek (B65D 71/60, B65D 71/68 majú prednosť) [5]
- 71/56 . . s jednou pozdĺžnou drážkou (B65D 71/60, B65D 71/68 majú prednosť) [5]
- 71/58 . . vytvorené zložením jednotlivých obalov so zvislými priehradkami (B65D 71/60 má prednosť) [5]
- 71/60 . . vytvorené zložením jednotlivého obalu do valcového prvku majúceho časti hornej steny vybavené otvormi, ktorými sa predmety vytahujú [5]
- 71/62 . . . s časťami stien smerujúcich jedna proti druhej na vytvorenie pozdĺžnej priehradky medzi dvoma radmi predmetov (B65D 71/64, B65D 71/66 majú prednosť) [5]
- 71/64 . . . so stenami uzatvárajúcimi takmer úplne predmety (B65D 71/66 má prednosť) [5]
- 71/66 . . . na držanie len jedného radu predmetov [5]

- 71/68 . . . vytvorené zložením a prepojením dvoch alebo viac obalov (B65D 71/72 má prednosť) [5]
- 71/70 . . . Plošiny vybavené plánmi alebo výklenkami na zostavovanie viac predmetov v stanovenom poradí, napr. medzi produktmi na stohovanie [5]
- 71/72 . . . vytvorené skladaním jedného alebo viac obalov, napr. predmety sú vložené do otvorov v stene [5]
- 73/00 Balenie obsahujúce predmety upevnené na lepenkové karty, listy alebo pásy** (karty na gombíky, gombíky na goliere alebo manžetové gombíky A44B 7/00; upevňovanie predmetov na karty, listy alebo pásy B65B 15/00)
- 73/02 . . . Predmety, napr. malé elektrotechnické súčiastky pripojené na podložke
- 75/00 Balenie obsahujúce predmety alebo materiály čiastočne alebo úplne zabalené do pruhov, listov, hadíc alebo pásov z ohybného listového materiálu, napr. do skladacích prebalov** (B65D 71/00 má prednosť) [5]
- 75/02 . . . Predmety čiastočne uzavreté v skladacích alebo vinutých pásoch alebo listoch, napr. balené noviny
- 75/04 . . . Predmety alebo materiály úplne uzavreté v jednotlivých listoch alebo obaloch prebalov
- 75/06 . . . do listov alebo obalov dopredu zložených do hadíc
- 75/08 . . . s koncami hadice uzavretými skladaním
- 75/10 . . . s koncami hadice uzavretými krútením
- 75/12 . . . s koncami hadice uzavretými vyrovnaním a tepelným spojením
- 75/14 . . . do hárkov alebo listov zložených zo všetkých strán okolo baleného predmetu od miesta, kde predmet leží
- 75/16 . . . kde voľná časť prebalu je uzavretá zakrútením
- 75/18 . . . kde voľná časť prebalu je uzavretá pravidelným alebo nepravidelným zložením alebo nariasením, napr. obaly zviazané do chumáča
- 75/20 . . . do hárkov alebo listov dvojito obaľujúcich obsah a majúcich svoje protíľahlé voľné okraje spojené, napr. lepidlom lepiteľným tlakom, zalemovaním, tepelným spájaním alebo zváraním
- 75/22 . . . kde hárok alebo list je výrezom prispôsobený obsahu
- 75/24 . . . a vybavený rôznymi výrezmi, aby sa prispôbili skupine predmetov alebo množstvu materiálu
- 75/26 . . . Predmety alebo materiály úplne uzavreté v laminovaných fóliách alebo listoch prebalu
- 75/28 . . . Predmety alebo materiály úplne uzavreté v zložených prebaloch, t. j. v prebaloch z dvoch alebo viac spojených alebo vzájomne spojených hárkov alebo listov
- 75/30 . . . Predmety alebo materiály uzavreté dvoma protíľahlými hárkami alebo listami, ktorých okraj je spojený, napr. lepidlom lepiteľným tlakom, zalemovaním, tepelným spájaním alebo zváraním
- 75/32 . . . kde jeden alebo oba hárky alebo listy sú vyrezaním prispôsobené obsahu
- 75/34 . . . a majúce rôzne výrezy, ktorými sú prispôsobené skupine predmetov alebo množstvu materiálu
- 75/36 . . . kde jeden hárok alebo list je vyrezaný a druhý je tvarovaný z relatívne tuhého plochého materiálu, napr. blister-pack
- 75/38 . . . Predmety alebo materiály uzavreté do dvoch alebo viac obalov do seba vzájomne vložených
- 75/40 . . . Balenie vytvorené postupným vkladáním predmetov alebo pridávaním materiálu do pásov, napr. skladaných alebo hadicovitých alebo ďalším delením hadíc s kvapalným, polokvapalným alebo pastovitým materiálom
- 75/42 . . . Rady vzájomne spojených obalov
- 75/44 . . . jednotlivé balenie vyseknuté z pásov alebo hadíc
- 75/46 . . . obsahujúce predmety
- 75/48 . . . obsahujúce kvapaliny, látky polotekuté alebo pasty, napr. vankúšové balenie
- 75/50 . . . Balenie v tvare štvorstena
- 75/52 . . . Súčasti
- 75/54 . . . Karty, kupóny alebo iné vložky, alebo príslušenstvo (otváracie zariadenia B65D 75/70)
- 75/56 . . . Držadlá alebo iné prostriedky na zavesenie
- 75/58 . . . Prostriedky na otvorenie alebo vyprázdnenie obsahu pripojené alebo vložené počas balenia
- 75/60 . . . Zoslabené uzavieracie spoje
- 75/62 . . . Rezy alebo perforácie, napr. v uzavieracích spojoch
- 75/64 . . . Pútka vytvorené z neupevnenej časti obalového materiálu
- 75/66 . . . Odtrhávacie pásy alebo podobné ohybné prvky vložené dovnútra alebo pripojené
- 75/68 . . . ktoré prechádzajú uzáverom obalu alebo medzi obalovými vrstvami
- 75/70 . . . Tuhé rezacie alebo odtrhávacie zariadenia
- 77/00 Balenie vytvorené uzavrením predmetov alebo materiálov do vopred zhotovených obalov, napr. debien, škatúl, vreciek, vriec**
- 77/02 . . . Balené predmety uzavreté v tuhých alebo polotuhých obaloch
- 77/04 . . . Predmety alebo materiály uzavreté v dvoch alebo viacerých obaloch uložených jeden v druhom
- 77/06 . . . Kvapaliny alebo polokvapalné látky uzavreté v mäkkých obaloch uložených v tuhých obaloch
- 77/08 . . . Materiály, napr. rôzne materiály uzavreté v oddeleniach, ktoré sú vytvárané počas plnenia jednotlivého obalu
- 77/10 . . . Uzavery obalov vytvorené po naplnení
- 77/12 . . . zložením a vyrovnaním časti ústia obalu a zaistením bez skladania, napr. lepidlom lepiteľným tlakom, spájaním teplom, zváraním, použitím oddelených zaisťovacích častí
- 77/14 . . . vyrovnaním a následným zložením alebo zvinutím časti ústia
- 77/16 . . . zložením a zakrútením časti ústia
- 77/18 . . . a zaistením deformovateľnou sponou alebo svorkou
- 77/20 . . . použitím oddelených viečok alebo krytov
- 77/22 . . . Súčasti
- 77/24 . . . Vložky alebo príslušenstvo priložené alebo vložené počas plnenia obalov (otváracie zariadenia B65D 77/30)
- 77/26 . . . Súčasti alebo zariadenia slúžiace na umiestnenie alebo ochranu predmetov
- 77/28 . . . Karty, kupóny alebo slamky na pitie
- 77/30 . . . Prostriedky na otváranie alebo na vyprázdnenie obsahu, priložené alebo vložené počas plnenia alebo uzatvárania obalov
- 77/32 . . . Odtrhávacie pásy alebo podobné ohybné diely
- 77/34 . . . uzavreté v uzávère ústia
- 77/36 . . . uložené pod obalový materiál, etiketu alebo iný druh listového materiálu zaisťujúce viečko, veko alebo ústie obalu
- 77/38 . . . Zoslabené uzavieracie švy

- 77/40 . . . Tuhé rezacie alebo odtrhávacie zariadenia
- 79/00 Druhy alebo súčasti obalov inde neuvedené**
- 79/02 . Usporiadania alebo zariadenia indikujúce nesprávne uskladnenie alebo prepravu

**Obaly /kontajnery/, obalové prostriedky alebo balenie špeciálnych typov alebo tvarov alebo zvlášť prispôbené živým organizmom, predmetom alebo materiálom, predstavujúcim zvláštne prepravné, skladovacie alebo vyprázdňovacie problémy**

- 81/00 Obaly /kontajnery/, obalové prostriedky alebo balenie náplní, predstavujúce zvláštne problémy prepravy alebo skladovania alebo upravené na použitie na neobalové účely po vyprázdnení**
- 81/02 . špeciálne upravené na ochranu obsahu pred mechanickým poškodením [6]
- 81/03 . . Obaly alebo obálky s vlastnosťami na tlmenie nárazov, napr. s bublinovými vrstvami [6]
- 81/05 . . udržujúce obsah v pomernej vzdialenosti od obalových stien alebo od iného obsahu (B65D 81/03 má prednosť) [6]
- 81/07 . . . používajúce pružné závesy [6]
- 81/09 . . . používajúce voľne sa pohybujúce nespojené prvky materiálu tlmiaceho nárazy, napr. pelety /malé guľôčky/, zrná [6]
- 81/107 . . . používajúce bloky materiálu tlmiaceho nárazy [6]
- 81/113 . . . špeciálne upraveného tvaru prispôbeného obsahu [6]
- 81/127 . . . používajúce tuhé alebo polotuhé listy materiálu tlmiaceho nárazy [6]
- 81/133 . . . špeciálne upraveného tvaru prispôbeného obsahu [6]
- 81/15 . . . používajúce tekutinu [6]
- 81/17 . . špeciálne upravené na stlačenie bez poškodenia obsahu [6]
- 81/18 . poskytujúce špecifické prostredie pre obsah, napr. teplotu nad teplotou okolia alebo pod ňou (s tepelnou izoláciou B65D 81/38; chladničky s chladiacimi prostriedkami F25D) [6]
- 81/20 . . vo vákuu alebo pri vyššom tlaku ako je atmosférický alebo v špeciálnej atmosfére, napr. inertného plynu
- 81/22 . . v podmienkach vlhkosti alebo ponorené v kvapalinách
- 81/24 . Úpravy zabráňujúce zhoršeniu alebo rozkladu obsahu; Použitie prostriedkov na konzervovanie potravín, fungicídov, pesticídov alebo repelentov na obaly alebo baliaci materiál (s tepelnou izoláciou B65D 81/38) [6]
- 81/26 . . s prostriedkami odvádzajúcimi alebo absorbujúcimi tekutiny, napr. vylučujúce sa z obsahu; Použitie inhibítorov korózie alebo vysušadiel
- 81/28 . . Použitie látok konzervujúcich potraviny, fungicidy, pesticídy alebo živočíšne repelenty
- 81/30 . . vylúčením svetla alebo iného vonkajšieho žiarenia
- 81/32 . na balenie dvoch alebo viac rozdielnych materiálov, ktoré musia byť držané oddelene skôr ako sa použijú na primiešanie (obaly s oddeliteľnými alebo zničiteľnými časťami B65D 25/08)
- 81/34 . na balenie potravinového tovaru, ktorý má byť varený alebo ohrievaný s obalom [6]
- 81/36 . ktoré môžu byť po vyprázdnení obsahu použité na neobalové účely

- 81/38 . s tepelnou izoláciou (termosky alebo pod. A47J 41/00)

- 83/00 Obaly /kontajnery/ alebo balenie so zvláštnymi prostriedkami na vydávanie náplne** (prostriedky na vydávanie včlenené do odnímateľných uzáverov alebo trvale zaistených uzáverov obalov B65D 47/00; do obchodov, kancelárií, barov a pod. A47F 1/04; výklady alebo skrinky s vydávacími zariadeniami A47F 3/02; zásobníky na skrutky alebo matice v kombinácii so skrutkovačmi alebo kľúčmi B25B 23/06; na použitie v spojení s manipuláciou s listami, pásmi alebo vláknitým materiálom B65H)
- 83/02 . na vydávanie tyčinkových predmetov, napr. ihiel
- 83/04 . na vydávanie prstencových, kotúčových, guľových alebo podobných malých predmetov, napr. tabletiiek, piluliek
- 83/06 . na dávkovanie práškoveho alebo zrnitého materiálu
- 83/08 . na postupné vydávanie tenkých plochých predmetov (výdajné automaty na chirurgické skalpelové čepele A61B 17/3215)
- 83/10 . . na vydávanie holiacich žiletiek
- 83/12 . . na vydávanie lístkov alebo kovových známok
- 83/14 . na vydávanie tekutej alebo polotekutej náplne pomocou vnútorného tlaku plynu, t. j. aerosólové obaly
- 83/16 . . charakterizované ovládacími prostriedkami [5]
- 83/18 . . . Ručná páka nesená obalom [5]
- 83/20 . . . Ovládací klobúčik [5]
- 83/22 . . . s prostriedkami na znemožnenie spúšťania (B65D 50/00 má prednosť) [5]
- 83/24 . . . s prostriedkami na udržiavanie ventilov v otvorenej polohe [5]
- 83/26 . . . pracujúcimi automaticky, napr. periodicky [5]
- 83/28 . . Dýzy, dýzové fittingy alebo príslušenstvo špeciálne upravené na tieto súčasti [5]
- 83/30 . . . na umiestňovanie prúdu rozprašovanej látky [5]
- 83/32 . . Ponorovacie trubičky [5]
- 83/34 . . Čistenie alebo zabraňovanie upchatiu výtokových otvorov [5]
- 83/36 . . umožňujúce činnosť v každej polohe [5]
- 83/38 . . Podrobnosti telesa obalu (ústrojenstvá na znižovanie tlaku B65D 83/70) [5]
- 83/40 . . Uzatváracie klobúčiky (ovládacie klobúčiky B65D 83/20) [5]
- 83/42 . . Plniace alebo dávkovacie ústrojenstvá [5]
- 83/44 . . Ventily špeciálne upravené na tento účel; Regulačné ústrojenstvá (plniace alebo dávkovacie ústrojenstvá B65D 83/42; ústrojenstvá na znižovanie tlaku B65D 83/70) [5]
- 83/46 . . . Naklápacie ventily (B65D 83/50 má prednosť) [5]
- 83/48 . . . Zdvíhacie ventily, napr. ovládané pôsobením tlaku (B65D 83/50 má prednosť) [5]
- 83/50 . . . Ventily, ktoré sa nedajú znova zavrieť [5]
- 83/52 . . . na dávkovanie [5]
- 83/54 . . . . Dávkovacie ventily [5]
- 83/56 . . pri obrátení uzavreté [5]
- 83/58 . . Oddelené vstupy na plyn a látku v kanáliku k dýze (B65D 83/60 má prednosť) [5]
- 83/60 . . Látka a hnací plyn sú od seba oddelené [5]
- 83/62 . . . membránou, vákuom alebo podobne [5]
- 83/64 . . . piestom [5]
- 83/66 . . . najskôr sú oddelené, potom zmiešané [5]
- 83/68 . . Vydávanie najmenej dvoch látok [5]
- 83/70 . . Ústrojenstvá na znižovanie tlaku [5]



- 83/72 . . . s ohrievacími alebo chladiacimi ústrojenstvami [5]  
 83/74 . . . zahrievanie exotermickou reakciou [5]  
 83/76 . na vydávanie tekutej látky pomocou piesta alebo podobne (ručné nástroje na vytlačanie tekutých látok výstupným otvorom pôsobením tlaku B05C 17/005) [5]
- 85/00 Obaly /kontajnery/, baliace prostriedky alebo obaly zvlášť upravené na zvláštne predmety alebo materiály** (B65D 71/00, B65D 83/00 majú prednosť; ručné náradie, cestovný výstroj A45C; kozmetické alebo toaletné vybavenie A45D; balenia na chirurgické nože, skalpely alebo čepele na ne A61B 17/3215; nádoby zvlášť upravené na lekárske alebo farmaceutické účely A61J 1/00; plechovky na farby B44D 3/12; plechovky na olej F16N 3/04; puzdrá na nosenie ručných strelných zbraní F41C 33/06; balenie nábojov F42B 39/00; obaly nosičov záznamov zvlášť upravené na spoluprácu s nahrávacími alebo reprodukčnými prístrojmi G11B 23/00) [5, 6]

### Poznámky

Obaly /kontajnery/, obalové prostriedky alebo balenie zatriedované do tejto skupiny sa tiež zatriedujú podľa konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú z pohľadu triedenia zaujímavé. [6]

- 85/02 . na prstencovité predmety (na materiály v tvare pásy navinuté do plochej špirály B65D 85/671)  
 85/04 . . na kotúče drôtu, laná, hadice  
 85/06 . . na pneumatiky  
 85/08 . na stlačiteľné alebo ohybné tyčkovité alebo hadicovité predmety  
 85/10 . . na cigarety  
 85/12 . . na cigary  
 85/14 . . na stlačiteľné tuby  
 85/16 . na stlačiteľné alebo ohybné predmety iného tvaru (na obaly na odev B65D 85/18)  
 85/18 . na odev, t. j. šaty, klobučnícky tovar, topánky  
 85/20 . na nestlačiteľné alebo tuhé tyčkovité alebo hadicové predmety  
 85/22 . . na makaróny, špagety alebo podobné múčne výrobky  
 85/24 . . na ihly, klince alebo iné predĺžené malé predmety  
 85/26 . . na zväracie elektródy  
 85/28 . . na ceruzky alebo perá (škatule na ceruzky A45C 11/34)  
 85/30 . na predmety zvlášť citlivé na poškodenie nárazom alebo tlakom  
 85/32 . . na vajcia  
 85/34 . . na ovocie, napr. jablká, pomaranče, paradajky  
 85/36 . . na sušienky alebo iné pekárske výrobky  
 85/38 . . na optické alebo iné jemné meracie prístroje, na počítacie alebo riadiace prístroje  
 85/40 . . . na hodinky alebo hodiny, alebo ich súčiastky  
 85/42 . . na ampulky; žiarovky; elektrónky alebo elektrónové trubice  
 85/44 . . na keramické nádoby  
 85/46 . . na tehly, dlaždičky alebo tvárnice  
 85/48 . . na sklenené tabule  
 85/50 . na živé organizmy, predmety alebo materiály citlivé na zmeny prostredia alebo atmosférické podmienky, napr. suchozemské živočíchy, vtáky, ryby, vodné rastliny, suchozemské rastliny, kvetinové cibule, rezané kvety, lístie (zariadenia na dopravu živých rýb A01K 63/02)
- 85/52 . . na živé rastliny; na rastúce cibule  
 85/57 . na záznamové kotúče [3]  
 85/575 . na kazety s páskami na uchovanie záznamu [5]  
 85/58 . na guľôčkové ložiská, podložky, gombíky a podobné predmety guľového alebo kotúčového tvaru (karty na gombíky, gombíky na goliere, manželové gombíky A44B 7/00) [3]  
 85/60 . na cukrovinky a iné cukrárske výrobky [3]  
 85/62 . na stohovaný tovar; na špeciálne usporiadanie skupín predmetov [3]  
 85/64 . na neskladné predmety [3]  
 85/66 . na napínacie valce; na kotúče podlahových krytín [3]  
 85/67 . na iné materiály tkané alebo páskové (na kazety s páskami na uchovanie záznamu B65D 85/575) [3, 5]  
 85/671 . . navinuté do tvaru plochej špirály [3]  
 85/672 . . . na jadrách [3]  
 85/675 . . navinuté skrutkovito [3]  
 85/676 . . . na jadrách [3]  
 85/677 . . . . na plochých kartách [3]  
 85/68 . na stroje, motory alebo vozidlá v stave zmontovanom alebo rozloženom [3]  
 85/72 . na jedlé alebo pitné kvapaliny, na polokvapalné, plastické alebo pastovité materiály [3]  
 85/73 . . s prostriedkami špeciálne prispôbenými na vytváranie šumivých kvapalín, napr. na vytváranie bublín alebo peny na pive [7]  
 85/74 . . na maslo, margarín alebo bravčovú masť [3]  
 85/76 . . na syr [3]  
 85/78 . . na zmrzlinu [3]  
 85/80 . . na mlieko [3]  
 85/804 . Obaly alebo balenie na jedno použitie s náplňami prelievanými alebo rozpúšťacími sa in situ [7]  
 85/808 . . na ponorenie do kvapaliny, napr. čajové vrecúška [7]  
 85/812 . . . s prostriedkami uľahčujúcimi ich zavesenie [7]  
 85/816 . . do ktorých sa pridáva kvapalina, napr. nádoby vopred naplnené práškom alebo dehydrovanou potravinou [7]  
 85/82 . na jedy [3]  
 85/84 . na korozívne chemikálie [3]  
 85/86 . na elektrické súčiastky (malé elektrické súčiastky pripojené ku kartónom, listom alebo pásom B65D 73/02; na predmety zvlášť citlivé na poškodenie nárazom alebo tlakom B65D 85/30; na ampulky, žiarovky, elektrónky alebo elektrónkové trubice B65D 85/42) [6]  
 85/88 . . Batérie [6]  
 85/90 . . Integrované obvody [6]
- 
- 88/00 Veľké obaly /kontajnery/** (ich súčasti, diely a príslušenstvo B65D 90/00; nádoby na plyn premenného objemu F17B; nádoby obsahujúce alebo skladujúce stlačené, skvapalnené alebo stuhnuté plyny F17C) [3]  
 88/02 . tuhé (B65D 88/34-B65D 88/78 majú prednosť; násypníky B65D 88/26) [3]  
 88/04 . . guľovité (B65D 88/12 má prednosť) [3]  
 88/06 . . valcovité (B65D 88/12 má prednosť) [3]  
 88/08 . . . s vertikálnou osou [3]  
 88/10 . . v tvare rovnobežnostena (B65D 88/12 má prednosť) [3]  
 88/12 . . špeciálne upravené na dopravu [3]  
 88/14 . . . vzduchom [3]  
 88/16 . pružné (B65D 88/34-B65D 88/78 majú prednosť; násypníky B65D 88/26) [3]  
 88/18 . . v tvare mecha (B65D 88/22 má prednosť) [3]

**B65D**

- 88/20 . . s tuhými koncovými stenami (B65D 88/18, B65D 88/22 majú prednosť) [3]
- 88/22 . . špeciálne upravené na dopravu [3]
- 88/24 . . . vzduchom [3]
- 88/26 . Násypníky, t. j. kontajnery, ktoré majú vyprázdňovaciu časť v tvare lievika (B65D 88/34-B65D 88/78 majú prednosť) [3]
- 88/28 . . Konštrukcie alebo tvar vyprázdňovacej časti [3]
- 88/30 . . špeciálne upravené na uľahčenie dopravy z jedného miesta použitia na iné (B65D 88/52 má prednosť) [3]
- 88/32 . . vo viacnásobnom usporiadaní [3]
- 88/34 . s plávajúcimi vekami, napr. plávajúce strechy alebo pokrývky (vetracie prostriedky B65D 90/34) [3]
- 88/36 . . s navzájom pohyblivými dielmi [3]
- 88/38 . . so zberačmi povrchovej vody, napr. odtokom /žľabom/ [3]
- 88/40 . . s oporami na dosadenie veka [3]
- 88/42 . . s tesniacimi prostriedkami medzi okrajom veka a otvorom [3]
- 88/44 . . . s magnetickými prostriedkami pôsobiacimi na tesnenie [3]
- 88/46 . . . s mechanickými prostriedkami pôsobiacimi na tesnenie [3]
- 88/48 . . . s tekutinovými prostriedkami pôsobiacimi na tesnenie [3]
- 88/50 . . . s pružnou penou alebo lisovaným tesnením [3]
- 88/52 . sklápacie, t. j. navzájom priklíbenými stenami alebo s rozoberateľnými stenami [3]
- 88/54 . charakterizované prostriedkami na uľahčenie plnenia alebo vyprázdňovania (konštrukcie alebo tvar vypúšťacej sekcie násypníkov B65D 88/28; vstupy alebo uzávery B65D 90/54) [3]
- 88/56 . . naklápaním [3]
- 88/58 . . posunutím stien [3]
- 88/60 . . . vnútorných stien [3]
- 88/62 . . . . stien, ktoré sa dajú deformovať [3]
- 88/64 . . aby sa predišlo upchatiu [3]
- 88/66 . . . použitím vibračného alebo nárazového zariadenia [3]
- 88/68 . . . použitím rotujúcich zariadení [3]
- 88/70 . . . použitím striekania kvapaliny (B65D 88/72 má prednosť) [3]
- 88/72 . . Zariadenia na skvapalnenie [3]
- 88/74 . majúce zariadenia na ohrev, ochladzovanie, vetranie alebo iné kondicionovanie obsahu [3]
- 88/76 . na použitie pod zemou [3]
- 88/78 . na použitie vo vode alebo pod vodou [3]
- 90/00 Súčasti, detaily, príslušenstvo veľkých obalov /kontajnerov/ (B65D 88/34-B65D 88/78 majú prednosť) [3]**
- 90/02 . Konštrukcie stien [3]
- 90/04 . . Výstuže [3]
- 90/06 . . Obloženia, napr. na izolačné účely [3]
- 90/08 . . Vnútorné spojenie častí stien; Ich tesnenie [3]
- 90/10 . Prielezy; Inšpekčné otvory; Ich kryty (bezpečnostné prvky B65D 90/22) [3]
- 90/12 . Podpery [3]
- 90/14 . . Príruby, napr. oddeliteľné [3]
- 90/16 . . Sklzy [3]
- 90/18 . . Riadiace kolesá, valčeky alebo podobne, napr. oddeliteľné [3]
- 90/20 . . Stojany alebo siete, napr. pružné obaly [3]
- 90/22 . Bezpečnostné prvky (voľné kryty /plávajúce/ B65D 88/34; zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia B65D 90/48) [3]
- 90/24 . . Prostriedky brániace rozliatiu, napr. zberné jamky [3]
- 90/26 . . Zábrana pretečeniu (prostriedky brániace rozliatiu B65D 90/24; zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia B65D 90/48) [3]
- 90/28 . . Prostriedky na zabránenie alebo zníženie úniku pár [3]
- 90/30 . . Znovuzískavanie uniknutých pár [3]
- 90/32 . . Usporiadania na zabránenie alebo zníženie vplyvu pretlaku alebo podtlaku [3]
- 90/34 . . . Prostriedky vetrania [3, 5]
- 90/36 . . . Zriedené časti [3]
- 90/38 . . Prostriedky na zmenšenie parného priestoru alebo na zmenšenie tvorby pár vnútri zásobníka [3]
- 90/40 . . . použitím náplne pórovitých materiálov [3]
- 90/42 . . . použitím zvláštnych materiálov na pokrytie povrchu kvapalín [3]
- 90/44 . . . použitím inertného plynu na plnenie priestoru nad kvapalinou alebo medzi obsahom [3]
- 90/46 . . Usporiadania na odber, prenos alebo zabránenie elektrostatickým nábojom [3]
- 90/48 . Zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia [3]
- 90/50 . . prístroje na indikáciu netesnosti [3]
- 90/52 . Zariadenia proti vyklopeniu [3]
- 90/54 . Závery alebo uzávery (na prielezy B65D 90/10; veká alebo podobné uzatváracie členy na tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00) [3]
- 90/56 . . týkajúce sa deformácie ohýbaných stien [3]
- 90/58 . . ktorých uzatváracie diely kľžu v rovine otvoru [3]
- 90/60 . . . a majú jeden alebo viac otvorov [3]
- 90/62 . . majú uzatváracie diely pohyblivé a mimo roviny otvoru [3]
- 90/64 . . majú uzatváracie diely, ktoré sa skladajú z viac súčastí, pričom tieto súčasti sa pri uzatváraní posúvajú do polohy uzavretia jedna po druhej podľa potreby [3]
- 90/66 . . Ich ovládacie zariadenia [3]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI**

**B65F ZBIERANIE ALEBO ODSTRÁŇOVANIE DOMOVÝCH ALEBO PODOBNÝCH SMETÍ** (dezinfekcia smetí A61L; drvič smetí B02C; triedenie smetí B03B, B07B; ručné vozíky na dopravu nádob na smeti B62B; držiaky vriec B65B 67/00; menenie smetí na hnojivo C05F; menenie smetí na pevné palivá C10L; odvodňovacie kanále, žumpy E03F; zariadenia v budovách na odstraňovanie smetí E04F 17/10; zariadenia na spaľovanie smetí F23G)

1/00	<b>Nádoby na odpadky</b> (kontajnery zvlášť neprispôsobené na odpadky, časti nádob na odpadky na všeobecné použitie B65D)	3/10	. . . Usporiadanie alebo rozmiestnenie pneumatických alebo hydraulických poháňacích prvkov
1/02	. bez vymeniteľných vložiek	3/12	. . Súčasný pohyb viek, klapiek a záklopiek na vozidle a na nádobe; Činnosť uzáveru na vozidle súčasne s vyklápaním nádoby na odpadky
1/04	. s vymeniteľnými vložkami	3/14	. so zariadeniami na zaťaženie, rozdelenie alebo stlačenie /zhustenie/ smetí vnútri nádrže na smeti vo vozidle (B65F 3/02 má prednosť) [2]
1/06	. . s poddajnými vložkami, napr. Zochy alebo vrecia	3/16	. . s dopravnými kolesami (so závitovkovými dopravníkmi B65F 3/22) [2]
1/08	. . s tuhými vložkami	3/18	. . s nekonečnými dopravníkmi, napr. zdvíhacími dopravníkmi [2]
1/10	. s prostriedkami na plnenie odpadkov, napr. vzduchovými uzávermi	3/20	. . s nakladacími piestami, nakladacími doskami alebo pod. (na vykladanie B65F 3/28) [2]
1/12	. so zariadeniami uľahčujúcimi vyprázdňovanie	3/22	. . so závitovkovými dopravníkmi, rotačné nádrže [2]
1/14	. Ostatné konštrukčné časti (držiaky alebo nosiče na ručné diely A45F 5/00; upevňovacie zariadenia na krídla E05C; závesy E05D)	3/24	. so zariadeniami na vykladanie nádrže na smeti vo vozidle [2]
1/16	. . Veká alebo príklopy (ovládané pedálom alebo ručnou pákou B65D)	3/26	. . vyklápaním nádrže [2]
3/00	<b>Vozidlá zvlášť upravené na zber odpadkov</b> (vozidlá všeobecne B60; pohon zariadení alebo príslušenstvo vozidiel B60K; vykladanie obsahu preklopením celých vozidiel B65G; zariadenia na kolesách na vyprázdňovanie kanálov /stôk/ alebo žump E03F 7/10)	3/28	. . pozdĺžnym pohybom steny, napr. dosky, piesta alebo pod. (na nakladanie B65F 3/20) [2]
3/02	. s prostriedkami na vyprázdňovanie nádob na odpadky do nich (konštrukcie dopravníkov B65G; nakladacie zariadenia oddelené od vozidiel B66F; tekutinové ovládacie systémy všeobecne F15B)	5/00	<b>Zhromažďovanie alebo odstraňovanie odpadkov inak, ako v nádobách alebo vozidlách</b> (uskladňovacie silá, ich nakladanie alebo vykladanie B65G)
3/04	. . Pákové ústrojenstvá, otočné ramená alebo otočné nosiče na zdvíhanie a potom vyklápanie nádob	7/00	<b>Čistiace alebo dezinfekčné zariadenia v spojení s nádobami na odpadky alebo vozidlá na odpadky</b> (zariadenia <u>samé osebe</u> A61L, B08B)
3/06	. . . Usporiadanie alebo rozmiestnenie pneumatických alebo hydraulických poháňacích prvkov	9/00	<b>Prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami medziľahlým nahromadením alebo lisovaním</b> (lisovanie balíkov <u>samé osebe</u> B30B 9/30) [4]
3/08	. . Plošinové zdvíhadlá alebo výtahy s vedením alebo dráhou na zdvíhanie alebo vyklápanie nádob na odpadky		

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI**

**B65G DOPRAVNÉ ALEBO SKLADOVACIE ZARIADENIA, NAPR. DOPRAVNÍKY NA NAKLADANIE ALEBO VYKLADANIE; PREVÁDZKOVÉ DOPRAVNÉ SYSTÉMY; PNEUMATICKÉ POTRUBNÉ DOPRAVNÍKY** (dopravné alebo skladovacie zariadenia používané na zvláštnu manipuláciu alebo úpravu predmetov alebo materiálov, pozrite príslušnú podtriedu, napr. pri opracovaní kovov B21D 43/00, B23Q 7/00, B23Q 41/02; z hľadiska cestnej, železničnej, námornej alebo leteckej dopravy B60-B64; prepravné, dopravníkové alebo vlečné systémy špeciálne prispôsobené motorovým vozidlám alebo montážnym linkám prívosov B62D 65/18; pri balení B65B; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B65H; zdvíhanie, vyťahovanie, vlečenie, napr. pojazdné nakladače B66; manipulácia s kvapalinami B67; zvlášť prispôsobené na použitie na zemi E21F 13/00; skladovanie alebo rozdeľovanie plynov alebo kvapalín F17; na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G21C 19/00)

**schémy podtried****ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

Nakladanie a vykladanie.....	65/00, 67/00, 69/00
Premiestňovanie, prekladanie.....	63/00
Skladovanie.....	1/00, 3/00, 5/00
Hromadenie, rozhrnovanie	
predmetov.....	57/00-61/00
sypkého materiálu .....	65/28
Podporovanie ručného	
zaobchádzania /manipulácie/.....	7/00, 9/00

**DOPRAVNÍKY, KLZNÉ ŽĽABY**

Mechanické	
s nekonečným prvkom.....	15/00-23/00
so zvláštnym pohybom .....	25/00, 27/00, 29/00, 33/00

ostatné druhy .....	35/00
kombinácie alebo systémy	
dopravníkov všeobecného	
použitia .....	37/00, 49/00
klzné žľaby; valčekové dráhy;	
vrhacie dopravníky .....	11/00; 13/00; 31/00
Časti alebo pomocné zariadenia	
použiteľné na rôzne konštrukcie	
valčeky; rámy; pomocné	
opatrenia narábanie.....	39/00; 41/00; 47/00
ovládanie, bezpečnosť	
opatrenia; údržba .....	43/00; 45/00
Nemechanické .....	51/00, 53/00, 54/00

**Skladovanie; Skladovacie zariadenia**

<b>1/00 Skladovanie predmetov, jednotlivu alebo v upravených usporiadaniach, v skladiskách alebo v skladoch</b> (kombinácie dopravníkov v skladiskách, skladoch alebo dielňach B65G 37/00; stohovanie výrobkov B65G 57/00; odoberanie výrobkov zo stohov B65G 59/00; nakladanie strojov B65G 65/02; usporiadanie výrobkov na sušenie alebo pečenie v sušiacich komorách alebo v peciach F26, F27)	1/12 . . . . s podperami alebo držiakmi výrobkov pohyblivými po uzavretej dráhe uľahčujúcej vloženie alebo vybratie výrobkov
1/02 . . . . Skladovacie zariadenia (nábytok, skrinky na ručné náradia, stolové zariadenia A47B, A47F, A47G; mechanické garáže E04H; na dierne štítiky v spojení so strojmi na vyznačovanie alebo snímanie dát G06K; menič alebo triedič mincí G07D; mincové automaty G07F)	1/127 . . . . kde uzavretá dráha je vymedzená vo zvislej rovine [3]
1/04 . . . . mechanické	1/133 . . . . kde uzavretá dráha je vymedzená vo vodorovnej rovine [3]
1/06 . . . . s prostriedkami na prípravu výrobkov na vopred určené miesto alebo úroveň (B65G 1/12 má prednosť) [3]	1/137 . . . . s usporiadaním alebo so samočinnými ovládacími prostriedkami na výber, ktoré výrobky sa majú vrátiť (zariadenia na nakladanie výrobkov na dopravník z niekoľkých skupín výrobkov B65G 47/10) [4]
1/07 . . . . kde horný výrobok hromady je vždy pripravený na tú istú vopred stanovenú úroveň [3]	1/14 . . . . Zariadenia na držanie stohu alebo na oddeľovanie zo stohu
1/08 . . . . s výrobkami podávanými gravitáciou	1/16 . . . . Zvláštne usporiadanie výrobkov v skladovacích priestoroch
1/10 . . . . so vzájomne pohyblivými regálmi uľahčujúcimi vloženie alebo vybratie výrobkov	1/18 . . . . Predmety naklonené tak, aby sa vzájomne podopierali
	1/20 . . . . Predmety rozmiestnené vo vrstvách s medzerami medzi nimi

- 3/00 Skladovanie sypkého alebo voľného materiálu, t. j. neusporiadane ležiacich predmetov** (plnenie alebo vyprázdňovanie skladových priestorov alebo nádob, rozhrnovanie alebo hromadenie sypkého materiálu alebo voľne ležiacich výrobkov B65G 65/28, B65G 65/30, B65G 69/04; uskladňovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych výrobkov A01F 25/00)
- 3/02 . na voľnom priestranstve (B65G 3/04 má prednosť)
- 3/04 . v nádobách, zásobníkoch alebo podobných veľkých kontajneroch (takéto kontajnery samé osebe B65D 88/00)
- 5/00 Skladovanie tekutín v prírodných alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi** (úprava banských chodieb alebo komôr na skladovacie účely, zvlášť na tekutiny E21F 17/16)

**Zariadenia uľahčujúce ručnú dopravu výrobkov na krátke vzdialenosti, napr. v skladovacích priestoroch, skladoch alebo továrňach**

- 7/00 Zariadenia na uľahčenie premiestňovania alebo vyklápania ťažkých nákladov** (sklzy B65G 11/00; valčekové dráhy B65G 13/00; na vyklápanie a vyprázdňovanie barelov alebo sudov B65G 65/24)
- 7/02 . Zariadenia upravené na vloženie medzi bremeno a zem alebo podlahu, napr. sochory /páčiďlá/ s prostriedkami na uľahčenie prepravy bremena (sochory /páčiďlá/ samé osebe B66F 15/00)
- 7/04 . . Valčeky
- 7/06 . . používajúce kvapaliny pod vysokým tlakom dodávané z nezávislého zdroja na vytvorenie vankúša medzi bremenom a zemou
- 7/08 . . na vyklápanie nákladov
- 7/10 . . na valenie valcových bremien
- 7/12 . Nosiče bremien, napr. háky, oká, závery upravené na nesenie nákladu
- 9/00 Zariadenia na uľahčenie ovládania so zavesenými nosičmi nákladov s ručným alebo gravitačným pohonom** (ručne ovládaný nekonečný lanový alebo reťazový dopravník B65G 17/00; koľajové sústavy B61B)

**Násvpníky; Druhy alebo typy dopravníkov; Konštrukčné vlastnosti, súčasti alebo pomocné zariadenia vzťahujúce sa na dopravníky daných typov [4]**

- 11/00 Sklzy** (používané ako skladovacie zariadenia B65G 1/02, B65D 88/26; zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykládanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; na športy, hry alebo zábavu A63G 21/00; na odstraňovanie odpadkov v domoch E04F 17/12)
- 11/02 . rovné
- 11/04 . na poštu v budovách
- 11/06 . skrutkovitého alebo špirálového tvaru
- 11/08 . s prerušovaným vodiacim povrchom, napr. s kľukatým alebo stupňovitým usporiadaním
- 11/10 . ohybné
- 11/12 . otočné
- 11/14 . rozťahnutelné, napr. teleskopické
- 11/16 . Vnútorne povrchy; Obloženia
- 11/18 . Podpery alebo upevnenia
- 11/20 . Prídavné zariadenia, napr. na vychýlenie, riadenie rýchlosti alebo uvedenie výrobkov alebo pevných látok do pohybu

- 13/00 Valčekové dráhy** (skladovacie zariadenia s valčekovými dráhami B65G 1/02; dopravníky s nekonečnými reťazami, majúce nosné valčeky B65G 17/00; valčeky alebo ich usporiadanie B65G 39/00; zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykládanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; v zariadeniach na valcovanie kovov B21B 39/00, B21B 41/00)
- 13/02 . majúce poháňané valčeky
- 13/04 . . kde všetky valčeky sú poháňané
- 13/06 . . Prostriedky na pohon valčekov [3]
- 13/07 . . . majúce nekonečné poháňacie prvky
- 13/071 . . . s trecím spojením
- 13/073 . . . s voľnobežným súkolesím
- 13/075 . Brzdiace prostriedky [3]
- 13/08 . zakrivené; s odbočkami
- 13/10 . . Usporiadanie výhybiek
- 13/11 . Nosné rámy s valčkami
- 13/12 . . prestaviteľné
- 15/00 Dopravníky s nekonečnými prepravnými povrchmi, t. j. pásy a podobné súvislé diely, na ktorých je ťažná sila prenášaná inými prostriedkami ako sú nekonečné poháňacie členy podobného tvaru** (s prepravnými povrchmi vytvorenými navzájom prepojenými pozdĺžnymi článkami B65G 17/06; zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykládanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00)
- 15/02 . na prepravu po oblúkovej dráhe
- 15/04 . s nákladom zaveseným na spodnej vetve nekonečného povrchu
- 15/06 . s časťami nekonečného povrchu pohybujúcimi sa proti sebe na tej istej rovine a navzájom vodorovne
- 15/08 . kde prepravný povrch je s vydutým alebo rúrkovitým pásom, napr. pás v tvare koryta
- 15/10 . pozostávajúci z dvoch alebo viac spolupracujúcich nekonečných povrchov s rovnobežnými pozdĺžnymi osami alebo s množstvom rovnobežných článkov, napr. laná vymedzujúce nekonečný povrch
- 15/12 . . s dvoma alebo viac nekonečnými pásmi
- 15/14 . . . s bremenom prepravovaným medzi pásmi
- 15/16 . . . . medzi pomocným pásom a hlavným pásom
- 15/18 . . . s pásmi utesnenými na okrajoch (dopravníky s nekonečným povrchom majúce B65G 15/08)
- 15/20 . . . usporiadané vedľa seba, napr. na prepravu plochých nákladov vo vertikálnej polohe (na prepravu listov alebo podobných listových výrobkov B65H)
- 15/22 . pozostávajúce z radu spolupracujúcich jednotiek
- 15/24 . . pracujúcich vo dvojiciach
- 15/26 . . rozťahnutelné, napr. teleskopické
- 15/28 . Dopravníky s prepravným povrchom v tvare jednotlivého plochého pásu inde neuvedené
- 15/30 . Pásy alebo podobné nekonečné nosiče nákladov (v spojení s koľajnicami alebo pod. B65G 21/22; s valčkami B65G 39/20; pásy všeobecne F16G)
- 15/32 . . vyrobené z gumy alebo plastu
- 15/34 . . . s vystuženými /zosilnenými/ vrstvami, napr. tkaninou
- 15/36 . . . . s vystuženými vrstvami obsahujúcimi laná, reťaze alebo valcové oceľové profily
- 15/38 . . . so žiaruvzdornými vrstvami, napr. azbestovými alebo sklenenými
- 15/40 . . . korýtkové alebo rúrkové; vytvorené so spojmi uľahčujúcimi vytváranie žľabov

- 15/42 . . . majúce rebrá, hrebene /chrby/ alebo iné výčnelkové profily
- 15/44 . . . . na unášanie nákladov
- 15/46 . . . vytvorené s vodidlami
- 15/48 . . kovové
- 15/50 . . Nekonečné nosiče nákladu skladajúce sa z radu rovnobežných lán alebo pásov
- 15/52 . . . navzájom spojenými priečkami
- 15/54 . . Nekonečné nosiče nákladov navzájom spletené lanami alebo drôtmí
- 15/56 . . s chrániacou obrubou alebo vystuženými prostriedkami
- 15/58 . . s prostriedkami na držanie alebo zachovanie bremena v stálej polohe, napr. magneticky
- 15/60 . Zariadenia na podoprenie alebo vedenie pásov, napr. tekutinovými dýzami (konštrukcie valčekov alebo ich podpier B65G 39/00, F16G)
- 15/62 . . Vedenie na sklzných pásoch
- 15/64 . . na automatické udržiavanie polohy pásov
- 17/00 Dopravníky s nekonečným ťažným článkom, napr. reťazou prenášajúcou pohyb na súvislý alebo v podstate súvislý povrch nesúci náklad alebo rad jednotlivých nosičov nákladov; Dopravníky s nekonečnou reťazou, v ktorých reťaz tvorí nosný prepravňý povrch** (zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; koľajnicové dopravné systémy, odpojiteľné nosiče nákladov na koľajniciach B61B; pohyblivé schody alebo paternostery nekombinované ani nespojené s nakladacími alebo vykladacími zariadeniami B66B 9/00)
- 17/02 . skladajúce sa z pásu nesúceho náklad, pripojeného alebo spočívajúceho na ťažnom článku
- 17/04 . . s pásom vybaveným slučkami vytvárajúcimi vrecká na uskladnenie nákladu
- 17/06 . s povrchom nesúcim náklad vytvoreným radom vzájomne spojených, napr. pozdĺžnych článkov, dosiek alebo plošín
- 17/08 . . s povrchom vytvoreným ťažným článkom
- 17/10 . . s povrchom v tvare pozdĺžneho koryta
- 17/12 . skladajúce sa z radu jednotlivých pevných nosičov nákladov pripevnených alebo zvyčajne pripevnených vzhľadom na ťažný prvok
- 17/14 . . s dvoma od seba vzdialenými spojmi k ťažnému prvku
- 17/16 . majúce samostatné nosiče nákladov otočne pripevnené, napr. na voľný kyvný pohyb (vedenie prevracajúce alebo vyklápané nosiče nákladov s cieľom vyprázdniť ich B65G 47/34)
- 17/18 . . a posuv v spojení s vodiacim povrchom
- 17/20 . pozostávajúce z nosičov nákladov zavesených na podvesných ťažných reťaziach
- 17/22 . s časťami dopravníka umiestnenými na spoločnej rovine pohybujúcimi sa proti sebe
- 17/24 . pozostávajúce z rady valčekov, ktoré sú otáčané pozdĺž podperného povrchu prostredníctvom ťažného prvku na uskutočnenie dopravy nákladov alebo nosičov nákladov
- 17/26 . pozostávajúce z radu spolupracujúcich jednotiek, napr. spojené otočnými kĺbmi
- 17/28 . . rozťahnuteľné, napr. teleskopické
- 17/30 . Časti; Pomocné zariadenia (pásky B65G 15/30; nosné konštrukcie B65G 21/00)
- 17/32 . . Jednotlivé nosiče nákladov (riadenie B65G 17/48)
- 17/34 . . . s plochými povrchmi, napr. plošinami, mriežkami alebo vidlicami
- 17/36 . . . s vydutými povrchmi, napr. korčekomí
- 17/38 . . Reťaze alebo podobné ťažné prvky (reťaze všeobecne F16G); Spojenie medzi ťažnými prvkami a nosičmi nákladov
- 17/40 . . . Reťaze pôsobiace ako nosiče nákladov
- 17/42 . . . Pripojenie nosičov nákladov na ťažné články
- 17/44 . . . . s prostriedkami vylučujúcimi vzájomný pohyb
- 17/46 . . Prostriedky na držanie alebo zachovanie bremena v stálej polohe na nosiči nákladov, napr. magnetické
- 17/48 . . Riadenie polohy nosičov nákladov počas pohybu (vedenie B65G 21/20; prevracanie alebo vyklápanie nosičov nákladov s cieľom vyprázdniť ich obsah B65G 47/38)
- 19/00 Dopravníky obsahujúce unášač alebo súpravu unášačov nesených nekonečným ťažným článkom a usporiadané tak, že unášajú výrobky alebo materiály na podpornom povrchu alebo podloženom materiáli, napr. nekonečný škrabkový dopravník** (zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00)
- 19/02 . na výrobky, napr. kontajnery
- 19/04 . na prepravu hromadného materiálu v otvorených korytách alebo žľaboch
- 19/06 . . so škrabkovými unášačmi, ktorých rozmer a tvar sú podobné prierezu žľabu alebo koryta
- 19/08 . . . a pripojené na jednoduchý pás, lano alebo reťaz
- 19/10 . . . a pripojené k dvojici pásov, lán alebo reťazí
- 19/12 . . s doskovými unášačmi, ktorých plocha je podstatne menšia ako plocha prierezu žľabu alebo koryta
- 19/14 . na prepravu hromadného materiálu v uzavretých potrubiach, napr. rúrach
- 19/16 . . s unášačmi, ktorých plocha je podstatne menšia ako plocha prierezu potrubia
- 19/18 . Súčasti
- 19/20 . . Ťažné reťaze, laná alebo káble
- 19/22 . . Unášače, napr. unášacie dosky, škrabky; Ich vodiace prostriedky
- 19/24 . . . Pripojenie unášačov na ťažný prvok
- 19/26 . . . . otočne
- 19/28 . . Korytá, kanále alebo potrubia
- 19/30 . . . s nosným povrchom prispôbeným na uľahčenie pohybu nákladov, napr. zariadenia na znižovanie trenia
- 21/00 Nosné alebo ochranné rámy alebo skrine nekonečných nosičov nákladu alebo ťažných prvkov pásových alebo reťazových dopravníkov** (nosné rámy alebo základy dopravníkov ako celku B65G 41/00)
- 21/02 . pozostávajúcimi zásadne zo vzpier, spojovacích článkov alebo podobných konštrukčných častí
- 21/04 . . kde spojovacie články sú vytvorené pozdĺžnymi lanami alebo povrazmi
- 21/06 . . konštruované tak, aby uľahčovali rýchlu montáž alebo demontáž
- 21/08 . Ochranné strechy alebo klenbové podpory pre tieto strechy
- 21/10 . pohyblivé alebo majúce vymeniteľné alebo vzájomne pohyblivé časti; Zariadenia na prenos rámu alebo jeho častí

**B65G**

- 21/12 . . . umožňujúce nastavenie polohy nosiča nákladu alebo ťažného prvku ako celku
- 21/14 . . . umožňujúce nastavenie dĺžky alebo usporiadanie nosiča nákladu alebo ťažného prvku (naplnenie zariadenia pre pás alebo reťaz B65G 23/44)
- 21/16 . . . pre dopravníky majúce nekonečné nosiče nákladov pohyblivé po zakrivených dráhach
- 21/18 . . . po priestorovo zakrivených dráhach
- 21/20 . . . Prostriedky pripojené alebo včlenené na rámy alebo skrine na vedenie nosiča nákladov, ťažných prvkov alebo nákladov podoprených na pohybujúcom sa povrchu (zariadenia na podopretie pásov B65G 15/60; valčeky alebo valčekové ústrojenstvá B65G 39/00, F16G)
- 21/22 . . . Koľajnice alebo podobné články prichádzajúce do styku s kľznými členmi alebo valčkami pripojené na nosiče nákladov alebo ťažné články
- 23/00 Poháňacie ústrojenstvo alebo nekonečné dopravníky (na dopravníky všeobecne B65G 43/00); Zariadenia na napínanie pásov alebo reťazí**
- 23/02 . . . Prvky na nesenie pásov alebo reťazí
- 23/04 . . . Bubny, valčeky alebo kolesá
- 23/06 . . . . s výčnelkami zaberajúcimi do protičastí a na pásoch alebo reťaziach, napr. reťazové kolesá
- 23/08 . . . . so zabudovanými poháňacími mechanizmami, napr. motory a pridružené pohony
- 23/10 . . . . usporiadané medzi koncami dopravníkov
- 23/12 . . . . Usporiadanie pomocných bubnov alebo valčekov na zvýšenie ťažnej sily prenášanej na pásy
- 23/14 . . . Nekonečné poháňacie články umiestnené paralelne s pásom alebo reťazou
- 23/16 . . . . s unášajúcimi palcami zaberajúcimi s výstupkami na pásoch alebo reťaziach
- 23/18 . . . Prísavné alebo magnetické články
- 23/19 . . . . Prísavné články [3]
- 23/20 . . . Skrutky
- 23/22 . . . Usporiadanie alebo upevnenie poháňacích motorov
- 23/23 . . . elektrických lineárnych motorov [3]
- 23/24 . . . Prevody medzi hnacím motorom a článkami zaberajúcimi s pásom alebo reťazou (obsiahnuté v bubnoch, valčekoch alebo kolesách B65G 23/08)
- 23/26 . . . Použitie spojok alebo brzd
- 23/28 . . . Zariadenia na vyrovnávanie pohonu niekoľkými prvkami
- 23/30 . . . Zariadenia na plynulú zmenu rýchlosti
- 23/32 . . . na uskutočnenie pohonu na dvoch alebo viacerých miestach, rozložených pozdĺž dráhy dopravníkov
- 23/34 . . . pozostávajúce z jednoduchého motoru spojeného so vzdialenými poháňacími článkami
- 23/36 . . . pozostávajúce z dvoch alebo viac hnacích motorov, z ktorých každý je zapojený na samostatný pohonný prvok, napr. na každom konci dopravníka
- 23/38 . . . na uskutočnenie prerušeného pohybu pásov alebo reťazí
- 23/40 . . . Použitie západkových mechanizmov alebo maltézskeho kríža
- 23/42 . . . Vratne sa pohybujúce diely zaberajúce postupne s výčnelkami na pásoch alebo reťaziach
- 23/44 . . . Zariadenia na napínanie pásov alebo reťazí
- 25/00 Dopravníky obsahujúce nosič alebo unášač pohybujúci sa cyklicky, napr. vratne, ktorý je odpojený od nákladu počas jeho vratného pohybu (vibračné B65G 27/00; zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; čerpadlá F04)**
- 25/02 . . . s nosičom alebo unášačom, ktorý sa pohybuje po inej dráhe pri pohybe vpred a pri pohybe vzad, napr. vahadlové dopravníky
- 25/04 . . . s nosičom alebo unášačom, ktorý sa pohybuje po totožnej dráhe pri pohybe vpred a pri pohybe vzad, napr. dopravníky s vratným pohybom
- 25/06 . . . s nosičmi nákladov, napr. pásy
- 25/08 . . . s unášačmi, napr. posúvače
- 25/10 . . . . s unášačom otočne upevneným na vratnej tyči
- 25/12 . . . . s unášačom upevneným na vratnej tyči a s tyčou rotujúcou okolo svojej pozdĺžnej osi pri svojom spätnom zdvih
- 27/00 Vibračné dopravníky (zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; vibrátory na mokré triedenie B03B; vyvažovanie alebo prenášanie mechanických kmitov B06; vibrátory na triedenie, preosievanie alebo triedenie B07B 1/28)**
- 27/02 . . . skladajúce sa zo skrutkových alebo špirálových žľabov alebo potrubí na zdvíhanie materiálov (skrutkovité alebo špirálové sklzy všeobecne B65G 11/06)
- 27/04 . . . Nosiče nákladov iné ako skrutkové alebo špirálové žľaby alebo korytá
- 27/06 . . . Spoje na spájanie dielov nosičov nákladov
- 27/08 . . . Podstavce alebo upevnenie nosičov nákladov, napr. rám, základne, pružinové zariadenia
- 27/10 . . . Použitie zariadení na vyvodzovanie alebo prenášanie vibračného pohybu
- 27/12 . . . striasadlových zariadení, t. j. zariadení na uskutočňovanie pohybu pri nízkej frekvencii a vysokej amplitúde
- 27/14 . . . . hydraulické
- 27/16 . . . vibrátorov, t. j. zariadení na uskutočňovanie pohybu pri vysokej frekvencii a nízkej amplitúde
- 27/18 . . . . Mechanické zariadenia
- 27/20 . . . . . rotujúcej nevyváženej hmoty
- 27/22 . . . . . Hydraulické alebo pneumatické zariadenia
- 27/24 . . . . . Elektromagnetické zariadenia
- 27/26 . . . . s pružnou spojkou medzi vibrátorom a nosičom nákladu
- 27/28 . . . so zabezpečením na dynamické vyváženie
- 27/30 . . . . pomocou protiahlého pohybu hmoty, napr. druhým dopravníkom
- 27/32 . . . s prostriedkami na riadenie smeru, frekvencie alebo výkmitu vibrácie alebo striasacieho pohybu
- 27/34 . . . pozostávajúce z radu spolupracujúcich častí
- 29/00 Rotačné dopravníky, napr. rotačné kotúče, ramená, ramenové kolesá alebo kužele (mechanické vyhadzovače B65G 31/00; skrutkové alebo špirálové dopravníky B65G 33/00; zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00)**
- 29/02 . . . na šikmú alebo zvislú prepravu (B65G 15/00, B65G 17/00 majú prednosť)

- 31/00 Mechanické metacie stroje na pevné výrobky alebo tuhé materiály** (zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; rozhadzovanie hnojív A01C; lisy B22C; zariadenia na opieskúvanie B24C; drobné úpravy prípravkov na striekanie omietky /malty/ E04F 21/06)
- 31/02 . pozostávajúce z pásov
- 31/04 . pozostávajúce z diskov, bubnov alebo iných otočných unášačov
- 33/00 Skrutkové alebo rotačné špirálové dopravníky** (zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; skrutky na pretlačanie, stláčanie, hnetenie, miešanie, čerpanie alebo iné zvláštne operácie, pozrite príslušné triedy)
- 33/02 . na výrobky
- 33/04 . . dopravované medzi jednoduchou skrutkou s vodiacimi prostriedkami
- 33/06 . . dopravované a vedené rovnobežnými závitovkami
- 33/08 . na tečúce pevné materiály
- 33/10 . . s nezapuzdrenými /neuzatvorenými/ skrutkami
- 33/12 . . so skrutkami vytvorenými priamymi rúrkami alebo bubnami vybavenými vnútornými závitmi alebo špirálovými, alebo skrutkovými rúrkami
- 33/14 . . pozostávajúce zo skrutky alebo skrutiek uzavretých v rúrkovitom telese
- 33/16 . . . s pružnými skrutkami pracujúcimi v pružných rúrkach
- 33/18 . . . s niekoľkými skrutkami v paralelnom usporiadaní
- 33/20 . . . s otočnou skriňou úmerne ku skrutke
- 33/22 . . . s prostriedkami na spomaľovanie toku materiálu na dodávacom konci skrine
- 33/24 . Súčasti
- 33/26 . . Skrutky (ako prvky súkolesia F16H 25/20)
- 33/30 . . . s prerušovacím špirálovým povrchom
- 33/32 . . Úpravy uloženia alebo spájania nosných alebo spojovacích skrutiek (B65G 33/16 má prednosť)
- 33/34 . . Použitie hnacieho ústrojenstva
- 33/36 . . . na otáčanie skrine a skrutky rôznymi rýchlosťami
- 33/38 . . . na uskutočnenie súčasného otáčania a vratného pohybu skrutky
- 35/00 Mechanické dopravníky inde neuvedené** (zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00)
- 35/02 . pozostávajúce z nekonečného hnacieho prvku, napr. pásu, usporiadaného na valenie valcového výrobku cez nosný povrch
- 35/04 . pozostávajúce z ohybného nosiča nákladu, napr. pásu, ktorý je navíjaný na jednom konci a odvíjaný na druhom (vratný pásový dopravník B65G 25/06)
- 35/06 . pozostávajúce z nosiča nákladu pohybujúceho sa pozdĺž dráhy, napr. uzavretej dráhy, a upraveného tak, aby bol zachytený ktorýmkoľvek z radu prvkov rozmiestnených pozdĺž dráhy (na uskutočnenie pohonu na dvoch alebo viacerých miestach rozložených pozdĺž dráhy dopravníkov B65G 23/32)
- 35/08 . pozostávajúce z radu neprepojených nosičov nákladov, napr. časti pásov pohyblivých v dráhe, napr. po uzavretej dráhe upravenej tak, aby sa dotýkali jeden druhého a boli poháňané prostriedkami usporiadanými tak, aby zaberali postupne s každým nosičom nákladu
- 37/00 Kombinácie mechanických dopravníkov rovnakého typu alebo rôznych typov a iným použitím, ako je ich použitie vo zvláštnych strojoch alebo vo zvláštnych výrobných postupoch** (mechanické skladovacie zariadenia B65G 1/04; rad spolupracujúcich pásových dopravníkov B65G 15/22; rad spolupracujúcich reťazových dopravníkov B65G 17/26; postupné riadenie kombinovaných dopravníkov B65G 43/10; zariadenia, ktoré obsahujú dopravníky pre nakladanie alebo vykladanie alebo sú operatívne spojené s dopravníkmi B65G 47/00; zvlášť upravené dopravníky na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G21)
- 37/02 . Kombinácie usporiadania dopravníkov v skladoch, skladiskách alebo dielňach
- Spoločné znaky alebo súčasti dopravníkov alebo prídavné zariadenia k nim použiteľné na dopravníky rôznych druhov a typov; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia zabudované alebo činne spojené s dopravníkmi**
- 39/00 Valčeky, napr. poháňacie valčeky alebo ich usporiadanie vo valčekových tratiach alebo iných typov mechanických dopravníkov** (hnacie ústrojenstvo valčekov alebo valčekových dráh B65G 13/06; pohon valčekov nekonečných dopravníkov B65G 23/04; usporiadanie valčekov vo valcovacom zariadení B21B 39/10; trecie súčasti F16H 55/32)
- 39/02 . Úpravy jednotlivých valčekov a ich podpier
- 39/04 . . Valčeky pozostávajúce z radu valivých prvkov uložených na jednoduchej osi
- 39/06 . . Valčekové puzdrá vyhotovené na tlmenie nárazov, napr. s valčekmi vytvorenými zo špirálovo vinutých drôtov
- 39/07 . . Iné úpravy puzdiere
- 39/071 . . . na usmernenie pásov alebo povlakov
- 39/073 . . . na čistenie pásov
- 39/08 . . magnetické valčeky (v magnetických pásových triedičoch B03C 1/00)
- 39/09 . . Usporiadanie ložísk alebo ich tesnenie
- 39/10 . Usporiadanie valčekov (na jednoduchej osi B65G 39/04)
- 39/12 . . upevnených na ráme
- 39/14 . . . Odpružené súpravy, napr. umožňujúce vytvorenie korýtka z pásu, ktorý nesie náklad
- 39/16 . . . na stredenie pásov alebo reťazí (na stredenie pásov alebo tkanín B65H)
- 39/18 . . . na vedenie nákladov
- 39/20 . . pripojených na pohybujúce sa pásy alebo reťaze (pásy B65G 15/30; reťaze B65G 17/44)
- 41/00 Nosné rámy alebo základy dopravníkov ako celku, napr. prenosné rámy dopravníka**
- 41/02 . Rámy upevnené na kolesách na pohyb po koľajových dráhach
- 43/00 Ovládacie zariadenia, napr. bezpečnostné, výstražné zariadenia alebo zariadenia na odstraňovanie porúch** (na výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B66B; všeobecne F16P, G08B)
- 43/02 . zisťovanie nebezpečných fyzikálnych podmienok nosičov nákladov, napr. na prerušenie pohonu v prípade prehriatia
- 43/04 . zisťovanie sklzu medzi hnacou časťou a nosičom nákladu, napr. na prerušenie pohonu
- 43/06 . prerušenie pohonu v prípade poškodenia hnacej časti; brzdenie alebo zastavenie uvoľnených nosičov nákladov



- 43/08 . Riadiace zariadenia ovládané prostredníctvom podávaného, dopravovaného alebo vykladaného výrobku alebo materiálu
- 43/10 . Postupné riadenie dopravníkov pracujúcich v kombinácii
- 45/00 Mazanie, čistenie alebo čistiacie zariadenia**
- 45/02 . Mazacie zariadenia
- 45/04 . . na valčeky [5]
- 45/06 . . . tvoriace konštrukciu pásového žľabu [5]
- 45/08 . . na reťaze [5]
- 45/10 . Čistiace zariadenia (úprava valčekových puzdiar na čistenie pásov B65G 39/073) [5]
- 45/12 . . obsahujúce škrabky [5]
- 45/14 . . . Pohyblivé škrabky [5]
- 45/16 . . . so šikmými škrabacími prostriedkami [5]
- 45/18 . . obsahujúce kefy [5]
- 45/20 . . obsahujúce závitovky [5]
- 45/22 . . obsahujúce prostriedky nanášajúce kvapalinu [5]
- 45/24 . . obsahujúce viac rôznych čistiacich prostriedkov [5]
- 45/26 . . na zhromaždenie zvyškov po čistení [5]
- 47/00 Zariadenia na manipuláciu s výrobkami alebo materiálom spojené s dopravníkmi; metódy využitia týchto zariadení (na triedenie, napr. poštové B07C)**
- 47/02 . Zariadenia na podávanie výrobkov alebo materiálov na dopravníky
- 47/04 . . na podávanie výrobkov
- 47/06 . . . z jednotlivých skupín výrobkov upravených v pravidelných usporiadaniach, napr. obrobky v zásobníkoch (odoberanie zo stohov B65G 59/00; odoberanie plochých obrobkov B65H)
- 47/08 . . . rozdeľovanie alebo zoskupovanie výrobkov počas podávania (počas dopravy na dopravníku B65G 47/28)
- 47/10 . . . z niekoľkých skupín výrobkov
- 47/12 . . . z neurovnaných hromád výrobkov alebo voľne nahromadených výrobkov
- 47/14 . . . . usporiadanie alebo orientácia výrobkov mechanickými alebo pneumatickými prostriedkami počas podávania (počas dopravy na dopravníku B65G 47/24, B65G 47/26)
- 47/16 . . na prepravu hromadných materiálov
- 47/18 . . . Usporiadanie alebo použitie zásobníkov alebo sklzov
- 47/19 . . . . s prostriedkami na riadenie toku materiálu, napr. zabránenie preloženiu (riadenie prísunu alebo vykladania prostredníctvom váženia plynulého toku materiálu G01G 11/08)
- 47/20 . . . . s pohyblivými zásobníkmi alebo sklzmi
- 47/22 . Zariadenia ovplyvňujúce vzájomnú polohu alebo postavenie výrobkov počas dopravy na dopravníkoch (počas podávania B65G 47/14)
- 47/24 . . usmerňovanie výrobkov
- 47/244 . . . ich otáčaním okolo osi v podstate kolmo na dopravnú rovinu [5]
- 47/248 . . . ich preklápaním alebo prevracaním (B65G 47/244 má prednosť) [5]
- 47/252 . . . . okolo osi v podstate kolmej na dopravný smer [5]
- 47/256 . . . odoberanie nesprávne orientovaných výrobkov [5]
- 47/26 . . usporiadanie výrobkov, napr. zmena rozstupu medzi jednotlivými výrobkami (stohovanie alebo odoberanie zo stohov B65G 57/00, B65G 59/00, B65G 61/00)
- 47/28 . . . počas prepravy jednoduchým dopravníkom
- 47/29 . . . . dočasným zastavením pohybu
- 47/30 . . . počas prepravy radom dopravníkov
- 47/31 . . . . zmenou vzájomných rýchlostí dopravníkov vytvárajúcich rady
- 47/32 . . . . Použitie premiestniteľných zariadení
- 47/34 . Zariadenia na vyklápanie výrobkov alebo materiálov z dopravníkov (B65G 47/256 má prednosť; triedenie všeobecne B07)
- 47/36 . . odpájaním zavesených výrobkov
- 47/38 . . vyklápaním, rozpojením alebo uvoľnením nosičov nákladov
- 47/40 . . . naklápaním korčiekov dopravníkov
- 47/42 . . ovládané dopravovaným alebo vykladaným výrobkom alebo materiálom
- 47/44 . . Usporiadanie alebo použitie zásobníkov alebo sklzov
- 47/46 . . rozdeľovaním, napr. samočinným do požadovaných miest (v systémoch potrubnej pošty B65G 51/36; poštové alebo iné triedenie B07C)
- 47/48 . . . podľa telesných rozlišovacích znakov buď na výrobkoch alebo na nosičoch nákladov (registrácia informačných záznamov G06K)
- 47/49 . . . . bez telesného dotyku medzi výrobkom alebo nosičom nákladu a samočinným riadiacim zariadením
- 47/50 . . . podľa určujúcich signálov uložených vo zvláštnych systémoch (riadenie podľa programu G05B 19/00)
- 47/51 . . . neprogramovanými signálmi, napr. ovplyvňované situáciou dodávky v mieste určenia (zariadenia na meranie množstva, prietoku alebo meranie úrovne hladiny tekutín G01F; váhy alebo vážiace prístroje G01G; diaľkové riadenia G05G)
- 47/52 . Zariadenia na prenášanie výrobkov alebo materiálov medzi dopravníkmi, t. j. vykladacie alebo podávacie zariadenia (nakladanie alebo vykladanie s prostriedkami, ktoré netvorí časť dopravníkov alebo s nimi nie sú činne spojené B65G 65/00; premiestnenie polotovarov počas valcovania B21B 41/00)
- 47/53 . . medzi dopravníkmi, ktoré sa navzájom krížia [3]
- 47/54 . . . z nich aspoň jeden je valčeková dráha [3]
- 47/56 . . na sklopené alebo vertikálne časti dopravníka alebo z nich
- 47/57 . . . na výrobky
- 47/58 . . . na hromadné materiály
- 47/60 . . na dopravníky alebo z dopravníkov závesného typu, napr. vozíky z týchto dopravníkov
- 47/61 . . . na výrobky
- 47/62 . . . na hromadné materiály
- 47/64 . . Prepínanie dopravníkových okruhov
- 47/66 . . Pevné plošiny alebo hrebene, napr. mosty medzi dopravníkmi
- 47/68 . . usporiadané na prijímanie výrobkov prichádzajúcich v jednej vrstve a jedného dopravníka a na ich prenášanie v jednotlivých vrstvách na viac ako jeden dopravník a naopak, napr. kombinovanom toku výrobkov
- 47/69 . . . kde výrobky sú prechodne nahromadené
- 47/70 . . . s prednostným riadením medzi prechádzajúcimi prúdmi výrobkov
- 47/71 . . . s vykladaním výrobkov na viacero dopravníkov

- 47/72 . . . premiestnenie hromadných materiálov z jedného dopravníka na niekoľko dopravníkov a naopak
- 47/74 . . Podávacie, prepravné alebo vykladacie zariadenia zvláštnych druhov alebo typov
- 47/76 . . Pevné alebo prestaviteľné pluhy alebo priečne škrabky
- 47/78 . . Korytá s vypúšťacími otvormi a uzávermi
- 47/80 . . Otočné stoly nesúce výrobky alebo materiály určené na premiestnenie, napr. spojené s pluhmi alebo škrabkami
- 47/82 . . Rotačné alebo vratné časti na priamy pohyb výrobkov alebo materiálov, napr. posúvače, hrable, lopaty
- 47/84 . . Hviezdicové kolesá alebo zariadenia s nekonečnými pohyblivými pásmi alebo reťazami, kde kolesá alebo zariadenia sú vybavené prvkami na uchopenie výrobkov
- 47/86 . . . zachytávače na uchopenie výrobkov
- 47/88 . . Oddeľovacie alebo zastavovacie časti, napr. palce (prípojené na hviezdicové kolesá B65G 47/84)
- 47/90 . . Zariadenia na vyberanie a ukladanie výrobkov alebo materiálov
- 47/91 . . . obsahujúce pneumatiké, napr. prísavné chápadlá
- 47/92 . . . obsahujúce elektrostatické alebo magnetické chápadlá
- 47/94 . . Zariadenia na ohýbanie alebo vyklápanie pohyblivých konštrukcií; Zhadzovacie vozíky
- 47/95 . . . upravené na pozdĺžne dodávanie
- 47/96 . . . Zariadenia na sklápanie článkov alebo plošín
- 
- 49/00 Dopravné systavy charakterizované svojim použitím na stanovené účely, inde neuvedené** (na prepravu listového materiálu B65H)
- 49/02 . . na prepravu obrobkov kvapalnými kúpeľmi
- 49/04 . . kde obrobky sú ponárané a vyberané pohybom zvislým smerom
- 49/05 . . na krehké alebo chýlostivé materiály alebo výrobky [4]
- 49/06 . . na krehké tabule, napr. sklo (doprava sklenených výrobkov pri ich výrobe C03B 35/00) [4]
- 49/07 . . na polovodičové doštičky (špeciálne prispôbené na prepravu polovodičových doštičiek počas výroby alebo úpravy polovodičových elektrických súčiastok v tuhej fáze alebo komponentov H01L 21/677) [5, 2006.01]
- 49/08 . . na keramické predmety (vsádzanie, vyberanie, manipulácia so vsádzkou v peciach F27D 3/00) [4]
- Nemechanická doprava potrubím alebo rúrkami: Plavenie v žľaboch**
- 51/00 Doprava výrobkov potrubím alebo rúrkami tokom alebo tlakom kvapaliny alebo plynu** (vodné kolotoče A63G 3/00; pneumatiká koľajová doprava B61B); **Doprava výrobkov ponad plochý povrch, napr. dnom žľabu, prostredníctvom dýz umiestnených na povrchu** (čerpádlá F04; dynamika tekutín F15D; ventily, klapky, kohúty F16K; rúrky, spoje rúrok alebo s nimi spojené zariadenia F16L)
- 51/01 . . Hydraulická doprava výrobkov (B65G 51/04 má prednosť) [6]
- 51/02 . . Priama doprava výrobkov, napr. lístkov, listov, pančúch, obalov alebo obrobkov prostredníctvom prúdiacich plynov
- 51/03 . . na hladkej ploche alebo v otvoroch [4]
- 51/04 . . Doprava výrobkov v kontajneroch, ktorých prierez je približne rovnaký ako prierez potrubia alebo rúrky; Poštové potrubné systémy
- 51/06 . . . Odosielajúce kontajnery na potrubnú poštu
- 51/08 . . Ovládanie alebo úprava pracovného média (v kompresoroch F04; klimatizácia, napr. odvodňovanie v pneumatikých sústavách F16L 55/09)
- 51/10 . . . . v spojoch úsekov pneumatikých systémov
- 51/12 . . . . . Pneumatiké príklady
- 51/14 . . . . . Pneumatiké priepusty
- 51/16 . . . . zmeny, napr. spustenie alebo zastavenie tlaku alebo toku plynu
- 51/18 . . Úpravy potrubí alebo rúrok; Spojenie potrubí alebo rúrok
- 51/20 . . Brzdíacie zariadenia
- 51/22 . . Zariadenia na zastavenie dopravníkov na ceste s cieľom regulovať sled dopravy; Blokovacie alebo oddeľovacie zariadenia
- 51/24 . . Výhybky
- 51/26 . . Stanice
- 51/28 . . . . na odosielanie
- 51/30 . . . . na dodávanie
- 51/32 . . . . na odosielanie, dodávanie a tranzit
- 51/34 . . Dvojdráhové /dvojsmerné/ operácie
- 51/36 . . Iné zariadenia na určenie alebo riadenie pohybu nosičov, napr. na kontrolu jednotlivých rúrkových úsekov, na počítanie kontajnerov, na hlásenie upchatia alebo iných prevádzkových ťažkostí
- 51/38 . . . . Dotykové zariadenia na vnútorných častiach rúrok na zisťovanie prechodu kontajnerov
- 51/40 . . . . Samočinné rozdeľovacie kontajnery na určené stanice
- 51/42 . . . . . podľa označenia na kontajneroch
- 51/44 . . . . . bez mechanického dotyku medzi kontajnermi a riadiacimi zariadeniami
- 51/46 . . . . . podľa jednotlivých signálnych sústav
- 53/00 Doprava hromadných materiálov žľabmi, plavením potrubím alebo rúrkami alebo prúdom plynu, kvapaliny alebo peny** (v spojitosti s nakladaním alebo vykladaním B65G 69/06; fluidizácia nakladača na seno alebo podobnú úrodu poľi A01D 87/00; fluidizačné zariadenia uľahčujúce plnenie alebo vyprázdňovanie veľkých kontajnerov B65D 88/72; vyhlbovanie /bagrovanie/ E02F; ťažba materiálov z aluviálnych /naplavených/ nánosov E21C 45/00; hydraulické alebo pneumatiké banské základacie stroje E21F 15/00; dynamika kvapalín F15D; potrubné systémy F17D)
- 53/02 . . Žľaby na plavenie materiálu (pneumatiké sklzy B65G 53/04)
- 53/04 . . Pneumatiká preprava hromadných materiálov potrubím alebo rúrkami; Pneumatiké sklzy
- 53/06 . . Systémy pracujúce na základe stlačeného plynu, ale bez fluidizácie materiálov
- 53/08 . . . . s mechanickým vtláčaním materiálov, napr. skrutkou
- 53/10 . . . . s pneumatikým vtláčaním materiálov poháňacím plynom
- 53/12 . . . . . kde prúd plynu pôsobí priamo na materiály v nádržiach
- 53/14 . . . . . kde prúd plynu pôsobí podávanie materiálov účinkom nasávania
- 53/16 . . Systémy využívajúce tlak plynu, pracujúce s fluidizáciou materiálov
- 53/18 . . . . cez pórovitú stenu
- 53/20 . . . . . pneumatikého sklzu, napr. žľabu

## B65G

- 53/22 . . . . kde systémy obsahujú nádrž, napr. zásobník
- 53/24 . . Plynové nasávacie systémy
- 53/26 . . . pracujúce s fluidizáciou materiálov
- 53/28 . . Systémy používajúce kombinácie tlaku plynu a nasávania (pôsobenie na chod materiálov nasávaním v systémoch pracujúcich s tlakom plynu B65G 53/14)
- 53/30 . Doprava hromadných materiálov potrubiami alebo rúrkami tlakom kvapaliny
- 53/32 . Doprava betónu, napr. na jeho rozdeľovanie na staveniskách (miešanie betónu na dopravníkoch alebo dopravníkmi B28C 5/34)
- 53/34 . Podrobnosti
- 53/36 . . Usporiadanie kontajnerov
- 53/38 . . Úprava materiálu obsahujúceho prekážky na uľahčenie fluidizácie
- 53/40 . . Podávacie alebo vykladacie zariadenia
- 53/42 . . . Dýzy (všeobecne B05B)
- 53/44 . . . Nekonečné dopravníky
- 53/46 . . . Zátarasý alebo priehradý, napr. otočné kotúče
- 53/48 . . . Skrutkovité alebo podobné otočné dopravníky
- 53/50 . . . Pneumatické zariadenia (zabudované v dýzach B65G 53/42)
- 53/52 . . Úprava potrubí alebo rúrok
- 53/54 . . . Ohybné potrubia alebo rúrky
- 53/56 . . . Výhybky
- 53/58 . . Zariadenia na zrýchľovanie a spomaľovanie toku materiálov; Použitie zariadení na vytváranie tlaku (ovládanie tlaku poháňacích plynov B65G 53/66)
- 53/60 . . Zariadenia na oddeľovanie materiálov z poháňacieho plynu
- 53/62 . . . používajúce kvapaliny
- 53/64 . . . v oddelených dávkach
- 53/66 . . Použitie indikátora alebo riadiacich zariadení, napr. na riadenie tlaku plynu, na zaistenie alebo zabránenie stláčania materiálu, na riadenie pomerov materiálu a plynu

- 
- 54/00 **Nemechanické dopravníky inde neuvedené [3]**
  - 54/02 . elektrostatické, elektrické alebo magnetické [3]

### Stohovanie alebo rozoberanie stohov; Nakladanie alebo vykladanie

#### Poznámky

V skupinách B65G 57/00-B65G 61/00 je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "stohovanie" znamená usporiadanie predmetov jednotlivito alebo vo vrstvách nad sebou.

- 57/00 **Stohovanie výrobkov** (B65G 60/00 má prednosť; stohovanie naplniacich valcov B41F; stohovacie kontajnery B65D; podávanie, vrstvenie alebo stohovanie listov B65H; dodávanie zhotovených výrobkov v stohovanom stave, pozrite príslušné triedy pre stroje)
- 57/02 . pridávaním na vrch stohu
- 57/03 . . zhora
- 57/04 . . . nasávacími alebo magnetickými zariadeniami
- 57/06 . . . Uzávery na uvoľňovanie výrobkov
- 57/08 . . kde výrobky sú naklápané alebo otáčané pred uložením
- 57/081 . . . kde každý druhý výrobok je otáčaný
- 57/09 . . zboku

- 57/10 . . . zariadeniami, napr. s vratným pohybom pôsobiacim priamo na výrobky na horizontálnu dopravu navrch stohu
- 57/11 . . kde výrobky sú stohované priamou činnosťou podávacieho dopravníka
- 57/112 . . . pričom dopravník je prestaviteľný na výšku
- 57/14 . . . výrobky sú premiestňované z nosných prostriedkov pohybujúcich sa po nekonečnej dráhe priláhlej ku stohom (konštrukcie dopravníkov B65G 15/00-B65G 35/00; kombinácie dopravníkov B65G 37/00)
- 57/16 . . Stohovanie výrobkov zvláštneho tvaru
- 57/18 . . . predĺžených, napr. tyčí, prútov, sochorov
- 57/20 . . . trojrozmerných, napr. kubických, valcových
- 57/22 . . . . vo vrstvách, z ktorých každá má vopred určené usporiadanie
- 57/24 . . . . kde vrstvy sú premiestňované ako celok, napr. na paletách
- 57/26 . . . . kde usporiadanie zaisťuje medzery medzi výrobkami
- 57/28 . usporiadaním výrobkov a sklopením zhromaždených výrobkov do stohovanej polohy
- 57/30 . pridaním naspodok stohu
- 57/32 . charakterizované stohovaním počas prepravy

#### **59/00 Odoberanie výrobkov zo stohu** (B65G 60/00 má prednosť)

- 59/02 . Odoberanie zvrchu stohu
- 59/04 . . nasávacími alebo magnetickými zariadeniami
- 59/06 . Odoberanie zospodu stohu
- 59/08 . Odoberanie po predchádzajúcom naklonení stohu
- 59/10 . Odoberanie zo stohu výrobkov do seba vložených
- 59/12 . charakterizované odoberaním zo stohu počas prepravy

#### **60/00 Súčasne alebo striedavo vykonávajúce stohovanie a odoberanie výrobkov zo stohu**

#### **61/00 Použitie zberacích alebo prenášacích zariadení alebo manipulátorov na stohovanie alebo odoberanie výrobkov zo stohov, inde neuvedených** (manipulátory B25J)

- 
- 63/00 **Prenášanie alebo prekladanie v skladovacích priestoroch, nákladných staniaciach alebo prístavoch; Zariadenia zoraďovacích nádrží** (prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami B65F 9/00; bagrovanie, premiestňovanie zeminy E02F; dopravníky používané spolu s uhoľnými alebo inými ťažobnými zariadeniami E21C 47/00)
  - 63/02 . v podstate s horizontálnou prepravou inak ako s prepravným mostom
  - 63/04 . v podstate s horizontálnou prepravou mostovými žeriami vybavenými dopravníkmi
  - 63/06 . v podstate s vertikálnou prepravou (náspyné koše B65D 88/26)
  - 65/00 **Nakladanie alebo vykladanie** (prostriedkami zabudovanými alebo operatívne spojenými s dopravníkmi B65G 47/00; vozidiel B65G 67/00)
  - 65/02 . Nakladacie alebo vykladacie stroje pozostávajúce v podstate z dopravníka na pohyb nákladov, spojeného so zariadením na zdvíhanie a naloženie nákladov
  - 65/04 . . s naberacími lopatami (konštrukcie lopát E02F)
  - 65/06 . . s nekonečnými škrabkovými alebo naberacími dopravníkmi dopravujúcimi do výšky
  - 65/08 . . s vratnými naberacími dopravníkmi

- 65/10 . . . Zhrabovacie alebo škrabkové zariadenia
- 65/12 . . . . pracovné operácie v polohe mimo osi dopravníka
- 65/14 . . s nakladacími dopravníkmi s vratným posuvným pohybom, napr. tzv. kačacie zobáky
- 65/16 . . s rotačnými naberacími dopravníkmi
- 65/18 . . . Kotúče
- 65/20 . . . Lopatkové kolesá
- 65/22 . . . Závitovky
- 65/23 . Zariadenia na vyklápanie a vyprázdňovanie kontajnerov [3]
- 65/24 . . na ručné naklápanie barelov, alebo sudov [3]
- 65/28 . Hromadenie alebo odoberanie voľných materiálov na hromady a z hromád, napr. uhlia, hnojiva, dreva, inde neuvedené (zariadením na hrutie zeminy alebo podobným zariadením E02F)
- 65/30 . Spôsoby a zariadenia na plnenie alebo vyprázdňovanie zemných nádrží, násypných košov, cisterien a podobných kontajnerov okrem prípadov, kde sú v spojení s použitím v určitých chemických alebo fyzikálnych procesoch alebo ich použitím v určitých strojoch, napr. nezahrnutých do inej podtriedy (zariadenia na naklápanie a vyprázdňovanie kontajnerov B65G 65/23; také kontajnery, ktoré majú usporiadania na uľahčenie naplňania a vyprázdňovania B65D 88/54) [3]
- Poznámky**
- Metódy alebo zariadenia na naplňanie násypných košov alebo kontajnerov sú zatriedené len v skupine B65G 65/30 keď majú všeobecné použitie bez ohľadu na ich upotrebenie vo zvláštnych strojoch alebo keď nie sú zatriedené v jednotlivej inej podtriede. [5]
- 65/32 . . Plniace zariadenia (pneumatické dopravníky B65G 51/00, B65G 53/00)
- 65/34 . . Vyprázdňovacie zariadenia (konštrukcie dopravníkov B65G 15/00-B65G 35/00; zariadenia podobné vozidlovým výklopníkom B65G 67/48)
- 65/36 . . . Zariadenia na vyprázdňovanie zvrchu
- 65/38 . . . . Mechanické zariadenia
- 65/40 . . . Zariadenia na vyprázdňovanie inak ako zvrchu
- 65/42 . . . . použitím pásových alebo reťazových dopravníkov
- 65/44 . . . . použitím dopravníkov s vratným pohybom, napr. vibračných dopravníkov
- 65/46 . . . . použitím závitkových dopravníkov
- 65/48 . . . . použitím iných rotačných prostriedkov, napr. rotačných tlakových uzáverov v pneumatikách systémoch
- 67/00 Nakladanie alebo vykládanie vozidiel** (prostriedkami zabudovanými alebo operatívne spojenými s dopravníkmi B65G 47/00; prostredníctvom zariadení pevne umiestnených na vozidlách B60-B64; pozemné alebo palubné zariadenia lietadlovej lode B64F; prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami B65F 9/00)
- 67/02 . Nakladanie alebo vykládanie pozemných vozidiel
- 67/04 . . Nakladanie pozemných vozidiel
- 67/06 . . . Podávanie výrobkov alebo materiálov zo zásobníkov alebo násypníkov
- 67/08 . . . použitím nekonečných dopravníkov
- 67/10 . . . použitím dopravníkov pokrývajúcich celú dĺžku trate vozidla
- 67/12 . . . Nakladanie predĺžených výrobkov, napr. koľajníc, klád
- 67/14 . . . . Nakladanie pálených tehiel, briekiet alebo pod.
- 67/16 . . . . Nakladanie koksárenských výrobkov (vykládanie koksových pecí C10B 33/00)
- 67/18 . . . . Dopĺňovanie zásob paliva lokomotív pevnými palivami (obsluhovanie lokomotív B61K 11/02)
- 67/20 . . . . Nakladanie krytých vozidiel
- 67/22 . . . . Nakladanie pohybujuúcich sa vozidiel
- 67/24 . . . . Vykládanie pozemných vozidiel
- 67/26 . . . . použitím škrabiek alebo škrabákov
- 67/28 . . . . . Vonkajšie priečne lopatky pripojené na nekonečné dopravníky
- 67/30 . . . . použitím prenosného vyklápacieho zariadenia
- 67/32 . . . . použitím pevných vyklápacích zariadení
- 67/34 . . . . . Zariadenia na vyklápanie vagónov alebo bankských vozíkov (obracanie vagónov B65G 67/48; plošinové výťahy s výklopnými plošinami B66F 7/22)
- 67/36 . . . . . pozdĺžne
- 67/38 . . . . . pozostávajúce z otočnej dosky
- 67/40 . . . . . len smerom k jednému koncu
- 67/42 . . . . . bočne
- 67/44 . . . . . . prechodom vozidla cez úsek priečne naklonených koľajníc
- 67/46 . . . . . Zariadenia na zdvíhanie a vyklápanie
- 67/48 . . . . . Vyklápače vozidiel (zariadenia na umývanie alebo čistenie železničných vozidiel B60S)
- 67/50 . . . . . Rotačné vyklápače vozidiel, t.j. otočné o 360°
- 67/52 . . . . . s niekoľkými poschodiami
- 67/54 . . . . . Prostriedky na zaistenie vozidla
- 67/56 . . . . . Ovládanie zabezpečovacieho zariadenia vozidla a výklopníka
- 67/60 . Nakladanie a vykládanie lodí (B65G 67/02 má prednosť; usporiadanie na lodi upevneného zariadenia a vykládanie tovaru alebo pasažierov B63B 27/00) [3]
- 67/62 . . použitím zariadení ovplyvnených prílivom alebo inými pohybmi lode, napr. zariadenia na pontónoch (vodorovné plošiny na nakladanie a vykládanie B65G 69/22; nakladacie rampy B65G 69/28) [3]
- 69/00 Pomocné opatrenia alebo zariadenia použité v spojení s nakladaním alebo vykladaním** (prostriedkami zabudovanými alebo operatívne spojenými s dopravníkmi B65G 47/00; ochrana, lokalizovanie alebo boj proti ohňu A62C; vo vozidlách, pozrite príslušné podtriedy)
- 69/02 . Naplňovanie skladovacích priestorov úplne, napr. použitím vibrátorov
- 69/04 . Roztiahnutie materiálov dopravovaných na celom nakladacom povrchu; Upravovanie hromád voľných materiálov
- 69/06 . Fluidizovanie
- 69/08 . Zariadenia na úplné vyprázdnenie skladovacích priestorov (zariadenia zabraňujúce vytvoreniu upchávok B65D 88/64)
- 69/10 . Získanie priemernej vzorky zo skladovaného hromadného materiálu (na meranie alebo skúšanie G01)
- 69/12 . Preosievanie hromadného materiálu počas nakladania alebo vykládania
- 69/14 . Drvenie nakladaných alebo vykladaných materiálov
- 69/16 . Zabraňovanie drveniu, deformovaniu, rozbitiu alebo inému mechanickému poškodeniu tovaru alebo materiálu

## B65G

- 69/18 . Zamedzenie unikaniu prachu
- 69/20 . Pomocné úpravy počas nakladania alebo vykladania, napr. vetranie, kúrenie, zvlhčovanie, odvzdušňovanie, chladenie, odparovanie alebo sušenie; Nakladanie alebo vykladanie prostredníctvom iného tekutého média ako je vzduch
- 69/22 . Horizontálne nakladanie alebo vykladanie plošín (stohovacie stoly B65H; ako cestné alebo železničné zariadenie E01F 1/00)
- 69/24 . . so zariadeniami na reguláciu úrovne plošiny
- 69/26 . . Rotačné plošiny
- 69/28 . Nakladacie rampy; Nakladacie doky (ako cestné alebo železničné zariadenie E01F 1/00) [**1, 2006.01**]
- 69/30 . . Odkladacie nakladacie rampy, napr. prepravovateľné [**2006.01**]
- 69/32 . . Prístrešky alebo prekrytia nakladacích dokov [**2006.01**]
- 69/34 . . Príslušenstvo, napr. spomalovače, papuče na koleso, polohovadlá alebo nárazníky [**2006.01**]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI**

**B65H ZAOBCHÁDZANIE S TENKÝM ALEBO VLÁKNITÝM MATERIÁLOM, NAPR. S FÓLIAMI, PÁSMI, KÁBLAMI**

**Poznámky**

(1) Táto podtrieda nezahŕňa spôsoby alebo zariadenia, ktoré sú svojou povahou tesne spojené s inými operáciami na tenkom alebo vláknitom materiáli, napr. na listoch, pásoch alebo kábloch, alebo prostriedky na vykonanie takýchto operácií sa zatriedujú v podtriedach príslušných pre tieto operácie, napr.:

B07C		Triedenie poštových zásielok, podobné triedenie dokumentov, napr. šekov
B08B	1/02	Čistenie dopravovaných predmetov, napr. tkanín, spôsobmi zahrnujúcimi použitie nástrojov, kefiel a podobných členov
B21B	41/00	Zvinovanie kovových výrobkov vrátane vedenia, dopravovania alebo zhromažďovania ľahko ohybných výrobkov, napr. drôtov, plechových pásov, do slučiek /obručí/ alebo kriviek
B21C	47/00,	Navíjanie, zvinovanie, odvíjanie alebo dočasné zhromažďovanie drôtov, kovových pásov alebo
B21C	49/00	iného ohybného kovového materiálu, charakterizované znakmi, ktoré sa týkajú len spracovania kovu a nie zvinovania
B21D	43/00	Podávacie, polohovacie alebo skladovacie zariadenia, kombinované, usporiadané alebo špeciálne upravené na použitie v spojení so zariadením na výrobu alebo spracovanie plechu bez výrazného odoberania kovu
B23K	9/12	Prostriedky na automatické podávanie elektród na bodové alebo švové zváranie alebo rezanie
B29C	31/00	Manipulácia na tvárnenie alebo spájanie plastov, na tvárnenie látok v plastickom stave všeobecne alebo po dodatočnom spracovaní tvarovaných výrobkov, napr. podávanie materiálu na tvárnenie
B41B	15/32,	Mechanizmy na manipuláciu s filmom vo fotografických sádzacích strojoch
B41B	21/32	
B41F	13/02	Rozvádžanie alebo vedenie papiera rotačnými tlačiarenskými strojmi
B41J	11/00	- Manipulácia s kopírovacím alebo prenosným materiálom v písacích strojoch alebo vo vybraných
B41J	17/00	tlačiarenských mechanizmoch
B41K	3/44	Manipulácia so značkovými predmetmi v pečiatkovacích alebo číslovacích prístrojoch alebo zariadeniach
B41L		Manipulácia s listami alebo pásmi v zariadeniach alebo strojoch na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na úradné alebo iné obchodné účely alebo v adresovacích strojoch a podobných typografických strojoch
B42B		Manipulácia s trvalo navzájom spojenými listami, quires /24 listov papiera/ alebo zložkami /súbor listov/
B42C		Manipulácia s listami v knihárstve
B65B		Manipulácia s listami alebo pásmi v zariadeniach a pri spôsoboch balenia predmetov, ktoré sú blízke ich aplikáciám v baliacich strojoch
B65C		Manipulácia so štítkami v štítkovacích alebo etiketovacích zariadeniach
C14B	1/62	Navíjanie alebo stohovanie koží alebo usní v strojoch alebo zariadeniach na spracovanie koží
D01	-	Pradenie, tkanie, zapletanie, výroba čipiek, pletenie, šitie alebo výroba lán alebo káblov
D07		
D21F	2/00	Doprava pásov od mokrého konca do lisovacieho úseku pri výrobe papiera
F26B	13/00	Manipulácia s tkaninami, vláknami, priadzami alebo iným materiálom s veľkou dĺžkou v sušiacich zariadeniach
G03B		Manipulácia s filmovým pásom alebo so snímkami v zariadeniach na získavanie fotografií alebo na ich projekciu alebo prehliadanie
G06K	13/00	Doprava nosičov záznamu z jednej stanice k ďalšej
G06M	7/00	Počítanie plochých výrobkov, napr. listov nesených dopravníkom
G11B	15/00	- Ukladanie informácií do pamäte, založené na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu, a
G11B	19/00,	snímačom, vrátane manipulácie s nosičom záznamu pri zaznamenávaní a snímaní
G11B	23/00,	
G11B	25/00	
H01F	41/06	Výroba cievok na magnety, indukčné odpory, transformátory navíjaním
H01G	13/02	Stroje na navíjanie kondenzátorov
H04N	1/00	Manipulácia s listovým materiálom, ktorá je blízka použitiu a systémom na prenos alebo reprodukciu obrazov alebo obrázkov, nemenných v priebehu času, napr. prenos faksimilií

(2) V tejto podtriede:

- skupiny, vzťahujúce sa na tenký materiál ako je definované pod bodom i) v poznámke (3), sú prevažne určené na manipuláciu s predmetmi z papiera alebo lepenky, ale zahŕňujú aj manipuláciu s výrobkami vyrobenými z iných materiálov, ktoré majú podobnú povahu alebo predstavujú podobný manipulačný problém, napr. výrobky vyrobené z tenkej plastickej hmoty alebo kože;
  - skupiny, vzťahujúce sa na vlákniť materiál (skupiny B65H 49/00 a ďalej), ako je definované v poznámke (3), zahŕňujú len spôsoby alebo zariadenia na všeobecné použitie alebo všeobecné účely.
- (3) V tejto podtriede sa nasledujúce termíny používajú v nižšie uvedených významoch:
- "manipulácia" zahŕňa podávanie, skladovanie (iné ako pri výrobe výrobkov), vedenie, usmerňovanie, ukladanie, odvíjanie a navíjanie;
  - "tenký materiál" zahŕňa:
    - (i) listy, štítky, obálky, ploché polotovary a ich stohovanie (ďalej len výrobky) a
    - (ii) pásy, pásky a filmy, napr. papierové, tkaninové, z kovovej fólie alebo z plastu;
  - "vlákniť materiál" zahŕňa priadzu, drôty, laná, káble alebo hadice;
  - "zväzok" znamená nahromadenie vlákniťho materiálu vytvorený navíjaním, ukladáním alebo vinutím buď s podperným jadrom, navíjacou šablónou, obklopujúcou schránkou, obklopujúcou skrinkou, alebo bez nich.

**schémy podtried****VÝROBKY**

Privádzanie; stohy	
stohovacie stoly; nadvíhovanie	
koncov stohov po prekrývaní;	
prevracanie výrobkov .....	1/00; 13/00;
	15/00
oddeľovanie zo stohov;	
privádzanie od stohov alebo k	
strojom; zoraďovanie polohy;	
podávacie stoly; podávanie ku	
stohom .....	3/00; 5/00;
	7/00; 9/00; 11/00
Dodávanie	
od strojov na stohy .....	29/00; 35/00;
	37/00
zhromažďovanie .....	39/00
skladanie; rozkladanie .....	45/00; 47/00
stohovanie .....	13/00; 15/00;
	31/00; 33/00
Kombinácie stohovania a	
odstohovania .....	83/00
Recirkulácia výrobkov .....	85/00
Riadenie, skúšanie a bezpečnostné	
opatrenia .....	43/00

**PÁSOVÝ MATERIÁL**

Podávanie	
odvinovanie, popúšťanie	
pásov; navíjanie pásov;	
podávanie pásov .....	16/00; 18/00;
	20/00
výmena valcového pásu;	
zvláštne konštrukcie	
podávacích alebo vodiacich	
valčekov; pokrytie jadier inde	
neuvedené .....	19/00; 27/00;
	81/00

pásový materiál: spájanie;  
registrovanie, napínanie alebo  
vedenie; nastavovanie alebo  
zoraďovanie napätia .....21/00; 23/00;  
77/00

Dodávanie materiálu od strojov  
s prídavnými alebo bez  
prídavných operácií;  
zhromažďovanie; oddeľovanie .....35/00; 37/00;  
39/00; 41/00

skladanie; rozkladanie .....45/00; 47/00

Stroje: ovládanie a zoraďovanie,  
skúšanie, bezpečnostné opatrenia;  
hnacie prostriedky inde neuvedené .....26/00; 43/00;  
63/00; 79/00

Skladovanie ..... 75/00

**VLÁKNITÝ MATERIÁL**

Odvíjanie, odmotávanie; podávanie .....49/00; 51/00

Navíjanie, navliekanie, odkladanie;  
navíjanie zväzkov; vedenie nití;  
navíjanie cievkových telies inde  
neuvedených .....54/00; 55/00;  
57/00; 81/00

Zoraďovanie napätia; Meranie  
vopred stanovených dĺžok; spájanie .....59/00; 77/00;  
61/00; 69/00

Jadrá, cievkové telesá: zaisťovanie  
materiálu, výmena, spätné vedenie,  
odstraňovanie zvyškov priadze .....65/00; 67/00;  
73/00

Spracovanie počas navíjania ..... 71/00

Stroje: ovládanie, zoraďovanie,  
skúšanie, bezpečnostné opatrenia;  
hnacie prostriedky inde neuvedené .....26/00; 43/00;  
63/00; 79/00

Skladovanie ..... 75/00

PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V  
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

**Podávanie výrobkov k strojom; Odoberanie výrobkov zo stohov; Podporné zariadenia do stohov**

- 1/00 Sklady alebo zásobníky na materiálové základne, z ktorých sa majú výrobky rozdeľovať** (nosné zariadenia používané na privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov B65H 39/00; kombinácie skladacích a rozoberacích operácií, týkajúce sa inej operácie ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania B65H 83/00)
- 1/02 . prispôbené na podopieranie výrobkov postavených na hranu
- 1/04 . prispôbené na podopieranie výrobkov v podstate vo vodorovnej polohe, napr. na odoberanie zvrchu stohu
- 1/06 . . na odoberanie zospodu stohu
- 1/08 . s prostriedkami na podávanie stohu tak, aby výrobky boli privedené k zariadeniu (prítláčné zariadenia stohov, v ktorých majú byť výrobky odoberané zospodu B65H 1/06)
- 1/10 . . obsahujúce závažia
- 1/12 . . obsahujúce pružiny
- 1/14 . . obsahujúce mechanické zariadenia s núteným účinkom
- 1/16 . . obsahujúce pneumatické alebo hydraulické prostriedky
- 1/18 . . riadené výškou stohu
- 1/20 . . riadené podľa váhy stohu; Plavákové zariadenia
- 1/22 . . pohybom v smere roviny výrobkov, napr. na hromadný postup vejárovito rozprestretých stohov
- 1/24 . . s prostriedkami na uvoľnenie alebo ovládanie tlaku stohu
- 1/26 . s pomocným podperným zariadením na uľahčenie zavedenia alebo obnovy stohu
- 1/28 . rozdelené tak, že umožňujú uloženie stohov jedného vedľa druhého
- 1/30 . s prostriedkami na dopĺňovanie stohu pri nepretržitom oddeľovaní výrobkov zo stohu
- 3/00 Rozdeľovanie výrobkov z materiálovej základne /stohov/** (privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov B65H 39/00; stroje na rozdeľovanie na sebe položených plochých pásov B65H 41/00; rozdeľovanie tenkého materiálu kombinované so skladaním B65H 45/26; kombinácie skladacích a rozoberacích operácií, týkajúce sa inej operácie ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania B65H 83/00)
- 3/02 . použitím tretej sily medzi výrobkami a oddeľovačom
- 3/04 . . Oddeľovače s nekonečným dopravným pásom
- 3/06 . . Valčekové alebo podobné rotačné oddeľovače
- 3/08 . použitím pneumatickej sily
- 3/10 . . Prísavné valčeky
- 3/12 . . Prísavné pásma, pásy alebo stoly pohybujúce sa vzhľadom na stoh
- 3/14 . . Tlakovzdušné fúkače vytvárajúce čiastočný podtlak
- 3/16 . použitím magnetickej sily
- 3/18 . použitím elektrostatickej sily
- 3/20 . použitím priľnavosti
- 3/22 . ihlami alebo podobnými prostriedkami spájajúcimi výrobky
- 3/24 . posunovacím zariadením, ktoré spája alebo zaberá za okraj výrobkov
- 3/26 . oddeľovačmi, ktoré spájajú predmety za záchytky prečnievajúce za okraje alebo výstupky
- 3/28 . skrutkovými alebo podobnými oddeľovačmi
- 3/30 . uvoľňovacími zariadeniami (skrutkové alebo podobné oddeľovače B65H 3/28); zo striedavo usporiadaných stohov; zo stohov výrobkov, ktoré sú vybavené stupňovitými útvarmi, napr. výrezmi alebo dierovaním
- 3/32 . prvkami, napr. prsty, plechy, valčeky, ktoré sú vkladané alebo prechádzajú výrobkami a zvyšným stohom (keď tieto prvky slúžia len ako prídavné zariadenia na podporovanie rozdelenia alebo zabránenia dvojitému odberu B65H 3/50)
- 3/34 . Zariadenia na zadržiavanie výrobkov regulujúce uvoľňovanie k oddeľovačom
- 3/36 . oddeľovačmi pohybujúcimi sa po zvláštnej dráhe, napr. po uzavretej dráhe
- 3/38 . . po otvorenej dráhe
- 3/40 . dvoma alebo viacerými oddeľovačmi pracujúcimi striedavo na rovnakom stohu (rotujúce alebo kmitajúce telesá nesúce dva alebo viac oddeľovačov B65H 3/42)
- 3/42 . dvoma alebo viacerými oddeľovačmi upevnenými tak, že sa pohybujú zároveň s rotujúcimi alebo kmitajúcimi telesami alebo vzhľadom na tieto telesá
- 3/44 . Súčasné, striedavé alebo výberové odoberanie výrobkov z dvoch alebo viac stohov
- 3/46 . Prídavné zariadenia alebo opatrenia na uľahčenie oddelenia alebo na zabránenie dvojitému odberu (ovládacie zariadenia so snímačmi alebo detektormi reagujúcimi na dvojitý odber B65H 7/12)
- 3/48 . . Zariadenia odoberajúce prúdom vzduchu, ktorý má účinok na hranách predmetov alebo pod nimi
- 3/50 . . Časti, napr. palce, dosky, valčeky vkladané alebo priečne vsúvané medzi výrobky, určené na odoberanie a zvyšok stohu
- 3/52 . . Trecie zadržiavacie zariadenia pôsobiace na spodnú alebo zadnú stranu odoberaných výrobkov
- 3/54 . . Prítláčacie alebo pridržiavacie zariadenia
- 3/56 . . Časti, napr. stierače, palce, ihly, kefy pôsobiace na oddelené výrobky alebo na okraj stohu
- 3/58 . . Výrobky, ktoré sú navzájom spojené prostredníctvom bodcov, navliekaním, stmeliením alebo glejením na zabránenie dvojitému podávaniu, napr. stohy s glejenými okrajmi
- 3/60 . . Uvoľňovanie výrobkov uložených na stohoch
- 3/62 . . . vibrovaním stohu, natriasaním stohu alebo zaklopávaním /narážaním/ do stohu
- 3/64 . . . prostredníctvom vákuových prístrojov
- 3/66 . Zariadenia na vedenie výrobkov alebo ich vyrovnávanie, napr. zariadenia pohyblivé počas operácie
- 3/68 . . nepohyblivé počas operácie
- 5/00 Podávanie výrobkov jednotlivo odoberaných zo stohov; Podávanie výrobkov k strojom** (zodpovedajúce zariadenia na vydávanie alebo na pohyb výrobkov dopredu zo strojov B65H 29/00; obeh výrobkov B65H 85/00)
- 5/02 . pásmi alebo reťazami
- 5/04 . pohyblivými stolmi alebo vozíkmi (rotujúce stoly B65H 5/18)
- 5/06 . valčekmi
- 5/08 . zachytávačmi, napr. prísavnými zachytávačmi
- 5/10 . . Zachytávače s vratným alebo kmitavým pohybom
- 5/12 . . Otočné zachytávače, napr. namontované na ramenách, rámoch alebo valcoch
- 5/14 . . Súčasti zachytávačov; Ovládacie mechanizmy zachytávačov



- 5/16 . posúvacími, ihlovými alebo trecími zariadeniami upravenými na podávanie jednotlivých výrobkov pozdĺž povrchu alebo stola
- 5/18 . rotujúcimi kotúčmi alebo stolmi
- 5/20 . zhadzovacími valčekmi alebo podobnými zariadeniami
- 5/22 . zariadeniami pracujúcimi prúdom vzduchu alebo prísavným zariadením (prísavné zachytávače B65H 5/08)
- 5/24 . Podávanie v prúdoch navzájom sa prekrývajúcich výrobkov
- 5/26 . Dvojité, striedavé, výberové alebo spolupôsobiace podávanie
- 5/28 . Podávanie výrobkov uložených vo zvinutých alebo zložených pásoch
- 5/30 . Roztvárajúce sa zariadenia na zväzky listov alebo zložiek
- 5/32 . Súčasti tvaru sedla, cez ktoré sú čiastočne rozložené listy alebo zložky dopravované k strojom na zhromažďovanie, zošívanie zložiek alebo k iným strojom
- 5/34 . Zmeny stupňa podávania vzhľadom na prijímací stroj
- 5/36 . Zariadenia na vedenie alebo vyrovnávanie výrobkov, napr. pohyblivé počas operácie
- 5/38 . . nepohyblivé počas operácie
- 7/00 Riadenie podávania výrobkov, ich odoberanie, posúvanie stohov alebo združené prístroje na zaznamenávanie nesprávneho podávania, neprítomnosti výrobkov alebo prítomnosti chybných výrobkov**
- 7/02 . snímačmi alebo detektormi
- 7/04 . . reagujúcimi na neprítomnosť výrobkov, napr. pri vyčerpaní stohu (B65H 7/14 má prednosť)
- 7/06 . . reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov alebo nesprávne oddelených, alebo podávaných výrobkov (B65H 7/14 má prednosť)
- 7/08 . . . reagujúce na nesprávnu čelnú polohu
- 7/10 . . . reagujúce na nesprávne vyrovnanie bočných hrán (ovládanie priečnej polohy pásov B65H 23/032)
- 7/12 . . . reagujúce na dvojité podávanie alebo oddeľovanie
- 7/14 . . fotoelektrickými snímačmi alebo detektormi
- 7/16 . Riadenie dávky vzduchu k pneumatickým oddeľovačom
- 7/18 . Prispôbovanie alebo zastavovanie pohonu oddeľovačov
- 7/20 . Ovládanie pridružených prístrojov
- 9/00 Zaznamenávanie, zaist'ovanie žiadanej polohy, napr. usmerňovanie výrobkov; Zariadenia na tieto účely**
- 9/02 . Usmerňovacie kolíky
- 9/04 . Pevné alebo prestaviteľné zarážky alebo triediče (usmerňovacie kolíky B65H 9/02)
- 9/06 . Pohyblivé zarážky alebo triediče, napr. naddvihované a spúšťané čelné zarážky
- 9/08 . Pridržiavacie zariadenia, napr. palce, ihly, prísavky na zadržiavanie výrobkov v usmernenej polohe
- 9/10 . Posúvače alebo podobné pohyblivé kryty /zátarasy/; Posúvače alebo zachytávacie zariadenia, ktoré premiestňujú výrobky do usmernenej polohy
- 9/12 . nesené zachytávacími zariadeniami na výrobky
- 9/14 . Spomaľovanie alebo riadenie pohybu výrobkov dopredu pri ich približovaní k zarážkam
- 9/16 . Šikmý pás, valčeky alebo podobné zariadenia slúžiace na podávanie výrobkov
- 9/18 . Pomocné prostriedky na zariadenia ako reflektory, šošovky, priehľadné listy alebo mechanické indikátory
- 9/20 . Pomocné prostriedky fotoelektrických, zvukových alebo pneumatických indikátorov
- 11/00 Podávacie stoly**
- 11/02 . uhlovo nastaviteľné v rovine výrobkov
- 
- 13/00 Zdvíhanie koncov stohov na vytvorenie šikmých stohov s presahujúcimi okrajmi jednotlivých výrobkov**
- 15/00 Prevracanie výrobkov [4]**
- 15/02 . Prevracanie stohov [4]
- Podávanie pásov do strojov alebo od nich; Navíjanie alebo odvíjanie pásov; Spájanie okrajov pásov**
- 16/00 Odvíjanie, popúšťanie pásov [4]**
- 16/02 . Nosič zvitku pásu [4]
- 16/04 . . konzolového typu [4]
- 16/06 . . uložený na obidvoch koncoch [4]
- 16/08 . . s rovnobežnými zvitkami [4]
- 16/10 . Zariadenia na uskutočnenie nútenej rotácie pásového zvitku [4]
- 18/00 Navíjanie pásov [4]**
- 18/02 . Nosič zvitku pásu [4]
- 18/04 . . Vnútorne podopretie [4]
- 18/06 . . Bočné podopretie [4]
- 18/08 . Navíjacie mechanizmy pásu [4]
- 18/10 . . Mechanizmy, v ktorých sa sila prenáša na vreteno pásového zvitku [4]
- 18/12 . . . na uskutočnenie posunu pásu (kúsok po kúsok) [4]
- 18/14 . . Mechanizmy, v ktorých sa sila prenáša na pásový zvitok, napr. na uskutočnenie plynulého postupu pásu [4]
- 18/16 . . . s trecími kladkami [4]
- 18/18 . . . na uskutočnenie posunu pásu (kúsok po kúsok) [4]
- 18/20 . . . kde pásový zvitok je unášaný na dvoch rovnobežných valcoch, z ktorých aspoň jeden je poháňaný [4]
- 18/22 . . . s trecím pásom [4]
- 18/24 . . . na uskutočnenie posunu pásu (kúsok po kúsok) [4]
- 18/26 . . Mechanizmy na ovládanie prítlačného tlaku na navinutý pás, napr. na reguláciu množstva vzduchu medzi vrstvami pásu [4]
- 18/28 . Navinutý balík pásu [4]
- 19/00 Výmena zvitku pásov [4]**
- 19/10 . v odvíjacích zariadeniach alebo v spojení s odvíjacími operáciami [4]
- 19/12 . . Zdvíhanie, doprava alebo vkladanie zvitku pásu; Vyberanie prázdnych jadier [4]
- 19/14 . . Ukladanie prebytkov pásov na podávanie do stroja pri výmene zvitku pásu [4]
- 19/16 . . Pohon, napr. zrýchľovanie náhradného zvitku pásu v spojení s operáciami spájania pásov [4]
- 19/18 . . Pripájanie, napr. nalepovanie náhradného pásu na končiaci pás [4]
- 19/20 . . Odrezávanie končiaceho pásu [4]
- 19/22 . v navíjacích zariadeniach alebo v spojení s navíjacími operáciami [4]

- 19/24 . . . Ukladanie prebytkov pásov dodávaných pri výmene zvitku pásu [4]
- 19/26 . . . Odrezávanie pásu pohybujúceho sa k navíjanému pásu zvitku pásu [4]
- 19/28 . . . Pripájanie zavádzaného konca pásu na náhradné jadro alebo vreteno zvitku pásu (jadrá, kostry cievok, nosiče alebo držiaky, napr. navíjaky s úpravou na zaistenie koncov materiálu B65H 75/28) [4]
- 19/29 . . . Zaistenie ťahaného konca navíjaného pásu na pásovom zvitku (jadrá, kostry cievok, nosiče alebo držiaky, napr. navíjaky s úpravou na zaistenie koncov materiálu B65H 75/28) [4]
- 19/30 . . . Zdvíhanie, dopravovanie alebo výmena zvitku pásu; Vkladanie jadra [4]
- 20/00 Podávanie pásov** (zariadenia na podávanie pásov zahrnujúce prístroje na vykonávanie pomocných operácií B65H 35/00, B65H 37/00) [4]
- 20/02 . . . trecím valčekom [4]
- 20/04 . . . podávaním posunu pásu (kúsok po kúske) [4]
- 20/06 . . . trecím pásom [4]
- 20/08 . . . podávaním posunu pásu (kúsok po kúske) [4]
- 20/10 . . . podávacím pásom, proti ktorému je pás pridržiavaný tlakom tekutiny, napr. nasávaním alebo fúkaním vzduchu [4]
- 20/12 . . . prísavným valčekom [4]
- 20/14 . . . priamym pôsobením pohybujúceho sa prostredia na pás [4]
- 20/16 . . . prostriedkami na zachytenie pásu, napr. prostredníctvom zachytávačov, zvierok [4]
- 20/18 . . . podávaním posunu pásu (kúsok po kúske) [4]
- 20/20 . . . prostriedkami prepichujúcimi pás, napr. ihlami [4]
- 20/22 . . . podávaním posunu pásu (kúsok po kúske) [4]
- 20/24 . . . prostriedkami na vytváranie slučiek alebo pod. [4]
- 20/26 . . . Zariadenia na podávanie pásov dovnútra alebo zvnútra zvitku pásov [4]
- 20/28 . . . Zariadenia na uvoľňovanie pásov v naskladaných vrstvách a ich podávanie od spodného konca naskladanej zostavy [4]
- 20/30 . . . Zariadenia na ukladanie prebytočného pásu (pri výmene zvitku pásu B65H 19/14, B65H 19/24) [4]
- 20/32 . . . vytváraním slučiek [4]
- 20/34 . . . s valčekmi [4]
- 20/36 . . . s prostriedkami na optimalizáciu podávania pásu buď v jednom pozdĺžnom smere alebo v opačnom pozdĺžnom smere [4]
- 20/38 . . . zmenou smeru pohonu vretena zvitku pásu [4]
- 20/40 . . . zmenou smeru pohonu prítlačného valčeka [4]
- 21/00 Zariadenia na spájanie pásov** (počas výmeny zvitku pásu B65H 19/00; spájanie dvoch alebo viac pásov B65H 39/16)
- 21/02 . . . na predznačené, napr. predtlačené pásy
- 23/00 Zaznamenávanie, napínanie, hľadanie alebo vedenie pásov** (zaznamenávanie výrobkov B65H 9/00; pri spájaní B65H 21/00; napínanie zariadenia všeobecného významu pri zaobchádzaní s pásmi, páskami alebo vláknitým materiálom B65H 77/00)
- 23/02 . . . priečne (napínaním na rám, na zachytávače alebo podobné prístroje na prácu s tkaninami D06C)
- 23/022 . . . napínanými zariadeniami [4]
- 23/025 . . . valčekmi [4]
- 23/028 . . . zvierkami [4]
- 23/032 . . . Ovládanie priečnym registrom pásu [4]
- 23/035 . . . vodiacimi tyčami [4]
- 23/038 . . . valčekmi [4]
- 23/04 . . . pozdĺžne
- 23/06 . . . spomaľovacím zariadením, napr. pôsobiacim na vreteno zvitku pásu
- 23/08 . . . pôsobiacim na odvíjajúcom sa páse
- 23/10 . . . pôsobiacim na bežiacom páse (pôsobením tekutiny B65H 23/24)
- 23/12 . . . a spôsobenie, že ich časti sa pohybujú v opačných smeroch a vo vzájomnom trecom zábere
- 23/14 . . . Napínanými valčekmi používajúcimi brzdiace sily
- 23/16 . . . pohyblivými tyčami alebo valčekmi prítlačnými závažím alebo pružinou
- 23/18 . . . riadením alebo reguláciou zariadenia podávajúceho pás, napr. zariadenia pôsobiace na bežiaci pás
- 23/182 . . . v odvíjacom mechanizme alebo v spojení s odvíjacími operáciami [4]
- 23/185 . . . ovládané motorom [4]
- 23/188 . . . v spojení s pohybujúcim sa pásom [4]
- 23/192 . . . ovládané motorom [4]
- 23/195 . . . v navíjacom mechanizme alebo v spojení s navíjacími operáciami [4]
- 23/198 . . . ovládané motorom [4]
- 23/24 . . . pôsobením tekutiny, napr. na spomalenie bežiaceho pásu [4]
- 23/26 . . . priečnymi, pevnými alebo nastaviteľnými tyčami alebo valčekmi
- 23/28 . . . pozdĺžnymi páskami, rúrkami, doskami alebo drôtmi (pružné pásky alebo pásy B65H 23/30)
- 23/30 . . . pozdĺžnymi, pružnými páskami alebo pásmi
- 23/32 . . . Zariadenia na obracanie alebo prevracanie pásov
- 23/34 . . . Prístroje na odstraňovanie ohybov z pásov
- 26/00 Poplašné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. samočinné detektory chýb, zastavovanie pohybu** (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P; zisťovanie chemických alebo fyzikálnych vlastností materiálov všeobecne G01N; poplašné systémy všeobecne G08B) [4]
- 26/02 . . . reagujúce na prítomnosť alebo nepravidlosť pohybujúcich sa pásov [4]
- 26/04 . . . na zmeny napätia [4]
- 26/06 . . . reagujúce na vopred stanovené dĺžky pásov [4]
- 26/08 . . . reagujúce na vopred stanovený priemer [4]
- 27/00 Zvláštne konštrukcie, napr. povrchové vlastnosti, podávacích alebo vodiacich valčekom na povrchoch** (valčeky všeobecne F16C 13/00)

**Dodávanie výrobkov od strojov; Stohovanie výrobkov; Prístroje na podávanie výrobkov alebo pásov zahrnujúce zariadenia na vykonávanie zvláštnych prídavných operácií; Združenie alebo zhromažďovanie výrobkov alebo pásov; Stroje na oddeľovanie na seba vrstvených pásov**

- 29/00 Dodávanie alebo podávanie výrobkov od strojov; Podávanie výrobkov k stohom alebo na ne** (privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov B65H 39/00; kombinácie skladacích alebo rozoberacích operácií týkajúce sa iných operácií ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania B65H 83/00; obeh výrobkov B65H 85/00; na iné výrobky ako sú definované v poznámke (3) i) tejto podtriedy, pozrite B65G)
- 29/02 . . . mechanickými zachytávačmi zachytávajúcimi len za predný okraj výrobkov

- 29/04 . . kde zachytávače sú nesené nekonečnými reťazami alebo pásmi
- 29/06 . . kde zachytávače sú nesené rotujúcimi dielmi
- 29/08 . . kde zachytávače vykonávajú kývavý pohyb po oblúkových dráhach
- 29/10 . . kde zachytávače vykonávajú vratný pohyb po priamočiarych dráhach
- 29/12 . . prostriedkami umožňujúcimi zovretie medzi dva pohyblivé pásy alebo pásky, alebo medzi skupinu pohyblivých pásov alebo pásov
- 29/14 . . a zavedením do stohu
- 29/16 . . dotykom len jednej strany s pohybujúcou sa páskou, pásom alebo reťazou
- 29/18 . . a zavedením do stohu
- 29/20 . . dotykom s rotujúcimi trecími členmi, napr. valčekmi, kefkami alebo valcami
- 29/22 . . a zavedením do stohu
- 29/24 . . prístrojmi pracujúcimi s prúdom vzduchu alebo prísavkou (uvolňovanie výrobkov z prísavných nosičov B65H 29/32)
- 29/26 . . spúšťaním
- 29/28 . . z mechanických zachytávačov (zachytávače, ktoré zachytávajú len za predný okraj B65H 29/02)
- 29/30 . . z magnetických držiakov
- 29/32 . . z pneumatických, napr. prísavných nosičov
- 29/34 . . z podperných držiakov, ktoré vyklznú z polohy pod výrobkami
- 29/36 . . z pásov, pásov alebo valčekov, ktoré sa vysunú /odvalia/ z polohy pod výrobkami
- 29/38 . . pohyblivými stohovacími alebo podávacími ramenami, rámami, doskami alebo podobnými dielmi, s ktorými sú predmety udržiavané v plošnom dotyku
- 29/40 . . Diely otočné okolo osi kolmo na smer pohybu výrobkov, napr. hviezdicové kolesá s dielmi vytvorenými do tvaru písmena S
- 29/42 . . Diely otočné okolo osi rovnobežnej so smerom pohybu výrobku, napr. skrutkovice
- 29/44 . . Diely kmitajúce po kruhových dráhach
- 29/46 . . Diely vykonávajúce vratný priamočiary pohyb
- 29/48 . . stolmi usporiadanými tak, aby mohli byť sklopené a tým spôsobené sklznutie výrobkov uložených na nich
- 29/50 . . Stohovacie ústrojenstvá, ktorých vykladacie ústie sa pohybuje v súlade s výškou stohu
- 29/51 . . stohovanie zbieraním na obvode valcov [3]
- 29/52 . . Pevné vedenie alebo vyrovnávače
- 29/54 . . Stierače výrobkov, napr. na stieranie z podávacích častí
- 29/56 . . na stieranie z častí strojov
- 29/58 . . Výhybky alebo odvádzače výrobkov
- 29/60 . . odvedenie prúdu do inej dráhy (B65H 29/62 má prednosť)
- 29/62 . . ktoré odvádzajú chybné výrobky z hlavného prúdu (riadiace zariadenia reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov B65H 43/04)
- 29/64 . . usmerňovanie súčiastok zložených výrobkov do oddelených dráh
- 29/66 . . Podávanie výrobkov v prekrývajúcich sa prúdoch
- 29/68 . . Znižovanie rýchlosti výrobkov pri ich postupe (prostriedky na spomaľovanie postupu pásov B65H 23/06)
- 29/70 . . Usporiadanie na ohýbanie alebo vystužovanie výrobkov
- 31/00 Prijímacie zariadenia výrobkov** (nosné zariadenia na privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov B65H 39/00; kombinácie skladacích alebo rozoberacích operácií týkajúce sa iných operácií ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania B65H 83/00)
- 31/02 . . s pevnou koncovou podperou, proti ktorej sa stoh hromadí
- 31/04 . . s pohyblivou koncovou podperou usporiadanou tak, že ustupuje ako sa stoh hromadí
- 31/06 . . so stohovaním výrobkov na hrane
- 31/08 . . so stohovaním výrobkov jedného na druhom
- 31/10 . . . a použité na vrchole stohu
- 31/12 . . Zariadenia nadľahčujúce váhu stohu alebo dovoľujúce, alebo umožňujúce pohyb koncovej podpery stohu počas stohovania
- 31/14 . . . Pružiny (kvapalinové alebo vzdušné pružiny B65H 31/16)
- 31/16 . . . Hydraulicko-pneumatické zariadenia
- 31/18 . . . Mechanické zariadenia s aktívnym pôsobením
- 31/20 . . nastaviteľné na rôzne veľkosti výrobkov
- 31/22 . . vymeniteľné alebo zameniteľné
- 31/24 . . viacnásobné alebo rozdelené do oddelení, napr. na striedavé, programové alebo výberové plnenie
- 31/26 . . Pomocné zariadenia na udržiavanie výrobkov v stohu
- 31/28 . . Pásy, reťaze alebo podobné pohyblivé zbieracie zariadenia (na výrobky stohované na hrane B65H 31/06)
- 31/30 . . Zariadenia na vyberanie dokončených stohov (pásov, reťazových alebo podobné pohyblivé zbieracie zariadenia B65H 31/28)
- 31/32 . . Pomocné zariadenia na prijímanie výrobkov počas vyberania dokončeného stohu
- 31/34 . . Prístroje na rovanie nastohovaných výrobkov do štvorhranu
- 31/36 . . Pomocné zariadenia na pritláčanie každého výrobku na čelnú zarážku v priebehu ukladania do stohu
- 31/38 . . Prístroje na vibráciu alebo natriasanie stohu počas stohovania
- 31/40 . . Schránky, žľaby alebo podobné zariadenia na striasanie dokončených stohov
- 33/00 Vytváranie dávok s určitým počtom výrobkov alebo v prúde dodávaných výrobkov**
- 33/02 . . vníkaním listu alebo podobného prvku do stohu
- 33/04 . . vkladaním vyznačovacích prúžkov do stohu alebo prúdu dodávaných výrobkov
- 33/06 . . posunutím výrobkov tak, aby boli vyznačené dávky
- 33/08 . . Vysúvanie celých dávok, napr. vytváraním stupňovitých stohov
- 33/10 . . Vysúvanie posledných výrobkov dávky
- 33/12 . . vytváraním medzier v prúde dodávaných výrobkov
- 33/14 . . odvádzaním dávok do jednotlivých schránok
- 33/16 . . ukladáním dávok výrobkov na pohyblivé podperné diely
- 33/18 . . s oddeľovacími prvkami medzi susednými dávkami
- 35/00 Dodávanie výrobkov od rezacích alebo dierovacích strojov; Zariadenia na dodávanie výrobkov alebo pásov spojené s rezacím alebo dierovacím zariadením, napr. vydávače lepiacej pásky** (rezacie a dierovacie stroje alebo zariadenia všeobecne B26D, B26F)
- 35/02 . . od pozdĺžnych rozrezávačiek alebo dierovačiek alebo na ne

- 35/04 . od priečných rozrezávačiek alebo dierovačiek alebo na ne
- 35/06 . . od nožových, napr. strižných rezačiek alebo dierovačiek alebo pri nich (od otáčavého noža alebo pri ňom B65H 35/08)
- 35/07 . . . Zariadenia na výdaj lepiacej pásky [3]
- 35/08 . . od otáčavých, napr. valcových rezačiek alebo dierovačiek alebo pri nich
- 35/10 . od zariadení alebo k nim, na oddeľovanie čiastočne narezaných alebo dierovaných pásov, napr. trhacích zariadení
- 37/00 Zariadenia na podávanie výrobkov alebo pásov spojené so zariadeniami na vykonanie zvláštnych pomocných operácií** (kombinované s rezačkami alebo dierovačkami B65H 35/00)
- 37/02 . na nanášanie lepidla (a vzájomné spájanie B65H 37/04)
- 37/04 . na vzájomné spájanie výrobkov alebo pásov, napr. lepidlom, zošíváním niťami alebo drôtom (pripeňovanie nového pásu na končiaci sa pás pri výmene cievkovej rúrky B65H 19/18) [2]
- 37/06 . na skladanie
- 39/00 Privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov alebo pásov** (kombinácie skladacích alebo rozoberacích operácií týkajúce sa iných operácií ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania B65H 83/00; stroje na zbieranie alebo zhromažďovanie a na trvalé pripevnenie listov alebo značiek B42C 1/00)
- 39/02 . Privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov z niekoľkých zdrojov
- 39/04 . . zo stohov
- 39/041 . . . zásoby sú rozdelené v rotačných nosičoch /dopravníkoch/ [3]
- 39/042 . . . zásoby sú rozdelené v dopravníkoch umiestnených nad sebou [3]
- 39/043 . . . zásoby sú rozdelené v dopravníkoch umiestnených vedľa seba [3]
- 39/045 . . . zhromažďovaním v rotačných nosičoch [2]
- 39/05 . . . zhromažďovaním v nosičoch umiestnených nad sebou [2]
- 39/055 . . . zhromažďovaním v nosičoch umiestnených vedľa seba [2]
- 39/06 . . z privádzacích prúdov dodávaných výrobkov
- 39/065 . . . zhromažďovaním v rotačných nosičoch [2]
- 39/07 . . . zhromažďovaním v nosičoch nad sebou [2]
- 39/075 . . . zhromažďovaním v nosičoch vedľa seba [2]
- 39/10 . Združovanie výrobkov z jedného zdroja, napr. na vytvorenie poznámkového bloku
- 39/105 . . v rotačných nosičoch [3]
- 39/11 . . v nosičoch nad sebou [3]
- 39/115 . . v nosičoch vedľa seba [3]
- 39/14 . Spájanie listov s pásmi
- 39/16 . Spájanie dvoch alebo viac pásov
- 41/00 Stroje na oddeľovanie na seba uložených pásov**
- 43/00 Použitie riadiacich, kontrolných alebo bezpečnostných zariadení, napr. automatických zariadení obsahujúcich prvok na snímanie premennej hodnoty**
- 43/02 . zisťovaním alebo reagovaním na neprítomnosť výrobkov (B65H 43/08 má prednosť)
- 43/04 . signalizovaním alebo reagovaním na prítomnosť chybných výrobkov (B65H 43/08 má prednosť; odvádzaním chybných výrobkov z hlavného prúdu B65H 29/62)
- 43/06 . zisťovaním alebo reagovaním na doplnenie stohu (B65H 43/08 má prednosť)
- 43/08 . Fotoelektrické zariadenia

**Skladanie alebo rozkladanie tenkého materiálu**

- 45/00 Skladanie tenkého materiálu** (zvlášť upravené na výrobu alebo úpravu jednotlivých výrobkov, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. D06F 89/00) [4]
- 45/02 . Skladanie ohybného materiálu bez použitia tlaku alebo vytvorenia ostrých záhybov (navíjanie alebo odvíjanie pásov na podávanie k strojom alebo od nich B65H 16/00-B65H 27/00; skladanie odevov kvôli baleniu B65B; skladanie tkanín v šijacích strojoch D05B)
- 45/04 . . . Skladanie listov
- 45/06 . . . Skladanie pásov (B65H 20/28 má prednosť)
- 45/08 . . . . pozdĺžne
- 45/09 . . . . Zdvojovanie, t. j. skladanie na polovicu šírky
- 45/10 . . . . priečne
- 45/101 . . . . v kombinácii s kladením vrstiev, t. j. tvorením krížovo vrstveného stohu
- 45/103 . . . . . vozíkom, ktorý vykonáva vratný pohyb nad miestom kladenia vrstiev
- 45/105 . . . . . v súčinnosti s držiakmi priehybu
- 45/107 . . . . . pomocou kývajúcich alebo vratne sa pohybujúcich vodiacich líšt
- 45/109 . . . . . Zaznamenávanie alebo počítanie priehybov; Zisťovanie nepravidielností v krížovo vrstvenom stohu
- 45/12 . Skladanie výrobkov alebo pásov s použitím tlaku na vymedzenie alebo vytvorenie ostrých záhybov (B65H 20/28 má prednosť; skladanie do záhybov, skladanie drobných záhybov alebo plisovanie textilných tkanín D06J)
- 45/14 . . . Prehýbacie skladače
- 45/16 . . . Rotačné skladače
- 45/18 . . . Kmitajúce skladače alebo skladače vykonávajúce vratný pohyb (nesené na rotujúcich dieloch B65H 45/16)
- 45/20 . . . Skladače na kľukaté skladanie
- 45/22 . . . Pozdĺžne skladače, t. j. na skladanie pohybujúceho sa listového materiálu rovnobežne so smerom jeho pohybu
- 45/24 . . . Vzájomné prekladanie listov, napr. cigaretového alebo toaletného papiera
- 45/26 . . . Skladanie v spojení s odoberaním zo stohov (oddeľovanie výrobkov zo stohov B65H 3/00)
- 45/28 . . . Skladanie v spojení so strihaním (strihacie stroje B26D)
- 45/30 . . . Skladanie v spojení s prehýbaním, hladením alebo nanášaním lepidiel (skladanie alebo nanášanie lepidla v spojení s vydávaním výrobkov alebo pásov B65H 37/00)
- 47/00 Rozkladanie tenkého ohybného materiálu** (B65H 20/28 má prednosť; otváracie /rozvieracie/ zariadenia na listy alebo zložky B65H 5/30)

**Odvíjanie, rozvinutie, dopravovanie, navíjanie, vinutie alebo ukladanie vláknitého materiálu**

- 49/00 Odvíjanie alebo odmotávanie vláknitých materiálov; Nasadzovanie, zhromažďovanie alebo podávanie cievok, z ktorých bol vláknitý materiál odvinutý alebo odmotaný** (navíjanie B65H 54/00; lietajúce alebo iné vodiace zariadenia uľahčujúce odmotávanie B65H 57/00; cievky, rúrky /dutinky/ alebo ostatné cievkové telesá na navínutie B65H 75/00)
- 49/02 . Spôsoby alebo prístroje, v ktorých sa zvitky neotáčajú
- 49/04 . . Zariadenia na podopieranie zvitkov
- 49/06 . . . na jeden ovládaný zvitok
- 49/08 . . . . obklopujúci zvitok
- 49/10 . . . na jeden ovládaci zvitok a jeden alebo viac rezervných zvitkov
- 49/12 . . . . kde rezervné zvitky sú upevnené tak, že je umožnené ich ručné alebo automatické premiestnenie do pracovnej polohy
- 49/14 . . . na niekoľko ovládaných zvitkov
- 49/16 . . . . Stojany na nosné rámy
- 49/18 . Spôsoby alebo prístroje, v ktorých sa zvitky otáčajú (podpery alebo držiaky na ukladanie a opakované odmotávanie úsekov materiálu určeného na zvláštne účely B65H 75/34)
- 49/20 . . Zariadenia na podopieranie zvitkov
- 49/22 . . . Visuté, zavesené zariadenia
- 49/24 . . . Valčeky
- 49/26 . . . Axiálne hriadele alebo čapy
- 49/28 . . . Otočné stoly
- 49/30 . . . Bubnové alebo pásmové držiaky
- 49/32 . . . Stojany alebo nosné rámy
- 49/34 . . Zariadenia na dosiahnutie núteného otáčania zvitkov
- 49/36 . Pripevnenie balíkov na nosné zariadenia (výmena alebo vybratie jadier, prípravkov na prichytenie alebo hotového balenia v miestach na odmotávanie, odvíjanie alebo ukladanie B65H 67/00)
- 49/38 . Sklopné nádoby, kletky, regály alebo kontajnery upravené výhradne na dopravu alebo skladovanie cievok, navíjajúcich bubnov alebo pod.
- 51/00 Dopravovanie vláknitého materiálu** (rozťahnutím pri tkacích procesoch D01D 5/12; naťahovanie alebo odvádzanie hrubej priadze alebo pod. D01H 5/00)
- 51/005 . Rozdeľovanie zväzkov dopravovaných vláknitých materiálov do viac skupín [4]
- 51/01 . . prostredníctvom statickej elektriny [4]
- 51/015 . Zhromažďovanie viac dopravovaných vláknitých materiálov do jedného zväzku [4]
- 51/02 . Rotačné zariadenia, napr. so závitkovým dopravníkom (zariadenia na dočasné uskladňovanie vláknitého materiálu počas podávania B65H 51/20; poháňané otáčavé zariadenia na riadenie napätia B65H 59/18)
- 51/04 . . Valčeky, kladky, zvislé navijaky alebo vzájomne zaberajúce otáčavé diely
- 51/06 . . . usporiadané tak, že pracujú jednotlivo
- 51/08 . . . usporiadané tak, že pracujú v skupinách alebo v súčinnosti s inými dielmi
- 51/10 . . . . s povrchmi ležiacimi proti sebe a vzájomne spolupôsobiacimi, napr. zaisťujúcimi stlačenie
- 51/12 . . . . od seba navzájom vzdialené tak, aby vznikol rad nezávislých podávacích povrchov, okolo ktorých materiál prechádza alebo je odvíjaný
- 51/14 . reťazové dopravníky s unášacími doskami, nekonečné transportné pásy, latkové dopravníky alebo podobné poháňané diely
- 51/16 . Zariadenia na unášanie materiálu prúdom kvapaliny alebo plynu, napr. zariadenia používajúce prúd vzduchu (fúkacie troskovej vlny v roztavenom stave C03B 37/06)
- 51/18 . Uchopovacie zariadenia s priamočiarym pohybom
- 51/20 . Zariadenia na dočasné uskladnenie vláknitého materiálu počas podávania, napr. na vyrovnávací zásobník
- 51/22 . . Cievky alebo puzdrá, napr. valcové s uskladňovacími a podávacími povrchmi, vytvorenými prostredníctvom valčekov alebo tyčí
- 51/24 . . . s tyčami zasahujúcimi vzájomne medzi sebou
- 51/26 . . Valčeky alebo tyče šikmo uložené na dosiahnutie pohybu vláknitého materiálu pozdĺž nich, napr. dvojice šikmých valčekov
- 51/28 . Usporiadanie na spustenie podávacej operácie
- 51/30 . Zariadenia riadiace rýchlosť podávania na synchronizáciu s dodávacím spracovacím alebo navíjajúcim prístrojom (B65H 59/10, B65H 59/38 majú prednosť)
- 51/32 . Podperné alebo poháňacie zariadenia na podávacie zariadenia
- 54/00 Navíjanie, vinitie alebo ukladanie vláknitého materiálu** (jadrá, cievky, držiaky, škatule alebo schránky B65H 75/02; prostriedky zvlášť upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a spätné ukladanie materiálu B65H 75/34)
- 54/02 . Navíjanie a ukladanie materiálu na bubny, cievky, rúrky alebo podobné jadrá alebo navíjacie šablóny
- 54/04 . . na vytváranie navínutých cievok s tesným vinitím vlákien
- 54/06 . . na vytváranie navínutých cievok s krížovým vinitím vlákien
- 54/08 . . . Zariadenia na tesné vinitie vlákien
- 54/10 . . na vytváranie navínutých cievok stanovených tvarov alebo na stanovených typoch cievok, rúrok, jadier alebo navínutých šablón
- 54/12 . . . na prírubových cievkach (B65H 54/20 má prednosť)
- 54/14 . . . na rúrkach, jadrách alebo navíjajúcich šablónach, majúcích všeobecne rovnobežné strany, napr. navínuté cievky, ktoré sa vkladajú do tkáčskeho člínka
- 54/16 . . . tvoria navínuté fľaškové cievky
- 54/18 . . . tvoria cievky, ktoré sa vkladajú do šijacích, čipkárskejších, výšivkárskejších alebo podobných strojov
- 54/20 . . . tvoria niekoľko navínutých cievok
- 54/22 . . Automatické navíjacie stroje, t. j. stroje s pomocnými jednotkami na automatické vyhľadávanie konca vlákna, spájanie po sebe idúcich dĺžok materiálu, kontrolovanie alebo zisťovanie chýb bežiacieho materiálu a vymieňanie alebo odoberanie plných alebo prázdnych jadier
- 54/24 . . . majúce niekoľko navíjajúcich jednotiek pohybujúcich sa po nekonečnej dráhe okolo jednej alebo niekoľko nehybných pomocných jednotiek
- 54/26 . . . majúce jednu alebo niekoľko pomocných jednotiek pohybujúcich sa okolo niekoľkých nehybných navíjajúcich jednotiek
- 54/28 . . Zariadenia na krížové ukladanie; Zariadenia na tvarovanie navínutých cievok (zariadenia na zabránenie skrúcaniu prameňov B65H 54/38; drážkované bubny, bubny s výrezmi alebo delené bubny na poháňanie navínutých cievok B65H 54/46)

- 54/30 . . . s vodičom nití, ktorý vykonáva vratný alebo kmitavý pohyb s pevným zdvihom
- 54/32 . . . s vodičom nití, ktorý vykonáva vratný alebo kmitavý pohyb s premenlivým zdvihom
- 54/34 . . . na ukladanie vedľajších vinutí, napr. prevádzacie ramená
- 54/36 . . . Ústrojenstvá na posúvanie alebo zdvíhanie vodiča nití, napr. zariadenia na tvorenie „vretena“
- 54/38 . . Zariadenia na zabránenie skrúcaniu prameňov
- 54/40 . . Zariadenia na otáčanie navinutých cievok
- 54/42 . . . v ktorom navinutá cievka, jadro alebo navijacia šablóna je otáčaná trecím spojením svojho obvodu s hnacím povrchom
- 54/44 . . . v ktorom navinutá cievka, jadro alebo navijacia šablóna je spojená alebo pripevnená na poháňaný člen, otočný okolo osi navinutej cievky
- 54/46 . . . Hnacie bubny navinutých cievok
- 54/48 . . . . Drážkové bubny
- 54/50 . . . . Bubny s výrezmi alebo delené bubny
- 54/52 . . . Riadenie tlaku hnacieho spojenia, napr. prítlačné zariadenia
- 54/54 . . . Zariadenia na nesenie jadier alebo navíjanie šablón v navíjajúcich staniách; Upevňovanie jadier alebo navíjajúcich šablón na poháňacie členy
- 54/547 . . . . Konzolové nosné usporiadania [4]
- 54/553 . . . . Nosné usporiadania na oboch koncoch [4]
- 54/56 . Navíjanie pradien alebo kľbiek
- 54/58 . . Cievky alebo navíjaky upravené výlučne na tvorenie pradien alebo kľbiek (B65H 49/30 má prednosť)
- 54/60 . . Zariadenia na domáce použitie
- 54/62 . . Viazanie kľbiek
- 54/64 . Navíjanie kľbiek; Vytváranie dutých predmetov navíjaním na vytaviteľné alebo rozpustné jadrá, napr. tvorenie tlakových nádob
- 54/66 . . Navíjanie nití do kľbiek
- 54/68 . Navíjanie na karty alebo iné ploché jadrá, napr. hviezdicového tvaru
- 54/70 . Iné konštrukčné znaky strojov na navíjanie priadzí
- 54/71 . . Zariadenia na odstrihnutie vláknitých materiálov [4]
- 54/72 . . Nosné konštrukcie; Skrine; Kryty
- 54/74 . . Hnacie zariadenia (zariadenia na zabránenie stáčaniu prameňov B65H 54/38; zariadenia na otáčanie navinutých cievok B65H 54/40)
- 54/76 . Ukladanie materiálov do kanví alebo schránok
- 54/78 . . Prístroje, v ktorých buď ukladacie zariadenie alebo schránka vykonáva vratný pohyb
- 54/80 . . Prístroje, v ktorých buď ukladacie zariadenie alebo schránka sa otáča
- 54/82 . . . a v ktorých sú cievky najprv vytvorené a potom ukladané
- 54/84 . . Zariadenia na stláčanie materiálov v schránkach
- 54/86 . Zariadenia na navíjanie /nabaľovanie/ odpadového materiálu pred navíjaním alebo po navíjaní alebo ukladaní
- 54/88 . . pneumatickými zariadeniami, napr. nasávacími hubicami [4]
- 55/00 Navinuté zvitky /zväzky/ vláknitého materiálu**
- 55/02 . Samonosné zvitky
- 55/04 . charakterizované spôsobom vinutia
- 57/00 Vodidlá na vláknité materiály; Podpery na ne**
- 57/02 . Pevné tyče alebo dosky
- 57/04 . Vodiace povrchy s výrezmi alebo drážkami
- 57/06 . Prstencové vodiace povrchy; Oká, napr. špirálové vodiče
- 57/08 . . vytvorené z drôtu alebo podobného materiálu
- 57/10 . . s rozšírenými otvormi
- 57/12 . Rúrky
- 57/14 . Kladky, valčeky alebo rotačné tyče
- 57/16 . vytvorené tak, aby udržiavali množstvo vlákien vo vzájomnom rozstupe
- 57/18 . upravené tak, aby uľahčovali odvíjanie materiálu zo zvitkov
- 57/20 . . Priadkové stolice (na ukladanie pradiava D01H)
- 57/22 . prispôbené tak, aby zabránili nadmernému vznášaniu materiálu
- 57/24 . s povrchmi odolnými proti oteru
- 57/26 . Podpery na vedenia
- 57/28 . Vodiče s vratným alebo kmitavým pohybom (priečne sa pohybujúce zariadenia na vinutie, navíjanie alebo ukladanie vláknitého materiálu B65H 54/28)
- 59/00 Nastavenie alebo riadenie napätia vláknitého materiálu, napr. na zabránenie zamotaniu; Použitie indikátorov napätia** (napínacie zariadenia všeobecného použitia v spojitosti s manipuláciou s pásmi, pruhmi alebo vláknitým materiálom B65H 77/00)
- 59/02 . regulovaním dodávky materiálu zo zásobovacej cievky (dotykom zvitku s podperou B65H 49/02; riadením rýchlosti poháňacieho mechanizmu odvíjajúcich alebo odvinovacích zariadení B65H 59/38)
- 59/04 . . zariadením pôsobiacim na zvitok alebo podperu
- 59/06 . . zariadením pôsobiacim na materiál opúšťajúci zvitok
- 59/08 . dotykom bežiaceho úseku materiálu so zásobovacím zvitkom
- 59/10 . zariadeniami, ktoré pôsobia na bežiaci materiál a nie sú spojené s dodávacími alebo navíjacími zariadeniami (riadením rýchlosti poháňacieho mechanizmu zariadeniami na podávanie materiálu B65H 59/38)
- 59/12 . . Pevné diely usporiadané tak, aby odklonili materiál z priamej dráhy
- 59/14 . . . a vybavené povrchmi pôsobiacimi na materiál prídavnými spomaľujúcimi silami
- 59/16 . . Brzdené diely otáčané prostredníctvom materiálu
- 59/18 . . Poháňané otočné diely (zariadenia na podávanie materiálu B65H 51/00)
- 59/20 . . Spolupracujúce povrchy upravené tak, že umožňujú vzájomný pohyb
- 59/22 . . . a usporiadané tak, aby pôsobili tlakom na materiál
- 59/24 . . . . Povrchy pohyblivé automaticky na vyrovnanie zmien v napätí
- 59/26 . . . a usporiadané tak, aby odklonili materiál z priamej dráhy
- 59/28 . . . . kde povrchy sú pritláčané vzájomne k sebe
- 59/30 . . . . . Povrchy pohyblivé automaticky na vyrovnanie zmien v napätí
- 59/32 . . . . . kde povrchy sú odtlačané navzájom od seba
- 59/34 . . . . . Povrchy pohyblivé automaticky na vyrovnanie zmien v napätí
- 59/36 . . Voľne uložené diely vyrovnávajúce nepravidelnosti v dodávke alebo v navíjaní materiálu (vyrovnávajúce zásobníkové zariadenia B65H 51/20)

**B65H**

- 59/38 . reguláciou rýchlosti poháňacieho zariadenia odvíjaciach, podávacích, navíjaciach alebo ukladacích zariadení, napr. automaticky v závislosti od zmien v napätí
- 59/40 . Použitie indikátorov napätia
- 61/00 Použitie zariadení na odmeriavanie vopred určených dĺžok bežiacieho materiálu** (na všeobecné použitie G01B)
- 63/00 Výstražné alebo bezpečnostné zariadenia pre použitie na odvíjanie, rozvinutie, dopravovanie, navíjanie, vinutie alebo ukladanie vlákňitého materiálu, napr. automatické zariadenia na zisťovanie chýb alebo zastavovacie zariadenia** (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P; indikátorové zariadenia všeobecne G08B)
  - 63/02 . reagujúce na zníženie napätia v materiáli, poruchu v prívide materiálu alebo pretrhnutie materiálu
  - 63/024 . . reagujúce na pretrhnutie materiálu [4]
  - 63/028 . . . charakterizované snímacím alebo dotykovým prvkom [4]
  - 63/032 . . . . elektrickým alebo pneumatickým [4]
  - 63/036 . . . . charakterizované kombináciou snímacích alebo dotykových prvkov s inými zariadeniami, napr. zastavovacími zariadeniami na podávanie materiálu alebo navíjanie materiálu [4]
  - 63/04 . reagujúce na nadmerné napätie alebo nepravidelnú prevádzku prístrojov
  - 63/06 . reagujúce na prítomnosť nepravidelností v bežiacom materiáli, napr. na oddelenie materiálu v mieste nepravidelnosti
  - 63/08 . reagujúce na dodávku odmernej dĺžky materiálu, dokončenie navíjania zvitku alebo naplnenie schránky
- 65/00 Upevnenie materiálu na jadro alebo na kostru cievky** (usporiadanie na upevnenie koncov materiálu na jadrá, kostry cievok, podávacie alebo unášacie zariadenia, napr. navíjaky B65H 75/28) [3]
- 67/00 Výmena alebo odstraňovanie jadier, schránok alebo kompletných zvitkov na odvíjaciach, navíjaciach alebo ukladacích staniách**
  - 67/02 . Usporiadanie v odvíjaciach staniách na výmenu prázdnych jadier alebo schránok a ich nahrádzanie zásobovacími zvitkami (podpery na zvitky B65H 49/04, B65H 49/20)
  - 67/04 . Zariadenia na výmenu kompletne navinutých zvitkov a ich výmenu za jadrá navíjacími šablónami alebo prázdnyimi schránkami v navíjaciach alebo ukladacích staniách; Premiestnenie materiálu z plného na susedný prázdny navíjací článok
  - 67/044 . . Plynulé navíjacie zariadenia na navíjanie dvoch alebo viacerých navíjaciach hláv po sebe [4]
  - 67/048 . . . s navíjacími hlavami usporiadanými na zvislých rotačných hlavách [4]
  - 67/052 . . . s dvoma alebo viacerými navíjacími hlavami usporiadanými navzájom rovnobežne [4]
  - 67/056 . . . s dvoma alebo viacerými navíjacími hlavami usporiadanými navzájom za sebou [4]
  - 67/06 . Privádzanie jadier, schránok alebo zvitkov k navíjacím alebo ukladacím staniám a ich doprava od týchto stanií
  - 67/08 . Automatické usporiadanie na zisťovanie konca a vzájomné spájanie materiálu (zariadenia na viazanie uzlov B65H 69/00)

**69/00 Spôsoby alebo zariadenia na vzájomné spájanie za sebou postupujúcich dĺžok materiálu; Zariadenia na viazanie uzlov**

- 69/02 . prostredníctvom lepidiel
- 69/04 . spájaním uzlami
- 69/06 . splietaním
- 69/08 . zváraním

**71/00 Vlhčenie, tuženie, mazanie, voskovanie, farbenie alebo sušenie vlákňitého materiálu ako prídavné opatrenie počas vytvárania cievky** (nanášanie tekutín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05)**73/00 Zoškrabanie odpadového materiálu z jadier alebo navíjaciach šablón, napr. na ich opätovné použitie****Spôsoby, prístroje alebo zariadenia na všeobecné použitie v spojitosti s manipuláciou s pásmi, so stuhami alebo vlákňitým materiálom**

- 75/00 Skladovanie pásov, stúh alebo vlákňitého materiálu, napr. na cievkach** (rybárske navíjaky A01K 89/00; skladovacie prostriedky na nosiče záznamov, zvlášť upravené na spoluprácu s nahrávacími alebo reprodukčnými prístrojmi G11B 23/02)
  - 75/02 . Jadrá, navíjacie šablóny, podpory alebo držiaky na zvinutý, navinutý alebo skladaný materiál, napr. navíjacie bubny, vretená, cievky, kanvy (z hľadiska balenia B65D 85/67)
  - 75/04 . . Druhy alebo typy (B65H 75/18 má prednosť)
  - 75/06 . . . Ploché jadrá, napr. karty
  - 75/08 . . . kruhového alebo mnohouholníkového prierezu (kanvy alebo schránky B65H 75/16)
  - 75/10 . . . . bez prírub, napr. rúrky
  - 75/12 . . . . s jednou koncovou prírubou; vytvorené s jedným koncom s väčším priemerom ako je priemer valcovej časti
  - 75/14 . . . . s dvoma koncovými prírubami
  - 75/16 . . . Kanvy alebo schránky, napr. kanvy na kusky /úlomky/
  - 75/18 . . Konštrukčné podrobnosti
  - 75/20 . . . Kostrové konštrukcie, napr. vytvorené z drôtu
  - 75/22 . . . skladacie; s vymeniteľnými časťami
  - 75/24 . . . tvarovo nastaviteľné, napr. rozpínacie
  - 75/26 . . . Zariadenia na zabránenie sklznutiu navíjaného materiálu
  - 75/28 . . . Úprava na upevnenie koncov materiálu [3]
  - 75/30 . . . Zariadenia na uľahčenie pohonu alebo brzdenia
  - 75/32 . . . Zariadenia na uľahčenie odrezania materiálu

- 75/34 . . . zvlášť prispôsobené alebo usporiadané na zhromažďovanie a vydávanie, napr. odvíjanie a nové zhromažďovanie materiálu na zvláštne účely, napr. jednostranne pripevnené hadice, prúdové napájacie káble (spätne navíjače na ukladanie pružných hadíc ako príslušenstvo zubárskych stojanov A61G 15/18; navíjače vozidlových bezpečnostných pásov B60R 22/34; zariadenia na ukladanie hadíc a prístrojov alebo zariadení na privádzanie tekutín z veľkých zásobníkov nádrží alebo nádob B67D 7/40; podpery na šnúry na bielizeň D06F 53/00; pružinové bubny na zdvíhanie žalúzií /roliet/ s vodorovnými lamelami E06B 9/322; pružinové bubny alebo pásové bubny na roletové uzávery alebo záclony E06B 9/56; ťažné alebo zdvíhacie /vyťahovacie/ reťaze s usporiadaním na držanie elektrických káblov, hadíc alebo pod. F16G 13/16; zariadenia na vedenie rúr, káblov alebo ochranných potrubí medzi relatívne pohyblivými bodmi, napr. pohyblivé vedenia F16L 3/01; ohybné pravítka alebo meracie pásma so stupnicami G01B 3/10; ak sa týka elektrických vlastností zhromažďovaného materiálu, pozrite príslušné podtriedy, napr. H02G) [2, 5]
- 75/36 . . . prakticky bez použitia jadra alebo tvarovaného telesa vnútri zhromažďovaného materiálu, napr. pri ukladaní samotného materiálu do nejakého telesa alebo nádrže, alebo na viac za sebou usporiadaných držiakov pri vlnitom alebo hadicovitom spôsobe zhromažďovania materiálu [2]
- 75/38 . . . s použitím nosného jadra alebo tvarovaného telesa vnútri zhromažďovaného materiálu [2]
- 75/40 . . . pohyblivé alebo premiestniteľné
- 75/42 . . . pripevnené na pohyblivé nástroje alebo stroje alebo tvoriace ich súčasť
- 75/44 . . . Konštrukčné podrobnosti
- 75/48 . . . Automaticky pracujúce zariadenia na nové zhromažďovanie, napr. automatické navíjacie zariadenie [2]
- 75/50 . Spôsoby výroby navíjajúcich bubnov, cievok, rúrok alebo podobných prvkov spracovaním neurčitého materiálu alebo niekoľkých materiálov
- 77/00 Nastavovanie alebo riadenie napätia v materiáli**
- 79/00 Poháňacie ústrojenstvo na zariadenia na podávanie, navíjanie, odvíjanie alebo ukladanie, inde neuvedené**
- 81/00 Spôsoby, prístroje alebo zariadenia na obalovanie alebo zabaľovanie jadier navíjaním pásov, pruhov alebo vlákňitého materiálu, inde neuvedené** (vytváranie dutých predmetov navíjaním vlákňitého materiálu na vytaviteľné alebo rozpustné jadro B65H 54/64; zvlnenie na obalové účely B65B 11/00; výroba predmetov vinutých z papiera B31C)
- 81/02 . Pokrývanie alebo balenie prstencových alebo podobných jadier tvoriacich uzavretý alebo v podstate uzavretý tvar
- 81/04 . . podávaním materiálu šikmo na os jadra
- 81/06 . Pokrývanie alebo balenie predĺžených jadier
- 81/08 . . podávaním materiálu šikmo na os jadra
- 
- 83/00 Kombinácie skladacích a rozoberacích operácií, napr. vykonávaných súčasne, týkajúcich sa inej operácie ako jednoduchého skladania alebo rozkladania stohu (B65H 85/00 má prednosť) [5]**
- 83/02 . vykonávané na rovnakom stohu [5]
- 85/00 Obeh výrobkov, t. j. privádzanie každého výrobku viackrát ako raz do rovnakého stroja výrobnej jednotky a odvádzanie tohto výrobku od stroja [5]**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



**SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE**

**B66B ZDVÍHADLÁ /VÝŤAHY/; POHYBLIVÉ SCHODY ALEBO POHYBLIVÉ CHODNÍKY** (systémy lanových koľajových dráh s tuhým nosným podkladom a lanovým pohonom, napr. horských dráh, B61B 9/00; usporiadanie zariadení na podávanie munície na plavidlách B63G 3/00; zdvíhadlá, výťahy alebo dopravníky na nakladanie alebo vykladanie všeobecne B65G; brzdiace alebo blokovacie zariadenia na ovládanie normálnych pohybov navijacích bubnov alebo valcov B66D; zdvíhacie zariadenia na lode E02C; garáže pre viac vozidiel s mechanickými prostriedkami na zdvíhanie vozidiel E04H 6/12; zdvíhacie zariadenia na prísun nábojov ku spúšťaciemu alebo nakladaciemu zariadeniu F41A 9/00) [4]

---

**B66C ŽERIAVY; SÚČASTI ALEBO ZARIADENIA SPÁJAJÚCE BREMENÁ SO ŽERIAVMI, NAVIJAKMI, VRÁTKAMI ALEBO KLADKOSTROJMI** (navijacie zariadenia lanové, špagátové alebo reťazové, brzdiace alebo záchytné zariadenia na ne B66D; zvláštne úpravy na jadrové reaktory G21)

---

**B66D NAVIJAKY; VRÁTKY; KLADKOSTROJE, NAPR. LANOVÉ KLADKOSTROJE; ZDVIHÁKY** (navijanie alebo odvíjanie lán alebo povrazov na podávacie alebo uskladňovacie účely B65H; navijacie alebo odvíjacie mechanizmy na láná alebo povrazy určené na výťahy B66B; zdvíhacie zariadenia zvlášť prispôbené na závesné lešenia E04G 3/32)

---

**B66F DVÍHANIE, ZDVÍHANIE, ŤAHANIE ALEBO TLAČENIE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. ZARIADENIA NA VYVODENIE ZDVÍHACEJ ALEBO TLAČNEJ SILY PRIAMO NA POVRCH BREMENA** (plošiny na mori E02B 17/00; lešenie kombinované so zdvíhacími zariadeniami E04G 1/22, E04G 3/28; zdvíhacie zariadenia na posúvanie debnení E04G 11/24; zdvíhanie budov E04G 23/06; opory alebo podpory E04G 25/00; výťahy alebo iné zdvíhacie zariadenia na rebríkoch E06C 7/12; vzpery v baníctve E21D 15/00)

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE

**B66B ZDVÍHADLÁ /VÝŤAHY/; POHYBLIVÉ SCHODY ALEBO POHYBLIVÉ CHODNÍKY** (systémy lanových koľajových dráh s tuhým nosným podkladom a lanovým pohonom, napr. horských dráh, B61B 9/00; usporiadanie zariadení na podávanie munície na plavidlách B63G 3/00; zdvíhadlá, výťahy alebo dopravníky na nakladanie alebo vykladanie všeobecne B65G; brzdiace alebo blokovacie zariadenia na ovládanie normálnych pohybov navijacích bubnov alebo valcov B66D; zdvíhacie zariadenia na lode E02C; garáže pre viac vozidiel s mechanickými prostriedkami na zdvíhanie vozidiel E04H 6/12; zdvíhacie zariadenia na prísun nábojov ku spúšťaciemu alebo nakladaciemu zariadeniu F41A 9/00) [4]

#### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý v tomto význame: [6]

- "zdvíhadlo" zahrnuje termín "výťah" a tieto dva termíny sú zameniteľné. [6]

#### schémv podtried

##### SPOLOČNÉ ZNAKY ZDVÍHADIEL

Riadenie; signalizácia; kontrola bezpečnostných zariadení; iné ..... 1/00; 3/00; 5/00; 7/00

##### VÝŤAHY V BUDOVOCH

Druhy; jednotlivé súčasti; dvere ..... 9/00; 11/00; 13/00

##### VÝŤAHY V BANIACH

Druhy, príslušenstvo výťahov; jednotlivé súčasti ..... 17/00, 19/00; 15/00

OSTATNÉ VÝŤAHY ..... 20/00

##### POHYBLIVÉ SCHODY, POHYBLIVÉ CHODNÍKY

Druhy; jednotlivé súčasti; príslušenstvo ..... 21/00; 23/00; 31/00

Ovládanie; signalizácia prevádzkového stavu; bezpečnostné zariadenia ..... 25/00; 27/00; 29/00

#### Všeobecné charakteristiky zdvíhadiel

- 1/00 Riadiace systémy zdvíhadiel všeobecne** (bezpečnostné zariadenia B66B 5/00; činnosť vstupných dverí alebo brán B66B 13/00; systémy všeobecného použitia G05)
- 1/02 . Riadiace systémy bez regulácie, t. j. bez spätného pôsobenia
- 1/04 . . hydraulické
- 1/06 . . elektrické
- 1/08 . . . so zariadeniami, napr. rukoväťami alebo pákami v kabinách alebo v kliečkach na priame riadenie činnosti
- 1/10 . . . . zvlášť prispôbené na banské výťahy
- 1/12 . . . so zariadeniami, napr. rukoväťami alebo pákami umiestnenými v riadiacej stanici na priame riadenie činnosti, napr. elektrické riadiace systémy banských výťahov
- 1/14 . . . so zariadeniami, napr. tlačidlami na nepriame riadenie činnosti
- 1/16 . . . . s prostriedkami na registrovanie impulzov riadiacich činnosť jednotlivé kabíny alebo kliečky
- 1/18 . . . . s prostriedkami na registrovanie impulzov riadiacich činnosť niekoľkých kabin alebo kliečok
- 1/20 . . . . a na menenie spôsobu prevádzky, aby vyhovoval zvláštnym dopravným podmienkam, napr. jednosmerná doprava v čase najväčšej premávky

- 1/22 . . . . s prostriedkami, ktoré zaznamenávajú zdržané volania
- 1/24 . Riadiace systémy s reguláciou, t. j. spätným pôsobením na ovplyvnenie dopravnej rýchlosti, zrýchlenia alebo spomalenia
- 1/26 . . mechanické
- 1/28 . . elektrické (na zisťovanie nadmernej rýchlosti B66B 5/04)
- 1/30 . . . pôsobiace na hnaciu jednotku
- 1/32 . . . pôsobiace na brzdiace zariadenia
- 1/34 . Podrobnosti
- 1/36 . . Prostriedky na zastavovanie kabin, kliečok alebo ťažných kliečok /skipov/ vo vopred stanovených úrovniach
- 1/38 . . . a na vrátenie riadiacich rukovätí alebo pák do ich neutrálnej polohy
- 1/40 . . . a na presný dojazd do úrovne stanice
- 1/42 . . . . oddelene od hlavného pohonu
- 1/44 . . . a na zaznamenávanie rušivých faktorov, napr. zmeny zaťaženia nákladu
- 1/46 . . Úprava spínačov alebo spínacích prístrojov (spínače alebo spínacie prístroje všeobecne, použitie spínačov alebo spínacích prístrojov na vyrovnávanie zdvíhadiel na poschodí H01H; riadiace panely H02B 1/015)
- 1/48 . . . Úprava mechanicky ovládanými koncovými vypínačmi (na žeriavy B66C 13/50; na navijacie mechanizmy B66D 1/56)

- 1/50 . . . s ovládacím alebo riadiacim mechanizmom zamontovaným v kabíne alebo v kľietke, alebo vo výťahovej šachte, alebo v montážnej jame
- 1/52 . . . Voliče poschodí
- 3/00 Použitie zariadení na indikáciu alebo signalizáciu prevádzkových podmienok výťahov**
- 3/02 . Ukazovatele polohy alebo hĺbky
- 5/00 Použitie kontrolných zariadení na odstraňovanie porúch bezpečnostných zariadení vo výťahoch**
- 5/02 . reagujúce na abnormálne /výnimočné/ prevádzkové podmienky
- 5/04 . . na zisťovanie nadmernej rýchlosti
- 5/06 . . . elektrické
- 5/08 . . na zabránenie pretočenia /prejdenia/
- 5/10 . . . elektrické
- 5/12 . . v prípade uvoľnenia lana alebo kábla
- 5/14 . . v prípade nadmernej záťaže
- 5/16 . . Brzdiace alebo zachytávacie zariadenia pracujúce medzi kabínami, kľietkami alebo ťažnými kľietkami /skipmi/ s pevnými vodiacimi elementmi alebo plochami vo výťahových šachtách alebo ťažných jamách
- 5/18 . . . a vyvodzujúcimi trecie spomaľujúce sily
- 5/20 . . . pomocou otáčavých excentricky namontovaných členov (B66B 5/24 má prednosť)
- 5/22 . . . pomocou priamočiari sa pohybujúcich klinov (B66B 5/24 má prednosť)
- 5/24 . . . pôsobením na vodiace laná alebo káble
- 5/26 . . . Pozitívne /kladne/ pracujúce zariadenia, napr. západky, nože
- 5/28 . Nárazníky na kabíny, kľietky alebo ťažné kľietky /skipy/
- 7/00 Ostatné spoločné znaky zdvihadiel**
- 7/02 . Vodiace dráhy; Vodidlá (usporiadanie vodidiel v bankských šachtách E21D 7/02)
- 7/04 . . Zarážky; Kladky
- 7/06 . Usporiadanie lán alebo káblov
- 7/08 . . na pripojenie ku kabínam alebo kľietkam, napr. väzby /spojenia/
- 7/10 . . na vyrovnanie ťahu lana alebo kábla
- 7/12 . Prostriedky na kontrolu, mazanie alebo čistenie lán, káblov alebo vodidiel

### Výťahy v budovách alebo k nim pripojené /spojené/

- 9/00 Druhy alebo typy výťahov v budovách alebo pripojené k budovám alebo iným stavbám** (charakterizované riadiacimi systémami B66B 1/00; prístroje na zdvíhanie alebo spúšťanie na javiskách v divadle A63J 5/12)
- 9/02 . ovládané mechanicky inak, ako lanom alebo káblom
- 9/04 . ovládané pneumaticky alebo hydraulicky (plošiny na zdvíhanie alebo spúšťanie na krátke vzdialenosti B66F 7/00)
- 9/06 . šikmé, napr. na obsluhu vysokých pecí
- 9/08 . . združené so schodišťami, napr. na dopravu postihnutých osôb
- 9/10 . paternostrového /obežného/ typu (so zariadeniami na prepravu tovaru do oddelení alebo z nich B65G 17/00)

- 9/16 . Mobilné alebo prepravovateľné výťahy upravené na presun z jednej časti budovy alebo inej stavby na druhú (zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie objemových alebo ťažkých telies /tovaru/ s cieľom nakladať alebo vykladať B66F 9/00, napr. vidlicové stohovacie vozíky B66F 9/06)
- 9/187 . . s výťahovou šachtou upravenou na dočasné pripojenie k budove alebo inej stavbe (B66B 9/193 má prednosť) [6]
- 9/193 . . s naklonenou šachtou [6]
- 11/00 Hlavné súčasti výťahov v budovách alebo pripojené k budovám alebo k iným stavbám**
- 11/02 . Kľietky (dvere, brány alebo iné zariadenia ovládajúce prístup do kľietok alebo výstup z nich B66B 13/00)
- 11/04 . Hnacie ústrojenstvo
- 11/06 . . s nosným lanom alebo káblom pevne pripojeným k navíjaciemu bubnu
- 11/08 . . s nosným lanom alebo káblom pracujúcim trecím záberom s navíjacím bubnom alebo kotúčom
- 13/00 Dvere, brány alebo iné zariadenia riadiace vstup do kľietok alebo nástupíšť alebo výstup z nich** (kovanie dverí, zámky E05)
- 13/02 . Činnosť dverí alebo brán (všeobecného použitia E05F)
- 13/04 . . výkyvných /kývajúcich/ dvier
- 13/06 . . posuvných dvier
- 13/08 . . . vedených horizontálnym pohybom
- 13/10 . . . pohybom kabíny alebo kľietky
- 13/12 . . Usporiadanie na uskutočnenie súčasného otvárania alebo zatvárania dverí kľietky alebo nástupíšť
- 13/14 . . Riadiace systémy alebo zariadenia
- 13/16 . . . Zamykacie zariadenia dvier alebo brán riadené alebo primárne riadené stavom kabíny, napr. pohybom alebo polohou
- 13/18 . . . . bez ručných zariadení na úplné uzamknutie alebo odomknutie dvier
- 13/20 . . . . Zámkové mechanizmy ovládané mechanicky podperami alebo výstupkami na kľietkach
- 13/22 . Činnosť dverných alebo bránových spínačov
- 13/24 . Bezpečnostné zariadenia na osobných výťahoch inde neuvedené na zabránenie zachytenia cestujúcich
- 13/26 . . medzi zatvárajúce sa dvere
- 13/28 . . medzi kabínu alebo kľietku a šachtu
- 13/30 . Konštrukčné znaky dvier alebo brán (okrem tejto aplikácie platí E06B)

### Výťahy v ťažných jamách baní

- 15/00 Hlavné súčasti navíjacieho zariadení bankských výťahov**
- 15/02 . Vodiace zariadenia lana a kábla
- 15/04 . . Trecie kotúče; "Koepe" remenice
- 15/06 . . Bubny
- 15/08 . Hnacie ústrojenstvo
- 17/00 Príslušenstvo ťažných jam**
- 17/02 . namontované v horných konštrukciách (ťažné veže do baní E04H 12/26)
- 17/04 . Kabíny alebo kľietky bankských výťahov
- 17/06 . . so sklopnými plošinami
- 17/08 . Bankské ťažné kľietky /skipy/
- 17/10 . . upravené na dopravu osôb
- 17/12 . Vyuvažovacie závažia /protizávažia/

- 17/14 . Použitie nakladacieho a vykladacieho zariadenia (všeobecného použitia B65G)
- 17/16 . . na nakladanie a vykladanie kabín alebo klieťok bankých výťahov
- 17/18 . . . Sklopné mostíky, napr. na vyrovnanie rozdielov úrovne medzi kabínou alebo klieťkou a nástupišťom
- 17/20 . . . pri pohybe vozíkov do kabín alebo klieťok alebo z nich
- 17/22 . . . Zabezpečenie vozíkov v kabínach alebo v klieťkach
- 17/24 . . . namontované na kabíne alebo klieťke
- 17/26 . . na nakladanie alebo vykladanie ťažných klieťok bankých výťahov
- 17/28 . . elektricky ovládané (na zdvíhadlá všeobecne B66B 1/06)
- 17/30 . . . na kabíny alebo klieťky
- 17/32 . . . na ťažné klieťky /skipy/
- 17/34 . Bezpečnostné výťahové svorky; Stavadlá
- 17/36 . Brány alebo iné zariadenia ovládajúce prístup do kabín, klieťok alebo nástupíšť v baniach alebo výstup z nich
- 19/00 Prevádzka bankých výťahov**
- 19/02 . Inštalácia alebo výmena lán alebo káblov
- 19/04 . Inštalácia alebo odstránenie bankých kabín, klieťok alebo ťažných klieťok /skipov/
- 19/06 . Použitie signalizačných zariadení (ukazovatele hĺbky B66B 3/02; druhy telegrafov G08B)

---

**20/00 Výťahy, ktoré nie sú uvedené v skupinách B66B 1/00-B66B 19/00 [2006.01]**

**Pohyblivé schody alebo pohyblivé chodníky [4]**

- 21/00 Druhy alebo typy pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov [4]**
- 21/02 . Pohyblivé schody [4]
- 21/04 . . priame [4]
- 21/06 . . točivé [4]
- 21/08 . . paternostrové, t. j. pohyblivé schody sú používané súčasne na výstup a zostup (B66B 21/06 má prednosť) [4]
- 21/10 . Pohyblivé chodníky [4]
- 21/12 . . s premenlivou rýchlosťou [4]

- 23/00 Súčasti pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov [4]**
- 23/02 . Hnacie ústrojenstvo [4]
- 23/04 . . na zábradlie [4]
- 23/06 . . . s prostriedkami na synchronizáciu pohybu schodov alebo držiaciach pásov a zábradlí [4]
- 23/08 . Nosné plochy [4]
- 23/10 . . Nosné pásy [4]
- 23/12 . . Stupne [4]
- 23/14 . Vodiace prostriedky na nosné plochy [4]
- 23/16 . Prostriedky na napínanie nekonečných členov [4]
- 23/18 . . na nosné plochy [4]
- 23/20 . . na zábradlia [4]
- 23/22 . Stúpkové zábradlia [4]
- 23/24 . . Zábradlia (ich hnacie ústrojenstvo B66B 23/02; napínanie prostriedky na B66B 23/16; zabránenie jeho vzpriecheniu cudzími predmetmi B66B 29/04; ich príslušenstvo B66B 31/02) [4]
- 23/26 . . . s meniteľnou rýchlosťou [4]
- 25/00 Ovládanie pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov (chodníky s meniteľnou rýchlosťou B66B 21/12; zábradlie s meniteľnou rýchlosťou B66B 23/26; všeobecného použitia G05) [4]**
- 27/00 Signalizácia prevádzkového stavu pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov (všeobecného použitia G08) [4]**
- 29/00 Bezpečnostné zariadenia pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov (chodníky s meniteľnou rýchlosťou B66B 21/12; zábradlie s meniteľnou rýchlosťou B66B 23/26) [4]**
- 29/02 . reagujúce alebo zabráňujúce vzpriecheniu cudzími predmetmi [4]
- 29/04 . . na zábradlia [4]
- 29/06 . . Hrebeňové dosky [4]
- 29/08 . Prostriedky na uľahčenie vstupu alebo výstupu cestujúcich (pohyblivé zábradlia B66B 23/24) [4]
- 31/00 Príslušenstvo pre pohyblivé schody alebo pohyblivé chodníky, napr. na sterilizáciu alebo čistenie (pre bezpečnosť B66B 29/00) [4]**
- 31/02 . na zábradlia [4]

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE

**B66C ŽERIAVY; SÚČASTI ALEBO ZARIADENIA SPÁJAJÚCE BREMENÁ SO ŽERIAVMI, NAVIJAKMI, VRÁTKAMI ALEBO KLADKOSTROJMI** (navijacie zariadenia lanové, špagátové alebo reťazové, brzdiace alebo záchytné zariadenia na ne B66D; zvláštne úpravy na jadrové reaktory G21)

schémy podtried

DRUHY ŽERIAVOV	Nosné konštrukcie; jazdné dráhy.....5/00, 6/00; 7/00
S kladkostrojom..... 19/00	
Mostové; lanové; otočné..... 17/00; 21/00; 23/00	Pojazdné ústrojenstvo; kladkostroje .....9/00; 11/00
Iné žeriavy..... 25/00	Bezpečnostné zariadenia ..... 15/00
SPOLOČNÉ ZNAKY ALEBO SÚČASTI	Ostatné..... 13/00
Zariadenia spájajúce bremeno so zdvíhadlom..... 1/00, 3/00	

**Súčasť alebo zariadenia na uchopenie bremena spojené so zdvíhacím, spúšťacím alebo ťažným ústrojenstvom žeriava alebo upravené na takéto spojenia**

Poznámky

V skupinách B66C 1/00 alebo B66C 3/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:	1/32 . . . . . na zväzkové alebo stohované výrobky
- "žeriavy" zahrnujú aj navijaky, vrátky alebo kladkostroje.	1/34 . . . Žeriavové háky
<b>1/00 Súčasť alebo zariadenia spájajúce bremeno spojené so zdvíhacím, spúšťacím alebo ťažným ústrojenstvom žeriava alebo upravené na ich spojenie na prenos síl na výrobky alebo skupiny (pripevnené ku káblom alebo lanám F16G 11/00)</b>	1/36 . . . . . s prostriedkami, napr. pružinovými západkami na ochranu pred neúmyselným uvoľnením bremien
1/02 . nasávacími prostriedkami	1/38 . . . . . upravené na samočinné uvoľnenie bremien uvoľnením napätí v lanách (na padáky B64D)
1/04 . magnetickými prostriedkami	1/40 . . . . . tvarované alebo prispôbené na bremenové meracie alebo ukazovacie zariadenia
1/06 . . elektromagnetickými	1/42 . . . . . Upínacie diely spojené len na vonkajších alebo vnútorných stranách výrobkov (na ručné držanie alebo vyberanie odliatkov alebo ingotov počas výroby B22D 29/00)
1/08 . . . Samostatné obvody na ne (na elektromagnety všeobecne H01F 7/18)	1/44 . . . . . a využívajúce trecie sily
1/10 . magnetickými prostriedkami	1/46 . . . . . s nafukovacími členmi
1/12 . . Závesy zahrnujúce reťaze, drôty, laná alebo pásy; Siete (články bočných zvierok zavesené na lanách alebo reťaziach zo žeriavových hákov B66C 1/42)	1/48 . . . . . so zvislými ostrými časťami na plechy, rúrky a podobné tenkostenné výrobky (vnútorné rozpínacie upínače B66C 1/54)
1/14 . . . Závesy s hákmi	1/54 . . . . . Vnútorné upínače na manipuláciu s dutými výrobkami (B66C 1/46 má prednosť) [2]
1/16 . . . Závesy s nákladnými plošinami alebo s rámovými konštrukciami	1/56 . . . . . na manipuláciu s rúrkami
1/18 . . . Pásové závesy	1/58 . . . . . a deformovanými výrobkami, napr. využitím zverákových členov ako klieštín alebo drapákov
1/20 . . . zvlášť prispôbené na zaobchádzanie s vozidlami	1/59 . . . . . Klieštiny na vrecia [3]
1/22 . . Pevné neohybné diely, napr. uholníky s dielmi zapojenými pod bremenami; Žeriavové háky	1/62 . . . zahrnujúcimi konštrukčné prvky z profilovaného materiálu doplnené do manipulovaných výrobkov
1/24 . . . Jednotlivé diely spájajúce bremena len z jednej strany	1/64 . . . na nosníky profilu T alebo I
1/26 . . . . . s prostriedkami na uvoľnenie bremien	1/66 . . . na priechodné otvory, výrezy alebo opory, vytvorené na dieloch, zvlášť na uľahčenie manipulácie
1/28 . . . Dvojité diely, napr. otáčavé, spájajúce bremena z oboch strán	1/68 . . . namontované na výložníku alebo ním vedené (výložníky B66C 23/64)
1/30 . . . . . a tiež upravené na upínanie bočných strán bremien	

- 3/00 Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremeno so zdvíhacím alebo spúšťacím ústrojenstvom žeriavov alebo upravené na ich spojenie a určené predovšetkým na prenášanie zdvíhacích síl na sypký materiál; Chápadlá** (korčeky alebo iné prepravné nádoby B65D, napr. palety B65D 19/00; rýpadlá s chápadlami E02F)
- 3/02 . Lopatkové chápadlá
  - 3/04 . Chápadlá s hrotmi
  - 3/06 . Chápadlá ovládané jedným lanom alebo reťazou
  - 3/08 . . a s výklopnými kruhmi
  - 3/10 . . a s lopatkami otváranými samočinne pri položení chápadla na skládku materiálu
  - 3/12 . Chápadlá ovládané dvoma alebo viacerými lanami
  - 3/14 . Chápadlá otvárané alebo zatvárané vlastnými motormi
  - 3/16 . . hydraulickými motormi
  - 3/18 . . elektrickými motormi
  - 3/20 . namontované na výložníku alebo ním vedené (výložníky B66C 23/64)

#### **Iné spoločné znaky; Súčasti**

- 5/00 Základné nosné konštrukcie s ramenami**
- 5/02 . Pevné alebo pohyblivé mosty alebo portály, t. j. tvaru predĺženého prevráteného L alebo U
  - 5/04 . . s jazdnými dráhami alebo koľajami na pohyb vzhľadom na most alebo portál
  - 5/06 . . s jazdnými dráhami alebo koľajami na priečny vratný pohyb
  - 5/08 . . so zvisle sklopnými jazdnými dráhami alebo koľajami
  - 5/10 . Portály, t. j. hlavné kruhové alebo štvorcové plošiny s tromi alebo viacerými podperami zvlášť upravenými na nesenie otočných žeriavov
- 6/00 Nosníky alebo jazdné dráhy zvlášť upravené na žeriavy** (nosné konštrukcie s ramenami B66C 5/00; nosníky všeobecne E04C 3/02)
- 7/00 Jazdné dráhy, koľajnice alebo koľajové drážky na pojazdné kladkostroje alebo žeriavy**
- 7/02 . na podvesné kladkostroje alebo žeriavy
  - 7/04 . . Zavesenie koľají
  - 7/06 . . . na podperách skonštruovaných na ľahkú montáž, napr. prenosných
  - 7/08 . Konštrukčné časti koľajnic jazdných dráh alebo pripevnenie koľajnic (všeobecného použitia E01B)
  - 7/10 . Usporiadania alebo zariadenia na predĺženie jazdných dráh alebo koľají
  - 7/12 . Zariadenia na zmenu smeru pohybu alebo na prevedenie jednej jazdnej dráhy na inú; Križenie; Kombinácie koľají s rozdielnym rozchodom (prekladacie zariadenia všeobecného použitia E01B)
  - 7/14 . . Zabezpečovacie zariadenia jazdných dráh
  - 7/16 . zariadenia zvlášť prispôbené na obmedzenie pohybu kladkostroja alebo žeriava; Usporiadanie koľajových zarážok (koľajové zarážky okrem tohto použitia B61K 7/18; usporiadanie koncových vypínačov, obmedzovacích obvodov B66D 1/56)
- 9/00 Pojazdné ústrojenstvo zabudované vnútri alebo pripojené ku kladkostrojom alebo žeriavom** (na rýpadlá E02F)
- 9/02 . na podvesné kladkostroje alebo žeriavy
  - 9/04 . uľahčujúce prechádzanie zákut
  - 9/06 . na rôzne rozchody koľají

- 9/08 . Pojazdne kladky; Ložiská kladiek (kolesá na koľajové vozidlá B60B)
  - 9/10 . Podvozky alebo pojazdné vozíky, napr. koncové vozíky
  - 9/12 . . s rovnomerne rozloženým zaťažením kolies
  - 9/14 . Pohon kladkostrojov alebo žeriavov ťahaním (ťažné laná, laná alebo reťaze na bremená alebo kladkostroje B66C 11/16; riadenie B66C 13/18)
  - 9/16 . s prostriedkami na udržanie rovnobežnosti kolies a koľají
  - 9/18 . s prostriedkami na zaistenie kladkostrojov alebo žeriavov na žeriavovej dráhe alebo koľajniciach na zabránenie nežiaducim pohybom
- 11/00 Žeriavové mačky alebo iné kladkostroje, napr. pojazdné nad jazdnou dráhou** (jazdné dráhy, koľaje alebo koľajové drážky na žeriavové mačky alebo kladkostroje B66C 7/00; konštrukcie navíjakov B66D)
- 11/02 . s manipulačným ústrojenstvom alebo žeriavovou kabínou zavesenou alebo umiestnenou po strane žeriavovej dráhy alebo koľaje
  - 11/04 . . Podvesné kladkostroje (pohon kladkostroja hnacím motorom a bubnom alebo valcom v spoločnej skrini B66D 3/20)
  - 11/06 . . . vedené po jednej koľajnici (systémy nadzemnej dráhy B61B)
  - 11/08 . s otočnou doskou
  - 11/10 . . vybavenou výložníkom (otočné žeriavy B66C 23/00)
  - 11/12 . so zdvíhacím ústrojenstvom prispôbeným na zvláštne druhy bremien a inde neuvedených
  - 11/14 . upravené na prevádzku žeriavov alebo mostových konštrukcií v zvláštnom usporiadaní, napr. železobetónové nosníky pravouhlého prierezu
  - 11/16 . Povrazový, lanový alebo reťazový pohon kladkostrojov; Kombinácie týchto pohonov so zdvíhacím ústrojenstvom
  - 11/18 . . nekonečnými povrazmi alebo lanami
  - 11/20 . . Prevedenie pohonov, napr. diferenciálnymi súkolesiami umožňujúcimi súčasný alebo samostatný chod pojazdného a zdvíhacieho ústrojenstva; Prevedenie využívajúce rovnaké laná alebo povrazy na posun a zdvih, napr. v Temperleyových žeriavoch (prenos sily medzi hnacím motorom a navíjacím bubnom B66D 1/14)
  - 11/22 . . ovládané pneumatically alebo hydraulicky
  - 11/24 . . s prostriedkami na nastavenie alebo udržanie polohy bremien alebo kladkostrojov v dopredu určených polohách; Výťahy na seno
  - 11/26 . . . Podpery; Zarážky; Koncové zarážky
- 13/00 Iné konštrukčné znaky alebo súčasti**
- 13/02 . Zariadenia na umožnenie záchranu plávajúcich predmetov, napr. na vytiahnutie lietadla z vody (zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi alebo podobne B63B 23/00; nakladanie alebo vykladanie plávajúceho nákladu pri použití zariadenia upevneného na lodi B63B 27/36; záchranie alebo vytiahnutie na šikmú plošinu, podvodné plavidlá B63C; ovládanie navíjacieho mechanizmu B66D 1/52)
  - 13/04 . Prídavné zariadenia na riadenie pohybu zavesených bremien alebo na zabránenie uvoľneniu lana
  - 13/06 . . na zmenšenie alebo zabránenie pozdĺžnemu alebo priečnemu rozkývaniu bremien
  - 13/08 . . na uloženie bremien na určených miestach alebo polohách

- 13/10 . . . na zabránenie uvoľneniu lana (ovládacie zariadenia povrazových, lanových alebo reťazových navijacích mechanizmov, napr. na riadenie napnutia lana B66D 1/40)
- 13/12 . . . Usporiadanie prostriedkov na prenos pneumatickej, hydraulickej alebo elektrickej energie na pohyblivé diely alebo zariadenia (prostriedky na všeobecné použitie zvlášť upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a znovuukladanie materiálu B65H 75/34)
- 13/14 . . . na súčiastky alebo motory spojené s bremenom
- 13/16 . . . Použitie ukazovacích, registračných alebo vážiacich zariadení (v žeriavovom háku B66C 1/40; v bezpečnostnom zariadení B66C 15/00; vážiacich zariadení G01G; diaľkové ukazovatele všeobecne G08)
- 13/18 . . . Riadiace systémy alebo zariadenia (výhradne na lanové, povrazové alebo reťazové navijacie mechanizmy B66D 1/40)
- 13/20 . . . na neelektrické pohony (prenášanie riadiacich impulzov B66C 13/40)
- 13/22 . . . na elektrické pohony (prenášanie riadiacich impulzov B66C 13/40; systémy a zariadenia na všeobecné použitie H02P)
- 13/23 . . . . Obvody na ovládanie spúšťania bremien
- 13/24 . . . . jednosmerným elektromotorom
- 13/26 . . . . striedavým elektromotorom
- 13/28 . . . . . používajúce regeneračné brzdenie na ovládanie spúšťania ťažkých bremien a s prostriedkami na zaistenie otáčania motora pri zdvíhaní v prípade, že je bremeno uvoľnené
- 13/30 . . . . Obvody na brzdenie, posun alebo pootáčanie motormi
- 13/32 . . . . na ovládanie zdvihu chápadla pomocou jedného alebo viac elektromotorov použitých na zdvíhanie a spúšťanie bremien a na otváranie a uzatváranie čelústí chápadla (z hľadiska povrazových, lanových alebo reťazových navijacích mechanizmov upravených zvlášť na ovládanie chápadla B66D 1/62)
- 13/34 . . . . s priamym diferenciálnym alebo planétovým prevodom
- 13/36 . . . . Riadiace systémy súprav s jedným motorom
- 13/38 . . . . Riadiace systémy jednotlivých motorov
- 13/40 . . . Použitie zariadení na prenos riadiacich impulzov; Použitie diaľkového riadiaceho zariadenia (riadenie všeobecne G05)
- 13/42 . . . . Hydraulické vysieláče
- 13/44 . . . . Elektrické vysieláče
- 13/46 . . . . Ukazovatele polohy zavesených bremien alebo častí žeriavov
- 13/48 . . . . Samočinné riadenie pohonu žeriavov na jednotlivé alebo opakujúce sa pracovné cykly; Programové riadenie
- 13/50 . . . . Použitie obmedzujúcich obvodov alebo usporiadanie koncových vypínačov (na navijacie mechanizmy B66D 1/56)
- 13/52 . . . . Podrobnosti skrií na hnacie stroje alebo motory, alebo na obslužné stanovišťa, alebo kabíny
- 13/54 . . . . Obslužné stanovišťa alebo kabíny
- 13/56 . . . . Usporiadanie ovládacích pák alebo pedálov
- 15/00 Bezpečnostné zariadenia** (na lanové, povrazové alebo reťazové navijacie mechanizmy B66D 1/54)
- 15/02 . . . . na zachytenie dielov zdvíhacieho ústrojenstva v prípade pretrhnutia povrazu alebo lana
- 15/04 . . . . na ochranu pred stretnutím, napr. žeriavov alebo kladkostrojov prechádzajúcich na rovnakých koľajach
- 15/06 . . . . Usporiadanie alebo použitie výstražných zariadení [2]

### Druhy alebo typy žeriavov [2]

- 17/00 Mostové žeriavy s jedným alebo viacerými hlavnými horizontálnymi nosníkmi, na ktorých krajoch sú priamo prichytené kolesá alebo kladky prechádzajúce po koľajniciach** (úpravy nosníkov alebo jazdných dráh konštrukcií B66C 6/00)
- 17/04 . . . . so zdvíhacími nosníkmi, napr. natáčacími nosníkmi nesúcimi súčasti spojené s bremenami, napr. magnety, háky (konštrukcie súčastí na spojenie s bremenami B66C 1/00, B66C 3/00)
- 17/06 . . . . zvlášť prispôbené na jednotlivé účely, napr. v zlievarňach, kováčskych dielňach; spojené s pomocným zariadením slúžiacim na jednotlivé účely (B66C 17/04 má prednosť)
- 17/08 . . . . na plnenie spracovávacích priestorov, napr. pecí, sušiarí (plnenie pecí všeobecne F27D 3/00)
- 17/10 . . . . na dopravu ležacích panví
- 17/12 . . . . na manipuláciu so spracovanými dielmi, napr. s ingotmi, ktoré majú byť dočasne uskladnené v spracovávacích priestoroch alebo z nich dopravované, napr. kliešťové žeriavy, žeriavy na hlbinné pece, žeriavy na sťahovanie kokíl (na manipuláciu s ingotmi počas kovania B66C 17/18; na manipuláciu s odliatkami alebo jadrami pri vyberaní z foriem B22D 29/00)
- 17/14 . . . . . Kliešťové žeriavy s prostriedkami na pohyb výrobkov relatívne vzhľadom na kliešte
- 17/16 . . . . . Kliešťové žeriavy s prostriedkami na otáčanie klieští okolo zvislej osi
- 17/18 . . . . na manipuláciu so spracovávanými dielmi počas spracovania (manipulátory na kovacie stroje B21J 13/10)
- 17/20 . . . . na zdvíhanie alebo spúšťanie ťažkých bremien, napr. nakladacích kontajnerov, železničných vagónov
- 17/22 . . . . na zdvíhanie alebo spúšťanie lokomotív
- 17/24 . . . . na stavbu lodí na sklzoch
- 17/26 . . . . kombinované s pomocnými zariadeniami, napr. s pílou na guľatinu, strkače na vykladanie vozidiel, prostriedky na posunovanie železničných vozidiel
- 19/00 Žeriavy s kladkostrojmi alebo mačkami bežiacimi na pevných alebo pohyblivých mostoch alebo portáloch** (B66C 17/00 má prednosť; základné nosné konštrukcie s ramenami B66C 5/00; úpravy nosníkov alebo jazdných dráh konštrukcií B66C 6/00; otočné žeriavy B66C 23/00)
- 19/02 . . . . rozoberateľné
- 21/00 Lanové žeriavy, t. j. žeriavy so zdvíhacími zariadeniami vedenými po visutej lanovej dráhe** (úpravy nosníkov alebo jazdných dráh konštrukcií B66C 6/00; lanové alebo povrazové pohony kladkostrojov, kombinácie pohonov so zdvíhacími ústrojenstvami B66C 11/16; dráhové systémy B61B; lanové alebo povrazové navijaky B66D 1/00)
- 21/02 . . . . s lanovou dráhou nesenou na nosnej konštrukcii výkyvne pripojenej k základovým dielom
- 21/04 . . . . s lanovou dráhou nesenou na jednom alebo na oboch koncoch na pojazdnú nosnú konštrukciu, napr. nosná konštrukcia namontovaná na koľajovom podvozku

**B66C**

- 21/06 . . . s jedným koncom neseným na nosnej konštrukcii pojazdnej v oblúku, napr. po kružnici, kde druhý koniec je upevnený na stĺpe otočnom okolo zvislej osi
- 21/08 . Priehyb nosičov alebo lán kladkostrojov zavesených alebo nezavesených, napr. ich upevnenie aspoň tak, aby bol voľný priestor na pojazdné ústrojenstvo
- 21/10 . . . pojazdné
- 23/00 Žeriavy obsahujúce v podstate nosník, výložník alebo trojbokú konštrukciu, ktorá pôsobí ako jednostranne votknutý nosník upravený na posuv alebo otáčanie vo vertikálnej alebo horizontálnej rovine alebo na kombináciu týchto pohybov, napr. otočné žeriavy, otočné stĺpové žeriavy alebo vežové žeriavy (základné nosné konštrukcie s ramenami B66C 5/00; úpravy nosníkov alebo jazdných dráh konštrukcií B66C 6/00)**

**Poznámky**

Skupina B66C 23/64 má prednosť pred skupinami B66C 23/02-B66C 23/16. [5]

- 23/02 . . s neprestaviteľnými a nesklopnými výložníkmi, montovanými výhradne na otáčavé pohyby
- 23/04 . . s výložníkmi s premenlivou účinnou dĺžkou, meniteľnou za chodu, napr. s pozdĺžne posúvateľnými, rozťahiteľnými výložníkmi
- 23/06 . . s výložníkmi upravenými na zdvíhanie alebo sklápanie
- 23/08 . . a upravené na premiestnenie bremien po vopred stanovenej dráhe
- 23/10 . . . s dráhou v podstate horizontálnou; otočné žeriavy s vodorovným pohybom bremena
- 23/12 . . . . s prostriedkami na samočinnú zmenu účinnej dĺžky zdvíhacieho lana alebo povrazu
- 23/14 . . . . s prostriedkami, napr. pantografickými ústrojenstvami na zmenu polohy výložníka
- 23/16 . . s výložníkmi upravenými na stĺpoch, napr. veže, ktoré majú spodnú časť namontovanú na otáčacom ústrojenstve
- 23/18 . . zvlášť upravené na použitie na zvláštnych miestach alebo na zvláštne účely (B66C 23/02-B66C 23/16, B66C 23/58-B66C 23/88 majú prednosť) [5]
- 23/20 . . s oporami pripojenými na stenách budov alebo podobných konštrukciách
- 23/22 . . . Okenné žeriavy, t. j. upravené na zabudovanie do okenných otvorov
- 23/24 . . . . Pojazdne nástenné žeriavy
- 23/26 . . na použitie pri stavbe budov; zostrojené, napr. so samostatnými dielmi uľahčujúcimi rýchlu montáž alebo demontáž, na ľahkú obsluhu pri postupnom zvyšovaní stavby, na dopravu po vozovke alebo železnici (vybavené opornými článkami na stenách budov B66C 23/20; na montované na vozidlách B66C 23/36) [5]
- 23/28 . . . . zostrojené podľa postupného zvyšovania stavby
- 23/30 . . . . a nosnou konštrukciou zostrojenou z teleskopických dielov
- 23/32 . . . . Samozdvížne žeriavy
- 23/34 . . . . Samovztyčiteľné žeriavy, t. j. so zdvihacím ústrojenstvom upraveným na vztyčenie žeriava
- 23/36 . . umiestnené na cestných alebo koľajových vozidlách; Ručne prestaviteľné otočné žeriavy na použitie v dielňach; Plávajúce žeriavy (so zreteľom na vozidlá alebo plavidlá B60-B63)

- 23/38 . . . . so samostatnými pohonmi pre žeriav a vozidlo
- 23/40 . . . . s jediným pohonom pre oba, žeriav aj vozidlo
- 23/42 . . . . s prestaviteľným výložníkom, napr. sklápacím
- 23/44 . . . . Otočné žeriavy prispôsobené ako prídavné zariadenie na normálne vozidlá, napr. poľnohospodárske traktory
- 23/46 . . . . Pojazdne otočné žeriavy s neotočným výložníkom
- 23/48 . . . . Ručne prestaviteľné otočné žeriavy na použitie v dielňach
- 23/50 . . . . umiestnené na koľajových vozidlách, napr. pohotovostné žeriavy
- 23/52 . . . . Plávajúce žeriavy (plávajúce rýpadlá E02F)
- 23/53 . . . . s protizávažím alebo s prostriedkami vyrovnávajúcimi trvalé naklonenie lode, sklon alebo stabilitu lode alebo plošiny (protizávažia alebo podpery na vyváženie zdvihu B66C 23/72; zariadenia na zmenšovanie nežiaducich pohybov lodí B63B 39/00) [4]
- 23/58 . . usporiadané na vykonanie vhodných pohybov samočinne riadených, napr. zdvíhanie s nasledovným spúšťaním a otáčaním
- 23/60 . . Otočné stĺpové žeriavy [3]
- 23/61 . . s otočnou silou pôsobiacou na konci otáčajúcom sa okolo čapu [3]
- 23/62 . . Konštrukčné znaky alebo podrobnosti (rýpadlách E02F)
- 23/64 . . Výložníky
- 23/66 . . . . Vonkajšie alebo horné zakončenia konštrukcií
- 23/68 . . . . sklápacie alebo inak prestaviteľné zostavy a usporiadania (B66C 23/687, B66C 23/70 majú prednosť) [5]
- 23/683 . . . . počas použitia [5]
- 23/687 . . . . teleskopické [5]
- 23/69 . . . . počas použitia [5]
- 23/693 . . . . rozťahiteľné tlakom [5]
- 23/697 . . . . vybavené nosnými prostriedkami medzi sekciami [5]
- 23/70 . . . . zostavené zo samostatných úsekov na vytvorenie výložníkov premennej diskretnej dĺžky
- 23/72 . . Protizávažia alebo podpery na vyváženie zdvihu
- 23/74 . . . . oddelené od výložníka
- 23/76 . . . . a prestaviteľné pôsobením zmeny zaťaženia alebo zmeny dĺžky výložníka
- 23/78 . . . . Podpery, napr. vysúvacie na pojazdné žeriavy
- 23/80 . . . . hydraulicky ovládané
- 23/82 . . . . Ústrojenstvo na sklápanie výložníkov
- 23/84 . . . . Otáčacie ústrojenstvá (valivé ložiská F16C)
- 23/86 . . . . hydraulicky ovládané
- 23/88 . . Bezpečnostné zariadenia (na žeriavy všeobecne B66C 15/00; na lanové, povrazové alebo reťazové navijacie mechanizmy B66D 1/54)
- 23/90 . . Zariadenia na ukazovanie /indikovanie/ alebo obmedzovanie zdvíhacieho momentu
- 23/92 . . Tlmiče nárazov alebo zádržné zariadenia na ochranu pred spätným otáčaním výložníka, napr. v prípade pretrhnutia lana alebo poruchy kladkostroja
- 23/94 . . na obmedzenie otáčavého pohybu

**25/00 Žeriavy, ktoré nie sú uvedené v skupinách B66C 17/00-B66C 23/00 [2006.01]**





## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE

**B66D NAVIJAKY; VRÁTKY; KLADKOSTROJE, NAPR. LANOVÉ KLADKOSTROJE; ZDVIHÁKY** (navíjanie alebo odvíjanie lán alebo povrazov na podávacie alebo uskladňovacie účely B65H; navíjacie alebo odvíjacie mechanizmy na laná alebo povrazy určené na výťahy B66B; zdvíhacie zariadenia zvlášť prispôbené na závesné lešenia E04G 3/32)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- navíjacie alebo odvíjacie mechanizmy na laná, povrazy alebo reťaze určené na manipuláciu so všetkými nákladmi s výnimkou kabín výťahov, napr. navíjaky na plávajúce rýpadlá;
- brzdiace alebo zadržiavacie zariadenia vyznačujúce sa použitím na spomaľovanie alebo zabraňovanie rotačnému pohybu navíjajúcich bubnov alebo valcov.

1/00	<b>Mechanizmy na navíjanie lán, povrazov alebo reťazí; Navíjaky</b> (prenosné alebo pohyblivé zdvíhacie alebo ťažné zariadenia B66D 3/00)	1/50	. . . . na udržiavanie dopredu určeného napätia lana, povrazu alebo reťaze, napr. v lanách alebo povrazoch na ťahanie plavidiel, v reťaziach na kotvy; Riadenie napätia v navíjakoch lana na vlečenie alebo kotvenie
1/02	. Hnacie ústrojenstvo		
1/04	. . ručne poháňané	1/52	. . . . na zmenu napätia v lane alebo povraze, napr. pri vyťahovaní plavidla z vody
1/06	. . . Bezpečnostné kľuky na zabránenie nežiaducemu otáčaniu kľuky s následným spúšťaním nákladov	1/54	. Bezpečnostné ústrojenstvo
1/08	. . obsahujúce tekutinové motory	1/56	. . Usporiadanie koncových spínačov
1/10	. . . Parné poháňacie ústrojenstvo	1/58	. . citlivé na nadmerné zaťaženie
1/12	. . obsahujúce elektrické motory	1/60	. upravené na zvláštne účely
1/14	. . Prenosy sily medzi zdrojmi sily a bubnami alebo valcami	1/62	. . na ovládanie chápadiel (elektrické riadenie v žeriavoch B66C 13/32)
1/16	. . . s bubnami alebo valcami voľne otočnými (B66D 1/24 má prednosť)	1/64	. . . prostredníctvom jedného lana alebo reťaze
1/18	. . . . a so silou prenášanou od nepretržite bežiaceho a nereverzovateľného primárneho hnacieho ústrojenstva	1/66	. . . poháňané jedným motorom
1/20	. . . Reťazové, pásové alebo trecie pohony, napr. obsahujúce kladky	1/68	. . . poháňané dvoma motormi
1/22	. . . Planétové alebo diferenciálne súkolesia (na pohon drapákov B66D 1/70)	1/70	. . . poháňané prostredníctvom planétových alebo diferenciálnych súkolesí
1/24	. . . na zmenu rýchlosti alebo zmenu smeru otáčania bubna alebo valca	1/72	. . Reťazové kolesá kotviacich reťazí; Kotvové navíjaky
1/26	. s niekoľkými bubnami alebo valcami	1/74	. . Navíjaky
1/28	. Iné konštrukčné podrobnosti	1/76	. . . s pomocnými bubnami alebo valcami na ukladanie lán alebo povrazov
1/30	. . Bubny alebo valce na laná, povrazy alebo reťaze	1/78	. . . na posunovanie, napr. pri zoraďovaní na zoraďovacej ploche
1/34	. . . Pripevňovanie lán alebo povrazov k bubnom alebo valcom	1/80	. . na skrejpere
1/36	. . Vedenie alebo iné bezpečnostné zariadenie na navíjanie lán, povrazov alebo reťazí	1/82	. . na otáčanie a zdvíhanie prostredníctvom otočných stĺpových žeriavov /derricks/
1/38	. . . pomocou vodičiek pohyblivých relatívne k bubnu alebo valcu (B66D 1/395 má prednosť) [3]	<b>3/00</b>	<b>Prenosné alebo pohyblivé zdvíhacie alebo ťažné zariadenia</b>
1/39	. . . pomocou axiálne pohyblivých bubnov alebo valcov (B66D 1/395 má prednosť) [3]	3/02	. Zariadenia poháňané ručne, napr. pákou pracujúcou s lanami, povrazmi alebo reťazami na vlečenie, predovšetkým vo vodorovnom smere (B66D 3/04, B66D 3/12 majú prednosť)
1/395	. . . ovplyvňovaním tak vodičiek, ako aj napínaním lán, povrazov alebo reťazí [3]	3/04	. Kladkostroje alebo podobné zariadenia, v ktorých sa silou pôsobí na lano, povraz alebo reťaz, ktoré prechádzajú cez jednu alebo viac kladiek, napr. na získavanie mechanických výhod (kladky, reťazové kolesá, remenice F16H 55/00) [4]
1/40	. . Riadiace zariadenia	3/06	. . s viac ako jednou kladkou
1/42	. . . bez samočinnnej prevádzky	3/08	. . . Usporiadanie kladiek
1/44	. . . . pneumatiké alebo hydraulické	3/10	. . . Použitie brzdiacich alebo záchytných zariadení
1/46	. . . . elektrické		
1/48	. . . samočinné		

## B66D

- 3/12 . reťazové alebo podobné ručne poháňané kladkostroje s ústrojenstvom na prevod sily medzi poháňacím prvkom a zdvíhacím lanom, reťazou alebo povrazom alebo bez tohto ústrojenstva
- 3/14 . . poháňané pákou
- 3/16 . . poháňané nekonečnou reťazou prechádzajúcou cez kladku alebo reťazové koleso
- 3/18 . Motoricky poháňané kladkostroje
- 3/20 . . s poháňacím motorom, napr. elektrickým motorom a bubnom alebo valcom umiestneným v spoločnej skrini
- 3/22 . . . s ústrojenstvom na zmenu rýchlosti medzi poháňacím motorom a bubnom alebo valcom
- 3/24 . . Použitie koncových spínačov
- 3/26 . . Iné súčasti, napr. Skrine
- 5/00 Brzdiace alebo záchytné zariadenia charakterizované použitím na zdvíhacie ústrojenstvo, napr. na riadenie spúšťania nákladov (na kladkostroje B66D 3/10)**
- 5/02 . Žeriavové, zdvíhacie, kladkostrojov alebo navijakové brzdy účinkujúce na bubnoch, valcoch alebo lanách
- 5/04 . . ovládané odstredivou silou
- 5/06 . . s radiálnym účinkom (B66D 5/20 má prednosť)
- 5/08 . . . s klátmi alebo s čeľušťami
- 5/10 . . . s pásmi
- 5/12 . . s axiálnym účinkom (B66D 5/22 má prednosť)
- 5/14 . . . s kotúčmi
- 5/16 . . na pôsobenie na lanách alebo povrazoch
- 5/18 . . na vyrovnanie brzdiacich síl, ktoré sú úmerné na zavesené náklady; Brzdy ovládané nákladom
- 5/20 . . . s radiálnym účinkom
- 5/22 . . . s axiálnym účinkom
- 5/24 . . Ovládacie zariadenia
- 5/26 . . . pneumatické alebo hydraulické
- 5/28 . . . . zvlášť prispôbené na navijacie ústrojenstvo, napr. v banských výťahoch
- 5/30 . . . elektrické
- 5/32 . Záchytné zariadenia
- 5/34 . . so západkami

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE

**B66F DVÍHANIE, ZDVÍHANIE, ŤAHANIE ALEBO TLAČENIE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. ZARIADENIA NA VYVODENIE ZDVÍHACEJ ALEBO TLAČNEJ SILY PRIAMO NA POVRCH BREMENA** (plošiny na mori E02B 17/00; lešenie kombinované so zdvíhacími zariadeniami E04G 1/22, E04G 3/28; zdvíhacie zariadenia na posúvanie debnení E04G 11/24; zdvíhanie budov E04G 23/06; opory alebo podpory E04G 25/00; výťahy alebo iné zdvíhacie zariadenia na rebríkoch E06C 7/12; vzpery v baníctve E21D 15/00)

schémy podtried

ZDVÍHÁKY ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA .....	1/00, 3/00, 5/00	ZDVÍHACIE PLOŠINY ALEBO VIDLICOVÉ ZDVÍHACIE VOZÍKY .....	9/06
ZDVÍHACIE RÁMY .....	7/00	SPOLOČNÉ ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....	13/00
ZARIADENIA NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE .....	5/00, 9/00, 11/00	PÁČIDLÁ /SOCHORY/ ALEBO PÁKY .....	15/00
		BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA .....	17/00
		INÉ VYŤAHOVACIE, ZDVÍHACIE, VLEČNÉ ALEBO TLAČNÉ ZARIADENIA .....	19/00

<b>1/00 Zariadenia, napr. zdvíhaky na zdvíhanie nákladov v dopredu určených krokoch</b>	3/35	. . . Nafukovacie pružné prvky, napr. mechy (nafukovacie diely na uchopenie nákladu B66F 3/40; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [3]
1/02 . . so zaisťovacími prvkami, napr. podložkami spoluzaberajúcimi so stĺpmi		
1/04 . . so stĺpmi vybavenými ozubením	3/36	. . . Prvky na uchopenie nákladu [3]
1/06 . . . a s mechanickým pohonom zariadení	3/38	. . . . nastaviteľné vzhľadom na piest [3]
1/08 . . . so zariadeniami ovládanými tlakom tekutiny	3/40	. . . . nafukovacie (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [3]
<b>3/00 Zariadenia, napr. zdvíhaky prispôbené na neprerušované zdvíhanie nákladov (pojazdné zdvíhaky garážového typu B66F 5/00)</b>	3/42	. . . s čerpadlami vo zdvíhaku, napr. ovládanými ručne [3]
3/02 . s ozubenými hrebeňmi prostredníctvom pastorkov	3/43	. . Pyrotechnické zdvíhaky [3]
3/04 . . s niekoľkými ozubenými hrebeňmi	3/44	. s elektrickými poháňacími motormi vo vlastnom telese zdvíhaka
3/06 . . s ozubenými hrebeňmi obsahujúcimi otočné ozubené časti alebo segmenty, napr. usporiadané v pároch	3/46	. Kombinácie niekoľkých zdvíhakov s prostriedkami na synchronizáciu zdvíhacích alebo spúšťacích pohybov
3/08 . ovládané skrutkou (B66F 3/44 má prednosť; súkolesie F16H)	<b>5/00 Pojazdné zdvíhaky garážového typu uložené na kolesách alebo valcoch</b>	
3/10 . . s teleskopickými puzdrami	5/02	. s mechanickým zdvíhacím ústrojenstvom
3/12 . . obsahujúce lomené páky (nožnicové mechanizmy B66F 3/22)	5/04	. so zdvíhacím ústrojenstvom ovládaným tlakom tekutiny
3/14 . . poháňané mechanizmami obsahujúcimi západku a rohatku	<b>7/00 Zdvíhacie rámy, napr. na zdvíhanie vozidiel; Zdvíhacie plošiny (na plošiny zdvíhacích vozíkov B66F 9/06)</b>	
3/16 . . poháňané súkolesím s kužeľovými kolesami	7/02	. s plošinami zavesenými na lanách, povrazoch alebo reťaziach
3/18 . . poháňané závitovkovými súkolesiami	7/04	. . ovládané hydraulicky alebo pneumaticky
3/20 . . poháňané viacnásobnými alebo redukčnými súkolesiami	7/06	. s plošinami podopieranými pákami na vyvodenie zvislého pohybu
3/22 . Nožnicové mechanizmy	7/08	. . ovládané hydraulicky alebo pneumaticky
3/24 . uvedené do činnosti tlakom kvapaliny (stroje hnané tlakom vody F03B; servomotory na tlak kvapaliny F15B, napr. pyrotechnické spúšťacie zariadenia F15B 15/19; hydraulické ozubené prevody F16H; tlakové valce, piesty F16J)	7/10	. s plošinami podopieranými priamo zdvíhákmi
3/25 . . Konštrukčné znaky [3]	7/12	. . mechanickými zdvíhákmi
3/26 . . . Úpravy alebo usporiadanie piestov [3]	7/14	. . . ovládanými skrutkou
3/28 . . . . teleskopické [3]	7/16	. . jedným alebo viacerými hydraulickými alebo pneumatickými zdvíhákmi
3/30 . . . Aktívne pôsobiacie brzdy alebo poistky [3]	7/18	. . . jedným centrálnym zdvíhacom
3/32 . . . Prostriedky na vylúčenie nadmerných rázov na konci pohybov [3]		

**B66F**

- 7/20 . . . niekoľkými zdvihákmi s prostriedkami na udržanie plošiny v horizontálnej polohe počas pohybu
- 7/22 . s naklopiteľnými plošinami (vyklápanie vozidiel kvôli vyprázdňovaniu B65G 67/34)
- 7/24 . na zdvíhanie alebo spúšťanie vozidiel ich vlastnou silou
- 7/26 . na zdvíhanie jednotlivých častí vozidiel (pojazdné zdviháky garážového typu B66F 5/00)
- 7/28 . Konštrukčné podrobnosti, napr. koncové spínače, otočné podporné diely, klzná bežce nastaviteľné podľa rozmerov nákladu
- 9/00 Zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie objemového alebo ťažkého tovaru na nakladacie alebo vykladacie účely** (mobilné alebo prepravovateľné výťahy prispôbené na presun z jednej časti budovy alebo inej stavby na druhú B66B 9/16; žeriavy B66C)
- 9/02 . Stacionárne nakladače alebo vykladače, napr. na vrecia
- 9/04 . . hydraulicky poháňané alebo ovládané
- 9/06 . pohyblivé s ich nákladom na kolesách alebo podobne, napr. vidlicové vysokozdvížne vozíky (znaky vozidiel B60-B62; vozidlá prevažne na dopravu nákladov a upravené na uľahčenie nakladania alebo vykladania B60P 1/00; nízkozdvížne ručné vozíky na dopravu tovaru B62B 3/06)
- 9/065 . . bez stožiarov (pojazdné zdviháky garážového typu montované na kolesách alebo valcoch B66F 5/00) [3]
- 9/07 . . Stohovacie zariadenia od zeme po strechu, napr. stohovacie žeriavy, záchranné zariadenia [3]
- 9/075 . . Konštrukčné znaky alebo detaily [3]
- 9/08 . . . Stožiare; Vodiace prvky; Reťaze [3]
- 9/10 . . . . pohyblivé v horizontálnom smere vzhľadom na náklad [3]
- 9/12 . . . Plošiny; Nosné vidlice; Iné súčasti nesúce alebo uchopujúce náklad [3]
- 9/14 . . . . bočné pohyblivé, napr. výkyvné na otáčavý alebo priečny pohyb [3]
- 9/16 . . . . naklopiteľné vzhľadom na stožiar [3]
- 9/18 . . . . Zariadenia na uchopenie a držanie záťaže /nákladu/ [3]
- 9/19 . . . . Ďalšie prostriedky na uľahčenie vykladania [3]
- 9/20 . . . Prostriedky na ovládanie stožiarov, plošín alebo nosných vidlíc (energia odoberaná z prevodov vozidla, kombinované so systémami na pohon vozidla B60K) [3]
- 9/22 . . . . Hydraulické zariadenia alebo sústavy [3]
- 9/24 . . . . Elektrické zariadenia alebo sústavy [3]
- 11/00 Zdvíhacie zariadenia zvlášť prispôbené na zvláštne použitie inde neuvedené** (výbava pozemných vozidiel na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidla B60S 9/00)
- 11/04 . na jazdné plošiny alebo kabíny, napr. na vozidlách umožňujúcich pracovníkom, aby sa dostali na žiadané miesto na vykonanie potrebných operácií (plošiny na čistenie okien A47L 3/02; zariadenia na zachraňovanie osôb z budov A62B 1/02; servisné vozidlá B60P 3/14; pojazdné zariadenia na udržiavanie mostov E01D 19/10; lešenia na rozťahnutelné konštrukcie E04G 1/22; plošiny s možnosťami zdvihu alebo spúšťania pri použití na rebríkoch E06C 7/16)
- 13/00 Spoločné konštrukčné znaky alebo príslušenstvo**
- 15/00 Pácidlá /sochory/ alebo páky**
- 17/00 Bezpečnostné zariadenia, napr. na zistenie alebo obmedzenie potrebnej sily**
- 19/00 Vytťahovanie, zdvíhanie, vlečenie alebo tlačenie inde neuvedené**
- 19/02 . Vlečenie s použitím kotvy; Kotvy na tento účel (námorné kotvy B63B 21/24; ukotvenie lietadiel B64F 1/12; prostriedky na upevnenie konštrukčných prvkov špeciálne zamerané na stavbu základov E02D 5/74) [3]

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA**

**B67 OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI**

**B67B POUŽITIE UZÁVEROVÝCH DIELOV NA FEAŠE, POHÁRE ALEBO PODOBNÉ NÁDOBY; OTVÁRANIE UZAVRETÝCH NÁDOB** (zariadenia na otváranie alebo zatváranie pripojené k nádobám alebo ako súčasť nádob alebo nádobových uzáverov B65D)

---

**B67C ČISTENIE, PLNENIE KVAPALINAMI ALEBO POLOKVAPALNÝMI LÁTKAMI ALEBO VYPRÁZDŇOVANIE FLIAŠ, SKLENENÝCH NÁDOB, PLECHOVIEK, KADÍ, SUDOV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB, INDE NEUVEDENÉ; LIEVIKY**

---

**B67D ČAPOVANIE, DODÁVANIE A ČERPANIE KVAPALÍN, SPÔSOBY INDE NEUVEDENÉ** (čistenie hadíc alebo rúrok, alebo systémov potrubí B08B 9/02; čistenie, vyprázdňovanie alebo plnenie fliaš, pohárov, plechoviek, sudov, barelov a podobných kontajnerov nezahrnutých inde B67C; nádoby na zásoby vody E03; systémy potrubí F17D; systémy na zásobovanie domácností teplou vodou F24D; meranie objemu, objemového prietoku, hmotnostného prietoku alebo hladín kvapalín, objemové meranie G01F; mincové automaty alebo iné im podobné prístroje G07F) [5]

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B67 OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI****B67B POUŽITIE UZÁVEROVÝCH DIELOV NA FLAŠE, POHÁRE ALEBO PODOBNÉ NÁDOBY; OTVÁRANIE UZAVRETÝCH NÁDOB** (zariadenia na otváranie alebo zatváranie pripojené k nádobám alebo ako súčasť nádob alebo nádobových uzáverov B65D)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00</b> <b>Zatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob zátkami</b> (zátky <u>samé osebe</u> B65D 39/00)</p> <p>1/03 . Predbežná úprava zátok, napr. čistenie, sterilizácia, ohrievanie, impregnácia alebo povliekanie; Pripojenie pružných prstencov na zátky (mechanické spracovanie korku B27J 5/00) [5]</p> <p>1/04 . vkladáním bezzávitových zátok, napr. korkov</p> <p>1/06 . vkladáním a otáčaním zátok so závitom</p> <p>1/08 . Zaisťovanie zátok, napr. pákových uzáverov, ktoré sú vo svojej polohe zaistené pripojeným prítlačným zariadením pôsobiacim v súčinnosti s hrdlom fliaše</p> <p>1/10 . vkladáním kotúčových uzáverov [6]</p> <p><b>3/00</b> <b>Uzatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob viečkami</b> (viečka <u>samé osebe</u> B65D 41/00)</p> <p>3/02 . nasadzovaním okrajových uzáverov, napr. korunkových uzáverov a ich zaisťovanie deformovaním okraja</p> <p>3/04 . . Vystrihovaním viečok z pásoviny v uzavieracích strojoch (zariadenia na zaisťovanie polohy posunovanej pásoviny B65H 23/00)</p> <p>3/06 . . Podávanie viečok do uzavieracej polohy</p> <p>3/062 . . . zo zásobníka</p> <p>3/064 . . . z násypného zásobníka</p> <p>3/10 . . Uzavieracie hlavy na zaistenie viečok</p> <p>3/12 . . . charakterizované tým, že sú pohyblivé axiálne vzhľadom na viečko tak, aby deformovali jeho okraj, napr. stlačením presahu okraja príruby</p> <p>3/14 . . . s pohyblivými členmi, napr. kľbovými chápadlami na vykonanie radiálneho tlaku na okraj viečka (B67B 3/16, B67B 3/18 majú prednosť) [5]</p> <p>3/16 . . . charakterizované pružnými deformovateľnými členmi, napr. pružné krúžky alebo objímky (B67B 3/18 má prednosť) [5]</p> <p>3/18 . . . charakterizované otáčavým pohybom, napr. na tvarovanie skrutkového závitú <u>in situ</u> [5]</p> <p>3/20 . nasadením a otáčaním vopred vytvarovaných závitových uzáverov (tvarovanie závitov <u>in situ</u> na nádobe pružnými deformovateľnými prostriedkami B67B 3/16, otáčavou uzavieracou hlavou B67B 3/18) [5]</p> <p>3/22 . nasadzovaním zaskakovacích viečok</p> <p>3/24 . Špeciálne zariadenia na nasadzovanie a zaisťovanie viečok vo vákuu</p> <p>3/26 . Použitie riadiacich, výstražných alebo bezpečnostných zariadení v uzatváracích strojoch</p> <p>3/28 . Mechanizmy na zaistenie relatívneho pohybu medzi fliašami alebo pohármi a uzavieracou hlavou [5]</p> | <p><b>5/00</b> <b>Aplikácia ochranných alebo dekoratívnych viečok na uzávery; Zariadenia na zaistenie uzáverov drôtom</b> (cumle pre dojčatá so zariadeniami na upevnenie k fliašiam A61J 11/04) [6]</p> <p>5/03 . Nanášanie ochranných alebo ozdobných viečok na uzávery, napr. formovaním <u>in situ</u> [3]</p> <p>5/05 . . nanášaním kvapalín, napr. ponáraním [3]</p> <p>5/06 . Zariadenia na zaisťovanie fliašových uzáverov drôtom (B67B 1/08 má prednosť)</p> <p><b>6/00</b> <b>Uzatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob viečkami, ktoré nie sú uvedené v triedach B67B 1/00- B67B 5/00 [2009.01]</b></p> <p><b>7/00</b> <b>Ručné alebo mechanické zariadenia na otváranie uzavretých nádob</b> (vyťahovače klincov B25C 11/00; pripojené alebo včlenené do nádob alebo do uzáverov nádob B65D)</p> <p>7/02 . na vyťahovanie zátok</p> <p>7/04 . . Vývrtky na korkové zátky</p> <p>7/06 . . Iné vyťahovače korkových zátok</p> <p>7/08 . . . používajúce tlak vzduchu alebo plynu</p> <p>7/10 . . so zariadeniami na odstraňovanie zátok zvnútra nádoby</p> <p>7/12 . na odstraňovanie kotúčových uzáverov</p> <p>7/14 . na odstraňovanie tesniacich viečok alebo viek, napr. v plechovkách na krém na topánky ich zovretím a otáčaním</p> <p>7/15 . . hmatom prstov [5]</p> <p>7/16 . na odstraňovanie prírubových uzáverov, napr. korunkových uzáverov</p> <p>7/18 . na odstraňovanie uzáverov so závitom (B67B 7/14 má prednosť; kľúče B25B 13/00) [2]</p> <p>7/20 . na porušenie vákuového tesnenia medzi viečkami alebo vekami s telesom konzervových /zavíracích/ pohárov, napr. zarazením klína</p> <p>7/22 . . a pripojenými slučkami, napr. z drôtu, ktoré sú napnuté okolo tesniaceho uzáveru</p> <p>7/40 . Zariadenia na zachytenie pútok, pásov alebo jazykov na otváranie odtrhnutím, napr. kľúče s výrezom na otváranie plechových škatuliek so sardinkami</p> <p>7/42 . Zariadenia na odstraňovanie zátok z kovových sudov</p> <p>7/44 . Kombinované nástroje, napr. obsahujúce vývrtky na korkové zátky, prerážajúce hroty na plechovky, nástroje na odstraňovanie korunkových uzáverov (kombinácie otváracích a narezávacích nástrojov B26so zariadeniami slúžiacimi na iné účely, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. B25F, B43K 29/00)</p> |
|--|---|

## B67B

- 7/46 . . . Narezávacie zariadenia, t. j. zariadenia obsahujúce aspoň jeden rezací prvok s jedným alebo viac reznými hranami alebo hrotmi na prerazenie steny uzavretej nádoby, napr. otváranie konzerv (B67B 7/44 má prednosť; stroje na použitie v domácnosti s viacerými vymeniteľnými jednotkami A47J 43/06, A47J 44/00; ručné rezné nástroje, odrezávanie, odstrihovanie všeobecne B26) [4]
- 7/48 . . . prerážacieho typu, t. j. rezací prvok obsahuje aspoň jednu ostrú reznú hranu alebo hrot upravený na prerazenie steny nádoby spravidla jednoduchým úderom [4]
- 7/50 . . . s opierkou, t. j. páka podobná ovládateľ rukoväti s úpravou na vytvorenie bodu otáčania [4]
- 7/52 . . . Viac rozmiestnených rezných ostrí alebo hrotov upravených na prerazenie steny nádoby jednoduchým úderom [4]
- 7/54 . . . s rezacím členom pílovitého typu, t. j. otváracie zariadenie zahrnujúce prostriedky na vytvorenie bodu otáčania medzi rezným prvkom a nádobou a prostriedky na pohybovanie rezným prvkom okolo bodu otáčania [4]
- 7/56 . . . s čapom prechádzajúcim nádobou a premenným polomerom rezu, t. j. vzdialenosť medzi rezným prvkom a prechádzajúcim čapom je premenná [4]
- 7/58 . . . . Voľne klzný nôž [4]
- 7/60 . . . s prostriedkami násobiacimi silu použitými na relatívne natáčanie nádoby a rezného prvku okolo pevného bodu na zatlačenie rezného prvku naprieč nádobou [4]

### Poznámky

V tejto skupine je jednoduchá páka alebo rukoväť ovládaná obsluhujúcim na relatívne natáčanie nádoby a otvárača nepovažuje za prostriedok na násobenie sily. [4]

- 7/62 . . . Postupná opierka, t. j., ktorá má ovládanie rukoväť podobnú páke a opatrenie na vytvorenie bodu otáčania, ktorý sa v priebehu otvárania postupne premiestňuje vzhľadom na nádobu [4]

### Poznámky

V tejto skupine bod otáčania môže byť vytvorený a) bodom dotyku medzi nádobou a úsekom rukoväti zaberajúcim s nádobou, alebo b) bodom dotyku medzi rukoväťou a reakčným členom zaberajúcim s nádobou. [4]

- 7/64 . . . s vodiacimi prostriedkami na záber so stenou nádoby a vedenie rezného prvku okolo nej [4]
- 7/66 . . . rezací člen otočný reakčným členom [4]
- 7/68 . . . nožnicového typu, t. j. zahrnujúcim rezné prvky spolupracujúce navzájom tak, že ich prípadné rezné ostria sa pohybujú cez seba a vo vzájomnom podstatnom dotyku umožňujúcom reznú operáciu [4]
- 7/70 . . . zahrnujúci prstencový, poháňaný, ako koleso vytvorený valčekový člen, upravený na trvalý záber so zvýšeným okrajom nádoby v priebehu otvárania [4]
- 7/72 . . . Rezný prvok zahrnujúci rotujúci kotúč [4]
- 7/74 . . . Valčekové poháňacie prostriedky spôsobujúce počiatočné narezanie, t. j. sila pôsobiaca na otočný člen tvaru kolesa vytvárajúci rezný prvok na narezanie steny nádoby [4]
- 7/76 . . . upravený na narezanie bočnej steny nádoby [4]
- 7/78 . . . zahrnujúci viac rezných členov [4]
- 7/80 . . . s prostriedkami na zakrytie otvoru v nádobe vytvoreným rezným prvkom [4]
- 7/82 . . . s prostriedkami na zabránenie padaniu častí rezu do nádoby alebo na vyťahovanie častí rezu z nádoby [4]
- 7/84 . . . upravené na operáciu v ľavom alebo pravom smere, t. j. že zariadenie je schopné sa pohybovať v oboch smeroch okolo nádoby [4]

### Poznámky

V tejto skupine je zahrňa tiež postupná opierka typu otvárača nádob zahrnujúceho postupnú opierku z každej strany rezného ostria. [4]

- 7/86 . . . s výtokovou hubicou alebo s prostriedkami na deformovanie alebo ohnutie materiálu nádoby na vytvorenie výtokovej hubice [4]
- 7/88 . . . s prostriedkami na čistenie alebo sterilizáciu rezného prvku [4]
- 7/90 . . . so snímačom, aktivátorom a ovládačom [4]

### Poznámky

V tejto skupine snímač, napr. uvoľňovacia páka, tlačidlo, systém fotobunky alebo podobne určuje stav, ako stav nádoby, obsahu nádoby, vlastného otvárača alebo vybavenie otvárača, ktoré môže ovplyvniť prácu otvárača. Aktivátor, napr. vypínač, spojka, ventil alebo podobne spôsobia uvoľnenie energie. Ovládanie, napr. motor, pohon alebo podobne mení alebo spôsobuje prácu otvárača. [6]

- 7/92 . . . odlomením, napr. na ampulky [5]



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B67 OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI**

**B67C ČISTENIE, PLNENIE KVAPALINAMI ALEBO POLOKVAPALNÝMI LÁTKAMI ALEBO VYPRÁZDŇOVANIE FLIAŠ, SKLENENÝCH NÁDOB, PLECHOVIEK, KADÍ, SUDOV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB, INDE NEUVEDENÉ; LIEVIKY**

schémy podtried

FEAŠE		POHÁRE, PLECHOVKY, SUDY
Plnenie; vyprázdňovanie .....	3/00; 9/00	Plnenie; vyprázdňovanie .....
Kombinované operácie .....	7/00	LIEVIKY .....
		3/00; 9/00
		11/00
<hr/>		
<b>3/00 Plnenie kvapalín alebo polokvapalných látok do fliaš; Plnenie pohárov alebo plechoviek kvapalinami alebo polokvapalnými látkami použitím prístrojov na plnenie fliaš alebo podobných zariadení; Plnenie drevených alebo plechových sudov kvapalinami alebo polokvapalnými látkami</b> (plnenie nádob kvapalinami alebo polokvapalnými látkami použitím iných zariadení ako prístrojov na plnenie fliaš alebo podobných zariadení B65B 3/00)	3/22	. . . Podrobnosti
	3/24	. . . Zariadenia na nesenie alebo dopravu fliaš (dopravné alebo skladovacie zariadenia všeobecne B65G)
	3/26	. . . Plniace hlavy; Zariadenia na spojenie plniacich hláv s hrdlami fliaš
	3/28	. . . Zariadenia na riadenie toku, napr. pri použití ventilov (ventily všeobecne F16K)
3/02 . Plnenie kvapalín alebo polokvapalných látok do fliaš; Plnenie pohárov alebo plechoviek kvapalinami alebo polokvapalnými látkami použitím prístrojov na plnenie fliaš alebo podobných zariadení	3/30	. Plnenie plechových alebo drevených sudov
	3/32	. . s použitím protitlaku, t. j. plnenie, zatiaľ čo obal je pod tlakom
3/04 . . bez použitia tlaku	3/34	. . Zariadenia na spojenie plniacich hláv s plniacimi otvormi
3/06 . . s použitím protitlaku, t. j. plnenie, zatiaľ čo obal je pod tlakom	<b>7/00</b>	<b>Súčasná čistenie, plnenie a uzatváranie fliaš; Postupy alebo zariadenia aspoň na dve z týchto funkcií</b>
3/08 . . a následným znížením protitlaku	<b>9/00</b>	<b>Vyprázdňovanie fliaš, sklenených nádob, plechoviek, sudov, kadí alebo podobných zásobníkov, inde neuvedené</b> (zariadenia na vyklápanie a vyprázdňovanie nádob B65G 65/23) [3]
3/10 . . s predbežným plnením inertnými plynmi, napr. oxidom uhličitým	<b>11/00</b>	<b>Lieviky, napr. na kvapaliny</b> (filtračné lieviky B01D 29/085; objemové prietokomery G01F)
3/12 . . . Zariadenia na riadenie tlaku	11/02	. bez vypúšťacích ventilov
3/14 . . . zvlášť prispôbené na plnenie fliaš teplými kvapalinami	11/04	. s neautomatickými vypúšťacími ventilmi
3/16 . . s nasávaním	11/06	. s automatickými vypúšťacími ventilmi
3/18 . . s použitím násosiek		
3/20 . . so zariadením na meranie zavedených kvapalín, napr. pri pridávaní sirupov (odmerná dávka alebo množstvo prietoku všeobecne G01F)		

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

**B67 OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI****B67D ČAPOVANIE, DODÁVANIE A ČERPANIE KVAPALÍN, SPÔSOBY INDE NEUVEDENÉ** (čistenie hadíc alebo rúrok, alebo systémov potrubí B08B 9/02; čistenie, vyprázdňovanie alebo plnenie fliaš, pohárov, plechoviek, sudov, barelov a podobných kontajnerov nezahrnutých inde B67C; nádoby na zásoby vody E03; systémy potrubí F17D; systémy na zásobovanie domácností teplou vodou F24D; meranie objemu, objemového prietoku, hmotnostného prietoku alebo hladín kvapalín, objemové meranie G01F; mincové automaty alebo iné im podobné prístroje G07F) [5]

1/00	<b>Prístroje alebo zariadenia na čapovanie nápojov v odmeranom množstve</b> (B67D 3/00 má prednosť; prístroje na prípravu nápojov A47J 31/00) [3]	7/08	. . . Zariadenia alebo prístroje na riadenie, indikáciu, meranie alebo zaznamenávanie množstva alebo ceny čerpanej kvapaliny (usporiadanie ventilov regulujúcich prietok alebo tlak B67D 7/36; počítanie; výpočty; spočítavanie G06; mincové automaty na predaj tekutín G07F 13/00; predplatné zariadenia na odmeriavanie kvapalín G07F 15/00) [2010.01]
1/02	. Výčapné pivné prístroje alebo podobné ručné čerpacie zariadenia		
1/04	. Zariadenia využívajúce stlačený vzduch alebo iný plyn, ktorý pôsobí priamo alebo nepriamo na nápoje v zásobníkoch		
1/06	. Zariadenia alebo usporiadania výčapných prístrojov na výčapných pultoch alebo v nich do obchodov alebo barov (pulty do obchodov a barov <u>samé osebe</u> A47F 9/00)	7/10	. . . poháňané do činnosti kľúčmi, tlačidlami alebo kontrolnými pokladnicami [2010.01]
1/07	. Čistenie výčapných prístrojov [5]	7/12	. . . poháňané do činnosti pohybom napúšťacej hadice alebo dýzy, alebo zariadeniami v spojení s nimi [2010.01]
1/08	. Podrobnosti	7/14	. . . reagujúce na vstup zaznamenananej programovanej informácie, napr. dierne štítky [2010.01]
1/10	. . Čerpacie mechanizmy (všeobecne F04)	7/16	. . . Zariadenia meračov kvapalín [2010.01]
1/12	. . Zariadenia alebo systémy na riadenie prietoku alebo tlaku	7/18	. . . . piestové [2010.01]
1/14	. . . Redukčné ventily alebo redukčné kohúty	7/20	. . . . rotačné [2010.01]
1/16	. . Zariadenia na zachytenie rozliatych /preliatych/ nápojov	7/22	. . . . Usporiadania indikátorov alebo záznamov (indikácia alebo registrácia v meračoch kvapalín G01F 15/06) [2010.01]
3/00	<b>Prístroje alebo zariadenia na riadenie toku kvapalín spádom zo zásobníkových nádob a na ich čapovanie</b> (oddeľovanie a čapovanie odmeraného množstva kvapalín G01F)	7/24	. . . . so zariadeniami na vytvorenie a vydanie potvrdenia o dodávke alebo záznam o predaji [2010.01]
3/02	. Ventily na čapovanie kvapalín majúce otvárajúce členy tak, aby boli tlačené hore, napr. okraje nádob držané pod vypúšťacím otvorom	7/26	. . . . s resetovacími alebo nulovacími zariadeniami [2010.01]
3/04	. Kohúty na čapovanie kvapalín prispôsobené na utesnenie a otvorenie narážacích otvorov sudov, napr. na čapovanie piva	7/28	. . . . s automatickými zariadeniami na zníženie alebo dočasné prerušenie prietoku pred ukončením dodávky, napr. na dolievanie po kvapkách [2010.01]
7/00	<b>Prístroje alebo zariadenia na prečerpávanie kvapalín z veľkých pevne stojatých zásobných kontajnerov alebo rezervoárov do vozidiel alebo do prenosných nádob, napr. na predaj v malom</b> (všeobecné dispozície pre zariadenia v staniciach na dodávku pohonných hmôt automobily B60S 5/02; na plnenie alebo vyprázdňovanie vodných zásobníkov lokomotív, napr. vodné stĺpce, B61K 11/00; na dopĺňovanie paliva do lietadiel počas letu, B64D 39/00; pozemne inštalované zariadenia na manipuláciu s kvapalinami špeciálne upravené na plnenie paliva do stojacich lietadiel B64F 1/28) [2010.01]	7/30	. . . . so zariadeniami na predvolbu množstva kvapaliny, ktoré má byť čerpané (B67D 7/10, B67D 7/14 majú prednosť) [2010.01]
7/02	. na prečerpávanie kvapalín iných ako pohonných látok alebo mazadiel [2010.01]	7/32	. . Bezpečnostné zariadenia alebo výstražné zariadenia; Zariadenia na zamedzenie neoprávnenému odberu kvapaliny [2010.01]
7/04	. na prečerpávanie pohonných látok, mazadiel alebo zmesí pohonných látok a mazadiel [2010.01]	7/34	. . . Prostriedky na zabránenie neoprávnenému odberu kvapaliny [2010.01]
7/06	. Detaily alebo príslušenstvo [2010.01]	7/36	. . Usporiadania s ventilmi regulujúcimi prietok alebo tlak (v spojení s hubicami B67D 7/42) [2010.01]
		7/38	. . Usporiadania hadíc, napr. funkčné spojenie s čerpadlom (hadice všeobecne F16L 11/00) [2010.01]
		7/40	. . . Zariadenia na zavesenie, navíjanie alebo uloženie (stojany na uloženie hadíc potrebných dĺžok všeobecne B65H 75/34) [2010.01]
		7/42	. . Plniace hubice [2010.01]
		7/44	. . . automatické uzatváranie [2010.01]

**B67D**

- 7/46 . . . . keď kvapalina, ktorá sa má plniť do nádoby, dosiahne vopred určenú hladinu [2010.01]
- 7/48 . . . . použitím nasávania vzduchu cez otvor, ktorý uzavrie stúpajúca kvapalina [2010.01]
- 7/50 . . . . a vybavené prídavnou ručnou pákou [2010.01]
- 7/52 . . . . a vybavené ďalšími zariadeniami s ventilmi na reguláciu prietoku [2010.01]
- 7/54 . . . . s prostriedkami na zabránenie úniku kvapaliny alebo pary alebo na spätné zužitkovanie uniknutej kvapaliny alebo pary (B67D 7/44 má prednosť) [2010.01]
- 7/56 . . Úpravy s indikátormi prietoku, napr. časti s okienkami, otáčajúce sa vrtuľky (indikácia alebo registrácia prítomnosti, neprítomnosti alebo smeru pohybu G01P 13/00) [2010.01]
- 7/58 . . Usporiadania čerpadiel [2010.01]
- 7/60 . . . ovládané ručne [2010.01]
- 7/62 . . . ovládané strojom [2010.01]
- 7/64 . . . . piestové [2010.01]
- 7/66 . . . . rotačné [2010.01]
- 7/68 . . . ponorené v zásobníkovej nádrži alebo rezervoári [2010.01]
- 7/70 . . . dvoch alebo niekoľko čerpadiel v sérii alebo paralelne [2010.01]
- 7/72 . . Zariadenia využívajúce tlak vzduchu alebo iného plynu na dopravu kvapaliny na miesto výdaja [2010.01]
- 7/74 . . Zariadenia na miešanie dvoch alebo niekoľko rôznych kvapalín, ktoré sa majú čerpať (mincové automaty G07F 13/06) [2010.01]
- 7/76 . . Zariadenia na čistenie kvapalín, ktoré sa majú čerpať, napr. filtre alebo vzduchové alebo vodné separátory [2010.01]
- 7/78 . . Zariadenia zásobníkových nádrží alebo potrubí [2010.01]
- 7/80 . . Vyhrievacie alebo ochladzovacie zariadenia na kvapaliny, ktoré sa majú čerpať [2010.01]
- 7/82 . . . Len vyhrievanie [2010.01]
- 7/84 . . Kabíny, skrine alebo nosné konštrukcie; Vozíky alebo podobné pohyblivé podstavce [2010.01]
- 7/86 . . Osvetľovacie zariadenia [2010.01]
- 9/00 Prístroje alebo zariadenia na prenos kvapalín pri nakladaní a vykladaní lodí (vybavenie lodí B63B 27/00) [2010.01]**
- 9/02 . . použitie spojovaných rúrok [2010.01]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA**

**B68 SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO**

**B68B POSTROJE; ZARIADENIA S NIMI SPOJENÉ; BIČE A POD.**

---

**B68C SEDLÁ; STRMENE**

---

**B68F VÝROBA PREDMETOV Z KOŽE, PLACHTOVINY A POD.**

---

**B68G SPÔSOBY, VYBAVENIE ALEBO STROJE NA ČALÚNNICKÉ PRÁCE; ČALÚNNICTVO INDE NEUVEDENÉ**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B68 SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO

## B68B POSTROJE; ZARIADENIA S NIMI SPOJENÉ; BIČE A POD.

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00</b> Zariadenia v spojení s postrojom, na zapriahnutie, uzdenie, cvičenie /trénovanie/, krotenie alebo upokojovanie koní alebo iných ťažných zvierat (zariadenia tohto druhu spojené s ťažnými postrojmi B68B 3/00; stajňové zariadenia A01K 1/00; zariadenia tvoriace súčasť vozidla B62C)</p> <p>1/02 . Ohlávky</p> <p>1/04 . Uzdy; Opraty; Reins</p> <p>1/06 . . Zubadlá</p> <p>1/08 . Uzdy /podbradníky, curbs/</p> <p>1/10 . Klapky na oči</p> <p>1/12 . . pohyblivé</p> <p>1/13 . Zariadenia zabraňujúce úteku (na vypriahnutie utekajúcich ťažných zvierat B68B 5/08)</p> <p>1/14 . Konské putá</p> <p><b>3/00</b> Ťažné postroje; Ťažné postroje spojené so zariadeniami uvedenými v skupine B68B 1/00</p> <p>3/02 . Jarmá</p> <p>3/04 . Konské chomúty; Ich výroba</p> <p>3/06 . . Prestaviteľné chomúty</p> <p>3/08 . . s ochrannými vankúšmi</p> <p>3/10 . . . Vzduchom plnené chomúty</p> <p>3/12 . . Uzávery na ne</p> <p>3/14 . Náprsné chomúty</p> <p>3/16 . Podchvostníky</p> | <p>3/18 . Zadné oporné remene (postroje)</p> <p>3/20 . Pobočnice (výroba remeňov C14B, povrazov D07)</p> <p>3/22 . . Držiaky pobočníc (zariadenia tvoriace súčasť vozidla B62C)</p> <p><b>5/00</b> Podrobnosti alebo príslušenstvo (ozdoby A44); Upevňovacie zariadenia na uzdy, opraty, postroje a pod. (zariadenia tvoriace súčasť vozidla B62C)</p> <p>5/02 . Upevňovacie zariadenia na pobočnice (pružné spony B68B 7/00)</p> <p>5/04 . Podchvostníky ako súčasť postroja</p> <p>5/06 . Zariadenia na upevnenie zvláštnych predmetov na postrojoch, uzdách a pod.</p> <p>5/08 . Zariadenia na odpriahnutie splašených ťažných zvierat</p> <p><b>7/00</b> Ochranné zariadenia pre kone, napr. elastické prídavné zariadenia (ochranné prikrývky B68C 5/00)</p> <p><b>9/00</b> Zariadenia zvlášť prispôbené na ukladanie postrojov, keď sa nepoužívajú</p> <p><b>11/00</b> Biče a pod.</p> <p><b>99/00</b> Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</p> |
|---|---|

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B68 SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO

## B68C SEDLÁ; STRMENE

---

<b>1/00</b>	<b>Vybavenie sediel na jazdné alebo ťažné zvieratá</b>		
1/02	. Sedlá	1/18	. . s bezpečnostnými zariadeniami na uvoľnenie spojov medzi strmeňom a sedlom, napr. v prípade pádu jazdca
1/04	. . Nastaviteľné sedlá		
1/06	. . Side saddles	1/20	. Kably, schránky alebo iné podperné zariadenia pripojené alebo pripojiteľné na sedlo, napr. na vloženie zbraní
1/08	. . so vzduchovými vankúšmi		
1/10	. . s pružinovými vankúšmi		
1/12	. Spodné vankúše na sedlá; Látky na sedlá	<b>3/00</b>	<b>Strmene</b>
1/14	. Opasky alebo remene na sedlá; Uťahovače na ne	3/02	. s postrannou alebo spodnou časťou pripojenou na iné časti strmeňov, napr. otočné
1/16	. Upevnenie strmeňov na sedlá; Remene strmeňov (strmene B68C 3/00)	<b>5/00</b>	<b>Prikryvky na zvieratá pri práci, napr. na ochranu</b>

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B68 SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO

#### B68F VÝROBA PREDMETOV Z KOŽE, PLACHTOVINY A POD.

- 
- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <p><b>1/00</b> Výroba predmetov z kože, plachtoviny a pod. (stroje alebo zariadenia na výrobu sediel B68F 3/00; výroba obuvi A43D; výroba a spracovanie kože všeobecne, štiepanie kože, výroba hnacích alebo iných remeňov C14)</p> | <p><b>3/04</b> . Ručné nástroje</p> |
| <p><b>3/00</b> Stroje alebo zariadenia zvlášť prispôbené na výrobu sediel (spôsoby B68F 1/00)</p>   |                                     |
| <p><b>3/02</b> . Stroje</p>   |                                     |

## SEKCIA B — SEKCIA B – PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B68 SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO

## B68G SPÔSOBY, VYBAVENIE ALEBO STROJE NA ČALÚNNICKÉ PRÁCE; ČALÚNNICTVO INDE NEUVEDENÉ

schémy podtried

SYPKÉ PLNIAČE MATERIÁLY; ICH SPRACOVANIE; PRUŽNÉ PODLOŽKY .....	1/00; 3/00; 5/00	VÝROBA ČALÚNENIA; ULOŽENIE PRUŽÍN DOŇ .....	7/00; 9/00
		HOTOVÉ /UKONČENÉ/ ČALÚNENIE; ČALÚNENÉ PANELE .....	11/00; 13/00
		POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO NÁSTROJE .....	15/00
<hr/>			
<b>1/00</b>	<b>Sypké plniace materiály pre čalúnnictvo</b> (výroba materiálov, <u>pozrite</u> príslušné triedy)	7/054	. . Usporiadanie obalov medzi pružinovými jadrami a nad nimi ležiacimi vypchávkami
<b>3/00</b>	<b>Spracovanie materiálov tak, aby boli zvlášť vhodné ako čalúnnické výplne</b>	7/06	. Plnenie vankúšov, matracov a pod.
3/02	. Čistenie; Úprava	7/08	. Prešívanie (nástroje B68G 15/00); Časti na ne
3/04	. Rozpájanie; Rozplietanie lán alebo motúzov plniacich materiálov	7/10	. Zadržovanie hrán
3/06	. Skrúcanie; Splietanie plniacich materiálov do lán alebo motúzov	7/12	. Iné prvky zvlášť prispôbené na pripevňovanie, lepenie alebo konečnú úpravu pri čalúnnickej práci
3/08	. Príprava peria na použitie do postelí	<b>9/00</b>	<b>Umiestňovanie čalúnnických pružín do vreciek; Uloženie pružín do čalúnenia</b>
3/10	. . Čistenie alebo úprava posteľného peria (B68G 3/02 má prednosť)	<b>11/00</b>	<b>Hotové čalúnenie neuvedené v iných triedach</b>
3/12	. . Triedenie posteľného peria	11/02	. zložené hlavne z vlákňitých materiálov
<b>5/00</b>	<b>Pružné čalúnnické vankúše</b> (hotové čalúnenie B68G 11/00; vata, rúno, rohože alebo pod. výrobky s vláknitou štruktúrou, <u>pozrite</u> príslušné triedy)	11/03	. . s prístehovanými alebo prilepenými vláknitými tkaninami
5/02	. z pórovitého materiálu, napr. hubovitej gumy (tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave na výrobu pórovitých alebo hubovitých výrobkov B29C)	11/04	. zložené hlavne z pružných materiálov, napr. penovej gumy
<b>7/00</b>	<b>Výroba čalúnenia</b> (výroba čalúnených dosiek B68G 13/00; šijacie stroje D05B)	11/06	. . so zapustenými pružinami /perami/, napr. vlepými
7/02	. Výroba čalúnenia z vaty, rúna, rohoží a pod. (spôsob plnenia B68G 7/06)	<b>13/00</b>	<b>Čalúnené panely</b> (zvlášť upravené na tlmenie zvuku E04B, G10K)
7/04	. . pomocou dopravníkových dráh	13/02	. so zárezovým vzorom vytvoreným stehovaním
7/05	. Krytie alebo obalovanie podložkových jadier	13/04	. so zárezovým vzorom vytvoreným lepením
7/052	. . tkaninami pripevnenými na jadro, napr. stehmi	<b>15/00</b>	<b>Pomocné zariadenia alebo nástroje špeciálne pre čalúnnictvo</b>
		<b>99/00</b>	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b>



## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA; NANOTECHNOLÓGIA

## B81 MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA [7]

**Poznámky**

- (1) Táto trieda zahŕňa mikroštruktúralne zariadenia alebo systémy, ktoré obsahujú aspoň jeden podstatný prvok alebo štruktúru charakterizovanú jej veľmi malým rozmerom, zvyčajne v rozsahu 4 10<sup>-7</sup> metra, t.j. ich podstatné črty nemôžu byť, prinajmenšom v jednom rozmere, rozoznateľné bez použitia optického mikroskopu. [7]
- (2) V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame: [7]
- "mikroštruktúralne zariadenia " zahŕňajú: [7]
    - (i) mikromechanické zariadenia obsahujúce pohyblivé, pružné alebo deformovateľné prvky; [7]
    - (ii) trojrozmerné konštrukcie bez pohyblivých, pružných alebo deformovateľných prvkov, obsahujúce makroštruktúry navrhnuté na vykonanie podstatnej konštrukčnej funkcie na vzájomné pôsobenie so svojim okolím, inej ako výhradne elektronickej alebo chemickej funkcie, bez ohľadu na to, či štruktúry sú kombinované s mikroelektronickými zariadeniami alebo vytvorené zo špecifických materiálov; [7]
  - "mikroštruktúralne systémy" zahŕňajú: [7]
    - (i) systémy spolupracujúcich mikroštruktúralných zariadení; a [7]
    - (ii) mikroelektromechanické alebo mikrooptomechanické systémy, ktoré kombinujú špecifické vlastnosti mikroštruktúralných zariadení a elektrických alebo optických prvkov, napr. na sledovanie, analýzu alebo signalizáciu prevádzky mikroštruktúralných zariadení. [7]

**B81B MIKROŠTRUKTURÁLNE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, NAPR. MIKROMECHANICKÉ ZARIADENIA** (piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostriekčné prvky samé osebe H01L 41/00) [7]

**B81C POSTUPY ALEBO PRÍSTROJE ŠPECIÁLNE PRISPÔBENÉ NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE MIKROŠTRUKTURÁLNYCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV** (výroba mikrokapsúl alebo mikrogulôčok B01J 13/02; postupy alebo prístroje typické na výrobu alebo spracovanie piezoelektrických, elektrostriekčných alebo magnetostriekčných prvkov samé osebe H01L 41/22) [7]

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

## B81 MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA [7]

B81B MIKROŠTRUKTURÁLNE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, NAPR. MIKROMECHANICKÉ ZARIADENIA (piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostriekčné prvky samé osebe H01L 41/00) [7]Poznámky

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa: [7]
- výhradne elektrické alebo elektronické zariadenia samé osebe, ktoré sú zahrnuté v sekcii Hv podtriede H01L; [7]
  - výhradne optické zariadenia samé osebe, ktoré sú zahrnuté v podtriedach G02B alebo G02F; [7]
  - v podstate dvojdimenzionálne štruktúry, produkty získané množením, ktoré boli zahrnuté v podtriede B32B; [7]
  - chemické alebo biologické štruktúry samé osebe, ktoré sú zahrnuté v sekcii C; [7]
  - štruktúry v atómovom meradle, ktoré vznikli manipuláciou jednotlivých atómov alebo molekúl, ktoré sú zahrnuté v skupine B82B 1/00. [7]
- (2) Zariadenia alebo systémy zatriedené v tejto podtriede sú tiež zatriedené vo vhodných podtriedach, týkajúcich sa ich konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú tieto vlastnosti podstatné. [7]

---

1/00	<b>Zariadenia bez pohyblivých alebo pružných prvkov, napr. mikrokapilárne zariadenia [7]</b>	7/04 . Siete alebo polia podobných mikroštruktúrálnych zariadení [7]
3/00	<b>Zariadenia obsahujúce pružné alebo deformovateľné prvky, napr. obsahujúce pružné jazyky alebo membrány (B81B 5/00 má prednosť) [7]</b>	
5/00	<b>Zariadenia obsahujúce prvky, ktoré sú navzájom pohyblivé, napr. obsahujúce posuvné alebo otočné prvky [7]</b>	
7/00	<b>Mikroštruktúrálné systémy [7]</b>	
7/02	. obsahujúce zreteľné elektrické alebo optické zariadenia, ktoré sú zvlášť závažné pre ich funkciu, napr. mikroelektromechanické systémy (MEMS) (B81B 7/04 má prednosť) [7]	

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B81 MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA [7]

**B81C POSTUPY ALEBO PRÍSTROJE ŠPECIÁLNE PRISPÔBENÉ NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE MIKROŠTRUKTURÁLNYCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV** (výroba mikrokapsúl alebo mikrogulôčok B01J 13/02; postupy alebo prístroje typické na výrobu alebo spracovanie piezoelektrických, elektrostriekčných alebo magnetostrickčných prvkov samé osebe H01L 41/22) [7]

#### Poznámky

Táto podtrieda nezahŕňa: [7]

- postupy alebo prístroje na výrobu alebo spracovanie výhradne elektrických alebo elektronických zariadení, ktoré sú zahrnuté v sekcii H, napr. v skupine H01L 21/00; [7]
- postupy alebo prístroje zahŕňajúce manipuláciu s jednotlivými atómami alebo molekulami, ktoré sú zahrnuté v skupine B82B 3/00. [7]

---

**1/00 Výroba alebo spracovanie zariadení alebo systémov v podložke alebo na podložke** (B81C 3/00 má prednosť) [7]

**3/00 Montáž zariadení alebo systémov z jednotlivých spracovaných prvkov** [7]

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [2010.01]

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B82 NANOTECHNOLÓGIA [7]****Poznámky [2011.01]**

V tejto triede sa nasledujúce termíny používajú vo významoch:

- "nano-veľkosť" alebo "nano-rozmer" sa týkajú kontrolovaných geometrických veľkostí pod 100 nanometrov (nm) v jednej alebo viacerých veličinách; [2011.01]
- "nano-štruktúra" znamená subjekt, ktorý má aspoň jednu funkčnú zložku nano-veľkosti, ktorá je fyzikálnou, chemickou alebo biologickou vlastnosťou alebo efektom, ktoré sú jednoznačne pripísané nano-rozmerom; [2011.01]

**B82B NANO-ŠTRUKTÚRY VYTVORENÉ MANIPULÁCIOU JEDNOTLIVÝCH ATÓMOV, MOLEKÚL, ALEBO OBMEDZENEJ MNOŽINY ATÓMOV ALEBO MOLEKÚL AKO SAMOSTATNEJ JEDNOTKY; ICH VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE [7]**

---

**B82Y ŠPECIFICKÉ POUŽITIE ALEBO APLIKÁCIE NANOŠTRUKTÚR; MERANIE ALEBO ANALÝZA NANOŠTRUKTÚR; VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE NANOŠTRUKTÚR [2011.01]**

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B82 NANOTECHNOLÓGIA [7]

**B82B NANO-ŠTRUKTÚRY VYTVORENÉ MANIPULÁCIOU JEDNOTLIVÝCH ATÓMOV, MOLEKÚL, ALEBO OBMEDZENEJ MNOŽINY ATÓMOV ALEBO MOLEKÚL AKO SAMOSTATNEJ JEDNOTKY; ICH VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE [7]**

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa chemické alebo biologické štruktúry samé osebe, výslovne uvedené na inom mieste, napr. v triede C08 alebo C12. [7]
- (2) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B82, ktorá definuje význam výrazov "nano-veľkosť" alebo "nano-rozmer" a "nano-štruktúra" v tejto podtriede. [2011.01]
- (3) Predmet zatriedený do tejto podtriedy sa ďalej zatrieduje do podtriedy B82Y, s cieľom umožniť podrobné vyhľadávanie nanotechnológie, ktorá používa klasifikáciu štruktúry symbolov B82Y v kombinácií s klasifikačnými symbolmi B82B. [2011.01]
- (4) Nanoštruktúry, ktoré majú špeciálne znaky alebo funkcie sa ďalej zatriedujú na vhodných miestach v iných podtriedach, ktoré ponúkajú tieto vlastnosti alebo funkcie, napr. v G01Q, G02F 1/017, H01L 29/775. [2011.01]

- 
- 1/00 Nano-štruktúry vytvorené manipuláciou jednotlivých atómov, molekúl, alebo obmedzenej množiny atómov alebo molekúl ako samostatnej jednotky [7]
- 3/00 Výroba alebo spracovanie nano-štruktúry vytvorenej manipuláciou jednotlivých atómov, molekúl, alebo obmedzenej množiny atómov alebo molekúl ako samostatnej jednotky [7]

## SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

### B82 NANOTECHNOLÓGIA [7]

#### B82Y ŠPECIFICKÉ POUŽITIE ALEBO APLIKÁCIE NANOŠTRUKTÚR; MERANIE ALEBO ANALÝZA NANOŠTRUKTÚR; VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE NANOŠTRUKTÚR [2011.01]

##### Poznámky [2011.01]

- (1) Táto podtrieda zahŕňa aplikácie a aspekty nano-štruktúr, ktoré sú vyrábané akýmkoľvek spôsobom, a nie je obmedzená na tie, ktoré sú vytvorené manipuláciou jednotlivých atómov alebo molekúl. **[2011.01]**
- (2) Venujte pozornosť poznámke za názvom triedy B82, ktorá definuje význam pojmov "nano-veľkosť", "nano-rozmer" a "nano-štruktúra", v tejto podtriede. **[2011.01]**
- (3) Táto podtrieda má umožniť podrobné vyhľadávanie predmetov týkajúcich sa nano-štruktúry kombináciou klasifikačných znakov tejto podtriedy s klasifikačnými znakmi z iných podtried. Preto táto podtrieda zahŕňa aspekty nano-štruktúr, ktoré môžu byť taktiež úplne alebo čiastočne zahrnuté inde v MPT. **[2011.01]**
- (4) Táto podtrieda je určená na povinné doplnkové zatriedenie predmetu už zatriedeného na iných miestach triedenia, napr.: **[2011.01]**

B82B	Nano-štruktúry vytvorené manipuláciou jednotlivých atómov, molekúl, alebo obmedzenej množiny atómov alebo molekúl ako samostatnej jednotky
A61K	9/51 Nano-kapsule pre liečivé prípravky
B05D	1/20 Langmuir-Blodgett filmy
C01B	31/02 Uhlíkové nano-štruktúry, napr. bucky-balls, nanotrubičky, nanošpirály, nano-doughnuts alebo nano-onions
G01Q	Rastrovacie sondové postupy
G02F	1/017 Optické kvantové jamy alebo boxy
H01F	10/32 Nano-štruktúrované tenké magnetické filmy
H01F	41/30 Molekulárna zväzková epitaxa [MBE]
H01L	29/775 Kvantový vodič FET
- (5) Klasifikačné symboly tejto podtriedy sa neuvádzajú na prvom mieste na patentových dokumentoch. **[2011.01]**
- (6) V tejto podtriede sa aplikuje princíp zatriedovania podľa viacerých aspektov, potom tieto aspekty predmetu vynálezu, ktoré sú zahrnuté viac ako jednou skupinou, by sa mali zatriedovať do každej z týchto skupín **[2011.01]**

- |       |  |       |   |
|-------|--|-------|---|
| 5/00  | Nano-biotechnológie alebo nano-medicína, napr. proteínové inžinierstvo alebo podávanie liekov [2011.01]  | 25/00 | Nanomagnetizmus, napr. magnetoimpedancia, anizotropná magnetorezistencia, obrovská magnetorezistencia alebo tunelová magnetorezistencia [2011.01] |
| 10/00 | Nanotechnológie pre spracovanie, uchovávanie alebo prenos informácií, napr. kvantové výpočty alebo jedoelektrónová logika [2011.01]              | 30/00 | Nanotechnológie materiálov alebo vedy povrchov (surface science), napr. nanokompozitov [2011.01]  |
| 15/00 | Nanotechnológie pre komunikáciu, snímanie a ovládanie, napr. kvantové bodky ako markery na bielkovinové testy alebo molekulárne motory [2011.01] | 35/00 | Spôsoby alebo zariadenia na meranie alebo analýzu nanoštruktúr [2011.01]  |
| 20/00 | Nanovlákná, napr. kvantovej optiky a fotonických kryštálov [2011.01]   | 40/00 | Výroba alebo spracovanie nanoštruktúr [2011.01]   |
|       |  | 99/00 | Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2011.01]  |

**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA**

**B99** PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]

**B99Z** PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]



**SEKCIA B — SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA****B99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****B99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**

# SEKCIA C — SEKCIA C –CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

<b>Podsekcia</b>	<b><u>CHÉMIA</u></b>		
<b>C01</b>	<b>ANORGANICKÁ CHÉMIA</b>		
C01B	Nekovové prvky; Ich zlúčeniny		
C01C	Amoniak; Kyán; Ich zlúčeniny		
C01D	Zlúčeniny alkalických kovov, t. j. lítia, sodíka, draslíka, rubídia, cézia alebo franciá		
C01F	Zlúčeniny kovov berýlia, horčíka, hlinika, vápnika, stroncia, bária, rádia, tória alebo kovov vzácnych zemín		
C01G	Zlúčeniny kovov, ktoré nie sú obsiahnuté v podtriedach C01D Alebo C01F		
<b>C02</b>	<b>ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV</b>		
C02F	Čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd alebo kalov		
<b>C03</b>	<b>SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA</b>		
C03B	Výroba alebo tvarovanie skla, alebo minerálnej alebo troskovej vlny; Dodatočné spracovanie pri výrobe alebo tvarovaní skla, alebo minerálnej alebo troskovej vlny		
C03C	Chemické zloženie skiel, glazúr alebo sklenených smaltov; Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vlákien zo skla, minerálov alebo trosky; Spájanie skla so sklom alebo s inými materiálmi		
<b>C04</b>	<b>CEMENTY; BETÓNY; UMELÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY</b>		
C04B	Vápno; Pálená magnézia; Troska; Cementy; Ich zmesi, napr. malty, betóny alebo podobné stavebné materiály; Umelý kameň; Keramické materiály; Žiaruvzdorné hmoty; Úprava prírodného kameňa		
<b>C05</b>	<b>UMELÉ HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA</b>		
C05B	Fosforečné hnojivá		
C05C	Dusíkaté hnojivá		
C05D	Anorganické hnojivá neuvedené v podtriedach C05B , C05C ; Hnojivá produkujúce oxid uhličitý		
C05F	Organické hnojivá neuvedené v podtriedach C05B , C05C , napr. hnojivá z odpadových látok alebo odpadkov		
C05G	Zmesi hnojív individuálne zahrnutých v rôznych podtriedach triedy C05 ; Zmesi jedného alebo viacerých hnojív s materiálmi, ktoré nemajú špecifický hnojivý účinok, napr. pesticídy, pôdne zlepšovače, zmäčadlá; Hnojivá charakterizované svojím tvarom		
<b>C06</b>	<b>VÝBUŠNINY; ZÁPALKY</b>		
C06B	Výbušniny alebo termické zmesi; Ich príprava; Použitie jednotlivých látok ako výbušnín		
C06C	Detonačné alebo zápalné zariadenia; Zápalnice; Chemické zapaľovače; Pyroforické zmesi		
C06D	Prostriedky na vyvíjanie dymu alebo hmly; Zmesi na plynový útok; Výroba výbušného alebo pohonného plynu (chemická časť)		
C06F	Zápalky; Výroba zápalek		
<b>C07</b>	<b>ORGANICKÁ CHÉMIA</b>		
C07B	Všeobecné metódy organickej chémie; Príslušné zariadenia		
C07C	Acyklické a karbocyklické zlúčeniny		
C07D	Heterocyklické zlúčeniny		
C07F	Acyklické, karbocyklické alebo heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú iné prvky ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík, síru, selén alebo telúr		
C07G	Zlúčeniny neznámej konštitúcie		
C07H	Cukry; Ich deriváty; Nukleozidy; Nukleotidy; Nukleové kyseliny		
C07J	Steroidy		
C07K	Peptidy		
<b>C08</b>	<b>ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ</b>		
C08B	Polysacharidy; Ich deriváty		
C08C	Spracovanie a chemická modifikácia kaučuku		
C08F	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, na ktorých sa zúčastňujú výhradne nenasýtené väzby typu uhlík - uhlík		
C08G	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú inak ako reakciami, na ktorých sa zúčastňujú výhradne nenasýtené väzby typu uhlík-uhlík		
C08H	Deriváty prírodných makromolekulových zlúčenín		

C08J	Spracovanie; Všeobecné postupy zmiešavania; Dodatočné spracovanie nezahrnuté v podtriedach C08B, C08C, C08F, C08G Alebo C08H .....	C10L	Palivá inde neuvedené; Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v podtriedach C10G Alebo C10K; Skvapatelný ropný plyn; Použitie prísad do palív alebo do ohnísk; Podpaľovače .....
C08K	Použitie anorganických alebo nemakromolekulových organických látok ako prísad .....	C10M	Mazacie zmesi; Použitie chemických látok buď ako samostatné mazadlá alebo ako mazacie prísady do mazacích zmesí .....
C08L	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín .....	C10N	Indexačná schéma k podtriede C10M .....
<b>C09</b>	<b>FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ</b> .....	<b>C11</b>	<b>ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH; DETERGENTY; SVIEČKY</b> .....
C09B	Organické farbivá alebo s nimi úzko súvisiace zlúčeniny na výrobu farbív; Moridlá; Farbivá zrážané na substráte .....	C11B	Výroba, napr. lisovaním surovín alebo extrakciou z odpadov, rafinácia alebo konzervovanie tukov, tukových látok, napr. lanolín, mastných olejov a voskov; Éterické oleje; Parfumy .....
C09C	Úprava anorganických látok, okrem vláknitých plnidiel, vedúce k zvýšeniu ich pigmentačných alebo plniacich schopností; Príprava sadzí .....	C11C	Mastné kyseliny z tukov, olejov alebo voskov; Sviečky; Tuky, oleje alebo mastné kyseliny získané chemickou modifikáciou tukov, olejov alebo mastné kyseliny z nich získané .....
C09D	Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže alebo laky; Vyplňovacie hmoty; Chemické odstraňovače náterov alebo atramentov; Atramenty; Korekturné kvapaliny; Moridlá na drevo; Pasty alebo tuhé látky na farbenie alebo potlačenie; Použitie látok na tieto účely .....	C11D	Detergenty; Použitie jednoduchých látok ako detergentov; Mydlo alebo výroba mydla; Živičné mydlá; Získavanie glycerolu .....
C09F	Prírodné živice; Šelaková politúra; Vysychavé oleje; Sušidlá (sikatívy); Terpentín .....	<b>C12</b>	<b>BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO</b> .....
C09G	Leštidlá iné ako šelaková politúra; Lyžiarske vosky .....	C12C	Varenie piva .....
C09H	Príprava glejovej hmoty alebo želatíny .....	C12F	Získavanie vedľajších produktov z fermentovaných roztokov; Denaturácia alebo denaturovaný alkohol .....
C09J	Lepidlá; Nemechanické aspekty lepiacich postupov všeobecne; Lepiace postupy nezahrnuté inde; Použitie látok ako lepidiel .....	C12G	Víno; Ostatné alkoholické nápoje; Ich príprava .....
C09K	Materiály na použitie, inde neuvedené; Použitie materiálov, inde neuvedené .....	C12H	Pasterizácia, sterilizácia, konzervovanie, čistenie, čerenie, zrenie alkoholických nápojov alebo odstránenie alkoholu z nich .....
<b>C10</b>	<b>NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA</b> .....	C12J	Ocot; Jeho príprava .....
C10B	Suchá destilácia uhlíkatých látok pri výrobe plynu, koksu, dechtu alebo podobných materiálov .....	C12L	Vysmoľovacie alebo odsmoľovacie stroje; Pivničné náradie .....
C10C	Spracovanie dechtu, smoly, asfaltu, bitúmenu; Surový drevný ocot .....	C12M	Zariadenia pre enzymológiu alebo mikrobiológiu .....
C10F	Sušenie alebo spracovanie rašeliny .....	C12N	Mikroorganizmy alebo enzýmy; Ich zlúčeniny; Propagácia, uchovávanie alebo spracovanie mikroorganizmov; Mutačné alebo génové inžinierstvo; Kultivačné médiá .....
C10G	Krakovanie uhl'ovodíkových olejov; Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí, napr. deštruktívnou hydrogenáciou, oligomerizáciou, polymerizáciou; Získavanie uhl'ovodíkových olejov z olejinatej bridlice, olejnatého piesku alebo plynu; Rafinované zmesi skladajúce sa hlavne z uhl'ovodíkov; Reformovanie nafty; Minerálne vosky .....	C12P	Fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí .....
C10H	Výroba acetylénu mokrou cestou .....	C12Q	Meracie alebo testovacie postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy; Kompozície alebo testovacie papiere na tieto postupy; Postupy na výrobu takých kompozícií; Kontrola podmienok na základe odozvy v mikrobiologických alebo enzymologických procesoch .....
C10J	Výroba plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý a vodík z tuhých uhlíkatých materiálov čiastočnou oxidáciou postupmi využívajúcimi kyslík alebo paru; Karburácia vzduchu alebo iných plynov .....	C12R	Indexačná schéma pripojená k podtriedam C12C to C12Q Alebo C12S, vzťahujúca sa na mikroorganizmy .....
C10K	Čistenie alebo úprava chemických zmesí spaľovacích plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý .....		

C12S	Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcej zlúčeniny alebo zmesi; Postupy využívajúce enzýmy na spracovanie textílií alebo na čistenie pevných povrchov materiálov.....	C23	<b>POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE .....</b>
<b>C13</b>	<b>CUKROVARNÍCTVO.....</b>	C23C	Povliekanie kovových materiálov; Povliekanie materiálov kovovými materiálmi; Povrchová úprava kovových materiálov difúziou na povrchu, chemickou premenou alebo substitúciou; Povliekanie vákuovým odparovaním, rozprašovaním, iónovou implantáciou alebo povliekanie chemickým odparovaním všeobecne.....
C13B	Výroba sacharózy; Zariadenia zvlášť na to prispôbené.....	C23D	Smaltovanie kovov alebo vytváranie sklovitých povlakov na kovocho.....
C13K	Sacharidy iné ako cukry získané z prírodných zdrojov alebo hydrolyzou disacharidov, oligosacharidov alebo polysacharidov vyskytujúcich sa v prírode .....	C23F	Odstraňovanie kovových materiálov z povrchu inými spôsobmi ako mechanickými; Inhibícia korózie kovových materiálov; Inhibícia inkrustácie všeobecne; Viacstupňové procesy na povrchovú úpravu kovového materiálu zahŕňajúce najmenej jeden postup zahrnutý v triede C23 A najmenej jeden postup zahrnutý v podtriede C21D alebo C22F Alebo v triede C25 .....
<b>C14</b>	<b>KOŽKY; KOŽE; KOŽUŠINY; USNE.....</b>	C23G	Čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov chemickými metódami inými ako elektrolyzou.....
C14B	Mechanické spracovanie alebo opracovanie kožík, koží alebo usní všeobecne; Stroje na štiepanie kožušín; Stroje na strihanie čriev .....	<b>C25</b>	<b>ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFRETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA .....</b>
C14C	Chemické spracovanie koží, kožík alebo usní, napr. vyčisňovanie, impregnovanie, konečná úprava; Zariadenia na tento účel; Kúpele na vyčisňovanie .....	C25B	Elektrolytické alebo elektroforetické postupy na prípravu zlúčenín alebo nekovových prvkov; Príslušné zariadenia .....
<b>Podsekcia</b>	<b><u>HUTNÍCTVO</u></b>	C25C	Postupy elektrolytickej výroby, spätné získavanie alebo rafinácia kovov; Zariadenia na tieto postupy .....
<b>C21</b>	<b>HUTNÍCTVO ŽELEZA.....</b>	C25D	Postupy na elektrolytické alebo elektroforetické vytváranie povlakov; Galvanoplastika; Spájanie spracovávaných kusov elektrolyzou; Zariadenia na tieto postupy.....
C21B	Výroba železa alebo ocele.....	C25F	Postupy elektrolytického odstraňovania materiálov z predmetov; Zariadenia na tieto postupy .....
C21C	Spracovanie surového železa, napr. rafinácia, výroba kujného (tvárneho) železa alebo ocele; Spracovanie ferozliatin v kvapalnom stave .....	<b>C30</b>	<b>PESTOVANIE KRYŠTÁLOV .....</b>
C21D	Modifikácia fyzikálnej štruktúry železných kovov; Zariadenia na tepelnú úpravu železných alebo neželezných kovov alebo zliatin; Skujňovanie kovov dekarbonizáciou, popúšťaním alebo inými úpravami .....	C30B	Pestovanie monokryštálov; Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov alebo jednosmerné odmiešanie eutektoidných materiálov; Čistenie zonálnym tavením materiálu; Výroba homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry; Monokryštály alebo homogénny polykryštalický materiál definovanej štruktúry; Dodatočná úprava monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry; Príslušné zariadenia .....
<b>C22</b>	<b>METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV .....</b>		
C22B	Výroba alebo rafinácia kovov; Predbežné spracovanie surových materiálov.....		
C22C	Zliatiny .....		
C22F	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin .....		

Podsekcia **KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE**

**C40 KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE** .....

C40B Kombinatorická chémia; Knižnice, napr. chemické  
knížnice, knihniceIN SILICOLibraries .....

**C99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA  
INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie**.....

C99Z Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach  
tejto sekcie .....

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**Poznámky**

- (1) Definície skupín chemických prvkov pre sekciu C:  
Alkalické kovy: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr  
Kovy alkalických zemín: Ca, Sr, Ba, Ra  
Lantanoidy: prvky s atómovými číslami 57 až 71 vrátane  
Vzácné zeminy: Sc, Y, lantanoidy  
Aktinoidy: prvky s atómovými číslami 89 až 103 vrátane  
Kovy taviteľné pri vysokej teplote: Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W  
Halogény: F, Cl, Br, I, At  
Vzácné plyny: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn  
Prvky platinovej skupiny: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd  
Vzácné kovy: Ag, Au, prvky platinovej skupiny  
Ľahké kovy: alkalické kovy, kovy alkalických zemín, Be, Al, Mg  
Ťažké kovy: ostatné kovy iné ako ľahké kovy  
Kovy skupiny železa: Fe, Co, Ni  
Nekovy: H, B, C, Si, N, P, O, S, Se, Te, vzácne plyny, halogény  
Kovy: ostatné prvky iné ako nekovy  
Prechodné prvky: prvky s atómovými číslami 21 až 30 vrátane, 39 až 48 vrátane, 57 až 80 vrátane, 89 a vyššie
- (2) Sekcia C Zahŕňa:  
 (a) čistú chémiu, t. j. anorganické zlúčeniny, organické zlúčeniny, makromolekulové zlúčeniny a metódy ich prípravy;  
 (b) aplikovanú chémiu, t. j. materiály ako: sklo, keramika, hnojivá, plasty, náterové hmoty, výrobky naftového priemyslu obsahujúce uvedené zlúčeniny. Zahŕňa tiež určité materiály pre ich zvláštne vlastnosti, pre ktoré sú vhodné na určité účely, ako je to v prípade výbušnín, farbív, adhezív, mazív a detergentov;  
 (c) určité druhy okrajového priemyslu ako: výroba koksu a tuhého alebo plynného paliva, výroba a čistenie olejov, tuky a vosky, kvasný priemysel (napr. výroba piva a výroba vína), cukrovarníctvo;  
 (d) určité operácie alebo spracovania, ktoré sú buď čisto mechanické, napr. spracovanie kože, alebo čiastočne mechanické, napr. spracovanie vody, alebo všeobecne ochrana proti korózii;  
 (e) metalurgiu zliatin.
- (3) Vo všetkých sekciách MPT, ak nie je uvedené inak, uvedený periodický systém chemických prvkov predstavuje jedna z ôsmich skupín, ktoré sú uvedené dole v tabuľke. Napríklad skupina C07F 3/00 "Zlúčeniny obsahujúce prvky druhej skupiny periodického systému" zodpovedá prvkom v stĺpcoch IIA a IIB. [2009.01]

Period	1 IA	2 IIA	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8 [-----VIII-----]	9	10	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	Lanthanides	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Actinides	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn		Fl		Lv		

Lanthanides	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Actinides	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

(4)

- (a) V prípade operácií, spracovania výrobkov alebo druhov tovaru, ktoré majú chemickú i nechemickú časť alebo aspekt, platí všeobecne pravidlo, že chemická časť alebo aspekt sú zahrnuté v sekcii C.
- (b) V niektorých z týchto prípadov chemická časť alebo aspekt prinášajú so sebou nechemický i čisto mechanický aspekt, pretože tento druhý aspekt je buď podstatný pre operáciu alebo spracovanie, alebo vytvára jeho podstatný prvok. V skutočnosti sa zdalo viac logické neoddeľovať rozdielne časti alebo aspekty zo súvislého celku. To platí pre aplikovanú chémiu a pre priemysel, operácie a spracovanie uvedené v poznámke (2) c), d) a e). Napr. zvláštne pece na výrobu skla sú zahrnuté v C03, nie v F27.
- (c) Sú však určité výnimky, v ktorých mechanický (alebo nechemický) aspekt prináša so sebou i chemický aspekt, napr.:
- určité extrakčné procesy v A61K;
  - chemické čistenie vzduchu v A61L;
  - chemické protipožiarne metódy v A62D;
  - chemické procesy a prístroje v B01;
  - impregnácia dreva v B27K;
  - chemické analytické metódy alebo testovacie metódy v G01N;
  - fotografické materiály a procesy v G03 a všeobecné chemické spracovanie textilu a výroba celulózy alebo papiera v sekcii D.
- (d) Ešte v iných prípadoch je čisto chemický aspekt zahrnutý v sekcii C a aspekt aplikovanej chémie v inej sekcii ako A, B, F, napr. použitie látky a zmesi na:
- spracovanie rastlín alebo živočíchov v A01N;
  - potraviny v A23;
  - muničné zásoby alebo výbušniny v F42.
- (e) Keď chemický a mechanický aspekt sú tak úzko vzájomne prepojené, že čisté a jednoduché delenie nie je možné, alebo keď určité mechanické procesy nasledujú ako prirodzené alebo logické pokračovanie chemického spracovania, môže sekcia C zahŕňať okrem chemického aspektu časť čisto mechanického aspektu, napr. pri spracovaní umelých kameňov v C04. V tomto posledne uvedenom prípade je bežne uvádzaná vysvetlivka alebo odkaz, aby sa ujasnilo postavenie, i keď je rozdelenie niekedy dosť ľubovoľné.

## CHÉMIA

### C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA

#### Poznámky

- (1) V podtriedach C01B-C01G a v rozsahu každej z týchto podtried, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste, napríklad manganistan draselný sa zatrieďuje len ako zlúčenina manganistanu v podtriede C01G. [3]
- (2) Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P. [2006.01]

**C01B NEKOVOVÉ PRVKY; ICH ZLÚČENINY** (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

**C01C AMONIAK; KYÁN; ICH ZLÚČENINY** (soli kyslíkatých kyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; tiosírany, ditioničnany, polytionany C01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; azidy C01B 21/08; amidy kovov C01B 21/092; dusitany C01B 21/50; fosfidy C01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforu C01B 25/16; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

**C01D ZLÚČENINY ALKALICKÝCH KOVŮ, T. J. LÍTIA, SODÍKA, DRASLÍKA, RUBÍDIA, CÉZIA ALEBO FRANCIA** (hydridy kovov C01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy C01B 17/22; tiosírany, ditioničnany, polytionany C01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C01B 21/06; azidy C01B 21/08; amidy kovov C01B 21/092; dusitany C01B 21/50; fosfidy C01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforu C01B 25/16; karbidy C01B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; kyanidy C01C 3/08; soli kyseliny kyanatej C01C 3/14; soli kyanamidu C01C 3/16; tiokyanaty C01C 3/20; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesi, napr. rúd, ktoré sú medziproduktami metalurgického spôsobu získavania čistého kovu C22B; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

---

**C01F ZLÚČENINY KOVOV BERÝLIA, HORČÍKA, HLINÍKA, VÁPNIKA, STRONCIA, BÁRIA, RÁDIA, TÓRIA ALEBO KOVOV VZÁCNÝCH ZEMÍN** (hydridy kovovC01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénovC01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselínC01B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy horčíka, vápnika, stroncia alebo báriaC01B 17/42; tiosírany, ditioniény, polytionanyC01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúrC01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmiC01B 21/06; azidyC01B 21/08; amidy kovovC01B 21/092; dusitanyC01B 21/50; fosfidyC01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforuC01B 25/16; karbidyC01B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremíkC01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bórC01B 35/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázyC01B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolityC01B 39/00; kyanidyC01C 3/08; soli kyseliny kyanatejC01C 3/14; soli kyanamiduC01C 3/16; tiokyanatany C01C 3/20; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesi, napr. rúd, ktoré sú medziproduktami metalurgického spôsobu získavania čistého kovuC22B; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenínC25B)

---

**C01G ZLÚČENINY KOVOV, KTORÉ NIE SÚ OBSIAHNUTÉ V PODTRIEDACHC01DALEBOC01F** (hydridy kovov C01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénovC01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselínC01B 15/00; tiosírany, ditioniény, polytionanyC01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúrC01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmiC01B 21/06; azidyC01B 21/08; amidy kovovC01B 21/092; dusitanyC01B 21/50; fosfidyC01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforuC01B 25/16; karbidyC01B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremíkC01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bórC01B 35/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázyC01B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolityC01B 39/00; kyanidyC01C 3/08; soli kyseliny kyanatejC01C 3/14; soli kyanamiduC01C 3/16; tiokyanátyC01C 3/20; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesi, napr. rúd, ktoré sú medziproduktami metalurgického spôsobu získavania čistého kovuC21B, C22B; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenínC25B)



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA

**C01B NEKOVOVÉ PRVKY; ICH ZLÚČENINY** (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

Poznámky

- (1) V tejto podtriede boli kvôli presnému definovaniu rozsahu skupín použité obchodné názvy často používané vo vedeckej alebo patentovej literatúre. [6]
- (2) Venujte pozornosť definícii skupín chemických prvkov nasledujúcich za názvom sekcie C. [3]
- (3) Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B-C01G. [2006.01]
- (4) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

schémv podtried

VODÍK; IZOTOPY VODÍKA; VODA; HYDRIDY.....	3/00; 4/00; 5/00; 6/00	KYSLÍK, OXIDY VŠEOBECNE; PERZLÚČENINY .....	13/00; 15/00
SYNTÉZNY PLYN .....	3/00	SÍRA, JEJ ZLÚČENINY .....	17/00
HALOGÉNY A ICH ZLÚČENINY .....	7/00, 9/00, 11/00	DUSÍK, JEHO ZLÚČENINY .....	21/00
		FOSFOR, JEHO ZLÚČENINY .....	25/00
		UHLÍK, JEHO ZLÚČENINY .....	31/00
		KREMÍK, JEHO ZLÚČENINY .....	33/00
		SELÉN, TELÚR, BÓR.....	19/00; 35/00
		VZÁCNE PLYNY .....	23/00
		ZLÚČENINY MAJÚCE VLASTNOSTI MOLEKULOVÉHO SITA, ALE NEMAJÚCE VLASTNOSTI MENIČOV BÁZY .....	37/00
		ZLÚČENINY MAJÚCE VLASTNOSTI MOLEKULOVÉHO SITA A VLASTNOSTI MENIČOV BÁZY .....	39/00

Vodík; Hydridy; Voda; Syntézny plyn z uhľovodíkov

- |             |  |      |   |
|-------------|--|------|---|
| <b>3/00</b> | <b>Vodík; Plynné zmesi obsahujúce vodík; Oddelovanie vodíka z jeho zmesi; Čistenie vodíka</b> (výroba vodného plynu a syntézneho plynu z tuhej uhľikatej hmoty C10J) [3]                       | 3/20 | . . . reakciou hydroxidov kovov s oxidom uhoľnatým [3]  |
| 3/02        | . Výroba vodíka alebo plynných zmesí obsahujúcich vodík [3]  | 3/22 | . . rozkladom plynných alebo kvapalných organických zlúčenín [3]  |
| 3/04        | . . rozkladom anorganických zlúčenín, napríklad čpavku [3]   | 3/24 | . . . uhľovodíkov [3]   |
| 3/06        | . . reakciou anorganických zlúčenín obsahujúcich elektropozitívne viazaný vodík, napríklad vody, kyselín, zásad, čpavku s anorganickými redukčnými činidlami (elektrolýzou vody C25B 1/04) [3] | 3/26 | . . . s použitím katalyzátorov [3]  |
| 3/08        | . . . s kovmi [3]  | 3/28 | . . . s použitím tuhých pohyblivých častíc [3]  |
| 3/10        | . . . reakciou vodnej pary s kovmi [3]   | 3/30 | . . . s použitím pracovnej techniky fluidného lôžka [3]   |
| 3/12        | . . . reakciou vodnej pary s oxidom uhoľnatým [3]  | 3/32 | . . reakciou plynných alebo kvapalných organických zlúčenín so splyňujúcimi sa látkami, napríklad vodou, oxidom, vzduchom [3] |
| 3/14        | . . . Ovládanie tepla a pary [3]   | 3/34 | . . . reakciou uhľovodíkov so splyňujúcimi sa látkami [3]   |
| 3/16        | . . . s použitím katalyzátorov [3]   | 3/36 | . . . s použitím kyslíka alebo zmesi obsahujúcich kyslík ako splyňujúce sa látky [3]  |
| 3/18        | . . . s použitím pohyblivých tuhých častíc [3]   | 3/38 | . . . s použitím katalyzátorov [3]  |
|             |  | 3/40 | . . . charakterizovanej katalyzátorom [3]   |
|             |  | 3/42 | . . . s použitím pohyblivých tuhých častíc [3]  |
|             |  | 3/44 | . . . s použitím pracovnej techniky fluidného lôžka [3]   |

## C01B

- 3/46 . . . . s použitím diskontinuálne predhriatych nepohyblivých tuhých materiálov, napríklad dúchanie a chod ("blast and run") [3]
- 3/48 . . . . nasledovanou reakciou vodnej pary s oxidom uhoľnatým [3]
- 3/50 . Oddeľovanie vodíka alebo vodíkov obsahujúcich plynov z plyných zmesí, napríklad čistenie (C01B 3/14 má prednosť) [3]
- 3/52 . . stykom s kvapalinami; Regenerácia použitých kvapalín [3]
- 3/54 . . . zahŕňajúca katalytické reakcie [3]
- 3/56 . . stykom s tuhými látkami; Regenerácia použitých tuhých látok [3]
- 3/58 . . . zahŕňajúca katalytické reakcie [3]
- 4/00 Izotopy vodíka; Ich anorganické zlúčeniny pripravené izotopickou výmenou, napr.  $\text{NH}_3 + \text{D}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{D} + \text{HD}$  [2]**
- 5/00 Voda**
- 5/02 . Ťažká voda; Príprava chemickou reakciou izotopov vodíka alebo ich zlúčenín, napríklad  $4\text{ND}_3 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{NO}_2 + 6\text{D}_2\text{O}$ ,  $2\text{D}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{D}_2\text{O}$
- 6/00 Hydridy kovov; Borán alebo diborán; Ich adičné komplexy [2]**
- 6/02 . Hydridy prechodných prvkov; Ich adičné komplexy
- 6/04 . Hydridy alkalických kovov, kovov alkalických zemín, berýlia alebo horčíka; Ich adičné komplexy
- 6/06 . Hydridy hliníka, gália, india, tália, germánia, zinku, olova, arzenu, antimónu, bizmutu alebo polónia; Borán; Diborán; Ich adičné komplexy
- 6/10 . . Borán; Diborán; Ich adičné komplexy [2]
- 6/11 . . . Výroba z bóru alebo z anorganických zlúčenín obsahujúcich bór a kyslík [2]
- 6/13 . . . Adičné komplexy boránu alebo diboránu, napríklad s fosfínom, arzínom alebo hydrazínom [2]
- 6/15 . . . . borohydridy kovov; Ich adičné komplexy [2]
- 6/17 . . . . Výroba z bóru alebo z anorganických zlúčenín obsahujúcich bór a kyslík [2]
- 6/19 . . . . Výroba z iných zlúčenín bóru [2]
- 6/21 . . . . Výroba borohydridov alkalických kovov, kovov alkalických zemín, horčíka alebo berýlia; Ich adičné komplexy, napríklad  $\text{LiBH}_4$ ,  $2\text{N}_2\text{H}_4$ ,  $\text{NaB}_2\text{H}_7$  [2]
- 6/23 . . . . Výroba borohydridov iných kovov, napríklad hliníka; Ich adičné komplexy, napríklad  $\text{LiAl}(\text{BH}_4)_3\text{H}$  [2]
- 6/24 . Hydridy, ktoré obsahujú aspoň dva kovy, ako napríklad  $\text{Li}(\text{AlH}_4)$ ; Ich adičné komplexy (C01B 6/13-C01B 6/23 majú prednosť) [2]
- 6/26 . . Výroba z kovu s najvyšším mocenstvom alebo z jeho oxidov, alebo zo solí jeho kyslíkatých kyselín
- 6/34 . Čistenie; Stabilizácia

### Halogény; Ich zlúčeniny

#### **7/00 Halogény; Halogenovodíkové kyseliny**

- 7/01 . Chlór; Chlorovodík [2]
- 7/03 . . Príprava z chloridov [2, 3]
- 7/04 . . . Príprava chlóru z chlorovodíka [3]
- 7/05 . . . Príprava z chloridu amónneho [2, 3]
- 7/07 . . Čistenie [2, 3]
- 7/075 . . . kvapalného chlóru [2, 3]

- 7/09 . Bróm; Bromovodík [2]
- 7/13 . Jód; Jodovodík [2]
- 7/14 . . Jód [2]
- 7/16 . . . Výroba z morských rias [2]
- 7/19 . Fluór; Fluorovodík [2]
- 7/20 . . Fluór [2]
- 7/24 . Zlúčeniny halogénov medzi sebou

#### **9/00 Všeobecné metódy prípravy halogenidov** (jednotlivé halogenidy pozrite príslušné skupiny v podtriedach C01B-C01G podľa prvkov chemicky viazaných s halogénom; elektrolytická výroba anorganických zlúčenín C25B)

- 9/02 . chloridov
- 9/04 . bromidov
- 9/06 . jodidov
- 9/08 . fluoridov

#### **11/00 Oxidy alebo kyslíkaté kyseliny halogénov; Ich soli**

- 11/02 . Oxidy chlóru
- 11/04 . Kyselina chlórna
- 11/06 . . Chlórny, napríklad chlórové vápno
- 11/08 . Kyselina chloritá
- 11/10 . . Chloritany
- 11/12 . Kyselina chlorečná
- 11/14 . . Chlorečnany
- 11/16 . Kyselina chloristá
- 11/18 . . Chloristany
- 11/20 . Kyslíkaté zlúčeniny brómu
- 11/22 . Kyslíkaté zlúčeniny jódu
- 11/24 . Kyslíkaté zlúčeniny fluóru

### Kyslík; Oxidv alebo hydroxidv všeobecne; Perzlúčeniny

#### **13/00 Kyslík; Ozón; Oxidy alebo hydroxidy všeobecne**

- 13/02 . Príprava kyslíka (skvapalnením F25J)
- 13/08 . . zo vzduchu pomocou oxidov kovov napríklad oxidu bárnatého, oxidu manganičitého
- 13/10 . Príprava ozónu
- 13/11 . . elektrickým výbojom [2]
- 13/14 . Spôsob výroby oxidov alebo hydroxidov všeobecne (jednotlivé oxidy a hydroxidy, pozrite zodpovedajúcu skupinu v podtriedach C01B-C01G alebo C25B podľa prvku viazaného na kyslík alebo hydroxidovú skupinu)
- 13/16 . . Čistenie [3]
- 13/18 . . tepelným rozkladom zlúčenín, napríklad solí alebo hydroxidov [3]
- 13/20 . . oxidáciou prvkov v plynnom stave; oxidáciou alebo hydrolyzou zlúčenín v plynnom stave [3]
- 13/22 . . . halidov ("halids") alebo oxyhalidov ("oxyhalides") [3]
- 13/24 . . . . za prítomnosti horúcich spalín [3]
- 13/26 . . . . v prítomnosti fluidného lôžka [3]
- 13/28 . . . . s použitím plazmy alebo elektrického výboja [3]
- 13/30 . . . . Odstránenie a chladenie suspenzie obsahujúcej oxid [3]
- 13/32 . . oxidáciou alebo hydrolyzou prvkov alebo zlúčenín v kvapalnom alebo tuhom stave [3]
- 13/34 . . oxidáciou alebo hydrolyzou rozstrekovaných (rozprašovaných) alebo atomizovaných roztokov [3]
- 13/36 . . zrážacími reakciami v roztokoch [3]

- 15/00 Peroxidy; Peroxyhydráty; Peroxykyseliny alebo ich soli; Superoxidy; Ozonidy**
- 15/01 . Peroxid vodíka [3]
- 15/013 . . Oddeľovanie; Čistenie; Obohacovanie (koncentrovanie) [3]
- 15/017 . . . Bezvodý peroxid vodíka; Bezvodé roztoky alebo plynné zmesi obsahujúce peroxid vodíka [3]
- 15/022 . . Priprava z organických zlúčenín [2]
- 15/023 . . . alkylantichinónovým postupom [3]
- 15/024 . . . z uhlíkovodíkov [3]
- 15/026 . . . z alkoholov [3]
- 15/027 . . Priprava z vody [3]
- 15/029 . . Priprava z vodíka a kyslíka [3]
- 15/03 . . Priprava z anorganických peroxyzlúčenín napríklad z peroxy-sulfátov [3]
- 15/032 . . . z peroxidov kovov [3]
- 15/037 . . Stabilizácia aditívami [3]
- 15/04 . Peroxidy kovov alebo ich peroxyhydráty; Superoxidy; Ozonidy [3]
- 15/043 . . alkalických kovov, kovov alkalických zemin alebo horčíka [2, 3]
- 15/047 . . ťažkých kovov [2, 3]
- 15/055 . Peroxyhydráty (C01B 15/04 má prednosť); Peroxidy alebo ich soli [3]
- 15/06 . . obsahujúce síru [3]
- 15/08 . . . Peroxysulfáty [3]
- 15/10 . . obsahujúce uhlík [3]
- 15/12 . . obsahujúce bór [3]
- 15/14 . . obsahujúce kremík [3]
- 15/16 . . obsahujúce fosfor [3]
- 
- 17/00 Síra; Jej zlúčeniny**
- 17/02 . Výroba síry; Čistenie
- 17/027 . . Získavanie síry z materiálu obsahujúceho elementárnu síru, napríklad Luxove hmoty; Čistenie [3]
- 17/033 . . . s použitím kvapalného extrakčného činidla [3]
- 17/04 . . z plynných zlúčenín síry vrátane plynných sulfidov
- 17/05 . . . mokrymi postupmi [3]
- 17/06 . . zo sulfidov iných ako plynných, alebo z materiálov obsahujúcich tieto sírniky napríklad z rúd
- 17/10 . . Jemne rozptýlená síra, napríklad sublimovaná síra, síry kvet
- 17/12 . . Nerozpustná síra ([PD130]m[PD26]-síra)
- 17/16 . Sírovodíky
- 17/18 . . Polysulfidy vodíka
- 17/20 . Spôsoby výroby sulfidov alebo polysulfidov všeobecne (sulfidy amónne alebo polysulfidy amoniaku C01C; sulfidy alebo polysulfidy kovov okrem alkalických kovov, horčíka stroncia a bária, pozrite príslušné skupiny v podtriedach C01F alebo C01G podľa kovu, s ktorým sú chemicky viazané)
- 17/22 . Sulfidy alebo polysulfidy alkalických kovov
- 17/24 . . Priprava redukciou
- 17/26 . . . uhlím
- 17/28 . . . redukčnými plynmi
- 17/30 . . Priprava z amalgámu sodíka alebo draslíka a síry alebo sulfidov
- 17/32 . . Hydrosulfidy sodíka alebo draslíka
- 17/34 . . Polysulfidy sodíka alebo draslíka
- 17/36 . . Čistenie
- 17/38 . . Dehydratácia
- 17/40 . . Výroba tvarovaných produktov, napríklad granúl
- 17/42 . Sulfidy alebo polysulfidy horčíka, vápnika stroncia alebo bária
- 17/43 . . z oxidov alebo hydroxidov pomocou síry alebo sírovodíka
- 17/44 . . redukciami síranov
- 17/45 . Zlúčeniny, ktoré obsahujú síru a halogén s kyslíkom alebo bez neho
- 17/46 . Zlúčeniny, ktoré obsahujú síru, halogén, vodík a kyslík
- 17/48 . Oxid siričitý; Kyselina siričitá
- 17/50 . . Priprava oxidu siričitého
- 17/52 . . . pražením sulfidov (C22B 1/00 má prednosť)
- 17/54 . . . spaľovaním elementárnej síry
- 17/56 . . . Oddeľovanie; Čistenie
- 17/58 . . . Spätné získavanie oxidu siričitého z kyslého dechtu a pod.
- 17/60 . . . Izolácia oxidu siričitého z plynov
- 17/62 . Spôsoby prípravy siričitanov všeobecne (jednotlivé siričitany, pozrite príslušné skupiny podtried C01B-C01G podľa kationu, ktorý je s nimi chemicky viazaný)
- 17/64 . Tiosírany; Ditioničnany; Polytionany
- 17/66 . . Ditioničnany
- 17/69 . Oxid sírový; Kyselina sírová [3]
- 17/70 . . Stabilizácia gama-formy oxidu sírového
- 17/74 . . Priprava [3]
- 17/76 . . . kontaktnými postupmi
- 17/765 . . . . Viacstupňová konverzia  $SO_3$  [3]
- 17/77 . . . . Procesy s fluidným lôžkom [3]
- 17/775 . . . . Procesy obsahujúce kvapalnú fázu alebo mokré katalytické procesy [3]
- 17/78 . . . . charakterizované použitým katalyzátorom
- 17/79 . . . . obsahujúce vanád [3]
- 17/80 . . . . Zariadenia
- 17/82 . . . kyseliny sírovej s použitím procesu s oxidom dusnatým
- 17/84 . . . . spôsobom olovených komôr
- 17/86 . . . . spôsobmi vežovými
- 17/88 . . Koncentrovanie kyseliny sírovej
- 17/90 . . Oddeľovanie; Čistenie
- 17/92 . . . Spätné získavanie z kyslého dechtu a pod.
- 17/94 . . . Spätné získavanie z nitračných kyselín
- 17/96 . Spôsoby výroby síranov všeobecne (jednotlivé sírany, pozrite príslušné skupiny podtried C01B-C01G podľa kationu, ktorý je s nimi chemicky viazaný)
- 17/98 . Iné zlúčeniny, ktoré obsahujú síru a kyslík (kyselina persírová C01B 15/06; persírany C01B 15/08)
- 19/00 Selén; Telúr; Ich zlúčeniny**
- 19/02 . Elementárny selén alebo telúr [3]
- 19/04 . Binárne zlúčeniny [3]
- 21/00 Dusík; Jeho zlúčeniny**
- 21/02 . Priprava dusíka (rozkladom amoniaku C01B 3/04)
- 21/04 . Čistenie alebo oddeľovanie dusíka (skvapalnením F25J)
- 21/06 . Binárne zlúčeniny dusíka s kovmi s kremíkom alebo bórom
- 21/064 . . s bórom [3]
- 21/068 . . s kremíkom [3]
- 21/072 . . s hliníkom [3]
- 21/076 . . s titánom alebo zirkónom [3]
- 21/08 . Kyselina dusíkovodíková; Azidy; Halogénazidy

- 21/082 . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík a nekovy (C01B 21/06, C01B 21/08 majú prednosť) [3]
- 21/083 . . . obsahujúce jeden alebo viac atómov halogénov [3]
- 21/084 . . . obsahujúce tiež jeden alebo viac atómov kyslíka, napríklad nitrozylhalogenidy [3]
- 21/086 . . . obsahujúce jeden alebo viac atómov síry [3]
- 21/087 . . . obsahujúce jeden alebo viac atómov vodíka [3]
- 21/088 . . . obsahujúce tiež jeden alebo viac atómov halogénu [3]
- 21/09 . . . Halogénamíny, napríklad chlórámín [3]
- 21/092 . . . obsahujúce tiež jeden alebo viac atómov kovov [3]
- 21/093 . . . obsahujúce tiež jeden alebo viac atómov síry [3]
- 21/094 . . . Kyseliny obsahujúce nitrozyl [3]
- 21/096 . . . Kyselina amidosulfónová; Jej soli [3]
- 21/097 . . . obsahujúce atómy fosforu [3]
- 21/098 . . . Fosfonitrildihalogenidy; Ich polyméry [3]
- 21/12 . . . Kyselina karbamínová; Jej soli
- 21/14 . . . Hydroxylamín; Jeho soli
- 21/16 . . . Hydrazín; Jeho soli
- 21/20 . . . Oxidy dusíka; Kyslíkaté kyseliny dusíka; Ich soli
- 21/22 . . . Oxid dusný ( $N_2O$ )
- 21/24 . . . Oxid dusnatý (NO)
- 21/26 . . . Príprava katalytickou oxidáciou amoniaku
- 21/28 . . . zariadenia
- 21/30 . . . Príprava oxidáciou dusíka
- 21/32 . . . Zariadenia
- 21/34 . . . Oxid dusitý ( $N_2O_3$ )
- 21/36 . . . Oxid dusičitý ( $NO_2$ ,  $N_2O_4$ ) (C01B 21/26, C01B 21/30 majú prednosť)
- 21/38 . . . Kyselina dusičná
- 21/40 . . . Príprava absorpciou oxidov dusíka
- 21/42 . . . Príprava dusičnanov
- 21/44 . . . Koncentrovanie
- 21/46 . . . Čistenie; Oddeľovanie
- 21/48 . . . Spôsoby prípravy dusičnanov všeobecne (jednotlivé dusičnany, pozrite príslušné skupiny C01B-C01G podľa katiónu, ktorý je s nimi chemicky viazaný)
- 21/50 . . . Kyselina dusitá; Jej soli
- 23/00 Vzácne plyny; Ich zlúčeniny** (skvapalňovanie F25J)
- 25/00 Fosfor; Jeho zlúčeniny** (C01B 21/00, C01B 23/00 majú prednosť; perfosfáty C01B 15/16) [3]
- 25/01 . . . Spracovanie fosfátových rúd alebo iných fosfátových surovín s cieľom získať fosfor alebo zlúčeniny fosforu [2]
- 25/02 . . . Výroba fosforu
- 25/023 . . . červeného fosforu [2]
- 25/027 . . . žltého fosforu [2]
- 25/04 . . . Čistenie fosforu
- 25/043 . . . červeného fosforu [2]
- 25/047 . . . žltého fosforu [2]
- 25/06 . . . Fosforovodíky
- 25/08 . . . Ostatné fosfidy
- 25/10 . . . Halogenidy alebo oxihalogenidy fosforu [2]
- 25/12 . . . Oxidy fosforu
- 25/14 . . . Zlúčeniny fosforu so sírou, selénom alebo telúrom
- 25/16 . . . Oxykyseliny fosforu; Ich soli (peroxykyseliny alebo ich soli C01B 15/00)
- 25/163 . . . Kyselina fosforitá; Jej soli [2]
- 25/165 . . . Kyselina fosforičitá; Jej soli [2]
- 25/168 . . . Kyselina pyrofosforitá; Jej soli [2]
- 25/18 . . . Kyselina fosforečná
- 25/20 . . . Príprava z elementárneho fosforu alebo anhydridu kyseliny fosforečnej
- 25/22 . . . Príprava z materiálu, ktorý obsahuje reagujúci fosforečnan, pôsobením kyseliny napríklad mokrý proces
- 25/222 . . . s kyselinou sírovou, zmesou kyselín skladajúcou sa hlavne z kyseliny sírovej alebo zmesi kyselín tvoriacich ju in situ, napríklad zmes oxidu siričitého, vody a kyslíka [3]
- 25/223 . . . pričom sa tvorí len jedna forma síranu vápenatého [3]
- 25/225 . . . Dihydrátový proces [3]
- 25/226 . . . Semihydrátový proces [3]
- 25/228 . . . pričom sa tvorí jedna forma síranu vápenatého a potom sa mení na inú formu [3]
- 25/229 . . . Semihydrátový - dihydrátový proces [3]
- 25/231 . . . Dihydrátový - semihydrátový proces [3]
- 25/232 . . . Príprava reakcií z materiálu, ktorý obsahuje reagujúci fosforečnan pôsobením koncentrovanej kyseliny sírovej a následným vylúhovaním získanej hmoty, napríklad proces clincker [3]
- 25/234 . . . Čistenie; Stabilizácia; Koncentrovanie (čistenie vykonávané prípravou C01B 25/22; príprava zahŕňajúca extrakciu rozpúšťadla - rozpúšťadla C01B 25/46) [3]
- 25/235 . . . Čistenie; Stabilizácia proti zabráneniu dodatočného zrážania rozpustených nečistôt [3]
- 25/237 . . . Selektívne odstránenie nečistôt [3]
- 25/238 . . . Kationaktívne nečistoty [3]
- 25/24 . . . Kyseliny polyfosforečné
- 25/26 . . . Fosforečnany (perfosforečnany C01B 15/16)
- 25/28 . . . Fosforečnany amónne
- 25/30 . . . Fosforečnany alkalických kovov
- 25/32 . . . Fosforečnany horčíka, vápnika, stroncia alebo bária
- 25/34 . . . Fosforečnany horečnaté
- 25/36 . . . Fosforečnany hlinité
- 25/37 . . . Fosforečnany ťažkých kovov [2]
- 25/38 . . . Kondenzované fosforečnany
- 25/39 . . . alkalických kovov [3]
- 25/40 . . . Polyfosforečnany [2]
- 25/41 . . . alkalických kovov [3]
- 25/42 . . . Pyrofosforečnany [2]
- 25/44 . . . Metafosforečnany [2]
- 25/445 . . . alkalických kovov [3]
- 25/45 . . . obsahujúce niekoľko kovov, alebo kov a amónium [3]
- 25/455 . . . obsahujúce halogén [3]
- 25/46 . . . Výroba s použitím extrakcie rozpúšťadlami [2]
- 31/00 Uhlík; Jeho zlúčeniny** (C01B 21/00, C01B 23/00 majú prednosť; peruhličitan C01B 15/10; sadze C09C 1/48) [3]
- 31/02 . . . Príprava uhlíka (použitím ultravysokého tlaku, napríklad pri tvorbe diamantov B01J 3/06; rastom kryštálov C30B); Purification
- 31/04 . . . Tuha

- 31/06 . . . Diamant
- 31/08 . . . Aktívne uhlie
- 31/10 . . . Výroba s použitím aktivizujúcich plynných látok
- 31/12 . . . Výroba s použitím aktivizujúcich neplynných látok
- 31/14 . . . Granulácia
- 31/16 . . . Výroba ionexov z materiálov obsahujúcich uhlík
- 31/18 . . . Oxid uhoľnatý
- 31/20 . . . Oxid uhličitý
- 31/22 . . . Výroba tuhého CO
- 31/24 . . . Spôsoby prípravy uhličitanov alebo hydrogénuhličitanov všeobecne (peruhličitanov C01B 15/10; konkrétne jednotlivé uhličitaný, pozrite príslušné skupiny v podtriedach C01B-C01G podľa katiónu)
- 31/26 . . . Zlúčeniny, ktoré obsahujú uhlík a síru napríklad disulfid uhlíka, oxysulfid uhlíka; Tiofosgén
- 31/28 . . . Fosgén
- 31/30 . . . Karbidy
- 31/32 . . . Karbid vápnika
- 31/34 . . . Karbidy volfrámu alebo molybdénu
- 31/36 . . . Karbidy kremíka alebo bóru
- 33/00 Kremík; Jeho zlúčeniny** (C01B 21/00, C01B 23/00 majú prednosť; persilikáty C01B 15/14; karbidy C01B 31/36) [3]
- 33/02 . . . Kremík (vytvorenie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry C30B) [5]
- 33/021 . . . Príprava (chemické poťahovanie z plynnej fázy C23C 16/00) [5]
- 33/023 . . . redukciou oxidu kremičitého alebo materiálu obsahujúceho oxid kremičitý [5]
- 33/025 . . . . uhlíkom alebo pevným uhlikatým materiálom, napríklad tepelné uhlikaté postupy [5]
- 33/027 . . . . rozkladom alebo redukciou plynných alebo vyparených kremičitých zlúčenín iných ako oxid kremičitý alebo materiál obsahujúci oxid kremičitý [5]
- 33/029 . . . . rozkladom monosilánu [5]
- 33/03 . . . . rozkladom halogenidov kremíka alebo halogénsilánov alebo ich redukciou iba vodíkom ako redukčným činidlom [5]
- 33/031 . . . . . rozkladom jodidu kremičitého [5]
- 33/033 . . . . . redukciou halogenidov kremíka alebo halogénsilánov iba kovom alebo kovovou zliatinou ako redukčnými činidlami [5]
- 33/035 . . . . . rozkladom alebo redukciou plynných alebo vyparených zlúčenín kremíka v prítomnosti zahriatych vlákien kremíka uhlíka alebo žiaruvzdorného kovu napríklad tantalu alebo volfrámu, alebo v prítomnosti zahriatych kremíkových tyčínok, na ktoré sa nanaša vznikajúci kremík, pričom kremíkové tyčinky sú získané napr. Siemensovým postupom [5]
- 33/037 . . . Čistenie (zonálnym tavením C30B 13/00) [5]
- 33/039 . . . . premenou kremíka na zlúčeninu, prípadne čistenie tejto zlúčeniny a jej spätné prevedenie na kremík [5]
- 33/04 . . . Hydridy kremíka
- 33/06 . . . Silicidy kovov
- 33/08 . . . Zlúčeniny obsahujúce halogén
- 33/10 . . . Zlúčeniny, ktoré obsahujú kremík, fluór a iné prvky
- 33/107 . . . Halogénované silány [3]
- 33/113 . . . Oxidy kremíka; Ich hydráty [3]
- 33/12 . . . Oxid kremičitý; Jeho hydráty, napríklad "lepidioic" kyselina kremičitá [3]
- 33/14 . . . . Koloidný oxid kremičitý, napríklad disperzie, gély, sóly [3]
- 33/141 . . . . . Príprava hydrosólov alebo vodných disperzií [3]
- 33/142 . . . . . kyslým spracovaním kremičitanov [3]
- 33/143 . . . . . . vodných roztokov kremičitanov [3]
- 33/145 . . . . . Príprava hydroorganosólov, organosólov alebo disperzií v organickom médiu [3]
- 33/146 . . . . . Dodatočné spracovanie sólov (príprava hydroorganosólov, organosólov alebo disperzií v organickom médiu z hydrosólov C01B 33/145) [3]
- 33/148 . . . . . Koncentrovanie; Sušenie; Dehydratácia; Stabilizácia; Čistenie [3]
- 33/149 . . . . . Povliekanie [3]
- 33/151 . . . . . postupne pridaním nejakého sólu k inému sólu, t. j. "vystávaním častíc" s použitím "heel" [3]
- 33/152 . . . . . Príprava hydrogélův [3]
- 33/154 . . . . . kyslým spracovaním vodných kremičitanových roztokov [3]
- 33/155 . . . . . Príprava hydroorganogélův alebo organogélův [3]
- 33/157 . . . . . Dodatočné spracovanie gélov [3]
- 33/158 . . . . . Čistenie; Sušenie; Dehydratácia [3]
- 33/159 . . . . . . Poťahovanie alebo hydrofobizácia [3]
- 33/16 . . . . Príprava xerogélův oxidu kremičitého [3]
- 33/18 . . . . Príprava jemne rozptýleného oxidu kremičitého inak ako vo forme sólu alebo gélu; Jeho dodatočné spracovanie (úprava na zlepšenie pigmentačných alebo plniacich vlastností C09C) [3]
- 33/187 . . . . . kyslým spracovaním kremičitanov [3]
- 33/193 . . . . . vodných roztokov kremičitanov [3]
- 33/20 . . . Kremičitany (perkremičitany C01B 15/14)
- 33/22 . . . Kremičitany horečnaté
- 33/24 . . . Alkaline earth metal silicates
- 33/26 . . . Kremičitany obsahujúce hliník [5]
- 33/32 . . . Kremičitany alkalických kovov (C01B 33/26 má prednosť) [3]
- 33/36 . . . majú vlastnosti meniča bázy, ale nemajú vlastnosti molekulového sita [6]
- 33/38 . . . . Vrstvené kremičitany ako meniče bázy napríklad íly, sfudy alebo kremičitany alkalických kovov kenyaítového alebo magadiitového typu [6]
- 33/40 . . . . . Íly [6]
- 33/42 . . . . . Sfudy [6]
- 33/44 . . . . . Produkty získané z vrstvených kremičitanov ako meničův báz iónovou výmenou s organickými zlúčeninami takými ako sú amóniové, fosfóniové alebo sulfóniové zlúčeniny alebo interkaláciou organických zlúčenín, napríklad organoílové materiály [6]
- 33/46 . . . . Amorfne kremičitany, napr. tzv. "amorfné zeolity" [6]
- 35/00 Bór; Jeho zlúčeniny** (monoborán, diborán, borohydridy kovov alebo ich adičné komplexy C01B 6/00; perboritany C01B 15/12; binárne zlúčeniny s dusíkom C01B 21/06; fosfidy C01B 25/08; karbidy C01B 31/36) [2]
- 35/02 . . . Bór; Boridy [2]

## C01B

- 35/04 . . Boridy kovov [2]
- 35/06 . Zlúčeniny bóru s halogénmi [2]
- 35/08 . Zlúčeniny bóru obsahujúce dusík, fosfor kyslík, síru, selén alebo telúr [2]
- 35/10 . . Zlúčeniny obsahujúce bór alebo kyslík (C01B 35/06 má prednosť) [2]
- 35/12 . . . Boritany [2]
- 35/14 . . Zlúčeniny bóru obsahujúce dusík, fosfor síru, selén alebo telúr [2]
- 35/16 . Zlúčeniny obsahujúce priamu väzbu medzi dvoma atómami bóru, napríklad  $\text{Cl}_2\text{B}-\text{BCl}_2$  [2]
- 35/18 . Zlúčeniny obsahujúce tri alebo viac atómov bóru, napríklad  $\text{NaB}_3\text{H}_8$ ,  $\text{MgB}_{10}\text{Br}_{10}$  (borazoly C01B 35/14) [2]

### Zlúčeniny charakterizované prednostne ich fyzikálnymi alebo chemickými vlastnosťami skôr ako ich chemickým zložením [6]

- 37/00 Zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy [6]**
- 37/02 . Kryštalické kremenné polymorfy, napr. silikáty [6]
- 37/04 . Hlinitofosforečnany (APO zlúčeniny) [6]
- 37/06 . Hlinitofosforečnany obsahujúce iné prvky ako napr. kovy, bór [6]
- 37/08 . . Kremičitohlinitofosforečnany (SAPO zlúčeniny) [6]
- 39/00 Zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napríklad kryštalické zeolity; Ich príprava; Dodatočná úprava napr. iónová výmena alebo dealuminácia (úprava na modifikáciu sorpčných vlastností napr. formovanie používajúce viazače B01J 20/10; úprava na modifikáciu katalytických vlastností, napr. kombinácia úprav na vytvorenie zeolitov vhodných na ich použitie ako katalyzátory B01J 29/04; úprava na zdokonalenie vlastností na iónovú výmenu B01J 39/14) [6]**

### Poznámky

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význam: [6]

- "zeolity" znamenajú: [6]
  - (i) kryštalické aluminosilikáty s vlastnosťami molekulového sita a meniča báz, ktoré majú trojrozmernú, mikroporéznu, mriežkovú rámcovú štruktúru tetraedrických kyslíkových jednotiek; [6]
  - (ii) zlúčeniny izomorfné s uvedenými pod bodom i), v ktorých hliníkové alebo kremíkové atómy v rámci sú čiastočne alebo celkom nahradené atómami iných prvkov, napríklad gáliom, germánium, fosforom alebo bórom. [6]

- 39/02 . Kryštalické aluminosilikátové zeolity; Ich izomorfné zlúčeniny; Riadenie ich prípravy; Ich príprava začínajúca z reakčnej zmesi, obsahujúca kryštalický zeolit iného typu alebo z preformovaných reaktantov; Ich dodatočná úprava [6]

- 39/04 . . použitie aspoň jedného organického templátového usmerňovacieho činidla, napr. iónové kvarternárne amóniové zlúčeniny alebo aminované zlúčeniny [6]
- 39/06 . . Príprava izomorfných zeolitov charakterizovaných mierou nahradenia atómu hliníka alebo kremíka v mriežkovom systéme atómami iných prvkov [6]
- 39/08 . . . atómy hliníka sú úplne nahradené [6]
- 39/10 . . . nahradzujúce atómy sú atómy fosforu [6]
- 39/12 . . . nahradzujúce atómy sú atómy bóru [6]
- 39/14 . . Typ A [6]
- 39/16 . . . z vodných roztokov hlinitanov alkalických kovov a kremičitanov alkalických kovov vylučujúcich iný zdroj hliníka alebo kremíka okrem zárodočných kryštálov [6]
- 39/18 . . . z reakčnej zmesi obsahujúcej aspoň jeden kremičitan hlinitý alebo hlinitokremičitan typu ílu, napr. kaolín, metakaolín alebo ich exotermickú modifikácia alebo alofán [6]
- 39/20 . . Faujazitný typ, napr. typ X alebo Y [6]
- 39/22 . . . Typ X [6]
- 39/24 . . . Typ Y [6]
- 39/26 . . Mordenitný typ [6]
- 39/28 . . Filipitný alebo harmotómny typ, napr. typ B [6]
- 39/30 . . Erionitný alebo offretitný typ, napr., zeolit T [6]
- 39/32 . . Typ L [6]
- 39/34 . . Typ ZSM-4 alebo typ [6]
- 39/36 . . Pentasilný typ, napr. typy ZSM-5, ZSM-8 alebo ZSM-11 [6]
- 39/38 . . . Typ ZSM-5 [6]
- 39/40 . . . . používajúce aspoň jedno organické templátové usmerňovacie činidlo [6]
- 39/42 . . Typ ZSM-12 [6]
- 39/44 . . Ferieritný typ, napr. typy ZSM-21, ZSM 35 alebo ZSM-38 [6]
- 39/46 . . Ostatné typy charakterizované ich röntgenovým difrakčným obrazcom a ich definovaným zložením [6]
- 39/48 . . . používajúce aspoň jedno organické templátové riadiace činidlo [6]
- 39/50 . Zeolity, v ktorých anorganické bázy alebo soli okludujú kanály v mriežkovom systéme napríklad sodalit, cancrinit, nosean hauynit [6]
- 39/52 . . Sodalit [6]
- 39/54 . Fosforečnany, napr. APO alebo SAPO zlúčeniny [6]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA

**C01C AMONIAK; KYÁN; ICH ZLÚČENINY** (soli kyslíkatých kyselín halogénovC01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselínC01B 15/00; tiosírany, ditioničnany, polytionanyC01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúrC01B 19/00; azidyC01B 21/08; amidy kovovC01B 21/092; dusitanyC01B 21/50; fosfidyC01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforuC01B 25/16; zlúčeniny obsahujúce kremíkC01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bórC01B 35/00; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitéhoC12P 3/00; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

**Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B-C01G . [2006.01]
- (2) Terapeutický účinok zlúčenín sa zatrieďuje aj v podtriede A61P. [7]

<p><b>1/00 Amoniak; Jeho zlúčeniny</b></p> <p>1/02 . Príprava alebo oddeľovanie amoniaku</p> <p>1/04 . . Príprava amoniaku syntézou (príprava alebo čistenie zmesi plynov na syntézu amoniaku C01B 3/02)</p> <p>1/08 . . Príprava amoniaku z organických látok obsahujúcich dusík</p> <p>1/10 . . Oddeľovanie amoniaku z kvapalín obsahujúcich amoniak, napríklad z plynárenskej vody</p> <p>1/12 . . Oddeľovanie amoniaku z plynov a pár</p> <p>1/14 . . . Sýtiče</p> <p>1/16 . Halogenidy amónne</p> <p>1/18 . Dusičnany amónne</p> <p>1/20 . Sulfidy; Polysulfidy</p> <p>1/22 . Siročitaný amónne</p> <p>1/24 . Sírany amónne (C01C 1/14 má prednosť)</p> <p>1/242 . . Príprava z amoniaku a kyseliny sírovej alebo oxidu síroveho [2]</p> <p>1/244 . . Príprava podvojným rozkladom amónnych soli síranmi [2]</p> <p>1/245 . . Príprava zo zlúčenín obsahujúcich dusík a síru [2]</p> <p>1/246 . . . z amónnych zlúčenín obsahujúcich síru [2]</p> <p>1/247 . . . . oxidáciou voľným kyslíkom [2]</p> <p>1/248 . . Zabraňovanie spekaniu alebo riadeniu tvaru alebo veľkosti kryštálov [2]</p> <p>1/249 . . Oddelenie kryštálov [2]</p> <p>1/26 . Uhličitany alebo kyslé uhličitany amónne</p>	<p>1/28 . Spôsoby prípravy amónnych solí všeobecne</p> <p><b>Poznámky</b></p> <p>(1) Táto skupina <u>nezahŕňa</u> amónne soli komplexných kyselín (okrem komplexných kyanidov), ktoré obsahujú v amoniaku kov, sú zaradené v skupinách príslušných kovov v C01D-C01G.</p> <p>(2) Soli viacsýtnych kyselín s amóniom a s kovom ako kationmi sú zaradené, akoby amónium bolo vodík.</p> <p>(3) Komplexné amónne soli sa zatrieďujú v príslušných skupinách podtried C01D-C01G podľa kovu, ktorý je s nimi zviazaný.</p> <p><b>3/00 Kyán; Jeho zlúčeniny</b></p> <p>3/02 . Výroba kyanovodíka</p> <p>3/04 . . Oddeľovanie z plynov</p> <p>3/06 . Stabilizácia kyanovodíka</p> <p>3/08 . Jednoduché alebo komplexné kyanidy kovov</p> <p>3/10 . . Jednoduché kyanidy alkalických kovov [3]</p> <p>3/11 . . Komplexné kyanidy [3]</p> <p>3/12 . . jednoduché alebo komplexné kyanidy železa [2]</p> <p>3/14 . Kyselina kyanatá; Jej soli</p> <p>3/16 . Kyánamid; Jeho soli</p> <p>3/18 . . Kyánamid vápenatý</p> <p>3/20 . Kyselina rodanovodíková; Jej soli</p>
--	---

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA

**C01D ZLÚČENINY ALKALICKÝCH KOVOV, T. J. LÍTIA, SODÍKA, DRASLÍKA, RUBÍDIA, CÉZIA ALEBO FRANCIA** (hydridy kovov C01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy C01B 17/22; tiosirany, ditioniény, polytionany C01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C01B 21/06; azidy C01B 21/08; amidy kovov C01B 21/092; dusitany C01B 21/50; fosfidy C01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforu C01B 25/16; karbidy C01B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; kyanidy C01C 3/08; soli kyseliny kyanatej C01C 3/14; soli kyanamidu C01C 3/16; tiokyanatany C01C 3/20; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesi, napr. rúd, ktoré sú medziproduktami metalurgického spôsobu získavania čistého kovu C22B; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

**Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B-C01G. [2006.01]
- (2) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

1/00	<b>Oxidy alebo hydroxidy sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]</b>	3/20	. . tavením
1/02	. Oxidy	3/22	. Príprava granúl, kusov alebo teliesok iného tvaru
1/04	. Hydroxidy	3/24	. . Ovplynvenie kryštalizačného procesu
1/20	. . Príprava reakciou oxidov alebo hydroxidov so soľami alkalických kovov	3/26	. Zabránenie absorpcii vlhkosti alebo spekaniu kryštálov
1/22	. . . uhličitými alebo kyslými uhličitými	<b>5/00</b>	<b>Sírany alebo siričitany sodíka, draslíka alebo iných alkalických kovov všeobecne [2]</b>
1/24	. . . z fluoridov alebo fluorokremičitanov alebo <u>prostredníctvom</u> nich	5/02	. Príprava síranov zo solí alkalických kovov a kyseliny sírovej alebo kyslých síranov; Príprava kyslých síranov
1/26	. . Príprava z kyanových zlúčenín alebo <u>prostredníctvom</u> nich, napríklad kyanidy kyanamidy	5/04	. Príprava síranov pomocou kyseliny siričitej alebo siričitanov, napr. Hargreavesovým postupom
1/28	. . Čistenie; Oddeľovanie	5/06	. Príprava síranov podvojným rozkladom
1/30	. . . kryštalizáciou	5/08	. . podvojným rozkladom alebo reakciou so síranom amónnym
1/32	. . . adsorpciou alebo zrážaním	5/10	. . so síranmi horčíka, vápnika, stroncia alebo bária
1/34	. . . selektívnymi rozpúšťadlami	5/12	. Príprava podvojných síranov horčíka so sodíkom alebo draslíkom [2]
1/36	. . . oxidáciou	5/14	. Príprava siričitanov (C01D 5/04 má prednosť)
1/38	. . . dialýzou	5/16	. Čistenie
1/40	. . . elektrolýzou	5/18	. Dehydratácia
1/42	. . Koncentrovanie; Dehydratácia	<b>7/00</b>	<b>Uhličitany sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]</b>
1/44	. . Príprava granúl, kusov alebo teliesok iných tvarov	7/02	. Príprava podvojným rozkladom
<b>3/00</b>	<b>Halogenidy sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]</b>	7/04	. . s fluoridom alebo fluorokremičitanom (C01D 1/24 má prednosť)
3/02	. Fluoridy	7/06	. Príprava <u>prostredníctvom</u> uhličitánu horečnatosodného alebo horečnatodraselného
3/04	. Chloridy	7/07	. Príprava z hydroxidov [2]
3/06	. . Príprava spracovaním soľných roztokov morskej vody alebo materských vyčerpaných lúhov	7/08	. Príprava z kyanových zlúčenín sodíka alebo draslíka alebo <u>prostredníctvom</u> nich (C01D 1/26 má prednosť)
3/08	. . Príprava spracovaním prírodných alebo priemyselných zmesí solí alebo kremičitanových nerastov	7/10	. Príprava kyslých uhličitánov z uhličitánov (postup amoniak - sóda C01D 7/18)
3/10	. Bromidy	7/12	. Príprava uhličitánov z kyslých uhličitánov
3/12	. Jodidy	7/14	. Príprava seskvikarbonátov
3/14	. Čistenie		
3/16	. . vyzrážaním alebo adsorpciou		
3/18	. . selektívnymi rozpúšťadlami		



## C01D

- 7/16 . Príprava zo zlúčenín sodíka alebo draslíka s amínmi a oxidom uhličitým
- 7/18 . Príprava sódy amoniakovým spôsobom
- 7/22 . Čistenie
- 7/24 . . kryštalizáciou
- 7/26 . . zrážaním alebo adsorpciou
- 7/28 . . selektívnymi rozpúšťadlami
- 7/30 . . oxidáciou
- 7/32 . . dialýzou
- 7/34 . . elektrolyzou
- 7/35 . Zmena obsahu kryštalickej vody alebo špecifickej hmotnosti [2]
- 7/37 . . Zahusťovanie uhličitanu sodného [2]
- 7/38 . Príprava granúl, kusov a teliesok iných tvarov
- 7/40 . . Ovplynňovanie kryštalizácie
- 7/42 . Zabraňovanie prijímaniu vlhkosti alebo spekaniu
- 9/00 Dusičnany sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]**
- 9/02 . Príprava spracovaním prírodných zmesí soli
- 9/04 . Príprava pomocou kvapalnej kyseliny dusičnej
- 9/06 . Príprava pomocou pár kyseliny dusičnej alebo oxidov dusíka
- 9/08 . Príprava podvojným rozkladom
- 9/10 . . s dusičnanom amónnym
- 9/12 . . s dusičnanmi horčíka, vápnika, stroncia alebo bária
- 9/14 . . zo solí draslíka s dusičnanom sodným
- 9/16 . Čistenie
- 9/18 . Príprava tvarovaných výrobkov, napríklad granúl
- 9/20 . Zamedzenie absorpcii vlhkosti alebo spekaniu
- 13/00 Zlúčeniny sodíka alebo draslíka, ak nie sú bližšie určené [2]**
- 15/00 Zlúčeniny lítia [2]**
- 15/02 . Oxidy; Hydroxidy [2]
- 15/04 . Halogenidy [2]
- 15/06 . Sírany; Siričitany [2]
- 15/08 . Uhličitany; Kyslé uhličitany [2]
- 15/10 . Dusičnany [2]
- 17/00 Zlúčeniny rubídia, cézia alebo francia [2]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA

**C01F ZLÚČENINY KOVOV BERÝLIA, HORČÍKA, HLINÍKA, VÁPNIKA, STRONCIA, BÁRIA, RÁDIA, TÓRIA ALEBO KOVOV VZÁCNÝCH ZEMÍN** (hydridy kovovC01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénovC01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselínC01B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy horčička, vápnika, stroncia alebo báriaC01B 17/42; tiosírany, ditioniény, polytionanyC01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúrC01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmiC01B 21/06; azidyC01B 21/08; amidy kovovC01B 21/092; dusitanyC01B 21/50; fosfidyC01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforuC01B 25/16; karbidyC01B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremíkC01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bórC01B 35/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázyC01B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolityC01B 39/00; kyanidyC01C 3/08; soli kyseliny kyanatejC01C 3/14; soli kyánamiduC01C 3/16; tiokyanatany C01C 3/20; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesi, napr. rúd, ktoré sú medziproduktami metalurgického spôsobu získavania čistého kovuC22B; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenínC25B)

**Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B-C01G . [2006.01]
- (2) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

**1/00 Spôsoby prípravy zlúčenín kovov berýlia horčička, hliníka, vápnika, stroncia, bária rádia, tória alebo vzácných zemín všeobecne**

**3/00 Zlúčeniny berýlia**

3/02 . Oxidy; Hydroxidy [3]

**5/00 Zlúčeniny horčička**

5/02 . Oxid horečnatý

5/04 . . oxidáciou kovového horčička

5/06 . . tepelným rozkladom horečnatých zlúčenín (kalcinácia magnezitu alebo dolomitu C04B 2/10)

5/08 . . . kalcináciou hydroxidu horečnatého

5/10 . . . tepelným rozkladom chloridu horečnatého vodnou parou

5/12 . . . tepelným rozkladom síranu horečnatého s redukciami alebo bez redukcie

5/14 . Hydroxid horečnatý

5/16 . . spracovaním oxidu horečnatého, napríklad kalcinovaného dolomitu s vodou alebo s roztokmi solí, ktoré neobsahujú horčička

5/20 . . vyzrážaním z roztokov horečnatých solí amoniakom

5/22 . . z horečnatých zlúčenín alkalickými hydroxidmi alebo oxidmi či hydroxidmi alkalických zemín

5/24 . Uhličitan horečnatý

5/26 . Halogenidy horečnaté

5/28 . . Fluoridy

5/30 . . Chloridy

5/32 . . . Príprava bezvodého chloridu horečnatého chloráciou horečnatých zlúčenín

5/34 . . . Dehydratácia chloridu horečnatého s obsahom kryštálovej vody

5/36 . . Bromidy

5/38 . Dusičnany horečnaté

5/40 . Sírany horečnaté (podvojný sírany horčička so sodíkom alebo draslíkom C01D 5/12, s inými alkalickými kovmi C01D 15/06, C01D 17/00) [3]

5/42 . Sírany horečnaté

**7/00 Zlúčeniny hliníka**

7/02 . Oxid hlinitý; Hydroxid hlinitý; Hlinitan

7/04 . . Príprava hlinitanov alkalických kovov; Oxidu alebo hydroxidu hlinitého z nich

7/06 . . . spracovaním nerastov obsahujúcich hliník alkalickým hydroxidom

7/08 . . . spracovanie nerastov obsahujúcich hliník uhličitanom sodným

7/10 . . . spracovaním nerastov obsahujúcich hliník alkalickými síranmi a redukčnými činidlami

7/12 . . . Hlinitan alkalických kovov z hlinitanov kovov alkalických zemín

7/14 . . . Oxid alebo hydroxid hlinitý z hlinitanov alkalických kovov

7/16 . . Príprava hlinitanov kovov alkalických zemín; Oxid alebo hydroxid hlinitý z nich

7/18 . . . Oxid alebo hydroxid hlinitý z hlinitanov kovov alkalických zemín

7/20 . . Príprava oxidu alebo hydroxidu hlinitého z rúd obsahujúcich hliník kyselinami alebo soľami

7/22 . . . halogenidmi

7/24 . . . kyselinou dusičnou alebo oxidmi dusíka

7/26 . . . kyselinou sírovou alebo síranmi

7/28 . . . kyselinou siričitou

7/30 . . Príprava oxidu alebo hydroxidu hlinitého tepelným rozkladom zlúčenín hliníka

7/32 . . . síranov

7/34 . . Príprava hydroxidu hlinitého vyzrážaním z roztokov obsahujúcich hlinité soli

7/36 . . . z hlinitých solí organických kyselín

## C01F

- 7/38 . . . Príprava oxidu hlinitého tepelnou redukciovou nerastov obsahujúcich hliník
- 7/40 . . . za prítomnosti sulfidu hlinitého
- 7/42 . . . Príprava oxidu alebo hydroxidu hlinitého z kovového hliníka, napr. oxidáciou
- 7/44 . . . Dehydratácia hydroxidu hlinitého
- 7/46 . . . Čistenie hydroxidu hlinitého, oxidu hlinitého alebo hlinitanov [5]
- 7/47 . . . hlinitanov [5]
- 7/48 . Halogenidy hliníka
- 7/50 . . Fluoridy
- 7/52 . . . Podvojný zlučenie obsahujúce fluór a iné kyslé skupiny
- 7/54 . . . Podvojný zlučenie obsahujúce hliník i alkalické kovy alebo kovy alkalických zemín
- 7/56 . . Chloridy (obsahujúce fluór C01F 7/52) [3]
- 7/58 . . . Príprava bezvodého chloridu hlinitého
- 7/60 . . . . z kyslíkatých zlučení hliníka
- 7/62 . . . Čistenie
- 7/64 . . Bromidy (obsahujúce fluór C01F 7/52) [3]
- 7/66 . Dusičnany hlinité (obsahujúce fluór C01F 7/52) [3]
- 7/68 . Zlučenie hliníka obsahujúce síru (obsahujúce fluór C01F 7/52) [3]
- 7/70 . . Sulfidy
- 7/72 . . Siročitan
- 7/74 . . Sírany
- 7/76 . . . Podvojný soli, napríklad síran hliníto-draselný
- 11/00 Zlučenie vápnika, stroncia alebo bária (C01F 7/00 má prednosť) [3]**
- 11/02 . Oxidy alebo hydroxidy (výroba oxidu vápenatého C04B 2/00)
- 11/04 . . tepelným rozkladom
- 11/06 . . . uhličitanov
- 11/08 . . redukciovou síranov
- 11/10 . . zo sulfidov
- 11/12 . . z kremičitanov
- 11/16 . . Čistenie
- 11/18 . Uhličitan
- 11/20 . Halogenidy
- 11/22 . . Fluoridy
- 11/24 . . Chloridy
- 11/26 . . . zo sulfidov
- 11/28 . . . chloráciou zlučení kovov alkalických zemín
- 11/30 . . . Koncentrovanie; Dehydratácia; Zabránenie absorpcii vlhkosti alebo spekania
- 11/32 . . . Čistenie
- 11/34 . . Bromidy
- 11/36 . Dusičnany
- 11/38 . . Príprava s kyselinou dusičnou alebo oxidmi dusíka
- 11/40 . . Príprava podvojným rozkladom s dusičnanmi
- 11/42 . . Podvojný soli (s horčíkom C01F 5/38)
- 11/44 . . Zahusťovanie; Kryštalizácia; Dehydratácia; Zamedzenie absorpcii vlhkosti alebo spekania
- 11/46 . Sírany (odvodňovanie sadry C04B 11/02)
- 11/48 . Siročitan
- 13/00 Zlučenie rádia**
- 15/00 Zlučenie tória**
- 17/00 Zlučenie kovov vzácnych zemín, t. j. skandia, yttria, lantánu alebo skupiny lantanoidov**

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA

**C01G ZLÚČENINY KOVOV, KTORÉ NIE SÚ OBSIAHNUTÉ V PODTRIEDACH C01DALEBOC01F** (hydridy kovov C01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; tiosírany, ditioniény, polytionany C01B 17/64; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C01B 21/06; azidy C01B 21/08; amidy kovov C01B 21/092; dusitany C01B 21/50; fosfidy C01B 25/08; soli kyslíkatých kyselín fosforu C01B 25/16; karbidy C01B 31/30; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy C01B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolity C01B 39/00; kyanidy C01C 3/08; soli kyseliny kyanatej C01C 3/14; soli kyanamidu C01C 3/16; tiokyanáty C01C 3/20; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesi, napr. rúd, ktoré sú medzi produktami metalurgického spôsobu získavania čistého kovu C21B, C22B; elektrolytická alebo elektroforetická príprava nekovových prvkov alebo anorganických zlúčenín C25B)

Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B-C01G. [2006.01]
- (2) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

schémv podtried

VŠEOBECNÉ METÓDY PRÍPRAVY.....	1/00	Os Osmium.....	55/00
KOVOVÉ ZLÚČENINY RADENÉ		Pb Olovo.....	21/00
ABECEDNE PODĽA ZNAČKY KOVOV		Pd Paládium.....	55/00
Ag Striebro.....	5/00	Pt Platina.....	55/00
As Arzén.....	28/00	Re Rénium.....	47/00
Au Zlato.....	7/00	Rh Ródium.....	55/00
Bi Bizmut.....	29/00	Ru Ruténium.....	55/00
Cd Kadmium.....	11/00	Sb Antimón.....	30/00
Co Kobalt.....	51/00	Sn Cín.....	19/00
Cr Chróm.....	37/00	Ta Tantal.....	35/00
Cu Meď.....	3/00	Ti Titán.....	23/00
Fe Železo.....	49/00	Tl Tálium.....	15/00
Ga Gálium.....	15/00	U Urán.....	43/00
Ge Germánium.....	17/00	V Vanád.....	31/00
Hf Hafnium.....	27/00	W Volfrám.....	41/00
Hg Ortuť.....	13/00	Zn Zinok.....	9/00
In Indium.....	15/00	Zr Zirkón.....	25/00
Ir Irídium.....	55/00	ZLÚČENINY TRANSURÁNOVÝCH	
Mn Mangán.....	45/00	PRVKOV.....	56/00
Mo Molybdén.....	39/00	ZLÚČENINY KOVOV NEZAHNUTÝCH	
Nb Niób.....	33/00	DO PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPÍN.....	99/00
Ni Nikel.....	53/00		

<b>1/00</b> Spôsoby prípravy zlúčenín kovov, neuvedené v C01B, C01C, C01D, C01F všeobecne (elektrolytická výroba anorganických zlúčenín C25B 1/00) [2]	1/12 . Sulfidy
1/02 . Oxidy	1/14 . Siričitany
1/04 . Karbonyly	<b>3/00</b> Zlúčeniny medi
1/06 . Halogenidy	3/02 . Oxidy; Hydroxidy
1/08 . Dusičnany	3/04 . Halogenidy
1/10 . Sírany	3/05 . . Chloridy [3]
	3/06 . . Oxychloridy
	3/08 . Dusičnany

**C01G**

- 3/10 . Sírany
- 3/12 . Sulfidy
- 3/14 . Komplexné zlúčeniny s amoniakom
  
- 5/00 Zlúčeniny striebra**
- 5/02 . Halogenidy [3]
  
- 7/00 Zlúčeniny zlata**
  
- 9/00 Zlúčeniny zinku**
- 9/02 . Oxidy; Hydroxidy [3]
- 9/03 . . Spôsoby výroby suchou cestou, napríklad postupy v plynnej fáze [3]
- 9/04 . Halogenidy
- 9/06 . Sírany
- 9/08 . Sulfidy
  
- 11/00 Zlúčeniny kadmia**
- 11/02 . Sulfidy [3]
  
- 13/00 Zlúčeniny ortuti**
- 13/02 . Oxidy
- 13/04 . Halogenidy
  
- 15/00 Zlúčeniny gália, india alebo tália**
  
- 17/00 Zlúčeniny germánia**
- 17/02 . Oxid germaničitý
- 17/04 . Halogenidy germánia
  
- 19/00 Zlúčeniny cínu**
- 19/02 . Oxidy
- 19/04 . Halogenidy
- 19/06 . . Chlorid cínatý
- 19/08 . . Chlorid ciničitý
  
- 21/00 Zlúčeniny olova**
- 21/02 . Oxidy
- 21/04 . . Suboxid olova ( $Pb_2O$ )
- 21/06 . . Oxid olovnatý ( $PbO$ )
- 21/08 . . Oxid olovičitý ( $PbO_2$ )
- 21/10 . . Oxid olovnato-olovičitý ( $Pb_3O_4$ )
- 21/12 . Hydroxidy
- 21/14 . Uhličitany
- 21/16 . Halogenidy
- 21/18 . Dusičnany
- 21/20 . Sírany
- 21/21 . Sulfidy [3]
- 21/22 . Olovičitany; Olovnatany
  
- 23/00 Zlúčeniny titánu**
- 23/02 . Halogenidy titánu
- 23/04 . Oxidy; Hydroxidy [3]
- 23/047 . . Oxid titaničitý [3]
- 23/053 . . . Výroba mokkými postupmi, napríklad hydrolyzou soli titánu [3]
- 23/07 . . . Výroba postupmi v parnej fáze, napríklad oxidácia halogenidov [3]
- 23/08 . . . Sušenie; Kalcinovanie [3]
  
- 25/00 Zlúčeniny zirkónu**
- 25/02 . Oxidy
- 25/04 . Halogenidy
- 25/06 . Sírany
  
- 27/00 Zlúčeniny hafnia**
- 27/02 . Oxidy
  
- 27/04 . Halogenidy
- 27/06 . Sírany
  
- 28/00 Zlúčeniny arzénu [3]**
- 28/02 . Arzeničnany; Arzenitany [3]
  
- 29/00 Zlúčeniny bizmutu**
  
- 30/00 Zlúčeniny antimónu [3]**
- 30/02 . Antimoničnany; Antimonitany [3]
  
- 31/00 Zlúčeniny vanádu**
- 31/02 . Oxidy [3]
- 31/04 . Halogenidy [3]
  
- 33/00 Zlúčeniny nióbu**
  
- 35/00 Zlúčeniny tantalu**
- 35/02 . Halogenidy [3]
  
- 37/00 Zlúčeniny chrómu**
- 37/02 . Oxidy alebo ich hydráty
- 37/027 . . Oxid chromičitý [3]
- 37/033 . . Oxid chrómový; Kyselina chrómová [3]
- 37/04 . Halogenidy chrómu
- 37/06 . . Chromylhalogenidy
- 37/08 . Sírany chrómu
- 37/10 . . Kamenec chromitý
- 37/14 . Chrómany; Dvojchrómany
  
- 39/00 Zlúčeniny molybdénu**
- 39/02 . Oxidy; Hydroxidy [3]
- 39/04 . Halogenidy [3]
- 39/06 . Sulfidy [3]
  
- 41/00 Zlúčeniny volfrámu**
- 41/02 . Oxidy; Hydroxidy [3]
- 41/04 . Halogenidy [3]
  
- 43/00 Zlúčeniny uránu**
- 43/01 . Oxidy; Hydroxidy [3]
- 43/025 . . Oxid uraničitý [3]
- 43/04 . Halogenidy uránu
- 43/06 . . Fluoridy
- 43/08 . . Chloridy
- 43/10 . . Bromidy
- 43/12 . . Jodidy
  
- 45/00 Zlúčeniny mangánu**
- 45/02 . Oxidy; Hydroxidy
- 45/04 . Karbonyly
- 45/06 . Halogenidy
- 45/08 . Dusičnany
- 45/10 . Sírany
- 45/12 . Manganány; Manganistany
  
- 47/00 Zlúčeniny rénia**
  
- 49/00 Zlúčeniny železa**
- 49/02 . Oxidy; Hydroxidy
- 49/04 . . Oxid železnatý ( $FeO$ )
- 49/06 . . Oxid železitý ( $Fe_2O_3$ )
- 49/08 . . Oxid železnato-železitý ( $Fe_3O_4$ )
- 49/10 . Halogenidy
- 49/12 . Sulfidy
- 49/14 . Sírany
- 49/16 . Karbonyly

- 51/00 Zlúčeniny kobaltu**
- 51/02 . Karbonyly
- 51/04 . Oxidy; Hydroxidy
- 51/06 . Uhlčitany
- 51/08 . Halogenidy
- 51/10 . Sírany
- 51/12 . Komplexné zlúčeniny s amoniakom
  
- 53/00 Zlúčeniny niklu**
- 53/02 . Karbonyly
- 53/04 . Oxidy; Hydroxidy
- 53/06 . Uhlčitany
  
- 53/08 . Halogenidy
- 53/09 . . Chloridy [3]
- 53/10 . Sírany
- 53/11 . Sulfidy [3]
- 53/12 . Komplexné zlúčeniny s amoniakom
  
- 55/00 Zlúčeniny ruténia, ródia, paládia, osmia irídia, platíny**
  
- 56/00 Zlúčeniny transuránových prvkov**
  
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C02 ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV**

**C02F ČISTENIE VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV** (postupy na zneškodňovanie škodlivých chemických látok alebo znižovanie ich škodlivosti chemickými zmenami v látkachA62D 3/00; oddeľovanie, usadzovacie nádrže alebo filtračné zariadenieB01D; špeciálne usporiadanie zariadení plávajúcich telies na úpravu vody, priemyselných a mestských odpadových vôd, napr. na prípravu pitnej vodyB63J; pridávanie látok do vody na zabránenie korózieC23F; spracovanie rádioaktívne znečistených kvapalínG21F 9/04) [3]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C02 ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV

**C02F ČISTENIE VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV** (postupy na zneškodňovanie škodlivých chemických látok alebo znižovanie ich škodlivosti chemickými zmenami v látkach A62D 3/00; oddeľovanie, usadzovacie nádrže alebo filtračné zariadenie B01D; špeciálne usporiadanie zariadení plávajúcich telies na úpravu vody, priemyselných a mestských odpadových vôd, napr. na prípravu pitnej vody B63J; pridávanie látok do vody na zabránenie korózie C23F; spracovanie rádioaktívne znečistených kvapalín G21F 9/04) [3]

**Poznámky**

- (1) Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy zatriedované v tejto podtriede sa ďalej nezatriedujú v podtriede C12S. [5]  
 (2) Pri zatriedovaní v tejto podtriede sa zatrieduje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]  
 (3) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy skupín C02F 101/00 alebo C02F 103/00. [7]

**schémv podtried**

ČISTENIE CHEMICKÝM ALEBO FYZIKÁLNYM SPÔSOBOM.....	1/00, 5/00
BIOLOGICKÉ ČISTENIE .....	3/00
PREVZDUŠŇOVANIE PLÔCH .....	7/00
VIACSTUPŇOVÉ ČISTENIE .....	9/00
ČISTENIE KALOV .....	11/00

<b>1/00 Čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd (C02F 3/00-C02F 9/00 majú prednosť) [3]</b>	1/40	. Zariadenia na oddeľovanie alebo odstraňovanie mastných alebo olejovitých substancií alebo podobného plávajúceho materiálu (čistenie voľného povrchu vody od oleja alebo podobných látok a udržiavanie povrchu v čistote E02B 15/04; zariadenia v stokách na odlučovanie kvapalných alebo tuhých látok zo splaškov E03F 5/14) [3, 5]
1/02 . zahrievaním [3]		
1/04 . . destiláciou alebo odparovaním [3]		
1/06 . . . Búrlivé odparovanie [3]		
1/08 . . . Odparovanie v tenkej vrstve [3]	1/42	. výmenou iónov [3]
1/10 . . . priamym stykom s látkou vo forme pevných častíc alebo kvapalín slúžiacich ako prenášač tepla [3]	1/44	. dialýzou, osmózou alebo reverznou osmózou [3]
1/12 . . . Sprchové odparovanie [3]	1/46	. elektrochemickými spôsobmi [3, 5]
1/14 . . . s použitím slnečnej energie [3]	1/461	. . . elektrolyzou [5]
1/16 . . . s použitím odpadového tepla z iných procesov [3]	1/463	. . . elektrokoaguláciou [5]
1/18 . . . Prenosné zariadenia na úpravu pitnej vody [3]	1/465	. . . elektroflotáciou [5]
1/20 . odpynením, t. j. uvoľnením rozpustených plynov [3]	1/467	. . . elektrochemickou dezinfekciou [5]
1/22 . vymrazovaním [3]	1/469	. . elektrochemickou separáciou, napr. elektroosmózou, elektrodialýzou elektroforézou [5]
1/24 . flotáciou (C02F 1/465 má prednosť) [3, 5]	1/48	. magnetickým alebo elektrickým poľom (C02F 1/46 má prednosť) [3]
1/26 . extrakciou [3]	1/50	. pridaním alebo použitím germicídneho prostriedku alebo oligodynamickou úpravou (C02F 1/467 má prednosť) [3, 5]
1/28 . sorpciou (výmenou iónov C02F 1/42; zmesi sorbentov B01J) [3]	1/52	. vyvločkováním alebo zrážaním suspendovaných nečistôt [3]
1/30 . ožiarením [3]	1/54	. . . s použitím organického materiálu [3]
1/32 . . ultrafialovým svetlom [3]	1/56	. . . Makromolekulové zlúčeniny [3]
1/34 . mechanickým kmitaním [3]	1/58	. odstránením špecifikovaných rozpustených zlúčenín (výmenou iónov C02F 1/42; zmäčkovanie vody C02F 5/00) [3]
1/36 . . ultrazvukovou vibráciou [3]	1/60	. . Zlúčeniny kremíka [3]
1/38 . separáciou, odstredením [3]	1/62	. . Zlúčeniny ťažkých kovov [3]
	1/64	. . . železa alebo mangánu [3]



- 1/66 . neutralizáciou; úpravou pH (odplynenie C02F 1/20; s použitím výmeny iónov C02F 1/42; vločkovanie alebo zrážanie suspendovaných nečistôt C02F 1/52; odstránenie rozpustených zlúčenín C02F 1/58) [3]
- 1/68 . prídavkom špecifikovaných látok, napríklad stopových prvkov, na zlepšenie pitnej vody [3]
- 1/70 . redukciami [3]
- 1/72 . oxidáciou [3]
- 1/74 . . vzduchom (prevzdušňovanie vodných plôch C02F 7/00) [3]
- 1/76 . . halogénmi alebo zlúčeninami halogénov [3]
- 1/78 . . ozónom [3]

### 3/00 Biologické čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd [3]

- 3/02 . Aeróbne postupy [3]
- 3/04 . . s použitím presakovacích filtrov [3]
- 3/06 . . s použitím ponorných filtrov [3]
- 3/08 . . s použitím pohyblivých kontaktných telies [3]
- 3/10 . . Tesnenia; Výplne; Mreže [3]
- 3/12 . . Postupy s aktivovaným kalom [3]
- 3/14 . . . prevzdušňovaním povrchu [3]
- 3/16 . . . . prevzdušňovač s vertikálnou osou [3]
- 3/18 . . . . prevzdušňovač s horizontálnou osou [3]
- 3/20 . . . použitím difúzerov [3]
- 3/22 . . . použitím cirkulačných potrubí [3]
- 3/24 . . . použitím spádového prevzdušňovania alebo sprchovania [3]
- 3/26 . . . použitím čistého kyslíka alebo plynu bohatého na kyslík [3]
- 3/28 . Postupy anaeróbného vyhnívania [3]
- 3/30 . Aeróbne a anaeróbne postupy [3]
- 3/32 . charakterizované použitými živočíchmi alebo rastlinami, napríklad riasami [3]
- 3/34 . charakterizované použitými mikroorganizmami [3]

### 5/00 Zmäkčovanie vody; Inhibícia tvorby kotoľného kameňa; Prídavanie ochranných prostriedkov proti kotoľnému kameňu alebo prostriedkov na jeho odstránenie do vody napríklad prídávaním maskovacích činidiel (zmäkčovanie s použitím výmeny iónov C02F 1/42) [3]

- 5/02 . Zmäkčovanie vody zrážaním tvrdosti [3]
- 5/04 . . s použitím fosfátov (C02F 5/06 má prednosť) [3]
- 5/06 . . s použitím zlúčenín vápnika [3]
- 5/08 . Úprava vody komplexnými chemikáliami alebo inými rozpúšťacími prostriedkami na zmäkčovanie, bránenie tvorbe alebo odstraňovanie kotoľného kameňa, napríklad prídávaním maskovacích činidiel [3]
- 5/10 . . použitím organických látok [3]
- 5/12 . . . obsahujúcich dusík (C02F 5/14 má prednosť) [3]
- 5/14 . . . obsahujúcich fosfor [3]

### 7/00 Prevzdušňovanie vodných plôch [3]

### 9/00 Viacstupňové čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd [3]

#### Poznámky

- (1) Táto skupina zahŕňa iba tie kombinované čistiace operácie, ktorých základná charakteristika spočíva v kombinácii stupňov čistenia. [3]

- (2) Táto skupina nezahŕňa čistenie, ktorého základná charakteristika spočíva v jednotlivých stupňoch čistenia, to je zahrnuté v skupinách C02F 1/00-C02F 7/00. Príkladom takéhoto čistenia je čistenie, ktorého základná charakteristika spočíva v kroku chemického čistenia, ktoré je nasledované zvyčajnými stupňami ako je filtrácia alebo usadzovanie. [3]
- (3) V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [7]
- (4) Každý stupeň viacstupňového čistenia, ktorý nie je určený zatriedením na poslednom vhodnom mieste, a ktorý je považovaný za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedený v jednej alebo viacerých skupinách C02F 1/00-C02F 1/56 alebo C02F 1/66-C02F 7/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bola rešerša na viacstupňové čistenie vykonaná použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

- 9/02 . zahŕňajúce stupeň odlučovania [7]
- 9/04 . minimálne jeden stupeň je chemické čistenie [7]
- 9/06 . . Elektrochemické čistenie [7]
- 9/08 . minimálne jeden stupeň je fyzikálne čistenie [7]
- 9/10 . . Tepelné čistenie [7]
- 9/12 . . Ožarovanie (iradiácia) alebo čistenie elektrickými alebo magnetickými poľami [7]
- 9/14 . minimálne jeden stupeň je biologické čistenie [7]

### 11/00 Čistenie kalov; Zariadenia [3]

- 11/02 . Biologické čistenie [3]
- 11/04 . . Anaeróbne čistenie; Výroba metánu týmito postupmi [3]
- 11/06 . oxidáciou [3]
- 11/08 . . Oxidácia vlhkým vzduchom [3]
- 11/10 . pyrolýzou [3]
- 11/12 . odvodnením, sušením alebo zahusťovaním [3]
- 11/14 . . prídavkom chemických prostriedkov [3]
- 11/16 . . použitím sušiacich alebo kompostovacích lôžok [3]
- 11/18 . tepelnou úpravou (pyrolýzou C02F 11/10) [3]
- 11/20 . . vymrazovaním [3]

### Indexačná schéma spojená so skupinami C02F 1/00-C02F 11/00, súvisiaca s druhom znečisťujúcej škodliviny vo vode, priemyselnej alebo mestskej odpadovej vode alebo v kaloch. [7]

#### 101/00 Druh znečisťujúcej škodliviny [7]

- 101/10 . Anorganické zlúčeniny [7]
- 101/12 . . Halogény alebo zlúčeniny obsahujúce halogény [7]
- 101/14 . . . Fluór alebo zlúčeniny obsahujúce fluór [7]
- 101/16 . . Dusíkaté zlúčeniny, napr. amoniak [7]
- 101/18 . . . Kyanidy [7]
- 101/20 . . Ťažké kovy alebo zlúčeniny ťažkých kovov [7]
- 101/22 . . . Chróm alebo zlúčeniny chrómu, napr. chrómany [7]
- 101/30 . Organické zlúčeniny [7]
- 101/32 . . Uhľovodíky, napr. ropa [7]
- 101/34 . . obsahujúce kyslík [7]
- 101/36 . . obsahujúce halogén [7]
- 101/38 . . obsahujúce dusík [7]

**Indexačná schéma spojená so skupinami C02F 1/00-C02F 11/00, vzťahujúca sa na druh vôd, odpadových vôd, splaškov alebo kalov určených na úpravu. [7]**

**103/00 Druh vôd, odpadová voda, splašky alebo kaľy určené na úpravu [7]**

- 103/02 . Neznečistená voda, napr. na priemyselnú dodávku vody [7]
- 103/04 . . na získanie čistej alebo ultračistej vody [7]
- 103/06 . Znečistená podzemná voda alebo lúhy [7]
- 103/08 . Morská voda napr. na odsoľovanie [7]
- 103/10 . Z lomov alebo banských prác [7]
- 103/12 . Zo silikátového alebo keramického priemyslu napr. odpadové vody z cementárni alebo sklárni [7]
- 103/14 . Maliarske odpady [7]
- 103/16 . Z metalurgických procesov, t. j. z výroby rafinácie alebo spracovania kovov, napr. galvanické odpady [7]
- 103/18 . Z mokrého čistenia plyných tokov [7]

- 103/20 . zo živočíšnej výroby [7]
- 103/22 . zo spracovania zvierat, napr. hydiny, rýb alebo ich častí [7]
- 103/24 . . z garbiarní [7]
- 103/26 . zo spracovania rastlín alebo ich častí [7]
- 103/28 . . z papierenského alebo celulózového priemyslu [7]
- 103/30 . z textilného priemyslu [7]
- 103/32 . z potravinárskeho priemyslu, napr. odpadové vody z pivovarov [7]
- 103/34 . z chemického priemyslu, ktorý nie je zahrnutý v skupinách C02F 103/12-C02F 103/32 [7]
- 103/36 . . z výroby organických zlúčenín [7]
- 103/38 . . . polymérov [7]
- 103/40 . . z výroby alebo použitia fotocitlivých materiálov [7]
- 103/42 . zo zariadení na kúpanie, napr. z kúpalísk [7]
- 103/44 . zo zariadení na umývanie vozidiel [7]

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C03 SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA****C03B VÝROBA ALEBO TVAROVANIE SKLA, ALEBO MINERÁLNEJ ALEBO TROSKOVEJ VLNY; DODATOČNÉ SPRACOVANIE PRI VÝROBE ALEBO TVAROVANÍ SKLA, ALEBO MINERÁLNEJ ALEBO TROSKOVEJ VLNY (povrchová úprava C03C)**

---

**C03C CHEMICKÉ ZLOŽENIE SKIEL, GLAZÚR ALEBO SKLENÝCH SMALTOV; POVRCHOVÁ ÚPRAVA SKLA; POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLÁKIEN ZO SKLA, MINERÁLOV ALEBO TROSKY; SPÁJANIE SKLA SO SKLOM ALEBO S INÝMI MATERIÁLMI**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C03 SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA

## C03B VÝROBA ALEBO TVAROVANIE SKLA, ALEBO MINERÁLNEJ ALEBO TROSKOVEJ VLNY; DODATOČNÉ SPRACOVANIE PRI VÝROBE ALEBO TVAROVANÍ SKLA, ALEBO MINERÁLNEJ ALEBO TROSKOVEJ VLNY (povrchová úprava C03C)

schémy podtried

## VÝROBA SKLA

Postupy predchádzajúce tavenie.....	1/00, 3/00
Tavenie.....	5/00, 7/00
Ostatné postupy .....	8/00

## TVAROVANIE

Fúkanie.....	9/00
Lisovanie.....	11/00
Valcovanie.....	13/00
Ostatné spôsoby .....	15/00-21/00
Výroba vlákien.....	37/00

Doprava sklenených výrobkov počas ich výroby .....	35/00
Inhibícia adhézie skla.....	40/00
Výroba kremeňa alebo tavených kremenných výrobkov.....	20/00

## ĎALŠIE SPRACOVANIE

Tepelné spracovanie .....	25/00, 29/00, 32/00
Vytvrdzovanie .....	27/00
Delenie.....	23/26, 33/00
Pretváranie.....	23/00, 31/00
vlákien .....	37/10

Tavenie surovín**1/00 Príprava kmeňov**

- 1/02 . Zhutňovanie vsádzok skla, napr. paletizácia (tvorenie hrudiek) [5]

**3/00 Plnenie taviacich pecí**

- 3/02 . spojené s predhrievaním, predbežným tavením alebo predbežným spracovaním prímiesí, peliet (hrudiek, guliek) alebo čreпов tvoriacich sklo [5]

**5/00 Tavenie v peciach; Pece zvlášť upravené na výrobu skla**

- 5/02 . v elektrických peciach  
 5/027 . . vedením elektrického prúdu medzi elektródami, ktoré sú ponorené do kúpeľa so sklovinou, napr. priame odporové vyhrievanie [3]  
 5/03 . . . Vaňové pece [5]  
 5/033 . . použitím odporových ohrievačov nad kúpeľom alebo v kúpeľi so sklovinou, napríklad nepriamym odporovým vyhrievaním [3]

Poznámky

Skupina C03B 5/02 má prednosť pred skupinami C03B 5/04-C03B 5/14.

- 5/04 . vo vaňových peciach  
 5/05 . . Diskontinuálne pracujúce vaňové pece, napr. denné vane [5]  
 5/06 . v panvových peciach  
 5/08 . . Sklárske panvy  
 5/10 . v kombinovaných vaňových a panvových peciach  
 5/12 . v šachtových peciach  
 5/14 . v otáčavých bubnových peciach  
 5/16 . Zvláštne znaky taviaceho postupu; Pomocné zariadenia zvlášť upravené na sklárske pece

- 5/167 . . Prostriedky na ochranu zariadení pred poškodením, napr. roztaveným sklom horúcimi plynmi, vsádzkami (C03B 5/20, C03B 5/42 majú prednosť) [5]  
 5/173 . . Zariadenia na zmenu zloženia roztaveného skla v peci, napr. na farbenie roztaveného skla (chemické hľadiská C03C) [5]  
 5/18 . . Miešacie zariadenia; Homogenizácia  
 5/182 . . . pohybom roztaveného skla pozdĺž upevnených prvkov, napr. vychyľovačov prepádov, odrazových dosiek [5]  
 5/183 . . . použitím tepelných prostriedkov, napr. na vytvorenie určitých prúdov [5]  
 5/185 . . . Elektrické prostriedky [5]  
 5/187 . . . s pohyblivými prvkami [3]  
 5/193 . . . s použitím plynu, napr. prebublávača [3]  
 5/20 . . Môstiky, botky prietoky alebo iné zariadenia na zadržanie nečistoty, peny alebo kameňa  
 5/225 . . Rafinácia (C03B 5/18 má prednosť) [3]  
 5/23 . . Chladenie skloviny (C03B 5/18, C03B 5/225 majú prednosť) [3]  
 5/235 . . Zahrievanie skla (C03B 5/02, C03B 5/18, C03B 5/225 majú prednosť) [3]  
 5/237 . . . Regenerátory alebo rekuperátory zvlášť upravené na pece na tavenie skla [5]  
 5/24 . . Automatické riadenie taviaceho procesu  
 5/26 . . Výpusty; Prepady  
 5/28 . . Násosky  
 5/42 . . Súčasti konštrukcie stien pece, napr. na ochranu proti korózii; Použitie materiálov na steny pecí [3]  
 5/425 . . . Zábrana korózii alebo erózii (C03B 5/44 má prednosť) [5]  
 5/43 . . . Použitie materiálov na steny pecí, napr. šamotové tehly [5]  
 5/435 . . . Usporiadanie vyhrievania na steny pece [5]  
 5/44 . . . Usporiadanie chladenia stien pecí [3]

- 7/00 Rozdeľovače skloviny; Zariadenia na odoberanie dávok skloviny; Príprava kvapky**
- 7/01 . Prostriedky na odoberanie dávok skloviny [3]
  - 7/02 . Žľaby dávkovačov [3]
  - 7/04 . . Otočné žľaby dávkovačov [3]
  - 7/06 . . Zariadenia na tepelnú úpravu alebo reguláciu teploty skla [3]
  - 7/07 . . . Elektrické prostriedky [5]
  - 7/08 . Dávkovacie nádrže, napr. kvapkové dávkovače [3]
  - 7/082 . . Pneumatické dávkovače [5]
  - 7/084 . . Rúrkové zariadenia [5]
  - 7/086 . . Piestové zariadenia [5]
  - 7/088 . . Výpusty, napr. výtokové otvory [5]
  - 7/09 . . Distribučné bloky [5]
  - 7/092 . . Miešacie zariadenia; Homogenizácia (C03B 5/18 má prednosť) [5]
  - 7/094 . . Prostriedky na zahrievanie, chladenie alebo izoláciu [5]
  - 7/096 . . . na zahrievanie [5]
  - 7/098 . . . . elektricky [5]
  - 7/10 . Odrezávanie toku skla nožmi alebo nožnicami; Konštrukcia používaných nožov [3]
  - 7/11 . . Konštrukcia nožov [5]
  - 7/12 . . Odrezávanie voľne visiaceho prúdu skla [3]
  - 7/14 . Preprava skloviny alebo kvapiek do strojov na fúkanie a lisovanie skla (C03B 7/18-C03B 7/22 majú prednosť) [3]
  - 7/16 . . s použitím odchyľovačov kvapiek [3]
  - 7/18 . Nasávacie dávkovače [3]
  - 7/20 . Korčekové (naberacie) dávkovače [3]
  - 7/22 . Odoberacie zariadenia vo forme tyčí alebo rúrok [3]

**8/00 Výroba skla inými postupmi ako tavením (C03B 37/014 má prednosť; príprava jemne rozptýleného oxidu kremičitého všeobecne C01B 33/18) [4]**

- 8/02 . reakčnými postupmi v kvapalnej fáze [4]
- 8/04 . reakčnými postupmi v plynnej fáze [4]

**Tvárnenie skla**

- 9/00 Fúkanie skla; Výroba dutých sklenených predmetov**
- 9/02 . ústami; Pomôcky na tento účel
  - 9/03 . . Sklárske píšťaly [3]
  - 9/04 . . Výroba dutých sklenených predmetov s nôžkou alebo výstupkami
  - 9/06 . . Výroba dvojstenných dutých sklenených predmetov, napr. vákuových nádob
  - 9/08 . Dofúknutie ručne predfúknutých predvýrobkov pomocou stlačeného vzduchu
  - 9/10 . Fúkanie sklenených valcov na výrobu tabuľového skla
  - 9/12 . vychádzajúcich z pásu skla; Stroje na výrobu týchto pásov
  - 9/13 . v strojoch pracujúcich z kusov skloviny (C03B 9/28, C03B 9/29 majú prednosť) [3]
  - 9/14 . . vo fúkacích strojoch alebo v strojoch s hlavicovou formou (C03B 9/193, C03B 9/20 majú prednosť) [3]
  - 9/16 . . . v strojoch so sklopnými formami [3]
  - 9/18 . . . . Stroje s otočným stolom [3]
  - 9/19 . . . . . ktoré majú iba jeden otočný stôl [3]
  - 9/193 . . v strojoch na lisovanie a fúkanie [3]
  - 9/195 . . . Stroje s otočným stolom [3]
  - 9/197 . . . Konštrukcia formy na predliatky [3]
  - 9/20 . v strojoch na vákuové fúkanie alebo odsávanie

- 9/22 . . Stroje s otočným stolom
- 9/24 . . Konštrukcia predformy
- 9/28 . v strojoch používajúcich nekonečnú reťaz (C03B 9/12 má prednosť) [3]
- 9/29 . Stroje s vymazanými formami (C03B 9/28 má prednosť) [3]
- 9/295 . . Stroje s otočným stolom [5]
- 9/30 . Podrobnosti fúkania skla (na fúkanie ústami C03B 9/02); Použitie materiálov na formy
- 9/31 . . Fúkanie predmetov z vrstveného skla alebo skla s prídavkami, napr. drôti bublinami [5]
- 9/32 . . Zvláštne tvarovanie časti dutého skla
- 9/325 . . . Tvorenie skrutkových závitov alebo pyštekov pri ústí dutých sklenených predmetov; Ústne formy [3]
- 9/33 . . . Výroba dutých sklenených predmetov s nôžkami alebo výstupkami; Formy [3]
- 9/335 . . . Formovanie spodných častí fúkaných dutých sklenených predmetov; Formy na spodné časti [3]
- 9/34 . . Formy na fúkanie skla inde nezahrnuté
- 9/347 . . . Konštrukcia predforiem alebo konečných foriem [3]
- 9/353 . . . Držiaky foriem [3]
- 9/36 . . Fúkanie hlavy; Prívodné, výstupné alebo kontrolné zariadenia stlačeného vzduchu
- 9/38 . . Zariadenia na chladenie, ohrev alebo tepelnú izoláciu strojov na fúkanie skla
- 9/40 . . Pohonné alebo riadiace zariadenia, zvlášť upravené na stroje na fúkanie skla
- 9/41 . . . Elektrické alebo elektronické systémy (hlavne G05B 19/00) [5]
- 9/42 . . Zariadenia na stavovanie (rezanie plameňom, tavenie), odstavovanie alebo tavenie krajov spojené so strojmi na fúkanie skla (spájanie sklenených kusov stavovaním C03B 23/20)
- 9/44 . . Zariadenia na odoberanie spojené so strojmi na fúkanie skla, napr. odberača
- 9/447 . . . Prostriedky na odstraňovanie sklenených predmetov z foriem [5]
- 9/453 . . . Prostriedky na posúvanie novo vyrobených sklenených predmetov na bežiacom páse; Nístejky [5]
- 9/46 . . Zariadenia na rezanie horúceho skla v strojoch na fúkanie skla (stavovanie C03B 9/42)
- 9/48 . . Použitie materiálov na formy [3]

**11/00 Lisovanie skla**

- 11/02 . na strojoch s otočnými stolmi
- 11/04 . na strojoch s nasávacími formami
- 11/05 . na strojoch s recipročnými formami [3]
- 11/06 . Konštrukcia razníka alebo formy
- 11/07 . . Nasávacie formy [3]
- 11/08 . . na výrobu plných sklenených predmetov, napr. šošoviek
- 11/10 . . na výrobu dutých predmetov
- 11/12 . Chladenie, ohrievanie alebo izolácia razníkov formy alebo stroja na lisovanie skla (C03B 9/38 má prednosť) [3]
- 11/14 . s kovovými vložkami
- 11/16 . Pohonné alebo riadiace zariadenia zvlášť upravené na sklárske lisy

**13/00 Valcovanie skla**

- 13/01 . Valcovanie profilovaných sklenených predmetov [5]
- 13/02 . Pretržité valcovanie nevzorovaných sklenených tabúl

- 13/04 . Nepretržité valcovanie nevzorovaných sklenených tabúl'
- 13/06 . Valcovanie zvlnených tabúl'
- 13/08 . Valcovanie zvlnených tabúl'
- 13/10 . Valcovanie viacvrstvového skla
- 13/12 . Valcovanie skla s vložkami, napr. drôtom alebo s azbestom
- 13/14 . Valcovanie iných predmetov
- 13/16 . Konštrukcia valcov
- 13/18 . Pomocné zariadenia na valcovanie skla, napr. nosiče dosiek, uchopovače, lejacie lyžice zariadenia na prenášanie sklárskych paniev
- 15/00 Ťahanie skla zo skloviny**
- 15/02 . Ťahanie sklenených tabúl'
- 15/04 . . z voľnej hladiny
- 15/06 . . zo skloviny pomocou výtlačnice
- 15/08 . . pomocou vodiacich trámikov pod hladinou skloviny
- 15/10 . . viacvrstvového skla alebo tabúl' povliekaných farebnými vrstvami
- 15/12 . . Konštrukcia ľahkej šachty
- 15/14 . Ťahanie rúrok, valcov alebo tyčí zo skloviny
- 15/16 . . Ťahanie rúrok, valcov alebo tyčí povliekaných farebnými vrstvami
- 15/18 . Podkladacie a dopravné zariadenia spojené s ťahaním sklenených tabúl', rúrok alebo tyčí
- 17/00 Tvarovanie skla vytekaním, vytlačovaním alebo ťahaním dolu alebo na stranu z tvarovacích štrbín alebo pretekaním cez okraj**
- 17/02 . Tvarovanie skla povliekaného farebnými vrstvami
- 17/04 . Tvarovanie rúrok alebo tyčí ťahaním pomocou pevných alebo otáčavých nástrojov alebo pomocou dýz
- 17/06 . Tvarovanie sklenených tabúl' [3]
- 18/00 Tvarovanie skla stykom s povrchom kvapaliny**
- 18/02 . Tvárnenie tabúl'
- 18/04 . . Menenie alebo regulácia rozmerov roztavených sklenených pásov [3]
- 18/06 . . . použitím mechanických prostriedkov, napr. tyčí reštriktora, valčekových držiakov [3]
- 18/08 . . . použitím plynu [3]
- 18/10 . . . použitím elektrických prostriedkov [3]
- 18/12 . . Výroba viacvrstvového, farebného alebo armovaného skla (chemické aspekty C03C) [3]
- 18/14 . . Menenie povrchu sklenených pásov, napr. zdrsňovanie (chemickými metódami C03C) [3]
- 18/16 . . Konštrukcia plviacej pece; Použitie materiálu na plviacu pec; Povliekanie alebo ochrana steny pece [3]
- 18/18 . . Kontrola alebo regulácia teploty plviaceho kúpeľa; Zloženie alebo čistenie plviaceho kúpeľa [3]
- 18/20 . . Zloženie atmosféry nad plviacim kúpeľom; Úprava alebo čistenie atmosféry nad plviacim kúpeľom [3]
- 18/22 . . . Kontrola alebo regulácia teploty atmosféry nad plviacou pecou [3]
- 19/00 Iné spôsoby tvarovania skla (výroba alebo spracovanie fólií alebo vlákien zo skloviny minerálov alebo trosiek C03B 37/00)**
- 19/01 . postupným tavením práškoveho skla na tvárniacom substráte, napr. zarastanie [5]
- 19/02 . liatím
- 19/04 . odstredovaním
- 19/06 . sintrovaním (výroba kremeňa alebo kremenných predmetov C03B 20/00) [2]
- 19/08 . spešovaním
- 19/09 . tavením práškoveho skla v tvarovacej forme [3]
- 19/10 . Výroba sklenených guľôčok
- 19/12 . reakčnými postupmi v kvapalnej fáze [5]
- 19/14 . reakčnými postupmi v plynnej fáze [5]
- 20/00 Postupy špeciálne upravené na výrobu kremeňa alebo kremenných výrobkov [3]**
- 21/00 Oddeľovanie sklenených tabúl', rúrok alebo tyčí ešte v plastickom stave**
- 21/02 . rezaním (C03B 9/46 má prednosť)
- 21/04 . vyzrážaním
- 21/06 . vrstvením ("by flashing-of"), odtavením alebo tavením (C03B 9/42 má prednosť) [3]
- 
- 23/00 Pretváranie tvarovaného skla (pretváranie vlákien alebo nekonečných vlákien C03B 37/14)**
- 23/02 . Pretváranie sklenených tabúl'
- 23/023 . . ohýbaním [3]
- 23/025 . . . vlastnou hmotnosťou [3]
- 23/027 . . . s formami, ktoré majú najmenej dve nahor otočené sekcie formy [3]
- 23/03 . . . tlakovým ohýbaním medzi tvárniacimi formami [3]
- 23/031 . . . kde sklenené tabule sú vo vertikálnej polohe (C03B 23/033 má prednosť) [5]
- 23/033 . . . kontinuálnym spôsobom, napr. tvárnením medzi valcami [3]
- 23/035 . . . s použitím plynového vankúša alebo zmenou tlaku plynu, napr. použitím vákua [3]
- 23/037 . . ťahaním [3]
- 23/04 . Pretváranie rúrok alebo tyčí
- 23/043 . . Zahrievacie zariadenia zvlášť upravené na pretváranie rúrok alebo tyčínok všeobecne napr. horáky [5]
- 23/045 . . Zariadenia zvlášť upravené na pretváranie rúrok alebo tyčínok všeobecne, napr. sústruhy na sklo, skľučovadlá (C03B 23/043 má prednosť) [5]
- 23/047 . . ťahaním (C03B 37/025 má prednosť) [5]
- 23/049 . . lisovaním (C03B 21/04, C03B 23/26 majú prednosť) [5]
- 23/051 . . hmotnosťou, napr. prehybom [5]
- 23/053 . . odstredením (C03B 37/04 má prednosť) [5]
- 23/055 . . valcovaním [5]
- 23/057 . . tavením, napr. na zatavovanie plameňom (C03B 9/42, C03B 21/06, C03B 33/08 majú prednosť) [5]
- 23/06 . . ohýbaním
- 23/07 . . fúkaním, napr. na výrobu baniek na žiarovky [3]
- 23/08 . . na presné rozmery, napr. kalibrácia
- 23/09 . . Pretváranie krajov, napr. drážky, závitý alebo ústia [3]
- 23/11 . . Pretváranie ťahaním bez fúkania v kombinácii s oddeľovaním, napr. pri výrobe ampuliek [3]
- 23/13 . . Pretváranie spojené so spájaním alebo tepelným uzavretím (napr. termosky) [3]
- 23/18 . Pretváranie a zatavovanie ampuliek
- 23/20 . Spájanie sklenených kusov ich stavením bez podstatnej zmeny tvaru
- 23/203 . . Spájanie sklenených dosiek (C03B 23/24 má prednosť) [3]

## C03B

- 23/207 . . . Spájanie sklenených tyčí, skleneného potrubia alebo dutých sklenených predmetov (C03B 23/24 má prednosť) [3]
- 23/213 . . . Spájanie výstupkov alebo nôžok [3]
- 23/217 . . . na výrobu obrazoviek alebo elektrónok podobného tvaru [3]
- 23/22 . . Spájanie sklenených šošoviek, napr. formovanie bifokálnych šošoviek
- 23/24 . . Výroba dutých skiel alebo sklenených tvárnic
- 23/26 . . Vyrážanie znovu ohriateho skla

### **Dodatočné spracovanie sklenených výrobkov**

- 25/00 Chladenie sklenených výrobkov** (dodatočné spracovanie vlákien C03B 37/10)
  - 25/02 . . pretržitým postupom
  - 25/04 . . nepretržitým postupom
  - 25/06 . . s horizontálnym posunom sklenených výrobkov [3]
  - 25/08 . . . sklenených dosiek [3]
  - 25/087 . . . . ktoré sú vo vertikálnej polohe [5]
  - 25/093 . . . . ktoré sú v horizontálnej polohe na tekutom nosiči, napr. plyne alebo roztavenom kove [5]
  - 25/10 . . so zvislým posunom sklenených výrobkov [3]
  - 25/12 . . . sklenených dosiek [3]
- 27/00 Vytvrdzovanie sklenených výrobkov** (dodatočné spracovanie vlákien C03B 37/10)
  - 27/004 . . privádzaním horúceho skleneného výrobku do styku s pevnou chladiacou plochou, napr. pieskovými zrnami [5]
  - 27/008 . . použitím tepla sublimácie pevných častíc [5]
  - 27/012 . . tepelným spracovaním, napr. na kryštalizáciu; Tepelné spracovanie sklenených výrobkov pred temperovaným chladením (C03B 27/008, C03B 27/016 majú prednosť) [5]
  - 27/016 . . absorbovaním tepla vyžarovaného zo sklenených výrobkov [5]
  - 27/02 . . použitím kvapaliny [3, 5]
  - 27/03 . . kde kvapalina je roztavený kov alebo roztavená soľ [5]
  - 27/04 . . použitím plynu [3]
  - 27/044 . . na ploché alebo ohnuté sklené tabule, ktoré sú v horizontálnej polohe [5]
  - 27/048 . . . na plynových vankúšoch [5]
  - 27/052 . . na ploché alebo ohnuté sklené tabule, ktoré sú vo vertikálnej polohe [5]
  - 27/056 . . . nesených na dolnej hrane [5]
  - 27/06 . . na sklené výrobky iné ako ploché alebo ohýbané sklené tabule, napr. duté sklené predmety, šošovky [3]
- 29/00 Opätovné ohrievanie sklenených výrobkov do zmäknutia alebo roztavenia ich povrchu; Leštenie ohňom; Opravovanie okrajov** (dodatočné spracovanie vlákien C03B 37/10)
  - 29/02 . . pretržitým postupom
  - 29/04 . . nepretržitým postupom
  - 29/06 . . s horizontálnym posunom výrobkov [5]
  - 29/08 . . . Sklené tabule [5]
  - 29/10 . . . . ktoré sú vo vertikálnej polohe [5]
  - 29/12 . . . . ktoré sú v horizontálnej polohe na tekutom nosiči, napr. plyne alebo roztavenom kove [5]
  - 29/14 . . s vertikálnym posunom výrobkov [5]
  - 29/16 . . . Sklené tabule [5]

- 31/00 Výroba katedrálneho alebo trhlínkového skla**
- 32/00 Dodatočná úprava sklenených výrobkov, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách C03B 25/00-C03B 31/00** (napr. kryštalizácia, eliminovanie plynových prímiesí alebo iných nečistôt (dodatočné spracovanie vlákien C03B 37/10) [2])
  - 32/02 . . Tepelná kryštalizácia, napr. kryštalizácia sklenených výrobkov do sklokeramických výrobkov [5]
- 33/00 Oddeľovanie ochladeného skla** (oddeľovanie sklenených vlákien C03B 37/16)
  - 33/02 . . Rezanie alebo štiepanie tabuľového skla; Zariadenia alebo stroje (C03B 33/09 má prednosť; nástroje na rezanie skla C03B 33/10) [3]
  - 33/023 . . . kde tabuľa je v horizontálnej polohe [5]
  - 33/027 . . . Držiaky na narezávacie stroje; Hnacie mechanizmy na ne [5]
  - 33/03 . . . Stoly na rezanie skla; Zariadenia na dopravu alebo manipuláciu s tabuľovým sklom počas rezania alebo lámania [5]
  - 33/033 . . . Zariadenia na otváranie rezov sklenených tabuľí [5]
  - 33/037 . . . Riadenie alebo regulácia [5]
  - 33/04 . . Rezanie alebo štiepanie v krivkách, najmä na výrobu okuliarových skiel
  - 33/06 . . Rezanie alebo štiepanie sklenených rúrok, tyčí alebo dutých výrobkov (C03B 33/09 má prednosť) [3]
  - 33/07 . . Rezanie armovaných alebo vrstvených sklenených výrobkov [3]
  - 33/08 . . odtavovaním
  - 33/085 . . Trubice, tyčinky alebo duté výrobky [5]
  - 33/09 . . tepelným rázom 3. [3]
  - 33/095 . . Trubice, tyčinky alebo duté výrobky [5]
  - 33/10 . . Nástroje na rezanie skla, napr. zariadenia na narezávanie
  - 33/12 . . Ručné nástroje [3]
  - 33/14 . . . zvlášť upravené na rezanie trubíc, tyčínok alebo dutých výrobkov [5]
- 35/00 Doprava sklenených výrobkov počas ich výroby** (dopravné systémy na krehké tabuľky, napr. sklené tabuľky B65G 49/06) [2])
  - 35/04 . . doprava horúcich dutých sklenených výrobkov (C03B 35/26 má prednosť) [3]
  - 35/06 . . Podávanie horúcich dutých sklenených výrobkov do chladiacich alebo ohrievacích pecí [3]
  - 35/08 . . . použitím rotačných prostriedkov priamo pôsobiacich na výrobky [3]
  - 35/10 . . . použitím prostriedkov s vratným pohybom priamo pôsobiacich na výrobky napr. posunovacie zariadenia, stohovacie zariadenia [3]
  - 35/12 . . . dvíhaním a ukladaním [3]
  - 35/14 . . Preprava horúcich sklenených tabuľí [3]
  - 35/16 . . valcovými dopravníkmi [3]
  - 35/18 . . . Konštrukcie valcov dopravníkov [3]
  - 35/20 . . upínacími kliešťami alebo nosnými rámami [3]
  - 35/22 . . na fluidnom nosnom lôžku, napr. na roztavenom kove [3]
  - 35/24 . . . na plynovom nosnom lôžku [3]
  - 35/26 . . Preprava sklenených rúrok alebo tyčí [3]
- 37/00 Výroba alebo spracovanie fólií alebo vlákien zo skloviny, minerálov alebo trosiek**
- 37/005 . . Výroba fólií [5]

- 37/01 . Výroba sklenených vlákien alebo nekonečných vlákien [3]
- 37/012 . . Výroba predliskov na ťahanie vlákien [4]
- 37/014 . . . zhotovených celkom alebo čiastočne chemickými prostriedkami [4]
- 37/016 . . . . reakčnými postupmi v kvapalnej fáze napr. vo fáze gélu [4]
- 37/018 . . . . povliekaním skla na sklený nosič, napr. povliekaním chemickým odparovaním (C03B 37/016 má prednosť; povrchová úprava skla povliekaním sklom C03C 17/02) [4]
- 37/02 . . ťahaním alebo vytlačovaním (C03B 37/04 má prednosť) [3]
- 37/022 . . . z roztaveného skla, kde výsledný výrobok sa skladá z rôznych druhov skla alebo je charakterizovaný tvarom, napr. duté vlákna [4]
- 37/023 . . . . Vlákna zložené z rôznych druhov skla napr. optické vlákna [4]
- 37/025 . . . z predhriatych zmäknutých trubíc, tyčí alebo vlákien [3]
- 37/026 . . . . Ťahanie vlákien vystužených kovovým drôtom [5]
- 37/027 . . . . Vlákna zložené z rôznych druhov skla napr. optické vlákna (C03B 37/028 má prednosť) [4]
- 37/028 . . . . Ťahanie zväzku vlákien, napr. na výrobu zväzku vlákien alebo viacvláknových výrobkov [4]
- 37/029 . . . . Pece na tieto účely [5]
- 37/03 . . . Zariadenia na ťahanie, napr. ťažné bubny [3]
- 37/035 . . . . s mechanizmom na odchyľovanie alebo odoberanie vlákien [3]
- 37/04 . . použitím odstredivej sily [3]
- 37/05 . . . vytváraním výstupkov na rotačnom telese bez radiálnych otvorov [3]
- 37/06 . . dúchaním alebo fúkaním skloviny, napr. na výrobu strižných vlákien [3]
- 37/065 . . . vychádzajúcej z trubíc, tyčí, vlákien alebo nekonečných vlákien [3]
- 37/07 . . Kontrola alebo regulácia (kontrola alebo regulácia všeobecne G05) [3]
- 37/075 . . Výroba vlákien skladajúcich sa z rôznych druhov skla alebo charakterizovaných tvarom napr. duté vlákna, kučeravené vlákna (C03B 37/022, C03B 37/027, C03B 37/028 majú prednosť) [3, 4]
- 37/08 . . Výtokové misy; Zvláknovacie dýzy; Dýzy; Doskové dýzy (dýzy všeobecne B05B)
- 37/081 . . . Nepriame taviace panvy [5]
- 37/083 . . . Lejacie hubice; Dosky lejacej panvy (C03B 37/095 má prednosť) [5]
- 37/085 . . . Podávacie zariadenia [3]
- 37/09 . . . elektricky ohrievané [3]
- 37/092 . . . . Ohrievanie priamym odporom [5]
- 37/095 . . . Použitie materiálov [3]
- 37/10 . . Nechemická úprava (C03C 25/00 má prednosť; priadze alebo nite D02; tkané výrobky D03; netkané výrobky D04)
- 37/12 . . vlákien alebo nekonečných vlákien počas navíjania [3]
- 37/14 . . . Pretváranie vlákien alebo nekonečných vlákien (C03B 37/025 má prednosť) [3]
- 37/15 . . . . s použitím tepla, napr. na výrobu prvkov optických vlákien (tavné spájanie svetlovodov G02B 6/255; spracovanie svetlovodov na vytvorenie optických prvkov G02B 6/287) [5]
- 37/16 . . . Rezanie alebo oddeľovanie (svetlovody G02B 6/25) [3, 5]
- 40/00 Inhibícia adhézie medzi sklom a sklom alebo sklom a zariadením, ktoré sa používa na jeho tvarovanie [3]**
- 40/02 . . mazaním; Požitie materiálov ako uvoľňovacích alebo mazacích kompozícií [3]
- 40/027 . . . Zariadenia na použitie mazadiel na formy alebo nástroje na tvárnenie skla [5]
- 40/033 . . . Prostriedky na zabránenie priľnavosti medzi sklami [5]
- 40/04 . . použitím plynu [3]



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C03 SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA

## C03C CHEMICKÉ ZLOŽENIE SKIEL, GLAZÚR ALEBO SKLENÝCH SMALTOV; POVRCHOVÁ ÚPRAVA SKLA; POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLÁKIEN ZO SKLA, MINERÁLOV ALEBO TROSKY; SPÁJANIE SKLA SO SKLOM ALEBO S INÝMI MATERIÁLMI

schémy podtried

## CHEMICKÉ ZLOŽENIE

Skliel .....	1/00, 3/00, 4/00, 6/00, 10/00-12/00
Glazúr, sklených smaltov.....	1/00, 8/00
Odklenenej sklokeramiky .....	10/00
Vlákien.....	13/00
Skliel obsahujúcich nesklenené zložky.....	14/00

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Difúziou na povrchu.....	21/00
Povliekaním.....	17/00
Iné úpravy.....	15/00, 19/00, 23/00
Vlákien .....	25/00
SPÁJANIE .....	27/00, 29/00
SKLO SO ŠPECIÁLNOU ŠTRUKTÚROU .....	10/00-12/00, 14/00

Chemické zloženie skliel, glazúr alebo sklených smaltovPoznámky

V skupinách C03C 1/00-C03C 14/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

**1/00 Prísady vhodné na výrobu skliel, glazúr alebo sklených smaltov všeobecne**

- 1/02 . Predbežne upravené suroviny
- 1/04 . Kalivá, napr. fluoridy alebo fosforečnany; Pigmenty
- 1/06 . . na výrobu nerovnomerne sfarbených, napr. škvrnitých, mramorovaných alebo žilkovaných výrobkov
- 1/08 . na výrobu trhlínkových efektov
- 1/10 . na výrobu rovnomerne sfarbených priehľadných výrobkov

**3/00 Sklárske zmesi (zmesi na sklárske kúpele C03C 6/00) [4]**

- 3/04 . obsahujúce oxid kremičitý [4]

Poznámky

Ak je percentuálny obsah oxidu kremičitého určený dvoma zo skupín C03C 3/06, C03C 3/062 alebo C03C 3/076, zatrieďuje sa v každej skupine. Ak zahrnutý obsah patrí do troch z týchto skupín, sú vynálezy zatrieďované v samotnej skupine C03C 3/04 . [4]

- 3/06 . . s viac než 90 % hmotnostných oxidu kremičitého, napr. kremeň
- 3/062 . . s menej než 40 % hmotnostných oxidu kremičitého [4]
- 3/064 . . . obsahujúce bór [4]
- 3/066 . . . obsahujúce zinok [4]
- 3/068 . . . obsahujúce vzácne zeminy [4]
- 3/07 . . . obsahujúce olovo [4]

- 3/072 . . . obsahujúce bór [4]
- 3/074 . . . obsahujúce zinok [4]
- 3/076 . . so 40 % až 90 % hmotnostnými oxidu kremičitého [4]
- 3/078 . . . obsahujúce oxidy dvojmocných kovov napríklad oxid zinočnatý [4]
- 3/083 . . . obsahujúce oxid hlinitý alebo zlúčeniny železa [4]
- 3/085 . . . obsahujúce oxid dvojmocného kovu [4]
- 3/087 . . . obsahujúce oxid vápenatý, napr. tabuľové alebo obalové sklo [4]
- 3/089 . . . obsahujúce bór [4]
- 3/091 . . . obsahujúce hliník [4]
- 3/093 . . . obsahujúce zinok alebo zirkónium [4]
- 3/095 . . . obsahujúce vzácne zeminy [4]
- 3/097 . . . obsahujúce fosfor, niób alebo tantal [4]
- 3/102 . . . obsahujúce olovo [4]
- 3/105 . . . obsahujúce hliník [4]
- 3/108 . . . obsahujúce bór [4]
- 3/11 . . . obsahujúce halogén alebo dusík [4]
- 3/112 . . . obsahujúce fluór [4]
- 3/115 . . . obsahujúce bór [4]
- 3/118 . . . obsahujúce hliník [4]
- 3/12 . Sklárske zmesi neobsahujúce oxid kremičitý [4]
- 3/14 . . obsahujúce bór [4]
- 3/145 . . . obsahujúce hliník alebo berýlium [4]
- 3/15 . . . obsahujúce vzácne zeminy [4]
- 3/155 . . . obsahujúce zirkónium, titán, tantal alebo niób [4]
- 3/16 . . obsahujúce fosfor [4]
- 3/17 . . . obsahujúce hliník alebo berýlium [4]
- 3/19 . . . obsahujúce bór [4]
- 3/21 . . . obsahujúce titán, zirkónium, vanád, volfrám alebo molybdén [4]
- 3/23 . . obsahujúce halogén a aspoň jeden oxid, napr., boritý [4]
- 3/247 . . . obsahujúce fluór a fosfor [4]
- 3/253 . . obsahujúce germánium [4]

## C03C

- 3/32 . Sklárske zmesi neobsahujúce oxidy, napr. binárne alebo ternárne halogenidy, sulfidy alebo nitrídy germánia, selénu alebo telúru [4]

### 4/00 Zmesi na sklá so zvláštnymi vlastnosťami [4]

#### Poznámky

Pri zatried'ovaní v skupine C03C 4/00 sa zatried'uje aj na vhodnom mieste v podskupinách skupiny C03C 3/00 podľa sklárskej zmesi. [4]

- 4/02 . na farebné sklo [4]  
4/04 . na sklo citlivé na svetlo [4]  
4/06 . . na fototropné alebo fotochrómne sklo [4]  
4/08 . na sklo pohlcujúce radiačné žiarenie určitej vlnovej dĺžky [4]  
4/10 . na sklo vysielajúce infračervené lúče [4]  
4/12 . na luminiscenčné sklo; na fluorescenčné sklo [4]  
4/14 . na elektrovodivé sklo [4]  
4/16 . na dielektrické sklo [4]  
4/18 . na sklo citlivé na ióny [4]  
4/20 . na sklo odolné chemickým účinkom [4]

### 6/00 Zmesi na sklárske kúpele (jednotlivé prísady do kúpeľov C03C 1/00) [4]

#### Poznámky

Táto skupina zahŕňa také zmesi, ktoré sa majú zahriať svojich prímiesi rozaviť na sklo, napr. vsádzky do sklárskych pecí. [4]

- 6/02 . obsahujúce kremičitany, napr. odpadové sklo [4]  
6/04 . obsahujúce chemicky neviazaný oxid kremičitý, napr. piesok [4]  
6/06 . obsahujúce halogénované zlúčeniny [4]  
6/08 . obsahujúce pelety alebo aglomeráty [4]  
6/10 . obsahujúce trosku [4]
- ### 8/00 Smalty; Glazúry (glazúry na keramiku vytvárané za studena C04B 41/86); Tavné fritové zmesi s nefritovými prísadami [4]
- 8/02 . Fritové zmesi, t. j. v práškovej alebo rozžeravenej forme [4]  
8/04 . . obsahujúce zinok [4]  
8/06 . . obsahujúce halogén [4]  
8/08 . . obsahujúce fosfor [4]  
8/10 . . obsahujúce olovo [4]  
8/12 . . . obsahujúce titán alebo zirkónium [4]  
8/14 . Sklárske fritové zmesi s nefritovými prísadami, napr. kalidlami, farbivami prísadami na mletie [4]  
8/16 . . so spojivami alebo suspendovadlami, napr. lejacia hmota [4]  
8/18 . . obsahujúce voľné kovy [4]  
8/20 . . obsahujúce zlúčeniny titánu; obsahujúce zlúčeniny zirkónia [4]  
8/22 . obsahujúce dve alebo viac odlišných frit, ktoré majú rôzne zloženie [4]  
8/24 . Tavné fritové zmesi s nefritovými prísadami, používané na tesnenie medzi nerovnakými materiálmi, ako napr. sklo a kov; Sklené spájky [4]

### 10/00 Odsklenená sklokeramika, t. j. sklokeramika ktorá má kryštalickú fázu dispergovanú v sklenej fáze a ktorá tvorí aspoň 50 % hmotnostných z celkového množstva zmesi [4]

- 10/02 . Kryštalická fáza neobsahujúca oxid kremičitý alebo kremičitany, napr. hlinitan horečnatý titaničitan bárnatý [4]  
10/04 . Kryštalická fáza kremičitanu alebo polykremičitanu, napr. kremičitan hlinitý kremičitan vápenatohorečnatý, trojklonný živec [4]  
10/06 . . Kryštalická fáza kremičitanu hlinitého a dvojmocného kovu, napr. kremičitan vápenatohlinitý [4]  
10/08 . . . Hlinitokremičitan horečnatý, napr. kordierit [4]  
10/10 . . Kryštalické hlinitokremičitany alkalických kovov [4]  
10/12 . . . Hlinitokremičitan lity, napr. spodumen eukryptit [4]  
10/14 . Kryštalický oxid kremičitý, napr. tesniaci kremeň, krystobalit [4]  
10/16 . Kryštály obsahujúce halogén [4]

### 11/00 Penové sklo

### 12/00 Práškové sklo (C03C 8/02 má prednosť); Zmesi na zosilnenie [4]

- 12/02 . Reflektívne zosilnenie [4]

### 13/00 Zmesi s vláknami (príprava vlákien C03B 37/00)

- 13/02 . obsahujúce zlúčeniny titánu alebo zirkónia [4]  
13/04 . Vláknová optika, napr. zmesi na jadrá a vonkajší plášť [4]  
13/06 . Minerálne vlákna, napr. trosková vlna minerálna vlna, skalná vlna [4]

### 14/00 Sklené zmesi obsahujúce nesklenné zložky napr. zmesi s vláknami, whiskermi doštičkami alebo pod. obsahnutými v sklenej hmote (zmesi na sklené kúpele C03C 6/00; odsklenná sklokeramika C03C 10/00) [4]

#### Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vlákien zo skla, minerálov a trosky

#### Poznámky

Spracovanie materiálov zvlášť upravených kvôli zvýšeniu ich plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni sa zatried'uje v podtriedach C04B. [4]

### 15/00 Povrchová úprava skla, nie vo forme vlákien leptaním (zmesi na leptanie alebo leštenie povrchu C09K 13/00) [2]

- 15/02 . na vytváranie hladkých povrchov

### 17/00 Povrchové opracovanie skla, napr. odsklenného skla, nie vo forme vlákien povliekaním (optické povliekanie optických prvkov G02B 1/10)

- 17/02 . sklom (C03C 17/34, C03C 17/44 majú prednosť) [3]  
17/04 . . natavovaním skleneného prášku  
17/06 . kovmi (C03C 17/34, C03C 17/44 majú prednosť) [3]  
17/09 . . vylučovaním z parnej fázy [3]  
17/10 . . vylučovaním z kvapalnej fázy  
17/22 . iným anorganickým materiálom (C03C 17/34, C03C 17/44 majú prednosť) [3]  
17/23 . . Oxidmi (C03C 17/02 má prednosť) [3]  
17/245 . . . vylučovaním z parnej fázy [3]

- 17/25 . . . vylučovaním z kvapalnej fázy [3]  
 17/27 . . . oxidáciou skôr naneseného povlaku [3]  
 17/28 . . . organickou látkou (C03C 17/34, C03C 17/44 majú prednosť) [3]  
 17/30 . . . zlúčeninami obsahujúcimi kremík  
 17/32 . . . syntetickými alebo prirodzenými živcami (C03C 17/30 má prednosť)  
 17/34 . . . najmenej dvoma povlakmi, ktoré majú rôzne zloženie (C03C 17/44 má prednosť) [3]  
 17/36 . . . pričom najmenej jeden povlak je kov [3]  
 17/38 . . . pričom najmenej jeden povlak je z organického materiálu [3]  
 17/40 . . . pričom všetky povlaky sú kovové [3]  
 17/42 . . . pričom najmenej povlak je organický materiál a najmenej jeden povlak je nekovový [3]  
 17/44 . . . Leštenie [3]
- 25/28 . . . . získané reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, napr. akrylové živice [7]  
 25/30 . . . . . polyolefíny [7]  
 25/32 . . . . . získané inak než reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [7]  
 25/34 . . . . . kondenzovanie polymérov aldehydov napr. s fenolmi, močovínami melamínmi, amidmi alebo amínmi [7]  
 25/36 . . . . . epoxidové živice [7]  
 25/38 . . . . . organokovové zlúčeniny [7]  
 25/40 . . . . . organokremičité zlúčeniny [7]  
 25/42 . . . . . Povlaky obsahujúce anorganické materiály [7]  
 25/44 . . . . . uhlík, napr. grafit [7]  
 25/46 . . . . . kovy [7]  
 25/48 . . . . . s dvomi alebo viacerými povlakmi odlišného zloženia [7]

**19/00 Mechanická povrchová úprava skla, ktoré nie je vo forme vlákien** (pieskovanie, brúsenie alebo leštenie skiel B24)

**21/00 Úprava skla, nie vo forme vlákien, difúziou iónov alebo kovov na povrchu**

**23/00 Iná povrchová úprava skla okrem sklenených vlákien**

**25/00 Povrchová úprava vlákien zo skla, minerálov alebo trosky**

- 25/10 . . . povliekaním [7]  
 25/12 . . . Všeobecné metódy povliekania; Zariadenia určené na tento účel [7]  
 25/14 . . . striekaním [7]  
 25/16 . . . namáčaním [7]  
 25/18 . . . použitím povliekacích zariadení [7]  
 25/20 . . . kontaktovaním vlákien s aplikátormi napr. valcami [7]  
 25/22 . . . vylučovaním z parnej fázy [7]

#### Poznámky

- (1) V skupinách C03C 25/24-C03C 25/48, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [7]  
 (2) Povlaková kompozícia, t. j. zmes dvoch alebo viacerých zložiek, sa zatrieďuje na posledné miesto v skupinách C03C 25/24-C03C 25/42 na základe aspoň jednej z jej zložiek. [2006.01]  
 (3) Pri zatrieďovaní v skupinách C03C 25/24-C03C 25/42, každá zložka, t. j. zlúčenina alebo prísada v povlakovej kompozícii, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (2), a ktorá je sama osebe považovaná za novú a nezrejmú, musí byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách C03C 25/24-C03C 25/42. [2006.01]  
 (4) Pri zatrieďovaní v skupinách C03C 25/24-C03C 25/42, každá zložka povlakovej kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (2) alebo (3), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v skupinách C03C 25/24-C03C 25/42. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum povlakovej kompozície vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 25/24 . . . Povlaky obsahujúce organické materiály [7]  
 25/26 . . . Makromolekulárne zlúčeniny alebo predpolyméry [7]

#### Poznámky

Pri zatrieďovaní do tejto skupiny, každý jednotlivý povlak, ktorý je sám osebe považovaný za nový a nezrejmý, musí byť tiež zatriedený v skupinách C03C 25/24-C03C 25/42, v súlade s poznámkami (1) až (4), uvedenými pred skupinou C03C 25/24.

- 25/50 . . . . . Povlaky obsahujúce iba organické materiály [7]  
 25/52 . . . . . Povlaky obsahujúce iba anorganické materiály [7]  
 25/54 . . . . . Kombinácie jedného alebo viacerých povlakov obsahujúcich iba organické materiály s jedným alebo viacerými povlakmi obsahujúcimi iba anorganické materiály [7]  
 25/60 . . . difúziou iónov alebo kovov na povrch [7]  
 25/62 . . . aplikovaním elektrickej alebo vlnovej energie alebo korpuskulárneho žiarenia alebo iónovou implantáciou (na sušenie alebo dehydratáciu C03C 25/64) [7]  
 25/64 . . . Sušenie; Dehydratácia; Dehydroxylácia [7]  
 25/66 . . . Chemické spracovanie, napr. vylúhovanie kyslé alebo alkalické spracovanie (dehydroxylácia C03C 25/64) [7]  
 25/68 . . . leptaním [7]  
 25/70 . . . Čistenie, napr. na opätovné použitie (C03C 25/62-C03C 25/66 majú prednosť) [7]

#### Spájanie skla so sklom alebo inými látkami

#### Poznámky

Vrstvené výrobky zatriedené v skupinách C03C 27/00 alebo C03C 29/00 sa musia zatrieďiť aj do podtriedy B32B.

- 27/00 Spájanie sklenených dielcov s dielcami z iných anorganických látok; Spájanie skla so sklom inak ako tavením** (C03C 17/00 má prednosť; tavné fritové zmesi C03C 8/24; spájanie skla s keramickými hmotami C03B; sklo s drôtenou vložkou C04)
- 27/02 . . . bezprostredným stavením kovu so sklom  
 27/04 . . . spojením skla s kovom pomocou medzivrstvy  
 27/06 . . . spojením skla so sklom iným spôsobom ako stavením (stavenie C03B 23/20; jednotky na uzavieranie stenových alebo podobných otvorov a obsahujúce dve alebo viac paralelných skiel alebo podobných tabúl s medzerami, trvale vzájomne spojených E06B 3/66)

## C03C

- 27/08 . . pomocou kovovej medzivrstvy
- 27/10 . . pomocou lepidla zvlášť vhodného na tento účel
- 27/12 . . . Vrstvené sklo (mechanická časť výroby vrstveného skla obsahujúceho čiastočne plasty B32B)

## 29/00 Spájanie kovov pomocou skla

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO**

**C04 CEMENTY; BETÓNY; UMELÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY [4]**

**Poznámky**

Táto trieda nezahŕňa strojové zariadenia za predpokladu, že sú uvedené inde, napr. strojové spracovanie B28, pece F27.

**C04B VÁPNO; PÁLENÁ MAGNÉZIA; TROSKA; CEMENTY; ICH ZMESI, NAPR. MALTY, BETÓNY ALEBO PODOBNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY; UMELÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY (odsklenená sklokeramikaC03C 10/00); ŽIARUVZDORNÉ HMOTY (zliatiny založené na kovoch taviteľných pri vysokej teploteC22C); ÚPRAVA PRÍRODNÉHO KAMEŇA [4]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C04 CEMENTY; BETÓNY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY [4]**

**C04B VÁPNO; PÁLENÁ MAGNÉZIA; TROSKA; CEMENTY; ICH ZMESI, NAPR. MALTY, BETÓNY ALEBO PODOBNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY (odsklenená sklokeramika C03C 10/00); ŽIARUVZDORNÉ HMOTY (zliatiny založené na kovoch tavitelných pri vysokej teplote C22C); ÚPRAVA PRÍRODNÉHO KAMEŇA [4]**

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy používané vo význame: [6]

- "plnivá" zahŕňajú pigmenty, agregáty a vláknité výstužné materiály; [6]
- "aktívne prísady" zahŕňajú pomocné prostriedky na spracovanie alebo zlepšovače vlastností, napr. brúsne pomocné prostriedky používané po procese vypaľovania alebo používané pri neprítomnosti vypaľovania; [6]
- "malty, betón alebo umelý kameň" sú považované za jednotlivé druhy materiálov, preto ak nie je uvedené inak, zahŕňajú malty, betón a ostatné cementové zmesi. [6]

**schémy podtried**

VÁPNO, HORČÍK; TROSKA .....	2/00; 5/00	Dodatočné spracovanie .....	41/00
CEMENTY .....	7/00-12/00	KERAMIKA	
MALTA; BETÓN; UMEĽÝ KAMEŇ		Keramický tovar .....	33/00
Zloženie .....	26/00-32/00	Iné keramické výrobky .....	35/00
Vlákná .....	14/00-20/00	Spájanie .....	37/00
Aktívne zložky .....	22/00, 24/00	Pórovité výrobky .....	38/00
Pórovité výrobky .....	38/00	Dodatočné spracovanie .....	41/00
Postupy na ovplyvňovanie alebo		SPRACOVANIE PRÍRODNÉHO KAMEŇA .....	41/00
úpravu maltových zmesí .....	40/00		

**Vápno; Pálená magnézia; Troška**

- 2/00 Vápno, pálená magnézia alebo dolomit [4]**
- 2/02 . Vápno [4]
- 2/04 . . Hasenie [4]
- 2/06 . . . s prídavkom látok, napr. hydrofóbných činidiel [4]
- 2/08 . . . Zariadenia na hasenie [4]
- 2/10 . Predhrievanie, pálenie, kalcinovanie alebo chladenie (dekarbonizácia surových cementových materiálov počas pálenia C04B 7/43) [4]
- 2/12 . . v šachtách alebo vertikálnych peciach [4]
- 5/00 Spracovanie roztavenej trosky (výroba troskovej vlny C03B; spracovanie trosky pri výrobe alebo na výrobu kovov C21B, C22B); Umelý kameň z roztavenej trosky [4]**
- 5/02 . Granulovanie (granulačné zariadenia B01J 2/00); Odvodňovanie; Sušenie
- 5/06 . Prísady iné ako voda, pridané k roztavenej troske; Úprava plynmi alebo materiálmi tvoriacimi plyny, napr. na získavanie pórovitej trosky [4]

**Cementy****Poznámky**

- V skupinách C04B 7/00-C04B 32/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]
- 7/00 Hydraulické cementy**
- 7/02 . Portlandský cement
- 7/04 . . Vyrobený zo surovín obsahujúcich sadrovec
- 7/06 . . vyrobený z alkalických surovín
- 7/12 . Prírodné puzolány ("pozzuolanas"); Prírodné puzolánové cementy [4]
- 7/13 . . Ich zmesi s anorganickými cementovými materiálmi, napr. portlandské cementy [4]
- 7/14 . Cementy obsahujúce trosku
- 7/147 . . Hutnícka troska [4]
- 7/153 . . . Jej zmesi s ostatnými anorganickými cementovými materiálmi alebo ostatnými aktívatormi [4]
- 7/17 . . . . s oxidom vápenatým obsahujúcim aktívatory [4]
- 7/19 . . . . . Portlandské cementy [4]
- 7/21 . . . . . so síranom vápenatým obsahujúcim aktívatory [4]
- 7/22 . Rudné cementy
- 7/24 . Cementy zo živočíšnych bridlic, zvyškov alebo odpadov iných ako troska [4]

- 7/26 . . . . . zo surovín obsahujúcich popolček
- 7/28 . . . . . zo spaľovacích zvyškov (C04B 7/26 má prednosť) [4]
- 7/30 . . . . . zo živičných bridlíc; zo zvyškov živičných bridlíc [4]
- 7/32 . . . . . Bauxitové cementy
- 7/34 . . . . . Cementy z hydraulického vápna; Románske cementy
- 7/345 . . . . . Hydraulické cementy neuvedené v žiadnej zo skupín C04B 7/02-C04B 7/34 [4]
- 7/36 . . . . . Výroba hydraulického cementu všeobecne
- 7/38 . . . . . Príprava alebo spracovanie surových materiálov individuálne alebo ako vsádzky [4]
- 7/40 . . . . . Dehydratácia; Tvarovanie, napr. granulácia (granulačné zariadenia B01J 2/00)
- 7/42 . . . . . Aktívne prísady pridávané pred páliacim procesom alebo počas neho
- 7/43 . . . . . Tepelné spracovanie, napr. predkalcinovanie pálenie, tavenie; Chladenie [4]
- 7/44 . . . . . Pálenie; Tavenie [4]
- 7/45 . . . . . vo fluidnom lôžku [4]
- 7/46 . . . . . elektrické [4]
- 7/47 . . . . . Chladenie [4]
- 7/48 . . . . . Spracovanie slinku (C04B 7/47 má prednosť) [4]
- 7/51 . . . . . Hydratácia [4]
- 7/52 . . . . . Mletie
- 7/60 . . . . . Spôsoby odstraňovania alkalických kovov alebo ich zlúčenín [4]

#### 9/00 Horečnaté cementy alebo podobné cementy

- 9/02 . . . . . Horečnaté cementy obsahujúce chloridy, napr. Sorelov cement
- 9/04 . . . . . Horečnaté cementy obsahujúce sírany dusičnany, fosforečnany alebo fluoridy
- 9/06 . . . . . Cementy obsahujúce zlúčeniny iných kovov ako sú zlúčeniny horčíka, napr. zlúčeniny zinku alebo olova
- 9/11 . . . . . Ich zmesi s inými anorganickými cementovými materiálmi [4]
- 9/12 . . . . . s hydraulickými cementmi, napr. portlandské cementy [4]
- 9/20 . . . . . Výroba, napr. príprava vsádzok (predhrievanie, pálenie, kalcinovanie alebo chladenie vápna, magnezitu alebo dolomitu C04B 2/10)

#### 11/00 Síranové cementy

- 11/02 . . . . . Dehydratácia sadrovca
- 11/024 . . . . . Prísady pridávané pred kalcinovaním alebo počas neho, napr. kalcinačné modifikátory [4]
- 11/028 . . . . . Zariadenia [4]
- 11/032 . . . . . na mokré postupy, napr. dehydratácia v roztoku alebo za podmienok nasýtenej pary [4]
- 11/036 . . . . . na suché postupy, napr. dehydratácia vo fluidnom lôžku alebo v rotačnej peci [4]
- 11/05 . . . . . získavanie anhydritu (C04B 11/028 má prednosť) [4]
- 11/06 . . . . . vychádzajúce z anhydritu
- 11/26 . . . . . vychádzajúce zo sadrovca fosforu alebo z odpadov, napr. z produktov čistenia dymu (C04B 11/02 má prednosť) [4]
- 11/28 . . . . . Ich zmesi s inými anorganickými cementovými materiálmi (C04B 7/04, C04B 7/153 majú prednosť) [4]
- 11/30 . . . . . s hydraulickými cementmi, napr. portlandské cementy [4]

#### 12/00 Cementy neuvedené v žiadnej zo skupín C04B 7/00-C04B 11/00 [4]

- 12/02 . . . . . Fosforečnanové cementy [4]

- 12/04 . . . . . Cementy kremičitanov alkalických kovov alebo amónia [4]

#### Použitie materiálov ako plnív do mált, betónu alebo umelého kameňa [4]

- 14/00 **Použitie anorganických materiálov ako plnív, napr. pigmenty, na malty, betóny alebo umelý kameň; Spracovanie anorganických materiálov zvlášť upravených na zlepšenie ich plniacich vlastností v maltách, betónoch alebo umelom kameni (výstužné prvky do stavieb E04C 5/00) [4]**
- 14/02 . . . . . Zrnité materiály [4]
- 14/04 . . . . . Materiály bohaté na oxid kremičitý; Kremičitany [4]
- 14/06 . . . . . Kremeň; Piesok [4]
- 14/08 . . . . . Kremelina [4]
- 14/10 . . . . . Íl [4]
- 14/12 . . . . . Lahčený íl [4]
- 14/14 . . . . . Nerasty sopečného pôvodu [4]
- 14/16 . . . . . pórovité, napr. pemza [4]
- 14/18 . . . . . Perlit [4]
- 14/20 . . . . . Slúda; Vermikulit [4]
- 14/22 . . . . . Sklo [4]
- 14/24 . . . . . pórovité, napr. penové sklo [4]
- 14/26 . . . . . Uhlíčitany [4]
- 14/28 . . . . . vápnika [4]
- 14/30 . . . . . Iné oxidy ako oxid kremičitý [4]
- 14/32 . . . . . Karbidy; Nitridy; Boridy [4]
- 14/34 . . . . . Kovy [4]
- 14/36 . . . . . Anorganické materiály neuvedené v žiadnej zo skupín C04B 14/04-C04B 14/34 [4]
- 14/38 . . . . . Vlákňité materiály; Whiskery [4]
- 14/40 . . . . . Azbesty [4]
- 14/42 . . . . . Sklo [4]
- 14/44 . . . . . Spracovanie s cieľom zvýšiť odolnosť proti alkáliám [4]
- 14/46 . . . . . Minerálna vlna [4]
- 14/48 . . . . . Kov [4]
- 16/00 **Použitie organických materiálov ako plnív napr. pigmenty, na malty, betón alebo umelý kameň; Spracovanie organických materiálov zvlášť upravených na zlepšenie ich plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni (výstužné prvky do stavieb E04C 5/00) [4]**
- 16/02 . . . . . Materiály na báze celulózy [4]
- 16/04 . . . . . Makromolekulové zlúčeniny (C04B 16/02 má prednosť) [4]
- 16/06 . . . . . vlákňité [4]
- 16/08 . . . . . pórovité, napr. penové polystyrénové guľôčky [4]
- 16/10 . . . . . Spracovanie s cieľom zlepšiť miešateľnosť napr. s maltou [4]
- 16/12 . . . . . charakterizované tvarom (vlákňité makromolekulárne zlúčeniny C04B 16/06; pórovité makromolekulové zlúčeniny C04B 16/08) [4]
- 18/00 **Použitie aglomerovaných alebo odpadových materiálov alebo odpadov ako plnív do malty, betónu alebo umelého kameňa; Spracovanie aglomerovaných alebo odpadových materiálov alebo odpadov zvlášť upravených na zlepšenie plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni (výstužné prvky do stavieb E04C 5/00) [4]**
- 18/02 . . . . . Aglomerované materiály [4]
- 18/04 . . . . . Odpadové materiály; Odpady [4]

- 18/06 . . . Spaľovacie zvyšky, napr. produkty čistenia dymu, výparov alebo výfukových plynov [4]
- 18/08 . . . Vysokopecný prach [4]
- 18/10 . . . Spálené odpady [4]
- 18/12 . . . z kameňolomu, dolovania a pod. [4]
- 18/14 . . . z hutníckych postupov (spracovanie trosky C04B 5/00) [4]
- 18/16 . . . zo stavebníctva alebo keramického priemyslu [4]
- 18/18 . . . organické (C04B 18/10 má prednosť) [4]
- 18/20 . . . z makromolekulových zlúčenín [4]
- 18/22 . . . . Kaučuk [4]
- 18/24 . . . Rastlinné zvyšky, napr. šupky, zvyšky kukuričných klasov; Celulózne materiály napr. papier [4]
- 18/26 . . . . Drevo, napr. drevené piliny, drevené hobliny [4]
- 18/28 . . . . Mineralizácia; Jej zmesi [4]
- 18/30 . . . Zmiešané odpady; Odpady nedefinovaného zloženia, napr. mestské odpady (C04B 18/10 má prednosť) [4]
- 20/00 Použitie materiálov ako plnív do malty, betónu alebo umelého kameňa podľa viac ako jednej skupiny C04B 14/00-C04B 18/00 a charakterizovaných tvarom alebo distribúciou zrn; Spracovanie materiálov podľa viac ako jednej zo skupín C04B 14/00-C04B 18/00 zvlášť upravených na zlepšenie plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni; Expandujúce alebo defibrilujúce materiály (výstužné prvky do stavieb E04C 5/00) [4]**
- 20/02 . . . Spracovanie [4]
- 20/04 . . . Tepelné spracovanie [4]
- 20/06 . . . Expandujúci íl, perlit, vermikulit alebo podobné materiály [4]
- 20/08 . . . Defibrilujúce azbesty [4]
- 20/10 . . . Povliekanie alebo impregnácia [4]
- 20/12 . . . Viacstuňové povliekanie alebo impregnácia [4]
- 24/00 Použitie organických látok ako aktívnych prísad do malty, betónu alebo umelého kameňa, napr. plastifikátory [4]**
- 24/02 . . . Alkoholy; Fenoly; Étery [4]
- 24/04 . . . Karboxylové kyseliny; Ich soli, anhydridy alebo estery [4]
- 24/06 . . . obsahujúce hydroxylové skupiny [4]
- 24/08 . . . Tuky; Mastné oleje; Estery voskov; Vyššie mastné kyseliny, t. j. kyseliny, ktoré majú najmenej sedem uhlíkových atómov v neprerušovanom reťazci viazanom ku karboxylovej skupine; Oxidované oleje alebo tuky [4]
- 24/10 . . . Cukry alebo ich deriváty [4]
- 24/12 . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík [4]
- 24/14 . . . Peptidy; Proteíny; Ich deriváty [4]
- 24/16 . . . Zlúčeniny obsahujúce síru [4]
- 24/18 . . . Kyselina lignínsulfónová alebo jej deriváty napr. sulfítové lúhy [4]
- 24/20 . . . Sulfónované aromatické zlúčeniny [4]
- 24/22 . . . Ich kondenzačné produkty [4]
- 24/24 . . . Makromolekulové zlúčeniny (C04B 24/14 má prednosť; makromolekulové zlúčeniny obsahujúce sulfonáty alebo sulfátové skupiny C04B 24/16) [4, 6]
- 24/26 . . . získané reakciami iba na nenasýtenej väzbe reakciami na nenasýtenej väzbe uhlík - uhlík [4]
- 24/28 . . . získané inými reakciami ako reakciami na nenasýtenej väzbe uhlík - uhlík [4]
- 24/30 . . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [4]
- 24/32 . . . . Polyétery, napr. alkylfenolpolyglykoléter [4]
- 24/34 . . . Prírodné živice, napr. kolofónia [4]
- 24/36 . . . Bitúmenové látky, napr. decht, smola [4]
- 24/38 . . . Polysacharidy alebo ich deriváty [4]
- 24/40 . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík, titán alebo zirkónium [4]
- 24/42 . . . Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac väzieb uhlík - kremík [4]

### Použitie materiálov ako aktívnych prísad [4]

#### Poznámky

- (1) Aktívne prísady, ktoré reagujú s cementovými zlúčeninami za tvorby nových alebo modifikovaných nerastných fáz a ktoré sú pridávané pred tvrdiacim postupom, rovnako ako aj cementy, ktoré sú pridané ako aditíva k ostatným cementom, sa zatriedujú v skupinách C04B 7/00-C04B 12/00. [4]
- (2) V skupinách C04B 22/00-C04B 24/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupiny C04B 103/00. [6]

### **22/00 Použitie anorganických látok ako aktívnych prísad do malty, betónu alebo umelého kameňa, napr. urýchľovače [4]**

- 22/02 . . . Prvky [4]
- 22/04 . . . Kovy, napr. hliník, použité ako nadúvacie činidlá [4]
- 22/06 . . . Oxidy; Hydroxidy [4]
- 22/08 . . . Kyseliny alebo ich soli [4]
- 22/10 . . . obsahujúce uhlík v anióne napr. uhličitaný [4]
- 22/12 . . . obsahujúce halogén v anióne, napr. chlorid vápenatý [4]
- 22/14 . . . obsahujúce síru v anióne, napr. sulfidy [4]
- 22/16 . . . obsahujúce fosfor v anióne, napr. fosforečnany [4]

### Zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa [4]

#### Poznámky

- (1) Každá zložka zmesí mált, betónu alebo umelého kameňa zatriedených v skupinách C04B 26/00-C04B 32/00 podľa pravidla posledného miesta, ktorá je sama osebe považovaná za novú a nezrejmu, musí byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách C04B 7/00-C04B 24/00. [4, 2006.01]
- (2) Každá zložka zmesí mált, betónu alebo umelého kameňa, ktorá nie je určená zatriedením v skupinách C04B 26/00-C04B 32/00 podľa pravidla posledného miesta, a ktorá je považovaná za zvlášť zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách C04B 7/00-C04B 24/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol priskum zmesí vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". Napríklad maltová zmes obsahujúca portlandský cement a íl ako nevyhnutné alebo typické plnivo sa zatriedí v skupine C04B 28/04 pričom sa môže navyše ešte zatriediť aj v skupine C04B 14/10. [4, 2006.01]
- (3) V skupinách C04B 26/00-C04B 32/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupiny C04B 111/00. [6]



- 26/00 Zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa obsahujúce iba organické spojivá [4]**
- 26/02 . Makromolekulové zlúčeniny [4]
- 26/04 . . získané reakciami iba na nenasýtenej väzbe uhlík - uhlík [4]
- 26/06 . . . Akryláty [4]
- 26/08 . . . obsahujúce halogén [4]
- 26/10 . . získané inými reakciami ako reakciami na nenasýtenej väzbe uhlík - uhlík [4]
- 26/12 . . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [4]
- 26/14 . . . Polyepoxydy [4]
- 26/16 . . . Polyuretány [4]
- 26/18 . . . Polyestery; Polyuhličitaný [4]
- 26/20 . . . Polyamidy [4]
- 26/22 . . Prírodné živice, napr. kolofónia [4]
- 26/24 . . . Celulózoové odpadové kvapaliny, napr. sulfitové lúhy [4]
- 26/26 . . Bitúmenové látky, napr. decht, smola [4]
- 26/28 . . Polysacharidy alebo ich deriváty [4]
- 26/30 . Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac väzieb uhlík - kov alebo uhlík - kremík [4]
- 26/32 . . obsahujúce kremík [4]
- 28/00 Zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa obsahujúce anorganické spojivá alebo reakčné produkty anorganických a organických spojív, napríklad polykarboxylové cementy [4]**
- 28/02 . obsahujúce hydraulické cementy iné ako sírany vápnika [4]
- 28/04 . . Portlandské cementy [4]
- 28/06 . . Hliníkové cementy [4]
- 28/08 . . Troskové cementy [4]
- 28/10 . . Vápenné cementy alebo cementy odvodené od oxidu horečnatého [4]
- 28/12 . . . Hydraulické vápno [4]
- 28/14 . obsahujúce cementy síranu vápenatého [4]
- 28/16 . . obsahujúce anhydrit [4]
- 28/18 . obsahujúce zmesi oxid kremičitý - vápno [4]
- 28/20 . . Pieskové vápno [4]
- 28/22 . . Vápno a puzolány [4]
- 28/24 . obsahujúce kremičitany alkalických kovov alebo alkylamónne kremičitany; obsahujúce kremenné pôdy [4]
- 28/26 . . Kremičitany alkalických kovov [4]
- 28/28 . obsahujúce organické polykyseliny, napr. polykarboxylové cementy [4]
- 28/30 . obsahujúce horčíkové cementy (cementy odvodené od oxidu horečnatého C04B 28/10) [4]
- 28/32 . . Cementy oxychloridu horečnatého, napr. Sorelov cement [4]
- 28/34 . obsahujúce fosforečnanové spojivá tuhnúce za studena [4]
- 28/36 . obsahujúce síru, sulfidy alebo selén [4]
- 30/00 Zmesi na umelý kameň neobsahujúce spojivá (umelý kameň z roztavenej trosky C04B 5/00) [4]**
- 30/02 . obsahujúce vláknité látky [4]
- 32/00 Umelý kameň nezahrnutý v iných skupinách tejto podtriedy (umelý kameň z roztavenej trosky C04B 5/00) [4]**
- 32/02 . s výstužami [4]

### Keramické hmoty

- 33/00 Keramický tovar (monolitické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty C04B 35/66; porézne výrobky C04B 38/00) [2]**
- 33/02 . Príprava alebo spracovanie surovín individuálne alebo po vsádzkach
- 33/04 . . Íl; Kaolín
- 33/06 . . . Poskytovanie neškodného vápna
- 33/08 . . . . Zabránenie vykvitaniu
- 33/10 . . Vylučovanie železa alebo vápna
- 33/13 . . Zložky zmesi (C04B 33/36, C04B 35/71 majú prednosť) [2]
- 33/132 . . . Odpadové materiály; Odpad (C04B 33/16 má prednosť) [2006.01]
- 33/135 . . . . Spaľovacie zvyšky, napr. úletový popolček, odpad zo spaľovania [2006.01]
- 33/138 . . . . z metalurgických postupov napr. troska, pecný prach, galvanický odpad [2006.01]
- 33/14 . . . Farbiace hmoty
- 33/16 . . . Jalová hornina, napr. šamot, kremeň
- 33/18 . . . pretavenie vsádzok
- 33/20 . . na formovanie lisovaním (C04B 33/13 má prednosť)
- 33/22 . Šamotové výrobky
- 33/24 . Výroba porcelánu alebo iného bieleho tovaru
- 33/26 . . porcelánu na elektrickú izoláciu
- 33/28 . Liatie kaolínovej suspenzie
- 33/30 . Sušiacie metódy
- 33/32 . Páliace metódy
- 33/34 . . kombinované s glazúrovaním
- 33/36 . Zosilnený hlinený tovar [2]
- 35/00 Tvarované keramické výrobky, ktoré sa vyznačujú svojim zložením; Keramické zmesi (obsahujúce voľný kov viazaný na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitridy, silicidy napr. cermety, alebo iné kovové zlúčeniny napr. oxynitridy alebo sulfidy, iné než makroskopické stuzujúce prostriedky C22C); Spracovanie prípravkov z práškovitých anorganických zlúčenín na výrobu keramických výrobkov [4]**
- Poznámky**
- (1) V tejto skupine sa zmesi zatriedujú, ak nie je uvedené inak, podľa zložky, ktorej hmotnostný podiel je najvyšší. [3]
- (2) V tejto skupine je horčík považovaný za kov alkalických zemín. [6]
- (3) V tejto skupine je zmes považovaná za spekanú zmes rôznych práškových materiálov, iných ako spekaných pomocných prostriedkov ktoré sú zvlášť uvedené ako oddelené fázy v spekanom výrobku. [6]
- (4) V tejto skupine sú za ušľachtilú keramiku považované výrobky, ktoré majú polykryštalickú jemnozrnnú mikroštruktúru, napr. rozmerov menších ako 100 mikrometrov. [6]
- (5) Výroba keramického prášku sa zatrieduje do tejto skupiny, ak sa vzťahuje na výrobu prášku s určitými charakteristikami. [6]
- 35/01 . na základe oxidov [6]
- 35/03 . . na základe oxidu horečnatého, oxidu vápenatého alebo zmesi oxidov odvodených z dolomitu [6]
- 35/035 . . . Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí obsahujúcich neoxidové žiaruvzdorné materiály, napr. uhlík [6]
- 35/04 . . . na základe oxidu horečnatého [6]
- 35/043 . . . . Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]

- 35/047 . . . . obsahujúce oxid chrómu alebo chrómovú rudu [6]
- 35/05 . . . . Žiaruvzdorné materiály odlievané tavením [6]
- 35/053 . . . . Ušľachtilé keramické materiály [6]
- 35/057 . . . . na základe oxidu vápenatého [6]
- 35/06 . . . . na základe oxidových zmesí odvodených z dolomitu
- 35/08 . . . . na základe oxidu berylnatého [6]
- 35/10 . . . . na základe oxidu hlinitého [6]
- 35/101 . . . . Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]
- 35/103 . . . . obsahujúce neoxidové žiaruvzdorné materiály, napr. uhlík (C04B 35/106 má prednosť) [6]
- 35/105 . . . . obsahujúce oxid chromitý alebo chrómovú rudu [6]
- 35/106 . . . . obsahujúce oxid zirkoničitý alebo zirkónium ( $ZrSiO_4$ ) [6]
- 35/107 . . . . Žiaruvzdorné materiály odlievané tavením [6]
- 35/109 . . . . obsahujúce oxid zirkoničitý alebo zirkónium ( $ZrSiO_4$ ) [6]
- 35/111 . . . . Ušľachtilé keramické materiály [6]
- 35/113 . . . . na základe oxidu beta-hlinitého [6]
- 35/115 . . . . Priesvitné alebo priehľadné materiály [6]
- 35/117 . . . . Zmesi [6]
- 35/119 . . . . s oxidom zirkoničitým [6]
- 35/12 . . . . na základe oxidu chrómu (C04B 35/047, C04B 35/105 majú prednosť) [6]
- 35/14 . . . . na základe oxidu kremíka [6]
- 35/16 . . . . na základe kremičitanov iných ako ilové materiály [6]
- 35/18 . . . . bohatých na oxid hlinitý [6]
- 35/185 . . . . Mullit [6]
- 35/19 . . . . Hlinitokremičitany alkalických kovov napr. spodumen [6]
- 35/195 . . . . Hlinitokremičitany alkalických zemín napr. kordierit [6]
- 35/20 . . . . bohatých na oxid horečnatý [6]
- 35/22 . . . . bohatých na oxid vápenatý [6]
- 35/26 . . . . na základe feritov [2, 6]
- 35/28 . . . . s oxidom nikelnatým ako s hlavným oxidom [2, 6]
- 35/30 . . . . s oxidom zinočnatým [2, 6]
- 35/32 . . . . s oxidom kobaltitým ako s hlavným oxidom [2, 6]
- 35/34 . . . . s oxidom zinočnatým [2, 6]
- 35/36 . . . . s oxidom manganičitým ako s hlavným oxidom [2, 6]
- 35/38 . . . . s oxidom zinočnatým [2, 6]
- 35/40 . . . . s oxidmi vzácnych zemín [2, 6]
- 35/42 . . . . na základe chromitanov (C04B 35/047, C04B 35/105 majú prednosť) [2, 6]
- 35/44 . . . . na základe hlinitanov [2, 6]
- 35/443 . . . . Spinel hlinitanu horčíka [6]
- 35/447 . . . . na základe fosforečnanov [6]
- 35/45 . . . . na základe oxidu meďnatého alebo jeho tuhého roztoku s inými oxidmi [6]
- 35/453 . . . . na základe oxidov zinku, cínu alebo bizmutu alebo ich tuhého roztoku s inými oxidmi napr. zinočnatany, ciničitany, bizmutitany [6]
- 35/457 . . . . na základe oxidov cínu alebo ciničitánov [6]
- 35/46 . . . . na základe oxidov titánu alebo titaničitánov (obsahujúcich tiež oxidy zirkónia alebo hafnia, zirkoničitany alebo hafničitany C04B 35/49) [6]
- 35/462 . . . . na základe titaničitánov [6]
- 35/465 . . . . na základe titaničitánov kovov alkalických zemín [6]
- 35/468 . . . . . na základe titaničitánov bária [6]
- 35/47 . . . . . na základe titaničitánov stroncia [6]
- 35/472 . . . . . na základe titaničitánov olova [6]
- 35/475 . . . . . na základe titaničitánov bizmutu [6]
- 35/478 . . . . . na základe titaničitánov hliníka [6]
- 35/48 . . . . na základe oxidov zirkónia alebo hafnia, alebo zirkoničitánov alebo hafničitánov [6]
- 35/482 . . . . Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]
- 35/484 . . . . Žiaruvzdorné materiály odlievané tavením [6]
- 35/486 . . . . Ušľachtilé keramické materiály [6]
- 35/488 . . . . Zmesi [6]
- 35/49 . . . . obsahujúce tiež oxid titánu alebo titaničitany [3, 6]
- 35/491 . . . . . na základe zirkoničitánov a titaničitánov olova [6]
- 35/493 . . . . . obsahujúcich tiež iné zlúčeniny olova [6]
- 35/495 . . . . na základe oxidov vanádu, nióbu, tantalu molybdénu alebo volfrámu, alebo ich tuhých roztokov s inými oxidmi, napr. vanadičnanmi, niobičnanmi, tantaličnanmi molybdénanmi alebo volfrámanmi [6]
- 35/497 . . . . na základe tuhých roztokov s oxidom olovnatým [6]
- 35/499 . . . . obsahujúcich tiež titaničiny [6]
- 35/50 . . . . na základe zlúčení vzácnych zemín
- 35/505 . . . . na základe oxidu ytritého [6]
- 35/51 . . . . na základe aktinoidov [2]
- 35/515 . . . . na základe neoxidov (C04B 35/50, C04B 35/51 majú prednosť) [6]
- 35/52 . . . . na základe uhlíka, napr. tuhy [6]
- 35/524 . . . . získané z polymérových prekurzorov, napr. sklovité uhlíkové materiály [6]
- 35/528 . . . . získané z uhlíkových častíc s inými anorganickými zložkami alebo bez nich [6]
- 35/532 . . . . obsahujúce spojivá na uhlík [6]
- 35/536 . . . . na základe expandovanej tuhy [6]
- 35/547 . . . . na základe sulfidov alebo selenidov [6]
- 35/553 . . . . na základe fluoridov [6]
- 35/56 . . . . na základe karbidov [4]
- 35/563 . . . . na základe karbidov bóru [6]
- 35/565 . . . . na základe karbidov kremíka [6]
- 35/567 . . . . Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]
- 35/569 . . . . Ušľachtilé keramické materiály [6]
- 35/571 . . . . . získané z polymérových prekurzorov [6]
- 35/573 . . . . . získané reakčným spekaním [6]
- 35/575 . . . . . získané tlakovým spekaním [6]
- 35/576 . . . . . získané spekaním bez tlaku [6]
- 35/577 . . . . . Zmesi [6]
- 35/58 . . . . na základe boridov, nitridov alebo silicidov [4, 6]
- 35/581 . . . . na základe nitridu hlinitého [6]
- 35/582 . . . . . Zmesi [6]
- 35/583 . . . . na základe nitridu boritého [6]
- 35/5831 . . . . na základe kubického nitridu boritého [6]
- 35/5833 . . . . na základe hexagonálneho nitridu boritého [6]
- 35/5835 . . . . . Zmesi [6]
- 35/584 . . . . na základe nitridu kremičitého [6]
- 35/586 . . . . Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]
- 35/587 . . . . Ušľachtilé keramické materiály [6]
- 35/589 . . . . . získané z polymérových prekurzorov [6]

## C04B

- 35/591 . . . . . získané reakčným spekaním [6]
- 35/593 . . . . . získané tlakovým spekaním (C04B 35/594 má prednosť) [6]
- 35/594 . . . . . získané spekaním reakčne spekaných produktov s tlakom alebo bez tlaku [6]
- 35/596 . . . . . Zmesi [6]
- 35/597 . . . . . na základe oxynitridov kremíka [6]
- 35/599 . . . . . na základe kremíkovo-hliníkových oxynitridov (SIALONS) [6]
- 35/622 . . . . . Tvárniace procesy; Spracovanie práškových anorganických zlúčenín pripravených na výrobu keramických výrobkov [6]
- 35/624 . . . . . Sól-gélové spracovanie [6]
- 35/626 . . . . . Príprava alebo úprava práškov jednotlivo alebo dávkovo [6]
- 35/628 . . . . . Povrchová úprava práškov [6]
- 35/63 . . . . . použitie prísad špeciálne upravených na tvarovanie výrobkov [6]
- 35/632 . . . . . Organické prísady [6]
- 35/634 . . . . . Polyméry (C04B 35/636 má prednosť) [6]
- 35/636 . . . . . Polysacharidy alebo ich deriváty [6]
- 35/638 . . . . . Ich odstraňovanie [6]
- 35/64 . . . . . Páliace alebo spekacie procesy (C04B 33/32 má prednosť) [6]
- 35/645 . . . . . Tlakové spekanie [6]
- 35/65 . . . . . Reakčné spekanie zlúčenín voľných kovov alebo zlúčenín obsahujúcich voľný kremík [3]
- 35/653 . . . . . Procesy zahŕňajúce tavenie [6]
- 35/657 . . . . . na výrobu žiaruvzdorných materiálov (C04B 35/05, C04B 35/107, C04B 35/484 majú prednosť) [6]
- 35/66 . . . . . Monolitické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty, ktoré obsahujú alebo neobsahujú ílovité materiály

### Poznámky

Každá zložka žiaruvzdornej maltovej zmesi obsahujúcej hydraulický cement, napríklad hlinitanový cement, zatriedenej v skupine C04B 35/66, ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách C04B 7/00-C04B 24/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". Napríklad pre organický retardér pridaný do maltovej zmesi je možné uviesť prídavné zatriedenie v skupine C04B 24/00 . [2006.01]

- 35/71 . . . . . Keramické produkty obsahujúce makroskopické stužujúce prostriedky (C04B 35/66 má prednosť) [3, 4]
- 35/74 . . . . . obsahujúce tvarované kovové látky [2]
- 35/76 . . . . . Vlákna, nite, chumáčiky, doštičky a pod. [2]
- 35/78 . . . . . obsahujúce nekovové látky [2]
- 35/80 . . . . . Vlákna, nite, chumáčiky, doštičky a pod. [2]
- 35/81 . . . . . Whiskery [6]
- 35/82 . . . . . Azbest; Sklo; Tavená kremelina [2]
- 35/83 . . . . . Uhlíkové vlákna v uhlíkovej mriežke [6]

### Poznámky

Výrobky zahrnuté v tejto podskupine sú obvykle udávané ako "zmesi uhlík - uhlík". [6]

- 35/84 . . . . . Impregnované alebo povliekané hmoty [2]

### **37/00 Spájanie pálených keramických predmetov s inými pálenými keramickými predmetmi alebo s inými predmetmi zahrievaním**

- 37/02 . . . . . s kovovými predmetmi
- 37/04 . . . . . s predmetmi zo skla

---

### **38/00 Pórovité malty, betón, umelý kameň alebo keramický tovar; Ich príprava (úpravy trosky plynmi alebo látkami vytvárajúcimi plyn C04B 5/06) [4, 6]**

#### Poznámky

Porézne malty, betón, umelý kameň alebo keramický tovar, charakterizovaný prísadami alebo zmesami, sú tiež zatriedované do skupín C04B 2/00-C04B 35/00. [4]

- 38/02 . . . . . pridaním chemických nadúvadiel [4]
- 38/04 . . . . . rozpustením pridaných látok [4]
- 38/06 . . . . . spálením pridaných látok [4]
- 38/08 . . . . . pridaním pórovitých látok [4]
- 38/10 . . . . . použitím peniacich prostriedkov (C04B 38/02 má prednosť) [4]
- 40/00 Postupy na ovplyvňovanie alebo úpravu vlastností maltových, betónových zmesí alebo zmesí umelých kameňov, napr. ich schopnosti vytvrdzovať alebo tuhnúť (výberom aktívnych prísad C04B 22/00-C04B 24/00; vytvrdzovanie dostatočne definovaných zmesí C04B 26/00-C04B 28/00; vytváranie pórovitých, penových alebo ľahčených materiálov C04B 38/00) [4, 6]**
  - 40/02 . . . . . Výber prostredia vytvrdzovania [4]
  - 40/04 . . . . . Zamedzenie vyparovaniu primiešanej vody (trvalé povlaky C04B 41/00) [4]
  - 40/06 . . . . . Inhibícia tvrdnutia, napr. malty určenej na neskoršie využitie a obsahujúcej vodu v porušiteľných zásobníkoch [4]
- 41/00 Dodatočná úprava malty, betónu, umelého kameňa alebo keramiky; Úprava prírodného kameňa (glazúry iné ako glazúry vytvárané za studena C03C 8/00) [3]**

#### Poznámky

- (1) V tejto skupine sú nasledujúce výrazy použité v tomto význame: [6]
  - "malty, betón a umelý kameň" zahŕňajú materiály po prvotnom tvarovaní. [6]
- (2) Úprava, napr. povliekanie alebo impregnácia látky rovnakou látkou alebo substanciou, ktorá je v konečnej fáze prevedená na rovnakú látku, nie je v rámci tejto skupiny považovaná za dodatočné spracovanie, ale sa zatrieduje ako príprava látky, napr. uhlíkové teleso impregnované substanciou schopnou premeny na uhlík sa zatrieduje v C04B 35/52.
- (3) V podskupinách C04B 41/45-C04B 41/80, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [4]
  - 41/45 . . . . . Povliekanie alebo impregnácia [4]
  - 41/46 . . . . . s organickými látkami [4]
  - 41/47 . . . . . Oleje, tuky alebo vosky [4]
  - 41/48 . . . . . Makromolekulové zlúčeniny [4]
  - 41/49 . . . . . Zlúčeniny obsahujúce väzby uhlík-kov alebo uhlík-kremík [4]

- 41/50 . . . s anorganickými látkami [4]
- 41/51 . . . . Pokovovanie [4]
- 41/52 . . . Viacnásobné povliekanie alebo impregnácia [4]
- 41/53 . . zahŕňajúce odstraňovanie časti materiálu spracovaného predmetu [4]
- 41/60 . . iba umelého kameňa [4]
- 41/61 . . . Povliekanie alebo impregnácia [4]
- 41/62 . . . . s organickými látkami [4]
- 41/63 . . . . Makromolekulové zlúčeniny [4]
- 41/64 . . . . Zlúčeniny obsahujúce väzby uhlík-kov alebo uhlík-kremík [4]
- 41/65 . . . . s anorganickými látkami [4]
- 41/66 . . . . Fluoridy, napr. okratácia [4]
- 41/67 . . . . Fosforečnany [4]
- 41/68 . . . . Kyseliny kremičité; Kremičitany [4]
- 41/69 . . . . Kovy [4]
- 41/70 . . . s cieľom získať aspoň dva zložené povlaky, ktoré majú rôzne zloženie [4]
- 41/71 . . . . najmenej jedna zo zložiek je organického pôvodu [4]
- 41/72 . . zahŕňajúce odstraňovanie časti materiálu spracovaného predmetu, napr. leptanie [4]
- 41/80 . . iba keramického tovaru [4]
- 41/81 . . . Povliekanie alebo impregnácia [4]
- 41/82 . . . . s organickými látkami [4]
- 41/83 . . . . Makromolekulové zlúčeniny [4]
- 41/84 . . . . Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac väzieb uhlík-kov alebo uhlík-kremík [4]
- 41/85 . . . . s anorganickými látkami [4]
- 41/86 . . . . Glazúry; Glazúry za studena [4]
- 41/87 . . . . Keramika [4]
- 41/88 . . . . Kovy [4]
- 41/89 . . . s cieľom získať aspoň dva zložené povlaky, ktoré majú rôzne zloženie [4]
- 41/90 . . . . najmenej jedna zložka je kov [4]
- 41/91 . . zahŕňajúce odstraňovanie časti materiálu spracovaného predmetu, napr. leptanie [4]

**Indexačná schéma spojená so skupinami C04B 22/00 a C04B 24/00, ktorá sa vzťahuje na funkciu alebo vlastnosť aktívnych prísad. [6]**

- 103/00 Funkcie alebo vlastnosti aktívnych prísad [6]**
- 103/10 . . Urýchľovače [6]
- 103/12 . . . Spevňovacie urýchľovače [6]
- 103/14 . . . Vytvrdzovacie urýchľovače [6]
- 103/20 . . Spomaľovače [6]
- 103/22 . . . Spevňovacie spomaľovače [6]
- 103/24 . . . Vytvrdzovacie spomaľovače [6]
- 103/30 . . Vodné redukčné činidlá, zmäkčovadlá prevzdušňovače [6]
- 103/32 . . . Superzmäkčovadlá [6]
- 103/40 . . Povrchové aktívne činidlá, dispergovadlá [6]
- 103/42 . . Tvorice pórov [6]
- 103/44 . . Zahusťovacie, želatínovacie alebo viskozitu zvyšujúce činidlá [6]
- 103/46 . . Odsakovacie redukčné činidlá, hygroskopické alebo hydrofílické činidlá [6]

- 103/48 . . Penové stabilizátory [6]
- 103/50 . . Odpeňovače, odvzdušňovače [6]
- 103/52 . . Brúsne prostriedky [6]
- 103/54 . . Pigmenty; Farbivá [6]
- 103/56 . . Zakaľovače [6]
- 103/60 . . Činidlá na ochranu proti chemickému fyzickému alebo biologickému napadnutiu [6]
- 103/61 . . . Korózne inhibitory [6]
- 103/63 . . . Činidlá chrániace pred plameňom [6]
- 103/65 . . . Vodné chrániče alebo odpudzovače [6]
- 103/67 . . . Biocídy [6]
- 103/69 . . . . Fungicídy [6]

**Indexačná schéma spojená so skupinami C04B 26/00- C04B 32/00, ktorá sa vzťahuje na funkciu, vlastnosť alebo použitie mált, betónu alebo umelého kameňa. [6]**

- 111/00 Funkcia, vlastnosť alebo použitie mált betónu alebo umelého kameňa [6]**
- 111/10 . . Zmesi charakterizované absenciou špecifikovaného materiálu [6]
- 111/12 . . . Absencia azbestu, napr. cement-azbestové náhrady [6]
- 111/20 . . Odolnosť proti chemickému, fyzickému alebo biologickému napadnutiu [6]
- 111/21 . . . Odolnosť proti eflorescencii [6]
- 111/22 . . . Odolnosť proti saturácii (karbonácii) [6]
- 111/23 . . . Odolnosť proti kyselinám [6]
- 111/24 . . . Odolnosť proti morskej vode [6]
- 111/25 . . . Odolnosť proti grafitovaniu ("graffiti resistance") [6]
- 111/26 . . . Odolnosť proti korózii vystuženia [6]
- 111/27 . . . Odolnosť proti vode, t. j. vodovzdorné alebo vodoodpudivé materiály [6]
- 111/28 . . . Odolnosť proti ohňu [6]
- 111/30 . . Materiály, ktoré je možné prebijať alebo rezať [6]
- 111/32 . . Materiály chránené pred rozpínaním [6]
- 111/34 . . Nezmršťujúce sa materiály [6]
- 111/40 . . Porézne alebo ľahčené materiály [6]
- 111/42 . . . Plávajúce materiály [6]
- 111/50 . . Pružné alebo elastické materiály [6]
- 111/52 . . Materiály izolujúce zvuk [6]
- 111/54 . . Náhrady za prírodný kameň, napr. umelý mramor [6]
- 111/56 . . Zmesi vhodné na výrobu trubíc, napr. odstredivým liatím [6]
- 111/60 . . Podlahové materiály [6]
- 111/62 . . . Samovyrovňovacie materiály [6]
- 111/70 . . Riedke malty ("grouts") [6]
- 111/72 . . Zmesi používané na opravu už postavených budov alebo stavebných materiálov [6]
- 111/74 . . Použitie pod vodou [6]
- 111/76 . . Požitie pri teplotách nižších ako nula [6]
- 111/80 . . Optické vlastnosti, napr. priehľadnosť [6]
- 111/82 . . . Farebné materiály [6]
- 111/90 . . Elektrické vlastnosti [6]
- 111/92 . . . Elektricky izolačné materiály [6]
- 111/94 . . . Elektricky vodivé materiály [6]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA [4]

**Poznámky**

- (1) Zložka v zmesi hnojív alebo jednoduché hnojivo obsahujúce viac ako jeden z chemických prvkov, na ktorých je založené rozdelenie do podtried, sa zatrieďuje iba do prvej vhodnej podtriedy. Tak nitrofosfát alebo amonizovaný superfosfát sa zatrieďi do C05B a nie do C05C, fosforečnan horečnatý do C05B a nie do C05D a kyanamid vápenatý do C05C a nie do C05D.
- (2) Každá zložka zmesi, ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, sa môže navyše zatrieďiť aj podľa poznámky (1). Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

## C05B FOSFOREČNÉ HNOJIVÁ

## C05C DUSÍKATÉ HNOJIVÁ

## C05D ANORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V PODTRIEDACH C05B, C05C; HNOJIVÁ PRODUKUJÚCE OXID UHLIČITÝ

## C05F ORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V PODTRIEDACH C05B, C05C, NAPR. HNOJIVÁ Z ODPADOVÝCH LÁTOK ALEBO ODPADKOV

## C05G ZMESI HNOJÍV INDIVIDUÁLNE ZAHNUTÝCH V RÔZNYCH PODTRIEDACH TRIEDY C05; ZMESI JEDNÉHO ALEBO VIACERÝCH HNOJÍV S MATERIÁLMI, KTORÉ NEMAJÚ ŠPECIFICKÝ HNOJIVÝ ÚČINOK, NAPR. PESTICÍDY, PÔDNE ZLEPŠOVAČE, ZMÁČADLÁ (organické hnojivá obsahujúce pridané bakteriálne kultúry, mycéliá alebo podobne C05F 11/08; organické hnojivá obsahujúce rastlinné vitamíny alebo hormóny C05F 11/10); HNOJIVÁ CHARAKTERIZOVANÉ SVOJÍM TVAROM [4]

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA [4]

## C05B FOSFOREČNÉ HNOJIVÁ

schémy podtried

SUPERFOSFÁTY .....	1/00
VYROBENÉ MOKRÝM SPÔSOBOM.....	11/00
VYROBENÉ TAVENÍM .....	13/00
INÉ ANORGANICKÉ HNOJIVÁ .....	3/00-9/00, 17/00
ORGANICKÉ HNOJIVÁ.....	15/00, 17/00
GRANULÁCIA; PELETIZÁCIA .....	19/00
ZMESI FOSFOREČNÝCH HNOJÍV .....	21/00

<b>1/00 Superfosfáty, t. j. hnojivá vyrobené reakciou fosforitu alebo kostných fosfátov a kyselinou sírovou alebo fosforečnou v množstvách a koncentráciách poskytujúcich priamo tuhé produkty</b>	11/04 . minerálnou kyselinou
	11/06 . . kyselinou dusičnou (nitrofosfáty)
	11/08 . . kyselinou sírovou
	11/10 . . kyselinou ortofosforečnou
	11/12 . . vhodnou kyselinou chlorovodíkovou
	11/14 . . vlhkými parami kyselín
	11/16 . alkalickými lúhmi
1/02 . Superfosfáty	
1/04 . Dvojité superfosfáty; Trojité superfosfáty; Iné hnojivá prevažne na báze primárneho fosforečnanu vápenatého (monokalcium fosfátu)	
1/06 . Amonizácia superfosfátov (hnojivá prevažne na báze ortofosforečnanu amónneho C05B 7/00)	<b>13/00 Hnojivá vyrobené tavením z fosfátových surovín</b>
1/10 . Zariadenia na výrobu superfosfátov	13/02 . zo surových fosfátov (C05B 13/06 má prednosť)
<b>3/00 Hnojivá prevažne na báze dikalciumfosfátu (C05B 11/00 má prednosť)</b>	13/04 . zo zlúčenín fosforu s kovmi, napr. z ferofosforu
<b>5/00 Thomasov fosfát; Iné troskové fosfáty</b>	13/06 . Meta- alebo polyfosforečnany alkalické alebo alkalických zemín ako hnojivá
<b>7/00 Hnojivá prevažne na báze alkalických alebo amónnych ortofosforečnanov (C05B 11/00 má prednosť)</b>	<b>15/00 Organické fosforečné hnojivá (kostná múčka C05B 17/00)</b>
<b>9/00 Hnojivá prevažne na báze fosforečnanov alebo dvojitých fosforečnanov horečnatých (C05B 11/00 má prednosť)</b>	<b>17/00 Iné fosforečné hnojivá, napr. amorfné fosfáty, kostná múčka</b>
<b>11/00 Hnojivá vyrobené mokrým spôsobom alebo vylúhovaním surovín kyselinami, ako aj alkalickými lúhmi v množstvách a koncentráciách poskytujúcich roztoky a následnou neutralizáciou</b>	17/02 . obsahujúce mangán
11/02 . Predbežná úprava	<b>19/00 Granulácia alebo peletizácia fosforečných hnojív okrem trosky (granulácia trosky C04B)</b>
	19/02 . superfosfátov alebo zmesí ich obsahujúcich
	<b>21/00 Zmesi fosforečných hnojív zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C05B 1/00-C05B 19/00</b>

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA [4]

## C05C DUSÍKATÉ HNOJIVÁ

schémy podtried

NA BÁZE DUSIČNANOV .....	1/00, 5/00
NA BÁZE AMÓNNYCH SOLÍ, AMONIAKU .....	1/00, 3/00
NA BÁZE KYANAMIDU .....	7/00
NA BÁZE MOČOVINY .....	9/00
INÉ HNOJIVÁ .....	11/00
ZMESI DUSÍKATÝCH HNOJÍV .....	13/00

**1/00 Hnojivá na báze dusičnanu amónneho**

1/02 . Granulácia; Peletizácia; Stabilizácia; Farbenie

**3/00 Hnojivá obsahujúce iné amónne soli alebo samotný amoniak, napr. čpavková voda****5/00 Hnojivá obsahujúce iné dusičnany**

5/02 . obsahujúce dusičnan sodný alebo draselný

5/04 . obsahujúce dusičnan vápenatý

**7/00 Hnojivá obsahujúce dusíkaté vápno alebo iné kyanamidy**

7/02 . Granulácia; Peletizácia; Odplyňovanie; Hydratácia; Tvrdenie; Stabilizácia; Olejovanie

**9/00 Hnojivá obsahujúce močovinu alebo zlúčeniny močoviny**

9/02 . obsahujúce močovinoformaldehydové kondenzáty

**11/00 Iné dusíkaté hnojivá****13/00 Zmesi dusíkatých hnojív zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C05C 1/00-C05C 11/00**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA [4]

## C05D ANORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V PODTRIEDACH C05B, C05C; HNOJIVÁ PRODUKUJÚCE OXID UHLIČITÝ

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Hnojivá obsahujúce draslík</b> (C05D 7/00 má prednosť)</p> <p>1/02 . Výroba z chloridu alebo síranu draselného alebo ich podvojných solí alebo zmesových solí</p> <p>1/04 . z minerálov alebo sopečných hornín</p> <p><b>3/00 Vápenaté hnojivá</b> (C05D 7/00 má prednosť)</p> <p>3/02 . z vápenca, uhličitanu vápenatého, hydroxidu vápenatého, haseného vápna, oxidu vápenatého, odpadových vápenatých zlúčenín</p> <p>3/04 . z hutníckych alebo iných trosiek obsahujúcich vápno alebo kremičitany vápenaté</p> | <p><b>5/00 Hnojivá obsahujúce horčík</b> (C05D 7/00 má prednosť)</p> <p><b>7/00 Hnojivá produkujúce oxid uhličitý</b></p> <p><b>9/00 Iné anorganické hnojivá</b></p> <p>9/02 . obsahujúce stopové prvky</p> <p><b>11/00 Zmesi hnojív zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C05D 1/00-C05D 9/00</b></p> |
|---|--|



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA [4]

## C05F ORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V PODTRIEDACH C05B, C05C, NAPR. HNOJIVÁ Z ODPADOVÝCH LÁTOK ALEBO ODPADKOV

Poznámky

Postupy, v ktorých je charakteristickým znakom krok kompostovania alebo príslušné zariadenia, sa zatriedujú v skupine C05F 17/00. [5]

1/00	<b>Hnojivá z mŕtvych zvierat alebo ich častí</b>	9/04	. Biologické komposty
1/02	. Zariadenia na spracovanie	<b>11/00</b>	<b>Iné organické hnojivá</b>
<b>3/00</b>	<b>Hnojivá z ľudských alebo zvieracích výkalov napr. maštalný hnoj</b>	11/02	. z rašeliny, hnedého uhlia alebo podobných rastlinných sedimentov
3/02	. Guáno	11/04	. . Záhradnicke pôdy z rašeliny
3/04	. z ľudských fekálií	11/06	. . Zariadenia na spracovanie
3/06	. Zariadenia na spracovanie	11/08	. Organické hnojivá s prísadou bakteriálnych kultúr, podhubia a podobne
<b>5/00</b>	<b>Hnojivá z destilačných odpadov, melasy, výpalkov, cukrovarníckych alebo podobných odpadov a zvyškov</b>	11/10	. Hnojivá obsahujúce rastlinné vitamíny alebo hormóny
<b>7/00</b>	<b>Hnojivá z odpadovej vody, zo splaškového kalu, z morskej vody, z bahna alebo podobných hmôt (postupy alebo zariadenia na odvodnenie, sušenie alebo spopolňovanie z kalu C02F 11/00)</b>	<b>15/00</b>	<b>Zmesi hnojív zahrnuté do viac ako jednej z hlavných skupín C05F 1/00-C05F 11/00; Hnojivá zo zmesi východiskových látok, kde všetky východiskové látky sú zahrnuté do tejto podtriedy, nie však do rovnakej hlavnej skupiny [5]</b>
7/02	. zo sulfitových výluhov alebo iných odpadových lúhov pri výrobe celulózy	<b>17/00</b>	<b>Príprava hnojív charakterizovaná kompostujúcim krokom [5]</b>
7/04	. z odpadových lúhov pri výrobe uhličitanu draselného	17/02	. Príslušné zariadenia [5]
<b>9/00</b>	<b>Hnojivá z domových alebo mestských odpadkov</b>		
9/02	. Zariadenia na spracovanie		

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA [4]

**C05G ZMESI HNOJÍV INDIVIDUÁLNE ZAHRNUTÝCH V RÔZNYCH PODTRIEDACH TRIEDY C05; ZMESI JEDNÉHO ALEBO VIACERÝCH HNOJÍV S MATERIÁLMI, KTORÉ NEMAJÚ ŠPECIFICKÝ HNOJIVÝ ÚČINOK, NAPR. PESTICÍDY, PÔDNE ZLEPŠOVAČE, ZMÁČADLÁ** (organické hnojivá obsahujúce pridané bakteriálne kultúry, mycéliá alebo podobne C05F 11/08; organické hnojivá obsahujúce rastlinné vitamíny alebo hormóny C05F 11/10); **HNOJIVÁ CHARAKTERIZOVANÉ SVOJÍM TVAROM** [4]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zmesi hnojív s materiálmi na úpravu alebo stabilizáciu pôdy, ktoré sú charakterizované ich pôsobením ako hnojivo. [6]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa zmesi hnojív s materiálmi na úpravu alebo stabilizáciu pôdy, ktoré sú charakterizované pôsobením materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy, ktoré sú zahrnuté v skupine C09K 17/00. [6]

**1/00 Zmesi hnojív patriacich jednotlivo k rôznym podtriedam C05**

- 1/02 . superfosfátu s dusičnanom amónnym
- 1/04 . Thomasovej múčky s draselnými zlúčeninami
- 1/06 . alkalických alebo amónnych ortofosforečnanov s dusičnanom amónnym, alebo síranom amónnym alebo inými dusičnanmi, alebo draselnými zlúčeninami
- 1/08 . dusičnanu amónneho s vápencom alebo uhličitanom vápenatým
- 1/10 . síranu amónneho s draselnými zlúčeninami

**3/00 Zmesi jedného alebo viacerých hnojív s materiálmi, ktoré nemajú špecifický hnojivý účinok**

- 3/02 . s pesticídmi
- 3/04 . s pôdnymi zlepšovačmi
- 3/06 . so zmáčadlami
- 3/08 . s látkami ovplyvňujúcimi nitrifikáciu amónnych zlúčenín alebo močoviny v pôde
- 3/10 . s povlakmi proti prachu [4]

**5/00 Hnojivá charakterizované svojím tvarom**

(granulovanie hnojív charakterizovaných svojou chemickou podstatou, pozrite príslušné skupiny C05B-C05G) [4]

**SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY****C06B VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI (trhanie F42D); ICH PRÍPRAVA; POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTKOK AKO VÝBUŠNÍN [2]**

---

**C06C DETONAČNÉ ALEBO ZÁPALNÉ ZARIADENIA; ZÁPALNICE; CHEMICKÉ ZAPALOVAČE; PYROFORICKÉ ZMESI [2]**

---

**C06D PROSTRIEDKY NA VYVÍJANIE DYMU ALEBO HMLY; ZMESI NA PLYNOVÝ ÚTOK; VÝROBA VÝBUŠNÉHO ALEBO POHONNÉHO PLYNU (CHEMICKÁ ČASŤ) [2]**

---

**C06F ZÁPALKY; VÝROBA ZÁPALIEK**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY

## C06B VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI (trhanie F42D); ICH PRÍPRAVA; POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTKO AKO VÝBUŠNÍN [2]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- nasledujúce zmesi:
    - (a) výbušniny: zmesi tu patriace sú také, ktoré obsahujú tak horľavinu, ako aj dostatočné množstvo oxidačných prostriedkov, a ktoré po zapálení reagujú pomerne vysokou reakčnou rýchlosťou, pričom sa uvoľní sila využiteľná na trhanie, palebné zbrane, pohon striel atď.; [2]
    - (b) termické zmesi: sem patriace zmesi obsahujú (i) v kombinácii horľavinovú zložku, ktorá sa skladá z prvku, ktorý je buď kov, bór, kremík, selén alebo telúr, alebo ich zmesí, vzájomných zlúčenín alebo hybridov a (ii) z oxidujúcej zložky, ktorou je buď oxid kovu alebo soľ (organická alebo anorganická), z ktorej pri rozklade vzniká oxid kovu; [2]
    - (c) palivá do raketových motorov, ktoré uvoľňujú energiu s cieľom pohonu reakciou s oxidačným prostriedkom iným ako vzduch; [2]
    - (d) zmesi na ovplyvňovanie výparov vzniknutých pri výbuchu, napr. na neutralizáciu jedovatých plynov, na ochladenie explózných plynov atď.; [2]
  - spôsoby alebo zariadenia na prípravu alebo upravovanie zmesí, ktoré nie sú inde uvedené; [2]
  - spôsoby použitia jednotlivých látok ako výbušnín. [2]
- (2) V tejto podtriede je nasledovný výraz používaný v tomto význame:
- "nitrovaný" zahŕňa zlúčeniny, ktoré obsahujú nitroskupinu alebo skupiny esteru kyseliny dusičnej. [2]
- (3) Spôsoby alebo zariadenia na prípravu alebo spracovanie takých zmesí sa zatriedujú podľa jednotlivých zložiek zmesi. [2]

**schémv podtried**

VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI	Obsahujúce fosfor .....	39/00
Obsahujúce nitrované deriváty	Iné zmesi .....	23/00, 43/00
anorganické .....	Zmesi definované štruktúrou alebo	
organické .....	usporiadaním zložiek .....	45/00, 47/00
Obsahujúce nitrídy alebo fulmináty .....	POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTKO AKO	
Obsahujúce chloráty alebo	VÝBUŠNÍN .....	49/00
perchloráty .....	VÝROBA .....	21/00
Obsahujúce kov .....		

<b>21/00</b>	<b>Zariadenia alebo postupy na spracovanie výbušnín, napríklad tvarovanie, rezanie sušenie</b>	25/06	. . . dve alebo viac nitrovaných aromatických zlúčenín [2]
		25/08	. . . z nich aspoň jedna je nitrovaný toluén [2]
		25/10	. nitroglycerín [2]
		25/12	. . s inými nitrovanými organickými zlúčeninami [2]
		25/14	. . . s nitrovaným alifatickým diolom [2]
		25/16	. . . s nitrovanou aromatickou zlúčeninou [2]
		25/18	. nitrocelulózu v množstve najmenej 10 hmotnostných percent z celkovej zmesi [2]
		25/20	. . s neexplozívnu alebo netermickou zložkou [2]
		25/22	. . s nitrovanou aromatickou zlúčeninou [2]
		25/24	. . s nitroglycerínom [2]
		25/26	. . . s neexplozívnu alebo netermickou organickou zložkou [2]
		25/28	. nitrocelulózu v množstve menej ako 10 hmotnostných percent z celkovej zmesi [2]
		25/30	. . s nitroglycerínom [2]
		25/32	. nitrovaný pentaerytrit [2]
		25/34	. nitrované acyklické, alicyklické alebo heterocyklické amíny [2]

**Poznámky**

Zmesi v skupinách C06B 23/00-C06B 49/00, ak nie je uvedené inak, sa zatriedujú na poslednom vhodnom mieste pre jednu zo zložiek. [2]

- 25/36 . nitroparafíny [2]  
 25/38 . . s inými nitrovanými organickými zlúčeninami [2]  
 25/40 . . s dvoma alebo viacerými nitroparafínmi [2]
- 27/00 Zmesi obsahujúce kov, bór, kremík, selén alebo telúr alebo ich zmesi, ich vzájomné zlúčeniny alebo hydridy spolu s uhl'ovodíkmi alebo halogénovanými uhl'ovodíkmi [2]**
- 29/00 Zmesi obsahujúce anorganickú soľ kyslíkatej halogénkyseliny, napr. chlorát, perchlorát [2]**
- 29/02 . alkalických kovov [2]  
 29/04 . . s neexplozívnu alebo netermickou anorganickou zložkou [2]  
 29/06 . . . kde je zložkou kyanid; kde je zložkou oxid železa, chrómu alebo mangánu [2]  
 29/08 . . s neexplozívnu alebo netermickou organickou zložkou [2]  
 29/10 . . . kde je zložkou farbivo [2]  
 29/12 . . s uhlíkom alebo sírou [2]  
 29/14 . . s jódom alebo jodidom [2]  
 29/16 . . s nitrovanou organickou zlúčeninou [2]  
 29/18 . . . s nitrovaným toluénom alebo nitrovaným fenolom ako nitrovanou zlúčeninou [2]  
 29/20 . . . s nitrocelulózou ako nitrovanou zlúčeninou [2]  
 29/22 . s perchlorátom amónnym ako soľou kyslíkatej halogénkyseliny [2]
- 31/00 Zmesi obsahujúce anorganické kyslíkaté soli kyselín dusíka [2]**
- 31/02 . dusičnany alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín [2]  
 31/04 . . s uhlíkom alebo sírou [2]  
 31/06 . . . s neexplozívnu alebo netermickou organickou zložkou [2]  
 31/08 . . s kyslíkatou soľou halogénkyseliny a kovu napr. anorganickými chlorátmi perchlorátmi [2]  
 31/10 . . . s uhlíkom alebo sírou [2]  
 31/12 . . s nitrovanou organickou zlúčeninou [2]  
 31/14 . . . kde nitrovaná zlúčenina je aromatická [2]  
 31/16 . . . . nitrovaný toluén [2]  
 31/18 . . . . nitrovaný fenol, napr. kyselina pikrová [2]  
 31/20 . . . s nitroglycerínom ako nitrovanou zlúčeninou [2]  
 31/22 . . . s nitrocelulózou ako nitrovanou zlúčeninou [2]  
 31/24 . . . . s inými explozívnymi alebo termickými zložkami [2]  
 31/26 . . . . s nitroglycerínom [2]  
 31/28 . dusičnan amónny [2]  
 31/30 . . s rastlinnými látkami; so živcou; s gumou [2]  
 31/32 . . s nitrovanou organickou zlúčeninou [2]  
 31/34 . . . nitroškrob alebo nitrocukor [2]  
 31/36 . . . . s inými explozívnymi alebo termickými zložkami [2]  
 31/38 . . . kde nitrovaná zložka je aromatická [2]  
 31/40 . . . . s neexplozívnu alebo netermickou organickou zložkou [2]  
 31/42 . . . . s inými explozívnymi alebo termickými zložkami [2]  
 31/44 . . . nitroglycerín [2]  
 31/46 . . . . s rastlinnými zložkami, napr. celulózu drevenou múčkou [2]  
 31/48 . . . . s inými explozívnymi alebo termickými zložkami [2]
- 31/50 . . . . s organickou nitrovanou zlúčeninou ako ďalšou explozívnou alebo termickou zložkou [2]  
 31/52 . . . nitrocelulóza v množstve najmenej 10 hmotnostných percent z celkovej zmesi [2]  
 31/54 . . . . s inými nitrovanými organickými zlúčeninami [2]  
 31/56 . . . nitrocelulóza v množstve menej ako 10 hmotnostných percent z celkovej zmesi [2]
- 33/00 Zmesi obsahujúce kov, zliatinu, bór, kremík selén alebo telúr v tvare častí spolu s aspoň jedným podielom uvoľňujúcim kyslík, ktorým je buď oxid kovu alebo organická alebo anorganická soľ tvoriaca oxid kovu [2]**
- 33/02 . s neexplozívnu alebo netermickou organickou zložkou [2]  
 33/04 . kde podielom dodávajúcim kyslík je anorganická soľ obsahujúca kyslík a dusík [2]  
 33/06 . kde podielom dodávajúcim kyslík je anorganická soľ obsahujúca kyslík a halogén [2]  
 33/08 . s nitrovanou organickou zlúčeninou [2]  
 33/10 . . aromatickou [2]  
 33/12 . kde podiel dodávajúcim kyslík sa skladá z dvoch alebo viacerých zlúčenín odovzdávajúcich kyslík [2]  
 33/14 . . z nich aspoň jeden podiel je soľ obsahujúca dusík a kyslík [2]
- 35/00 Zmesi obsahujúce azid kovu [2]**
- 37/00 Zmesi obsahujúce fulminát kovu [2]**
- 37/02 . s nitrovanou organickou zlúčeninou alebo organickou soľou obsahujúcou kyslík a halogén [2]
- 39/00 Zmesi, ktoré obsahujú voľný fosfor alebo binárnu zlúčeninu fosforu okrem zlúčenín s kyslíkom [2]**
- 39/02 . s anorganickou soľou obsahujúcou kyslík a halogén [2]  
 39/04 . . s binárnou zlúčeninou fosforu okrem zlúčeniny s kyslíkom [2]  
 39/06 . s voľným kovom, zliatinou, bórom, kremíkom selénom alebo telúrom [2]
- 41/00 Zmesi obsahujúce nitrovanú organickú zlúčeninu kovu [2]**
- 41/02 . zlúčenina obsahujúca olovo [2]  
 41/04 . . s explozívnu alebo termickou organickou zložkou [2]  
 41/06 . . . s explozívnu alebo termickou anorganickou zložkou [2]  
 41/08 . . s azidom alebo fulminátom kovu [2]  
 41/10 . . s inými nitrovanými organickými zlúčeninami kovov [2]
- 43/00 Zmesi charakterizované obsahom explozívnej alebo termickej zložky, ak nie sú zahrnuté v C06B 25/00-C06B 41/00 [2]**
- 45/00 Zmesi alebo výrobky definované svojou štruktúrou alebo usporiadaním zložiek prípadne výrobkov (explozívne nálož zvláštnych tvarov F42B 1/00, F42B 3/00) [2]**
- 45/02 . z častí rôznej veľkosti alebo tvaru [2]  
 45/04 . z tuhých častí dispergovaných v tuhom roztoku alebo skelete [2]  
 45/06 . . s organickou zložkou v tuhom roztoku alebo skelete [2]  
 45/08 . . . s explozívnu alebo termickou anorganickou zložkou v dispergovaných tuhých časticiach [2]

- 45/10 . . . so živivicou v organickej zložke [2]
- 45/12 . so vzájomne ohraničenými vrstvami alebo zónami [2]
- 45/14 . . kde vrstva alebo zóna obsahuje explozívnu alebo termickú anorganickú zložku [2]
- 45/16 . . . kde vrstva alebo zóna obsahuje aspoň jednu anorganickú zložku zo skupiny azid, fulminát, fosfor alebo fosfid [2]
- 45/18 . kde sa na zložke nachádza povlak (čiastočky dispergované v skelete C06B 45/04; explozívne nálože majúce povlak F42B) [2]
- 45/20 . . kde zložka obsahuje explozívny alebo termický organický podiel [2]
- 45/22 . . . s navrstvením obsahujúcim organickú zlúčeninu [2]
- 45/24 . . . . kde zlúčenina je explozívnu alebo termickou organickou zložkou [2]
- 45/26 . . . . . nitrovaný toluén [2]
- 45/28 . . . kde zložka obsahuje nitrocelulózu a nitroglycerín [2]
- 45/30 . . kde zložka obsahuje explozívnu alebo termickú anorganickú zlúčeninu [2]
- 45/32 . . . s navrstvením obsahujúcim organickú zlúčeninu [2]
- 45/34 . . . . kde zlúčenina je explozívnu alebo termickou organickou zložkou [2]
- 45/36 . . kde zložka obsahuje tak explozívnu alebo termickú organickú zložku, ako aj explozívnu alebo termickú anorganickú zložku [2]
- 47/00 Zmesi, v ktorých sa zložky až do nasadenia skladujú oddelene, napr. Sprengelove výbušniny; Suspenzie tuhých zložiek v kvapalnej fáze za normálnych podmienok nevýbušné, vrátane zahustenej vodnej fázy [2]**
- 47/02 . binárne pohonné látky [2]
- 47/04 . . kde jedna zložka obsahuje oxid alebo kyselinu dusíka [2]
- 47/06 . . kde jednou zložkou je plyn dodávajúci skvapalnený dusík (C06B 47/04 má prednosť) [2]
- 47/08 . . kde jedna zložka obsahuje hydrazín alebo jeho derivát [2]
- 47/10 . . kde jedna zložka obsahuje voľný bór organický borán alebo binárnu zlúčeninu okrem zlúčenín s kyslíkom [2]
- 47/12 . . kde jedna zložka je skvapalnená, za normálnych podmienok plynná horľavina [2]
- 47/14 . z tuhej zložky vo vodnej fáze [2]
- 49/00 Použitie jednotlivých látok ako výbušnín [2]**

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY****C06C DETONAČNÉ ALEBO ZÁPALNÉ ZARIADENIA; ZÁPALNICE; CHEMICKÉ ZAPAĽOVAČE; PYROFORICKÉ ZMESI [2]**

---

**5/00 Zápálne, napr. zápalné šnúry**

5/04 . Detonačné zápálne

5/06 . Iniciačné prostriedky do zápalnic; Spojky na zápálne

5/08 . Zariadenia na výrobu zápalnic

**7/00 Neelektrické rozbušky; Roznetky; Rozbušky a zápalky**

7/02 . Výroba; Balenie

**9/00 Chemické kontaktné roznecovače; Chemické zapaľovače****15/00 Pyroforické zmesi; Kresacie hmoty (chemické zapaľovačeC06C 9/00)**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY

## C06D PROSTRIEDKY NA VYVÍJANIE DYMU ALEBO HMLY; ZMESI NA PLYNOVÝ ÚTOK; VÝROBA VÝBUŠNÉHO ALEBO POHONNÉHO PLYNU (CHEMICKÁ ČASŤ) [2]

- 
- |      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 3/00 | <b>Tvorba dymu alebo hmly (chemická časť)</b> (zmesi používané ako biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín A01N 25/18)  | 5/04 | . samovoľným rozkladom jednotlivých látok     |
|      |   | 5/06 | . reakciou dvoch alebo viacerých tuhých látok |
|      |   | 5/08 | . reakciou dvoch alebo viacerých kvapalín     |
|      |   | 5/10 | . reakciou tuhých látok s kvapalinami         |
| 5/00 | <b>Výroba tlakových plynov napríklad na výrobu tlakových náplní do trhacích nábojov, štartovacie náboje, rakety</b> (výbušné zmesi obsahujúce okysličovadlo, palivo do raketových motorov určené na použitie s iným typom okysličovadla ako so vzduchom C06B) | 7/00 | <b>Zmesi na plynový útok</b>                  |
| 5/02 | . expanziou zo stlačených skvapalnených alebo stužených plynov  |      |   |



## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY

## C06F ZÁPALKY; VÝROBA ZÁPALIEK

- 
- |             |   |             |  |
|-------------|---|-------------|--|
| <b>1/00</b> | <b>Mechanická výroba zápaliek</b>                                       |             |  |
| 1/02        | . Rezanie zápalkových drievok   | 1/20        | . Nanášanie trecej hmoty, napr. na zápalkové škatuľky, na schránky zložkových zápaliek |
| 1/04        | . Vkladanie zápalkových drievok do nosných rámov; Vykładanie zápaliek   | 1/22        | . Výroba zápalkových knižiek, zápalových škatuliek alebo zápalkových balíčkov          |
| 1/06        | . Namáčanie, natieranie, impregnovanie alebo sušenie zápaliek [2]       | 1/24        | . Bezpečnostné zariadenia proti ohňu   |
| 1/08        | . Nosné rámy  | 1/26        | . Výrobné linky na kompletnú výrobu zápaliek   |
| 1/10        | . . Vodiace zariadenia na nosné rámy                                    | <b>3/00</b> | <b>Chemické hľadiská pri výrobe zápaliek</b>   |
| 1/12        | . Plnenie zápaliek do škatuliek   | 3/02        | . Drevené prúžky na zápalky alebo ich náhradky   |
| 1/14        | . Výroba zápalných pásov  | 3/04        | . . Chemická úprava pred namáčaním alebo po ňom, napr. farbenie, impregnácia           |
| 1/16        | . Výroba zápaliek spojených dohromady, napr. v pásoch alebo blokoch     | 3/08        | . Trecie zmesi   |
| 1/18        | . Tlač na zápalky alebo zápalkové škatuľky v spojení s výrobou zápaliek | <b>5/00</b> | <b>Zápalky (schránky zložkových zápaliek A24F 27/12)</b>                               |
|             |   | 5/02        | . Trvalé zápalky   |
|             |   | 5/04        | . Voskové zápalky  |

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

**Poznámky**

- (1) V tejto triede sa nasledujúci výraz používa vo význame:  
- "príprava" zahŕňa čistenie, oddeľovanie, stabilizáciu alebo použitie aditív, ak nie je uvedené na zvláštnom mieste. [4]
- (2) Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P. [2006.01]
- (3) V podtriedach C07C-C07K a v rámci týchto podtried, ak nie je uvedené inak a s výnimkou ďalej uvedeného, sa zlúčenina vždy zatrieďuje iba ako heterocyklická zlúčenina v podtriede C07D. Výrazy "acyklický" a "alifatický" sú obyčajne, ak nie je uvedené inak (ako skupina C07C 59/58, C07C 59/70), použité na opis zlúčenín, ktoré neobsahujú kruh; v prípade, že obsahujú kruh, zatrieďujú sa zlúčeniny podľa pravidla posledného miesta podľa poslednej skupiny ako cykloalifatické alebo aromatické zlúčeniny, ak taká zlúčenina existuje. Ak existuje zlúčenina alebo celá skupina zlúčenín v tautomérnych formách, zatrieďujú sa, ako keby existovali v tej forme, ktorá sa v systéme zatrieďuje nakoniec, ak jej iná forma nie je vyslovene uvedená už na niektorom skoršom mieste systému.
- (4) Chemické zlúčeniny a ich výroba sa zatrieďujú podľa typu vyrábanej zlúčeniny. Výrobné postupy, ak je to v záujme zatriedenia, sa zatrieďujú na miestach podľa typu použitej reakcie. Príklady takýchto miest mimo tejto triedy sú:
- |      |      |   |
|------|------|---|
| C12P |      | Fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí |
| C25B | 3/00 | Elektrolytická príprava organických zlúčenín  |
| C25B | 7/00 | Elektroforetická príprava zlúčenín  |
- (5) *Všeobecné výrobné postupy pre zlúčeniny patriace do viac ako jednej hlavnej skupiny sa zatrieďujú do skupín podľa použitého postupu, ak sú také skupiny k dispozícii. Vyrobené zlúčeniny, ak je to v záujme zatriedenia, sa zatrieďujú v skupinách podľa typu vyrobenej zlúčeniny. [2012.01]*
- (6) V tejto triede, ak nie je uvedené inak, zlúčeniny obsahujúce karboxylové alebo tiokarboxylové skupiny sa zatrieďujú ako príslušné karboxylové alebo tiokarboxylové kyseliny, ak "pravidlo posledného miesta" (pozrite poznámku (3)) neurčuje inak; karboxylová skupina je atóm uhlíka s tromi väzbami a nie viac ako s tromi, k heteroatómom iným ako atómy dusíka v nitro- alebo nitrozoskupinách s aspoň jednou násobnou väzbou k heteroatómu a tiokarboxylová skupina je karboxylová skupina s aspoň jednou väzbou k atómu síry, napr. amidy alebo nitrily karboxylových kyselín sa zatrieďujú so zodpovedajúcimi kyselinami. [5]
- (7) Soli zlúčeniny, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďujú ako táto zlúčenina, napr. hydrochlorid anilínu sa zatrieďuje ako zlúčenina obsahujúca iba uhlík, vodík a dusík (v skupine C07C 211/46), malónan sodný sa zatrieďuje ako kyselina malónová (v skupine C07C 55/08) a merkaptid sa zatrieďuje ako merkaptán. Rovnako sa postupuje pri chelátoch kovov. Podobne kovové alkoholáty a kovové fenoláty sa zatrieďujú v podtriede C07C a nie v podtriede C07F, alkoholáty v skupine C07C 31/28-C07C 31/32 a fenoláty ako zodpovedajúce fenoly v skupine C07C 39/235 alebo C07C 39/44. Soli, adukty alebo komplexy tvorené dvoma alebo viacerými organickými zlúčeninami sa zatrieďujú podľa všetkých zlúčenín, ktoré soli, adukty alebo komplexy tvoria. [2]

**C07B VŠEOBECNÉ METÓDY ORGANICKEJ CHÉMIE; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA** (príprava esterov karboxylových kyselín telomerizáciou C07C 67/47; postupy prípravy makromolekulových zlúčenín, napr. telomerizácia C08F, C08G)

**C07C ACYKICKÉ A KARBOCYKICKÉ ZLÚČENINY** (makromolekulové zlúčeniny C08; elektrolytická alebo elektroforetická príprava organických zlúčenín C25B 3/00, C25B 7/00)

**C07D HETEROCYKICKÉ ZLÚČENINY** (makromolekulové zlúčeniny C08) [2]

**C07F ACYKICKÉ, KARBOCYKICKÉ ALEBO HETEROCYKICKÉ ZLÚČENINY, KTORÉ OBSAHUJÚ INÉ PRVKY AKO UHLÍK, VODÍK, HALOGEN, KYSLÍK, DUSÍK, SÍRU, SELÉN ALEBO TELÚR** (porfyríny obsahujúce kov C07D 487/22; makromolekulové zlúčeniny C08)

**C07G ZLÚČENINY NEZNÁMEJ KONŠTITÚCIE** (sulfónované tuky, oleje alebo vosky neznámeho zloženia C07C 309/62)

**C07H** **CUKRY; ICH DERIVÁTY; NUKLEOZIDY; NUKLEOTIDY; NUKLEOVÉ KYSELINY** (deriváty aldonových a aldarových kyselín C07C, C07D; aldonové kyseliny, aldarové kyseliny C07C 59/105, C07C 59/285; kyanhydríny C07C 255/16; glykaly C07D; zlúčeniny neznámej štruktúry C07G; polysacharidy, ich deriváty C08B; DNA alebo RNA, ak ide o genetické inžinierstvo, vektory, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie C12N 15/00; cukrovarníctvo C13) [2]

---

**C07J** **STEROIDY** (sekosteroidy C07C) [2]

---

**C07K** **PEPTIDY** (peptidy obsahujúce  $\beta$ -laktámové kruhy C07D; cyklické dipeptidy, ktoré nemajú v molekule žiaden iný peptidový reťazec ako ten, ktorý tvorí ich kruh, napr. piperazín-2,5-dióny C07D; námeľové alkaloidy typu cyklického peptidu C07D 519/02; bielkoviny jednobunkových organizmov, enzýmy C12N; postupy génového inžinierstva na získanie peptidov C12N 15/00) [4]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

**C07B VŠEOBECNÉ METÓDY ORGANICKEJ CHÉMIE; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA** (príprava esterov karboxylových kyselín telomerizáciou C07C 67/47; postupy prípravy makromolekulových zlúčenín, napr. telomerizácia C08F, C08G)

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sa funkčná skupina, ktorá je už prítomná v niektorom zvyšku, a ktorá sa počas reakcie nemení, nepovažuje za funkčnú skupinu, ktorá sa tvorí alebo zavádza ako výsledok chemickej reakcie. [4]
- (2) V tejto podtriede sa nasledujúci výraz používa vo význame:
  - "oddeľovanie" znamená oddeľovanie iba na účely získavania organických zlúčenín. [4]
- (3) Pri zatriďovaní v tejto podtriede sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08 ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]
- (4) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste podľa typu použitej reakcie, označením väzby alebo funkčnej skupiny, ktorá sa tvorí alebo zavádza ako výsledok chemickej reakcie. [4]

schémy podtried

REDUKCIA VŠEOBECNE.....	31/00	Ostatné skupiny .....	47/00
OXIDÁCIA VŠEOBECNE.....	33/00	GRIGNARDOVE REAKCIE .....	49/00
REAKCIE, PRI KTORÝCH NEVZNIKAJÚ A NIE SÚ ZAVÁDZANÉ FUNKČNÉ SKUPINY OBSAHUJÚCE HETEROATÓMY		ZAVEDENIE OCHRANNÝCH ALEBO AKTIVAČNÝCH SKUPÍN NEZAHRNUTÝCH V PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPINÁCH .....	51/00
Zmena typu väzby medzi priamo viazanými atómami uhlíka .....	35/00	ASYMETRICKÉ SYNTÉZY .....	53/00
Vznik novej väzby alebo štiepenie existujúcej väzby uhlík - uhlík .....	37/00	RACEMIZÁCIA, INVERZIA .....	55/00
REAKCIE, PRI KTORÝCH VZNIKAJÚ ALEBO SÚ ZAVÁDZANÉ FUNKČNÉ SKUPINY OBSAHUJÚCE HETEROATÓMY		ODDEĽOVANIE, ČISTENIE, STABILIZÁCIA, POUŽITIE ADITÍV .....	57/00, 63/00
Halogenácia .....	39/00	ZAVEDENIE IZOTOPOV .....	59/00
Skupiny obsahujúce kyslík .....	41/00	TVORENIE ORGANICKÝCH VOLNÝCH RADIKÁLOV .....	60/00
Skupiny obsahujúce dusík .....	43/00	OSTATNÉ VŠEOBECNÉ METÓDY .....	61/00
Skupiny obsahujúce síru .....	45/00		

31/00 Redukcia všeobecne [4]

33/00 Oxidácia všeobecne [4]

Reakcie, pri ktorých nevznikajú a nie sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy [4]

- 35/00 Reakcie, pri ktorých nevznikajú a nie sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy, zahŕňajúce reakcie, pri ktorých dochádza k zmene väzby medzi dvoma atómami uhlíka už priamo viazanými [4]
- 35/02 . Redukcia [4]
  - 35/04 . Dehydrogenácia [4]
  - 35/06 . Rozklad, napr. eliminácia halogénov, vody alebo halogénvodíkov [4]
  - 35/08 . Izomerácia [4]

37/00 Reakcie, pri ktorých nevznikajú a nie sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy, zahŕňajúce reakcie, pri ktorých buď vzniká väzba medzi dvoma doteraz priamo neviazanými atómami uhlíka, alebo sa štiepi väzba medzi dvoma priamo viazanými atómami uhlíka [4]

- 37/02 . Adícia [4]
- 37/04 . Substitúcia [4]
- 37/06 . Rozklad, napr. eliminácia oxidu uhličitého [4]
- 37/08 . Izomerizácia [4]
- 37/10 . Cyklizácia [4]
- 37/12 . . Dielsove-Alderove reakcie [4]

Reakcie, pri ktorých vznikajú alebo sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy [4]

- 39/00 Halogenácia [4]
- 41/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín obsahujúcich kyslík [4]
- 41/02 . hydroxylových skupín alebo skupín O - kov [4]

## C07B

- 41/04 . éterových, acetových alebo ketálových skupín [4]
  - 41/06 . karbonylových skupín [4]
  - 41/08 . karboxylových skupín alebo ich solí halogenidov a anhydridov [4]
  - 41/10 . . Soli, halogenidy alebo anhydridy karboxylových skupín [4]
  - 41/12 . esterových skupín karboxylových kyselín [4]
  - 41/14 . peroxidových alebo hyperoxidových skupín [4]
  
  - 43/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín obsahujúcich dusík [4]**
  - 43/02 . nitro- alebo nitrozoskupín [4]
  - 43/04 . aminoskupín [4]
  - 43/06 . amidoskupín [4]
  - 43/08 . kyanoskupín [4]
  - 43/10 . izokyanátových skupín [4]
  
  - 45/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín obsahujúcich síru [4]**
  - 45/02 . sulfo- alebo sulfonyldioxyskupín [4]
  - 45/04 . sulfonyl- alebo sulfinylskupín [4]
  - 45/06 . merkpto- alebo sulfidoskupín [4]
  
  - 47/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín nezahrnutých v skupinách C07B 39/00- C07B 45/00 [4]**
  
  - 49/00 Grignardove reakcie [4]**
  
  - 51/00 Zavedenie ochranných alebo aktivačných skupín nezahrnutých v skupinách C07B 31/00- C07B 49/00 [4]**
  
  - 53/00 Asymetrické syntézy [4]**
  
  - 55/00 Racemizácia; Úplná alebo čiastočná inverzia [4]**
  
  - 57/00 Separácia opticky aktívnych organických zlúčenín [4]**
  
  - 59/00 Zavedenie izotopov do organických zlúčenín [4]**
  
  - 60/00 Tvorenie organických voľných radikálov [2011.01]**
  
  - 61/00 Ostatné všeobecné metódy [4]**
  
  - Čistenie; Oddeľovanie; Stabilizácia [4]**
  
  - 63/00 Čistenie; Oddeľovanie zvlášť prispôbené na využitie organických zlúčenín (separácia opticky aktívnych organických zlúčenín C07B 57/00); Stabilizácia; Použitie aditív [4]**
  - 63/02 . úpravou, pri ktorej vzniká chemická modifikácia [4]
  - 63/04 . Použitie aditív [4]
-

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

**C07C ACYKLIČKÉ A KARBOCYKLIČKÉ ZLÚČENINY** (makromolekulové zlúčeniny C08; elektrolytická alebo elektroforetická príprava organických zlúčenín C25B 3/00, C25B 7/00)

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy alebo výrazy použité vo význame:
- "mostíkový" znamená prítomnosť aspoň jedného spojenia iného ako orto, peri alebo spiro;
  - dva kruhy sú "kondenzované", ak majú spoločný najmenej jeden člen kruhu, t. j. "spiro" alebo "mostíkové" sú považované za kondenzované;
  - "kondenzovaný kruhový systém" je kruhový systém, v ktorom sú všetky kruhy kondenzované vzájomne;
  - "počet kruhov" v kondenzovanom kruhovom systéme sa rovná počtu štiepení, ktoré je nutné vykonať na prevod kruhového systému do acyklického reťazca;
  - "chinóny" sú zlúčeniny odvodené od zlúčenín obsahujúcich šesťčlenný aromatický kruh alebo systém obsahujúci šesťčlenné aromatické kruhy (pričom systém môže byť kondenzovaný alebo nekondenzovaný) nahradením dvoch alebo štyroch  $\text{>CH}$  skupín šesťčlenných aromatických kruhov  $\text{>C=O}$  skupinami, resp. odstránením jednej alebo dvoch dvojitých väzieb uhlík-uhlík a preusporiadaním zostávajúcich dvojitých väzieb uhlík-uhlík za vzniku kruhu alebo kruhového systému, kde sa striedajú dvojité väzby, vrátane väzieb uhlík-kyslík; to znamená, že acenaftochinón alebo gáfrochinón nie sú považované za chinóny. [5]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C-C07K. [2006.01]
- (3) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
- (4) Pri zatrieďovaní v tejto podtriede sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]
- (5) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa postup zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]
- (6) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa "kvartérne amóniové zlúčeniny" zatrieďujú so zodpovedajúcimi "nekvarternizovanými zlúčeninami dusíka". [5]
- (7) Pri zatrieďovaní zlúčenín v skupinách C07C 1/00-C07C 71/00a C07C 401/00-C07C 409/00:
- zlúčenina sa zatrieďuje tak, že molekula je považovaná za celok ("pravidlo chápania molekuly ako celku");
  - zlúčenina je považovaná za nasýtenú, ak neobsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami;
  - zlúčenina je považovaná za nenasýtenú, ak obsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami, čo zahŕňa šesťčlenný aromatický kruh,
- ak nie je bližšie špecifikované alebo implicitne odvodené z podrozdelenia, ako je skupina C07C 69/00, napr. C07C 69/712.
- (8) Pri zatrieďovaní zlúčenín v skupinách C07C 201/00-C07C 395/00, t. j. podľa funkčnej skupiny, bolo určené podľa "pravidla posledného miesta", že zlúčenina sa zatrieďuje podľa nasledujúcich pravidiel:
- zlúčeniny sa zatrieďujú v súlade s povahou atómu uhlíka, ku ktorému je funkčná skupina pripojená;
  - uhlíkový skelet je atóm uhlíka iný ako atóm uhlíka karboxylovej skupiny, alebo reťazec atómov uhlíka viazaných navzájom; uhlíkový skelet je považovaný za zakončený, ak je viazaný k inému atómu ako atómu uhlíka alebo k atómu uhlíka karboxylovej skupiny;
  - ak molekula obsahuje niekoľko funkčných skupín, sú ako prvé určené funkčné skupiny viazané k rovnakému uhlíkovému skeletu;
  - uhlíkový skelet je považovaný za nasýtený, ak neobsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami;
  - uhlíkový skelet je považovaný za nenasýtený, ak obsahuje atómy uhlíka navzájom viazané násobnými väzbami, čo zahŕňa šesťčlenný aromatický kruh. [5]

**schémy podtried**

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE IBA UHLÍK A VODÍK	cykloalifatické, aromatické .....	22/00, 23/00, 25/00
Príprava .....	1/00, 2/00, 4/00, 5/00, 6/00	
Čistenie, oddeľovanie, stabilizácia .....	7/00	
Zlúčeniny		
alifatické .....	9/00, 11/00	
cykloalifatické, aromatické .....	13/00, 15/00	
ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK A HALOGENY S VODÍKOM ALEBO BEZ NEHO	ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK A KYSLÍK S VODÍKOM ALEBO HALOGENMI ALEBO BEZ NICH	
Príprava .....	Príprava	
Zlúčeniny		
alifatické .....	súčasná výroba viac ako jednej triedy kyslíkatých zlúčenín .....	27/00
	alkoholov; fenolov .....	29/00; 37/00
	éterov alebo acetálov;	
	oxozlúčenín .....	41/00; 45/00
	chinónov .....	46/00
	karboxylových kyselín, ich solí alebo anhydridov .....	51/00

esterov karboxylových kyselín .....	67/00
esterov kyseliny uhličitej alebo halogénmravčej .....	68/00
Zlúčeniny s OH skupinami:	
alifaticky viazané .....	31/00, 33/00
cykloalifaticky viazané .....	35/00
aromaticky viazané .....	39/00
Étery, acetály, ortoestery; aldehdy; ketóny .....	43/00; 47/00; 49/00
Chinóny .....	50/00
karboxylové kyseliny	
acyklické .....	53/00, 55/00, 57/00, 59/00
cyklické .....	61/00, 62/00, 63/00, 65/00, 66/00
Estery .....	69/00, 71/00
ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK A DUSÍK S VODÍKOM, HALOGÉNMI ALEBO KYSLÍKOM ALEBO BEZ NICH	
Príprava	
amínov .....	209/00
hydroxyamínov, aminoéterov alebo aminoesterov .....	213/00
aminoaldehydov, aminoketónov alebo aminochinónov .....	221/00
aminokarboxylových kyselín .....	227/00
amidov karboxylových kyselín .....	231/00
nitrilov karboxylových kyselín .....	253/00
derivátov hydrazínu .....	241/00
zlúčenín obsahujúcich dvojité väzby uhlík-dusík, napr. imínov hydrazónov, izokyanátov .....	249/00, 263/00
derivátov karbaminovej kyseliny .....	269/00
močoviny alebo jej derivátov .....	273/00
guanidínu alebo jeho derivátov .....	277/00
nitro- alebo nitrózozlúčenín, alebo esterov kyseliny dusičnej alebo dusitej .....	201/00
Zlúčeniny, ktoré majú dusík viazaný na uhlík alebo na uhlík a vodík	
Amíny .....	211/00
Hydroxyamíny; Aminoétery; Aminoestery .....	215/00, 217/00, 219/00
Aminoaldehydy, aminoketóny, aminochinóny .....	223/00, 225/00
Aminokarboxylové kyseliny .....	229/00
Amidy karboxylových kyselín .....	233/00, 235/00, 237/00
Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac dvojitých väzieb uhlík-dusík, napr. imíny .....	251/00
Nitrily karboxylových kyselín .....	255/00

Amidíny, iminoétery .....	257/00
Hydroxámové kyseliny .....	259/00
Deriváty kyseliny kyanatej alebo izokyanatej .....	261/00, 265/00
Karbodiimidy .....	267/00
Karbámové kyseliny .....	271/00
Močoviny .....	275/00
Guanidíny .....	279/00
ktoré majú dusík viazaný k halogénom .....	239/00
ktoré majú dusík viazaný ku kyslíku	
Nitro- alebo nitrózozlúčeniny .....	205/00, 207/00
Dusitany alebo dusičnany .....	203/00
Hydroxylamíny .....	239/00
Oxímy .....	251/00
ktoré majú dusík viazaný na iný dusík	
Hydrazíny, hydrazidy .....	243/00
Semikarbazáty, semikarbazidy .....	281/00
Azozlúčeniny, diazozlúčeniny .....	245/00
Hydrazóny, hydrazidíny .....	251/00, 257/00
Semikarbazóny .....	281/00
N-nitro- alebo N- nitrózozlúčeniny .....	243/00
obsahujúce reťazce troch atómov dusíka viazaných spoločne	
Triazény .....	245/00
Azidy .....	247/00
Ostatné zlúčeniny obsahujúce dusík .....	291/00
ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK SPOLOČNE SO SÍROU, SELÉNOM ALEBO TELÚROM, S VODÍKOM, HALOGÉNMI, KYSLÍKOM ALEBO DUSÍKOM, ALEBO BEZ NICH	
Príprava	
derivátov kyseliny siričitej alebo sírovej .....	303/00
merkaptánov, tiofenolov, sulfidov alebo polysulfidov .....	319/00
sulfónov alebo sulfoxidov .....	315/00
Zlúčeniny, ktoré majú síru viazanú na kyslík	
Estery kyseliny siričitej alebo sírovej .....	301/00, 305/00
Kyseliny sulfónové alebo ich deriváty .....	309/00
Kyseliny sulfénové alebo sulfínové, alebo ich deriváty .....	313/00
Sulfóny, sulfoxidy .....	317/00
ktoré majú síru viazanú na uhlík	
Merkaptány, tiofenoly, sulfidy alebo polysulfidy .....	321/00, 323/00
Tioaldehydy, tioketóny .....	325/00

Kyseliny tiokarboxylové alebo ich deriváty .....	327/00	Amidy kyseliny sírovej.....	307/00
Kyseliny tiouhličité alebo ich deriváty .....	329/00	Iné zlúčeniny obsahujúce síru .....	381/00
Tiokyanáty, izotiokyanáty .....	331/00	Zlúčeniny obsahujúce selén .....	391/00
Tiokarbaminové kyseliny alebo ich deriváty .....	333/00	Zlúčeniny obsahujúce telúr .....	395/00
Tiomočoviny .....	335/00	PRODUKTY OŽAROVANIA	
Tiosemikarbazidy alebo tiosemikarbazóny,.....	337/00	CHOLESTEROLU .....	401/00
ktoré majú síru viazanú na dusík		DERIVÁTY CYKLOHEXÁNU ALEBO CYKLOHEXÉNU, KTORÉ MAJÚ NENASÝTENÉ BOČNÉ REŤAZCE S ASPOŇ ŠTYRMI ATÓMAMI UHLÍKA .....	403/00
Sulfónamidy .....	311/00	PROSTAGLANDÍNY ALEBO ICH DERIVÁTY .....	405/00
Sulfenamidy, sulfinamidy, sulfenylkarbamáty alebo sulfenylmočoviny .....	313/00	PEROXIDY; PEROXYKyseliny	
		Príprava .....	407/00
		Zlúčeniny .....	409/00

**Uhl'ovodíky [3]**

<b>1/00</b>	<b>Príprava uhl'ovodíkov z jednej alebo viacerých zlúčenín, z ktorých žiadna nie je uhl'ovodík</b>	2/16	. . . . . Kyseliny síry; Ich soli; Oxidy síry [3]
1/02	. z oxidov uhlíka (príprava kvapalných uhl'ovodíkových zmesí nedefinovaného zloženia C10G 2/00; syntetického zemného plynu C10L 3/06) [5]	2/18	. . . . . Kyseliny fosforu; Ich soli; Oxidy fosforu [3]
1/04	. . z oxidu uhľnatého s vodíkom	2/20	. . . . . Halogénkyseliny; Ich soli [3]
1/06	. . . za prítomnosti organických zlúčenín, napr. uhl'ovodíkov	2/22	. . . . . Kovové halogenidy; Ich komplexy s organickými zlúčeninami [3]
1/08	. . . Izosyntézy	2/24	. . . . . s kovmi [3]
1/10	. . z oxidu uhľnatého s vodnou parou	2/26	. . . . . s hydridmi alebo organickými zlúčeninami (C07C 2/22 má prednosť) [3]
1/12	. . z oxidu uhličitého s vodíkom	2/28	. . . . . s ionexmi [3]
1/20	. vychádzajúca z organických zlúčenín, ktoré obsahujú iba kyslíkové atómy ako heteroatómy	2/30	. . . . . obsahujúce väzbu kov-uhlík; Hydridy kovov [3]
1/207	. . z karbonylových zlúčenín [5]	2/32	. . . . . ako komplexmi, napr. acetylacetonátmi [3]
1/213	. . . štiepením esterov [5]	2/34	. . . . . Komplexy s väzbou kov- uhl'ovodík [3]
1/22	. . redukciou	2/36	. . . . . s fosfinmi, arzínmi, stibínmi bizmutínmi [3]
1/24	. . elimináciou vody	2/38	. . . diénov alebo alkinov [3]
1/247	. . štiepením cyklických éterov [3]	2/40	. . . . . konjugovaných diénov [3]
1/26	. vychádzajúca z organických zlúčenín, ktoré obsahujú iba halogénové atómy ako heteroatómy	2/42	. . homo- alebo ko-oligomerizácia s tvorbou kruhu, ktorá nie je Dielsovou-Alderovou reakciou [3]
1/28	. . uzavretím kruhu	2/44	. . . iba konjugovaných diénov [3]
1/30	. . dehydrohalogenáciou jedinej molekuly	2/46	. . . . . Katalytické postupy [3]
1/32	. vychádzajúca zo zlúčenín, ktoré obsahujú heteroatómy iné ako kyslík alebo halogén [3]	2/48	. . . iba uhl'ovodíkov, ktoré obsahujú trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
1/34	. . reakciou fosfinov s aldehydmi alebo ketónmi napr. Wittigova reakcia [3]	2/50	. . Dielsova-Alderova reakcia [3]
1/36	. štiepením esterov (C07C 1/213, C07C 1/30 majú prednosť) [3, 5]	2/52	. . . Katalytické postupy [3]
<b>2/00</b>	<b>Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich menší počet atómov uhlíka [3]</b>	2/54	. adíciou nenasýtených uhl'ovodíkov na nasýtené uhl'ovodíky alebo na uhl'ovodíky ktoré obsahujú šesťčlenný aromatický kruh bez násobnej väzby mimo aromatického kruhu [3]
2/02	. adíciou medzi nenasýtenými uhl'ovodíkmi [3]	2/56	. . Adícia na acyklické uhl'ovodíky [3]
2/04	. . oligomerizáciu definovaných nenasýtených uhl'ovodíkov bez tvorby kruhu [3]	2/58	. . . Katalytické postupy [3]
2/06	. . . alkinov, t. j. acyklických uhl'ovodíkov, ktoré majú iba jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]	2/60	. . . . . s halogenidmi [3]
2/08	. . . . . Katalytické postupy [3]	2/62	. . . . . s kyselinami [3]
2/10	. . . . . s oxidmi kovov [3]	2/64	. . Adícia na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]
2/12	. . . . . s kryštalickými aluminosilikátmi, napr. molekulové sitá [3]	2/66	. . . Katalytické postupy [3]
2/14	. . . . . s anorganickými kyselinami; so soľami alebo anhydridmi kyselín [3]	2/68	. . . . . s halogenidmi [3]
		2/70	. . . . . s kyselinami [3]
		2/72	. . Adícia na nearomatický atóm uhlíka uhl'ovodíkov, ktoré obsahujú šesťčlenný aromatický kruh [3]
		2/74	. adíciou so súčasou hydrogenáciou [3]
		2/76	. kondenzáciou uhl'ovodíkov s čiastočnou elimináciou vodíka [3]



- 2/78 . . . Postupy s čiastočným spaľovaním [3]
- 2/80 . . . Postupy pomocou elektrických prostriedkov [3]
- 2/82 . . . oxidačná kopolácia [3]
- 2/84 . . . katalytická [3]
- 2/86 . . kondenzáciou medzi uhl'ovodíkom a neuhl'ovodíkom [3]
- 2/88 . . . Rastové a eliminačné reakcie [3]
- 4/00 Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich väčší počet uhlíkových atómov [3]**
- 4/02 . . . krakovaním jednotlivých uhl'ovodíkov alebo zmesi individuálne definovaných uhl'ovodíkov, alebo za normálnych podmienok plynných frakcií uhl'ovodíkov [3]
- 4/04 . . . Tepelné postupy [3]
- 4/06 . . . Katalytické postupy [3]
- 4/08 . . . rozštiepením alifatickej alebo cykloalifatickej časti molekuly [3]
- 4/10 . . . z acyklických uhl'ovodíkov [3]
- 4/12 . . . z uhl'ovodíkov obsahujúcich šesťčlenný aromatický kruh, napr. z propyltoluénu na vinyltoluén [3]
- 4/14 . . . . štiepením v mieste spojenia aromatickej časti s alifatickou časťou [3]
- 4/16 . . . . Tepelné postupy [3]
- 4/18 . . . . Katalytické postupy [3]
- 4/20 . . . . Vodík, vytváraný in situ, napr. z pary [3]
- 4/22 . . . depolymerizáciou na pôvodný monomér, napr. z dicyklopentadiénu na cyklopentadién [3]
- 4/24 . . . rozštiepením substituovaných polyarylových alifatických zlúčenín v mieste alifaticko-alifatických väzieb, napr. 1,4-difenylobután na styren [3]
- 4/26 . . . štiepením väzby polyarylových zlúčenín medzi nekondenzovanými šesťčlennými aromatickými kruhmi, napr. bifenyľ na benzén [3]
- 5/00 Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich rovnaký počet uhlíkových atómov**
- 5/02 . . . hydrogenáciou
- 5/03 . . . nearomatických dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 5/05 . . . Čiastočná hydrogenácia [3]
- 5/08 . . . trojitých väzieb medzi atómami uhlíka
- 5/09 . . . na dvojité väzby medzi atómami uhlíka [3]
- 5/10 . . . aromatických šesťčlenných kruhov
- 5/11 . . . Čiastočná hydrogenácia [3]
- 5/13 . . . so súčasou izomerizáciou [3]
- 5/22 . . . izomerizáciou (so súčasou hydrogenáciou C07C 5/13)
- 5/23 . . . Prešmyk nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 5/25 . . . Migrácia dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 5/27 . . . Prešmyk atómov uhlíka v uhlíkatom skelete [3]
- 5/29 . . . so zmenou počtu atómov uhlíka v kruhu pri zachovaní počtu kruhov [3]
- 5/31 . . . so zmenou počtu kruhov [3]
- 5/32 . . . dehydrogenáciou za vzniku voľného vodíka [2]
- 5/327 . . . Tvorba iba nearomatických dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 5/333 . . . Katalytické postupy [3]
- 5/35 . . . Tvorba iba trojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 5/367 . . . Tvorba aromatického šesťčlenného kruhu z už existujúceho šesťčlenného kruhu, napr. dehydrogenáciou etylcyklohexánu na etylbenzén [3]
- 5/373 . . . so súčasou izomerizáciou [3]
- 5/387 . . . . cyklických zlúčenín, ktoré nemajú žiadny šesťčlenný kruh, na zlúčeniny so šesťčlenným aromatickým kruhom [3]
- 5/393 . . . . s cyklizáciou na aromatický šesťčlenný kruh, napr. dehydrogenácia n-hexánu na benzén [3]
- 5/41 . . . . Katalytické postupy [3]
- 5/42 . . . dehydrogenáciou s akceptorom vodíka [2]
- Poznámky**
- (1) V tejto skupine
- v prípade súčasnej katalytickej redukcie je katalyzátor považovaný za tvoriacu časť systému akceptora; [3]
  - zlúčeniny pridávané na viazanie redukovaného akceptorového systému nie sú považované za súčasť akceptorového systému. [3]
- (2) Systém akceptora je zatriedovaný podľa privádzanej látky v prípade tvorby akceptorového systému in situ alebo regenerácie redukovaného akceptorovaného systému in situ. [3]
- 5/44 . . . s halogénom alebo halogén obsahujúcou zlúčeninou ako akceptorom [2]
- 5/46 . . . so sírou alebo síru obsahujúcou zlúčeninou ako akceptorom [2]
- 5/48 . . . s kyslíkom ako akceptorom [2]
- 5/50 . . . s organickou zlúčeninou ako akceptorom [2]
- 5/52 . . . . s uhl'ovodíkom ako akceptorom, napr. disproportionácia uhl'ovodíkov, t. j.  $2 C_n H_p \rightarrow C_n H_{p+q} + C_n H_{p-q}$  [2]
- 5/54 . . . so systémom akceptora obsahujúcim najmenej dve zlúčeniny, zahŕňajúce viac než jednu zo skupín C07C 5/44-C07C 5/50 [3]
- 5/56 . . . . obsahujúce iba kyslík a buď halogény alebo halogén obsahujúce zlúčeniny [3]
- 6/00 Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich rôzny počet atómov uhlíka redistribučnými reakciami [3]**
- 6/02 . . . Reakcie podvojného rozkladu prebiehajúce na nenasýtených väzbách medzi atómami uhlíka [3]
- 6/04 . . . na dvojitej väzbe medzi atómami uhlíka [3]
- 6/06 . . . . na dvojitej väzbe medzi atómami uhlíka v cyklickom systéme [3]
- 6/08 . . . konverziou na nasýtených väzbách medzi atómami uhlíka [3]
- 6/10 . . . na uhl'ovodíkoch neobsahujúcich žiadne šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 6/12 . . . alebo iba na uhl'ovodíkoch obsahujúcich šesťčlenný aromatický kruh [3]
- 7/00 Čistenie, oddeľovanie alebo stabilizácia uhl'ovodíkov; Použitie aditív [5]**
- 7/04 . . . destiláciou [3]
- 7/05 . . . prostredníctvom pomocných zlúčenín [3]
- 7/06 . . . . azeotropickou destiláciou
- 7/08 . . . . extrakčnou destiláciou
- 7/09 . . . frakčnou kondenzáciou [3]
- 7/10 . . . extrakciou, t. j. čistením alebo separáciou kvapalných uhl'ovodíkov pomocou kvapalín [3]

- 7/11 . . . absorpciou, t. j. čistením alebo separáciou plyných uhl'ovodíkov pomocou kvapalín [3]
- 7/12 . . . adsorpciou, t. j. čistením alebo separáciou uhl'ovodíkov pomocou tuhých látok, napr. s ionexmi [3]
- 7/13 . . . technikou molekulových sít [2, 3]
- 7/135 . . . plynovou chromatografiou [3]
- 7/14 . . . kryštalizáciou; Čistenie alebo separácia kryštálov [3]
- 7/144 . . . s použitím membrán, napr. selektívnou permeáciou [3]
- 7/148 . . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii najmenej jednej zlúčeniny [3]
- 7/152 . . . za vzniku aduktov alebo komplexov [3]
- 7/156 . . . s roztokmi solí medi [3]
- 7/163 . . . hydrogenáciou [3]
- 7/167 . . . na odstránenie zlúčenín, ktoré obsahujú trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 7/17 . . . s kyselinami alebo oxidmi síry [3]
- 7/171 . . . Kyselina sírová alebo oleum [7]
- 7/173 . . . pomocou organokovových zlúčenín [3]
- 7/177 . . . selektívnou oligomerizáciou alebo selektívnou polymerizáciou aspoň jednej zlúčeniny zmesi [3]
- 7/20 . . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 9/00 Acyklické nasýtené uhl'ovodíky**
- 9/02 . . . s jedným až štyrmi atómami uhlíka [5]
- 9/04 . . . Metán (výroba spracovaním odpadových vôd C02F 11/04) [5]
- 9/06 . . . Etán
- 9/08 . . . Propán
- 9/10 . . . so štyrmi atómami uhlíka [5]
- 9/12 . . . Izobután
- 9/14 . . . s piatimi až pätnástimi atómami uhlíka
- 9/15 . . . Uhl'ovodíky s rovným reťazcom [3]
- 9/16 . . . Uhl'ovodíky s rozvetveným reťazcom
- 9/18 . . . s piatimi atómami uhlíka [5]
- 9/21 . . . 2,2,4-Trimetylpentán [3]
- 9/22 . . . s viac ako pätnástimi atómami uhlíka
- 11/00 Acyklické nenasýtené uhl'ovodíky**
- 11/02 . . . Alkény
- 11/04 . . . Etén
- 11/06 . . . Propén
- 11/08 . . . so štyrmi atómami uhlíka [5]
- 11/09 . . . Izobutén [3]
- 11/10 . . . s piatimi atómami uhlíka [5]
- 11/107 . . . so šiestimi atómami uhlíka [3]
- 11/113 . . . Metylpentény [3]
- 11/12 . . . Alkadiény
- 11/14 . . . Alén
- 11/16 . . . so štyrmi atómami uhlíka
- 11/167 . . . 1,3-Butadién [3]
- 11/173 . . . s piatimi atómami uhlíka [3]
- 11/18 . . . Izoprén [3]
- 11/20 . . . 1,3-Pentadién [3]
- 11/21 . . . Alkatriény; Alkatetraény; Iné alkapolyény [2, 3]
- 11/22 . . . obsahujúce trojitú väzbu medzi atómami uhlíka
- 11/24 . . . Acetylén (výroba plyného acetylénu mokrou cestou a jeho čistenie C10H) [5]
- 11/28 . . . obsahujúce dvojité väzby a trojitú väzbu medzi atómami uhlíka
- 11/30 . . . Butenín
- 13/00 Cyklické uhl'ovodíky obsahujúce kruhy iné ako šesťčlenné aromatické kruhy**
- 13/02 . . . Monocyklické uhl'ovodíky alebo ich cyklické deriváty
- 13/04 . . . s trojčlenným kruhom
- 13/06 . . . so štvorčlenným kruhom
- 13/08 . . . s päťčlenným kruhom
- 13/10 . . . s cyklopentánovým kruhom
- 13/11 . . . substituovaným nenasýtenými uhl'ovodíkovými skupinami [2]
- 13/12 . . . s cyklopenténovým kruhom
- 13/15 . . . s cyklopentadiénovým kruhom [3]
- 13/16 . . . so šesťčlenným kruhom
- 13/18 . . . s cyklohexánovým kruhom
- 13/19 . . . substituovaným nenasýtenými uhl'ovodíkovými skupinami [2]
- 13/20 . . . s cyklohexénovým kruhom
- 13/21 . . . Metadiény [2]
- 13/23 . . . s cyklohexadiénovým kruhom [3]
- 13/24 . . . so sedemčlenným kruhom
- 13/26 . . . s osemčlenným kruhom
- 13/263 . . . s cyklookténovým alebo cyklooktadiénovým kruhom [3]
- 13/267 . . . s cyklooktatriénovým alebo cyklooktatetraénovým kruhom [3]
- 13/271 . . . s deväť- až jedenásťčlenným kruhom [3]
- 13/273 . . . s dvanásťčlenným kruhom [3]
- 13/275 . . . dvanásťčlenný kruh je nenasýtený [3]
- 13/277 . . . s cyklodekatriénovým kruhom [3]
- 13/28 . . . Polycyklické uhl'ovodíky alebo ich acyklické deriváty
- Poznámky**
- Kruhovité systémy pozostávajúce z kondenzovaných šesťčlenných kruhov s maximálnym počtom nekumulovaných dvojitých väzieb sa zatriedujú v skupine C07C 15/00. [3]
- 13/32 . . . s kondenzovanými kruhmi
- 13/34 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 4 atómy uhlíka
- 13/36 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 5 atómov uhlíka
- 13/38 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 6 atómov uhlíka
- 13/39 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 7 atómov uhlíka [3]
- 13/40 . . . s bicykloheptánovou kruhovou štruktúrou [3]
- 13/42 . . . s bicyklohepténovou kruhovou štruktúrou [3]
- 13/43 . . . substituovanou nenasýtenými acyklickými uhl'ovodíkovými skupinami [3]
- 13/44 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 8 atómov uhlíka
- 13/45 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 9 atómov uhlíka [3]
- 13/465 . . . Indény; Úplne alebo čiastočne hydrogenované indény [3]
- 13/47 . . . s bicyklo kruhovým systémom, ktorý obsahuje 10 atómov uhlíka [3]
- 13/48 . . . Úpie alebo čiastočne hydrogenované naftalény [3]
- 13/50 . . . Dekahydronaftalény [3]

- 13/52 . . . . Azulény; Úplne alebo čiastočne hydrogenované azulény [3]
- 13/54 . . . . s 3 kondenzovanými kruhmi
- 13/547 . . . . najmenej jeden kruh nie je šesťčlenný ostatné kruhy sú najviac šesťčlenné [3]
- 13/553 . . . . Indacény; Úplne alebo čiastočne hydrogenované indacény [3]
- 13/567 . . . . Fluorény; Úplne alebo čiastočne hydrogenované fluorény [3]
- 13/573 . . . . s tromi šesťčlennými kruhmi [3]
- 13/58 . . . . Úplne alebo čiastočne hydrogenované antracény [3]
- 13/60 . . . . Úplne alebo čiastočne hydrogenované fenantrény [3]
- 13/605 . . . . s mostíkovým kruhovým systémom [3]
- 13/61 . . . . Indény s mostíkmi, napr. dicyklopentadién [3]
- 13/615 . . . . Adamantány [3]
- 13/62 . . . . s viac ako 3 kondenzovanými kruhmi
- 13/64 . . . . s mostíkovým kruhovým systémom [3]
- 13/66 . . . . s kondenzovaným kruhovým systémom ktorý obsahuje iba 4 kruhy [3]
- 13/68 . . . . s mostíkovým kruhovým systémom [3]
- 13/70 . . . . s kondenzovaným kruhovým systémom skladajúcim sa najmenej z dvoch vzájomne nekondenzovaných aromatických kruhových systémov, ktoré sú spojené cyklickou štruktúrou vytvorenou uhlíkovými reťazcami v nesusedných polohách aromatického kruhu, napr. cyklofány [3]
- 13/72 . . . . Spirouhľovodíky [3]
- 15/00 Cyklické uhľovodíky obsahujúce ako cyklickú časť iba šesťčlenné aromatické kruhy [2]**
- 15/02 . . Monocyklické uhľovodíky
- 15/04 . . . . Benzén
- 15/06 . . . . Toluén
- 15/067 . . . . Uhľovodíky C<sub>8</sub>H<sub>10</sub> [3]
- 15/073 . . . . Etylbenzén [3]
- 15/08 . . . . Xylény [3]
- 15/085 . . . . Izopropylbenzén [3]
- 15/107 . . . . s nasýteným bočným reťazcom s najmenej 6 atómami uhlíka, napr. alkylové zlúčeniny detergentného typu [3]
- 15/113 . . . . s najmenej dvomi bočnými nasýtenými reťazcami, z ktorých každý obsahuje aspoň 6 atómov uhlíka [3]
- 15/12 . . Polycyklické nekondenzované uhľovodíky
- 15/14 . . . . všetky fenylové skupiny spojené priamo [3]
- 15/16 . . . . obsahujúce najmenej dve fenylové skupiny spojené jediným acyklickým atómom uhlíka
- 15/18 . . . . obsahujúce najmenej jednu skupinu so vzorcom
- $$\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5$$
- 15/20 . . Polycyklické kondenzované uhľovodíky
- 15/24 . . . . obsahujúce dva kruhy
- 15/27 . . . . obsahujúce tri kruhy [3]
- 15/28 . . . . Antracény [3]
- 15/30 . . . . Fenantrény [3]
- 15/38 . . . . obsahujúce 4 kruhy [3]
- 15/40 . . substituované zvyškami nenasýtených uhľovodíkov [3]
- 15/42 . . . . monocyklické [3]
- 15/44 . . . . uhľovodíkový substituent obsahujúci dvojité väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 15/46 . . . . Styren; Styreny alkylované v kruhu [3]

- 15/48 . . . . uhľovodíkový substituent obsahujúci trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 15/50 . . . . polycyklické, nekondenzované [3]
- 15/52 . . . . obsahujúce skupinu so vzorcom
- $$\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}=\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5$$
- [3]
- 15/54 . . . . obsahujúce skupinu so vzorcom
- $$\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5$$
- [3]
- 15/56 . . . . polycyklické, kondenzované [3]
- 15/58 . . . . obsahujúce 2 kruhy [3]
- 15/60 . . . . obsahujúce 3 kruhy [3]
- 15/62 . . . . obsahujúce 4 kruhy [3]

### **Zlúčeniny obsahujúce uhlík a halogénv s vodíkom alebo bez neho**

- 17/00 Príprava halogénových uhľovodíkov**
- 17/007 . . z uhlíka alebo karbidov a halogénov [6]
- 17/013 . . adíciou halogénov [6]
- 17/02 . . . . na nenasýtené uhľovodíky [6]
- 17/04 . . . . na nenasýtené halogénuhľovodíky [6]
- 17/06 . . kombinovanou s náhradou atómov vodíka halogénmi
- 17/07 . . adíciou halogénvodíkov [6]
- 17/08 . . . . na nenasýtené uhľovodíky [6]
- 17/087 . . . . na nenasýtené halogénuhľovodíky [6]
- 17/093 . . náhradou halogénmi [6]
- 17/10 . . atómov vodíka (kombinovanou s adíciou halogénov na nenasýtené uhľovodíky C07C 17/06) [6]
- 17/12 . . . . v aromatickom jadre [6]
- 17/14 . . . . v bočnom reťazci aromatických zlúčenín [6]
- 17/15 . . . . s kyslíkom ako reakčnou zložkou, napr. oxychlorácia [2, 6]
- 17/152 . . . . uhľovodíkov [3, 6]
- 17/154 . . . . nasýtených uhľovodíkov [3, 6]
- 17/156 . . . . nenasýtených uhľovodíkov [3, 6]
- 17/158 . . . . halogénovaných uhľovodíkov [3, 6]
- 17/16 . . . . hydroxylových skupín [3, 6]
- 17/18 . . . . atómov kyslíka karbonylových skupín [6]
- 17/20 . . . . halogénových atómov inými halogénovými atómami [6]
- 17/21 . . . . so súčasným zvýšením počtu halogénových atómov [6]
- 17/23 . . . . dehalogenácia [6]
- 17/25 . . . . odštiepením halogenovodíka z halogénových uhľovodíkov [6]
- 17/26 . . . . reakciami znamenajúcimi zvýšenie počtu atómov uhlíka v skelete
- 17/263 . . . . kondenzačnými reakciami [6]
- 17/266 . . . . uhľovodíkov a halogénových uhľovodíkov [6]
- 17/269 . . . . iba halogénových uhľovodíkov [6]
- 17/272 . . . . adičnými reakciami [6]
- 17/275 . . . . uhľovodíkov a halogénových uhľovodíkov [6]
- 17/278 . . . . iba halogénových uhľovodíkov [6]
- 17/281 . . . . iba jednej zlúčeniny [6]
- 17/30 . . . . Dielsovou-Alderovou syntézou
- 17/32 . . . . zavedením halogénovaných alkylových skupín do cyklických zlúčenín
- 17/35 . . . . reakciami neovplyvňujúcimi počet halogénových atómov alebo atómov uhlíka v molekulách [6]
- 17/354 . . . . hydrogenáciou [6]
- 17/357 . . . . dehydrogenáciou [6]
- 17/358 . . . . izomerizáciou [6]

- 17/361 . reakciami znamenajúcimi zníženie počtu atómov uhlíka [6]
- 17/363 . . odštiepením karboxylových skupín [6]
- 17/367 . . depolymerizáciou [6]
- 17/37 . disproportionáciou halogénových uhľovodíkov [6]
- 17/38 . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív
- 17/383 . . destiláciou [6]
- 17/386 . . . s pomocnými zlúčeninami [6]
- 17/389 . . adsorpciou na tuhé látky [6]
- 17/392 . . kryštalizáciou; Čistenie alebo delenie kryštálov [6]
- 17/395 . . spracovaním zvyšujúcim chemickú modifikáciu aspoň jednej zlúčeniny [6]
- 17/42 . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3, 6]
- 19/00 Acyklické nasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy halogénov [5]**
- 19/01 . obsahujúce chlór [6]
- 19/03 . . Chlórmetány [6]
- 19/04 . . . Chloroform [6]
- 19/041 . . . Tetrachlórmetán [6]
- 19/043 . . Chlórétány [6]
- 19/045 . . . Dichlórétány [3, 6]
- 19/05 . . . Trichlórétány [3, 6]
- 19/055 . . . Tetrachlórétány [3, 6]
- 19/07 . obsahujúce jód [2]
- 19/075 . obsahujúce bróm [6]
- 19/08 . obsahujúce fluór
- 19/10 . . a chlór [6]
- 19/12 . . . majúce 2 atómy uhlíka [6]
- 19/14 . . a bróm [6]
- 19/16 . . a jód [6]
- 21/00 Acyklické nenasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy halogénov [5]**
- 21/02 . obsahujúce dvojité väzby medzi atómami uhlíka
- 21/04 . . Chlóralkény
- 21/06 . . . Vinylchlorid
- 21/067 . . . Alylchlorid; Metalylchlorid [3]
- 21/073 . . . Dichlóralkény [3]
- 21/08 . . . Vinylidénchlorid [3]
- 21/09 . . . Dichlórbutény [3]
- 21/10 . . . Trichlóretylén
- 21/12 . . . Tetrachlóretylén
- 21/14 . . obsahujúce bróm
- 21/16 . . . Krotylbromid
- 21/17 . . obsahujúce jód [5]
- 21/18 . . obsahujúce fluór
- 21/185 . . . Tetrafluóretén [5]
- 21/19 . . Halogénované diény [3]
- 21/20 . . . Halogénované butadiény [3]
- 21/21 . . . Chloroprén [3]
- 21/215 . . Halogénované polyény s viac ako dvomi dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 21/22 . obsahujúce trojité väzby medzi atómami uhlíka
- 22/00 Cyklické zlúčeniny obsahujúce atómy halogénov viazané k acyklickému atómu uhlíka [5]**
- 22/02 . ktoré majú nenasýtenosť v kruhoch [5]
- 22/04 . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 22/06 . . . Trichlórmetylbenzén [5]
- 22/08 . . . obsahujúce fluór [5]
- 23/00 Zlúčeniny obsahujúce najmenej jeden atóm halogénu viazaný na iný ako šesťčlenný aromatický kruh**
- 23/02 . Monocyklické halogénované uhľovodíky
- 23/04 . . s trojčlenným kruhom
- 23/06 . . so štvorčlenným kruhom
- 23/08 . . s päťčlenným kruhom
- 23/10 . . so šesťčlenným kruhom
- 23/12 . . . Hexachlórkyklohexány
- 23/14 . . so sedemčlenným kruhom
- 23/16 . . s osemčlenným kruhom
- 23/18 . Polycyklické halogénované uhľovodíky
- 23/20 . . s kondenzovanými kruhmi, z ktorých žiaden nie je aromatický
- 23/22 . . . s bicyklickým kruhovým systémom obsahujúcim 4 atómy uhlíka
- 23/24 . . . s bicyklickým kruhovým systémom obsahujúcim 5 atómov uhlíka
- 23/26 . . . s bicyklickým kruhovým systémom obsahujúcim 6 atómov uhlíka
- 23/27 . . . s bicyklickým kruhovým systémom obsahujúcim 7 atómov uhlíka [5]
- 23/28 . . . . Nasýtený bicyklický kruhový systém [5]
- 23/30 . . . . Mononenásýtený bicyklický kruhový systém [5]
- 23/32 . . . s bicyklickým kruhovým systémom obsahujúcim 8 atómov uhlíka
- 23/34 . . . Halogénované, úplne alebo čiastočne hydrogenované indény
- 23/36 . . . Halogénované, úplne alebo čiastočne hydrogenované naftalény
- 23/38 . . . s 3 kondenzovanými kruhmi
- 23/40 . . . . Halogénované, úplne alebo čiastočne hydrogenované fluorény
- 23/42 . . . . Halogénované, úplne alebo čiastočne hydrogenované antracény
- 23/44 . . . . Halogénované, úplne alebo čiastočne hydrogenované fenantrény
- 23/46 . . . s viac ako 3 kondenzovanými kruhmi
- 25/00 Zlúčeniny obsahujúce najmenej jeden atóm halogénu viazaný na šesťčlenný aromatický kruh**
- 25/02 . Monocyklické aromatické halogénované uhľovodíky
- 25/06 . . Monochlórbenzén [3]
- 25/08 . . Dichlórbenzény [3]
- 25/10 . . Trichlórbenzény [3]
- 25/12 . . Hexachlórbenzén [3]
- 25/125 . . Halogénované xylény [2, 3]
- 25/13 . . obsahujúce fluór [2, 3]
- 25/18 . Polycyklické aromatické halogénované uhľovodíky
- 25/20 . . Dichlórdifenyiltrichlórétán
- 25/22 . . s kondenzovanými kruhmi
- 25/24 . Halogénované aromatické uhľovodíky s nenasýtenými bočnými reťazcami
- 25/28 . . Halogénované styrény [3]
- Zlúčeniny obsahujúce uhlík a kyslík s vodíkom alebo halogénmi alebo bez nich [2]**
- 27/00 Postupy týkajúce sa súčasne výroby viac ako jednej triedy kyslíkatých zlúčenín**
- 27/02 . Zmydelnenie esterov organických kyselín
- 27/04 . redukciu kyslíkatých zlúčenín (C07C 29/14 má prednosť)
- 27/06 . . hydrogenáciou oxidov uhlíka
- 27/08 . . . s pohyblivými katalyzátormi

- 27/10 . oxidáciou uhlíkovodíkov
- 27/12 . . kyslíkom
- 27/14 . . . prebiehajúcou kompletne v plynnej fáze
- 27/16 . . inými oxidačnými činidlami
- 27/18 . adíciou alkinov na aldehydy, ketóny alebo alkylénoxidy
- 27/20 . oxoreakciou
- 27/22 . . s použitím katalyzátorov špecifických pre tento postup
- 27/24 . . s pohyblivými katalyzátormi
- 27/26 . Čistenie; Delenie; Stabilizácia
- 27/28 . . destiláciou
- 27/30 . . . azeotropickou destiláciou
- 27/32 . . . extrakčnou destiláciou
- 27/34 . . extrakciou
- 29/00 Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú hydroxy- alebo O-kovové skupiny viazané na uhlíkový atóm, ktorý nie je súčasťou šesťčlenného aromatického kruhu**
- 29/03 . adíciou hydroxyskupín na nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka, napr. s pomocou peroxidu vodíka  $H_2O_2$  [3]
- 29/04 . . hydratáciu dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka
- 29/05 . . . za vzniku absorpčných splođín v minerálnych kyselinách a ich hydrolyzou [3]
- 29/06 . . . . v kyseline sírovej [3]
- 29/08 . . . . v kyseline fosforečnej [3]
- 29/09 . hydrolyzou (esterov organických kyselín C07C 27/02) [3]
- 29/10 . . éterov vrátane cyklických éterov, napr. oxiránov
- 29/12 . . esterov minerálnych kyselín [3]
- 29/124 . . . halogenidov [3]
- 29/128 . alkoholýzou (esterov organických kyselín C07C 27/02) [3]
- 29/132 . redukciou funkčných skupín obsahujúcich kyslík [3]
- 29/136 . . skupín obsahujúcich väzbu  $\text{>C=O}$ , napr.  $\text{-COOH}$  [3]
- 29/14 . . . skupiny  $\text{-CHO}$  [3]
- 29/141 . . . . s vodíkom alebo plynmi obsahujúcimi vodík [5]
- 29/143 . . . ketónov [5]
- 29/145 . . . . s vodíkom alebo plynmi obsahujúcimi vodík [5]
- 29/147 . . . karboxylových kyselín alebo ich derivátov [5]
- 29/149 . . . . s vodíkom alebo plynmi obsahujúcimi vodík [5]
- 29/15 . redukciou iba oxidov uhlíka [3]
- 29/151 . . s vodíkom alebo plynmi obsahujúcimi vodík [5]
- 29/152 . . . charakterizované použitým reaktorom [5]
- 29/153 . . . charakterizované použitým katalyzátorom [5]
- 29/154 . . . . obsahujúce meď, striebro alebo zlato, alebo ich zlúčeniny [5]
- 29/156 . . . . obsahujúce kovy skupiny železa, kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [5]
- 29/157 . . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [5]
- 29/158 . . . . obsahujúce ródium alebo jeho zlúčeniny [5]
- 29/159 . . s iným redukčným činidlom ako vodíkom alebo vodík obsahujúcim plynom [5]
- 29/16 . oxo-reakciou kombinovanou s redukciou
- 29/17 . hydrogenáciou dvojitých alebo trojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 29/19 . . v šesťčlenných aromatických kruhoch [3]
- 29/20 . . . v nekondenzovaných kruhoch substituovaných hydroxyskupinami [3]
- 29/32 . zvýšením počtu uhlíkových atómov reakciami pri ktorých nevznikajú skupiny OH [3]
- 29/34 . . kondenzáciu, ktorá zahŕňa hydroxylové skupiny alebo skupiny esterov minerálnych kyselín, ktoré sú od nich odvodené, napr. Guerbetova reakcia [3]
- 29/36 . zvýšením počtu uhlíkových atómov reakciami s tvorbou hydroxyskupín, ktoré sa môžu objaviť prostredníctvom medziproduktov, ktoré sú odvodené od hydroxyskupín, napr. O-kov [3]
- 29/38 . . reakciou s aldehydmi alebo ketónmi [3]
- 29/40 . . . so zlúčeninami, ktoré majú väzbu uhlík-kov [3]
- 29/42 . . . so zlúčeninami, ktoré majú trojité väzby medzi atómami uhlíka, napr. kov-alkíny [3]
- 29/44 . zvýšením počtu atómov adičnými reakciami t. j. reakciami, v ktorých sa zúčastňuje najmenej jedna dvojitá alebo trojitá väzba uhlík-uhlík (C07C 29/16 má prednosť) [3]
- 29/46 . . diénovou syntézou [3]
- 29/48 . oxidačnými reakciami s tvorbou hydroxyskupín [3]
- 29/50 . . iba s molekulárnym kyslíkom [3]
- 29/52 . . . za prítomnosti minerálnych zlúčenín bóru prípadne hydrolyzou vytvoreného medziproduktu [3]
- 29/54 . . . vychádzajúce zo zlúčenín, ktoré obsahujú väzby kov-uhlík a nasledujúcou konverziou väzieb O-kov na hydroxyskupiny [3]
- 29/56 . izomerizáciu [3]
- 29/58 . elimináciu halogénu, napr. hydrogenolýzou odštiepením (C07C 29/124 má prednosť) [3]
- 29/60 . elimináciu hydroxyskupín, napr. dehydratáciu (C07C 29/34 má prednosť) [3]
- 29/62 . zavedením halogénu; substitúciou halogénových atómov inými atómami halogénu [3]
- 29/64 . súčasným zavedením hydroxyskupín a halogénov [3]
- 29/66 . . adíciou hypohalogenových kyselín, ktoré môžu byť tvorené in situ, na nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka [3]
- 29/68 . Príprava alkoholátov kovov (C07C 29/42, C07C 29/54 majú prednosť) [3]
- 29/70 . . premenou hydroxyskupín na skupiny O-kov [3]
- 29/72 . . oxidáciu väzieb uhlík-kov [3]
- 29/74 . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 29/76 . . fyzikálnym spracovaním [3]
- 29/78 . . . kondenzáciu alebo kryštalizáciu [3]
- 29/80 . . . destiláciu [3]
- 29/82 . . . . azeotropickou destiláciou [3]
- 29/84 . . . . extrakčnou destiláciou [3]
- 29/86 . . . systémom kvapalina-kvapalina [3]
- 29/88 . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii najmenej jednej zlúčeniny (chemisorpcia C07C 29/76) [3]
- 29/90 . . . iba s použitím vodíka [3]
- 29/92 . . . následnou konverziou a rekonštrukciou [3]
- 29/94 . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 31/00 Nasýtené zlúčeniny s hydroxyskupinami alebo skupinami O-kov, ktoré sú viazané k acyklickým atómom uhlíka**
- 31/02 . Acyklické jednomocné alkoholy
- 31/04 . . Metanol
- 31/08 . . Etanol
- 31/10 . . obsahujúce 3 atómy uhlíka
- 31/12 . . obsahujúce 4 atómy uhlíka

- 31/125 . . obsahujúce 5 až 22 atómov uhlíka [3]  
 31/13 . . Jednomocné alkoholy obsahujúce nasýtené kruhy [2, 3]  
 31/133 . . monocyklické [3]  
 31/135 . . . s päť- alebo šesťčlennými kruhmi; Nafténové alkoholy [3]  
 31/137 . . polycyklické s kondenzovanými kruhovými systémami [3]  
 31/18 . . Acyklické viacmocné alkoholy  
 31/20 . . Dvojmocné alkoholy  
 31/22 . . Trojmocné alkoholy, napr. glycerín [3]  
 31/24 . . Štvormocné alkoholy, napr. pentaerytritol [3]  
 31/26 . . Šesťmocné alkoholy  
 31/27 . . Viacmocné alkoholy obsahujúce nasýtené kruhy [3]  
 31/28 . . Alkoholáty kovov  
 31/30 . . Alkoholáty alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín  
 31/32 . . Alkoholáty hliníka  
 31/34 . . Halogénované alkoholy  
 31/36 . . pričom halogénom nie je fluór [3]  
 31/38 . . obsahujúce iba fluór ako halogén [3]  
 31/40 . . perhalogénované [3]  
 31/42 . . Halogénované acyklické viacmocné alkoholy [3]  
 31/44 . . Halogénované alkoholy, ktoré obsahujú nasýtené kruhy [3]
- 33/00 Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov viazané k acyklickým atómom uhlíka**
- Poznámky**
- V tejto skupine, v kondenzovaných kruhových systémoch šesťčlenných aromatických kruhov a iných kruhov sa dvojité väzby patriace benzénovému kruhu nepovažuje za nenasýtenú pre nearomatický kruh kondenzovaný na ňom, napr. 1,2,3,4-tetrahydronaftalénový kruh sa považuje za nasýtený mimo aromatického kruhu. [3]
- 33/02 . . Acyklické alkoholy s dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka  
 33/025 . . iba s jednou dvojitou väzbou [3]  
 33/03 . . . v beta-polohe, napr. alylalkohol, metalylalkohol [3]  
 33/035 . . . Alkéndioly [3]  
 33/04 . . Acyklické alkoholy s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka  
 33/042 . . iba s jednou trojitou väzbou [3]  
 33/044 . . . Alkíndioly [3]  
 33/046 . . . . Butíndioly [3]  
 33/048 . . s dvojitými a trojitými väzbami [3]  
 33/05 . . Alkoholy obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [2]  
 33/12 . . obsahujúce päťčlenné kruhy [3]  
 33/14 . . obsahujúce šesťčlenné kruhy [3]  
 33/16 . . obsahujúce kruhy, ktoré majú viac ako 6 členov kruhu [3]  
 33/18 . . Jednomocné alkoholy, ktoré obsahujú iba šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 33/20 . . monocyklické [3]  
 33/22 . . . Benzylalkohol; Fenyletylalkohol [3]  
 33/24 . . polycyklické bez kondenzovaných kruhových systémov [3]  
 33/26 . . Viacmocné alkoholy obsahujúce iba šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 33/28 . . Alkoholy obsahujúce iba šesťčlenné aromatické kruhy s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]  
 33/30 . . monocyklické [3]  
 33/32 . . . Cinnamylalkohol [3]  
 33/34 . . Jednomocné alkoholy obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]  
 33/36 . . Viacmocné alkoholy obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]  
 33/38 . . Alkoholy obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy, ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]  
 33/40 . . Halogénované nenasýtené alkoholy [3]  
 33/42 . . acyklické [3]  
 33/44 . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 33/46 . . obsahujúce iba šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 33/48 . . . s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]  
 33/50 . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 35/00 Zlúčeniny, ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu alebo skupinu O-kov viazanú na atóm uhlíka kruhu iného ako šesťčlenného aromatického kruhu [2]**
- 35/02 . . monocyklické  
 35/04 . . obsahujúce troj- alebo štvorčlenné kruhy  
 35/06 . . obsahujúce päťčlenné kruhy  
 35/08 . . obsahujúce šesťčlenné kruhy  
 35/12 . . . Mentol  
 35/14 . . . s viac ako jednou hydroxyskupinou viazanou na kruh  
 35/16 . . . . Inozit  
 35/17 . . . s násobnou väzbou iba mimo kruhu [3]  
 35/18 . . . s násobnou väzbou najmenej v jednom kruhu [3]  
 35/20 . . obsahujúce sedem- alebo osemčlenné kruhy  
 35/205 . . obsahujúce deväť až dvanásťčlenné kruhy, napr. cyklododekanyly [3]  
 35/21 . . polycyklické s najmenej jednou hydroxyskupinou viazanou na nekondenzovaný kruh [2]  
 35/22 . . polycyklické s najmenej jednou hydroxyskupinou viazanou na kondenzovaný kruhový systém [2]  
 35/23 . . s hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý má dva kruhy [3]  
 35/24 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 5 atómov uhlíka [3]  
 35/26 . . . . Bicyklopentadienoly [3]  
 35/27 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 6 atómov uhlíka [3]  
 35/28 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 7 atómov uhlíka [3]  
 35/29 . . . . ktorý je systémom (2.2.1) [3]  
 35/30 . . . . . Borneol; Izborneol [3]  
 35/31 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 8 atómov uhlíka [3]  
 35/32 . . . kondenzovaný kruhový systém je systémom (4.3.0), napr. indénoly [3]  
 35/34 . . . kondenzovaný kruhový systém je systémom (5.3.0), napr. azulénoly [3]  
 35/36 . . . kondenzovaný kruhový systém je systémom (4.4.0), napr. hydrogenované naftoly [3]  
 35/37 . . s hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý sa skladá z 3 kruhov [3]  
 35/38 . . . odvodené od fluorénového skeletu [3]  
 35/40 . . . odvodené od antracénového skeletu [3]

- 35/42 . . . odvodené od fenantrénového skeletu [3]  
 35/44 . . . s hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý má viac ako 3 kruhy  
 35/46 . O-kovové deriváty cyklicky viazaných hydroxyskupín [3]  
 35/48 . Halogénované deriváty [3]  
 35/50 . . Alkoholy, ktoré majú najmenej 2 kruhy [3]  
 35/52 . . Alkoholy s kondenzovaným kruhovým systémom [3]
- 37/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich hydroxy- skupiny alebo skupiny O-kov viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu**
- 37/01 . nahradením funkčných skupín viazaných na šesťčlenný aromatický kruh hydroxyskupinami, napr. hydrolyzou [3]  
 37/02 . . substitúciou halogénu [3]  
 37/04 . . substitúciou skupín SO<sub>3</sub>H alebo ich derivátov [3]  
 37/045 . . substitúciou skupiny viazanej na kruh dusíkom [3]  
 37/05 . . . substitúciou skupiny NH<sub>2</sub> [3]  
 37/055 . . substitúciou skupiny viazanej na kruh kyslíkom, napr. éterové skupiny [3]  
 37/06 . konverziou nearomatických šesťčlenných kruhov alebo kruhov vytvorených *in situ* na aromatické šesťčlenné kruhy, napr. dehydrogenáciou  
 37/07 . . spolu so súčasou redukciou skupiny C=O v tomto kruhu [3]  
 37/08 . rozkladom hydroperoxidov, napr. kuménhydroperoxidu  
 37/11 . reakciami zvyšujúcimi počet atómov uhlíka [3]  
 37/14 . . adičnými reakciami, t. j. reakciami zahŕňajúcimi jednu nenasýtenú väzbu medzi atómami uhlíka [3]  
 37/16 . . kondenzáciou zahŕňajúcou hydroxyskupiny fenolov alebo alkoholov alebo skupiny éterov alebo minerálnych esterov od nich odvodených [3]  
 37/18 . . kondenzáciou zahŕňajúcou atómy halogénov alebo halogénovaných zlúčenín  
 37/20 . . použitím aldehydov alebo ketónov  
 37/48 . výmenou uhlíkovodíkových skupín, ktoré môžu byť substituované z iných zlúčenín, napr. transalkyláciou [3]  
 37/50 . reakciami znižujúcimi počet uhlíkových atómov (C07C 37/01, C07C 37/08, C07C 37/48 majú prednosť) [3]  
 37/52 . . štiepením polyaromatických zlúčenín, napr. polyfenolalkánov [3]  
 37/54 . . . hydrolyzou lignínu alebo sulfitových výluhov [3]  
 37/56 . . nahradením karboxylovej alebo aldehydovej skupiny hydroxyskupinou [3]  
 37/58 . oxidačnými reakciami, ktoré priamo zavádzajú hydroxyskupinu na CH-skupinu patriacu šesťčlennému aromatickému kruhu pomocou molekulárneho kyslíka [3]  
 37/60 . oxidačnými reakciami, ktoré priamo zavádzajú hydroxylovú skupinu na CH-skupinu patriacu šesťčlennému aromatickému kruhu pomocou iných oxidantov ako molekulárny kyslík alebo ich zmesí s molekulárnym kyslíkom [3]  
 37/62 . zavedením halogénu; substitúciou halogénových atómov inými atómami halogénov [3]  
 37/64 . Príprava zlúčenín typu O-kov, kde skupina O-kov je spojená s atómom uhlíka, ktorý patrí šesťčlennému aromatickému kruhu [3]  
 37/66 . . konverziou hydroxyskupín na skupiny O-kov [3]

- 37/68 . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]  
 37/70 . . fyzikálnym spracovaním [3]  
 37/72 . . . systémom kvapalina-kvapalina [3]  
 37/74 . . . destiláciou [3]  
 37/76 . . . . parnou destiláciou [3]  
 37/78 . . . . azeotropickou destiláciou [3]  
 37/80 . . . . extrakčnou destiláciou [3]  
 37/82 . . . systémom tuhá látka-kvapalina; chemisorpciou [3]  
 37/84 . . . kryštalizáciou [3]  
 37/86 . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii (chemisorpcia C07C 37/82) [3]  
 37/88 . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]

**39/00 Zlúčeniny, ktoré majú najmenej jednu hydroxyskupinu alebo skupinu O-kov viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu**

**Poznámky**

V tejto skupine, v kondenzovaných kruhových systémoch šesťčlenných aromatických kruhov a iných kruhov sa dvojitá väzba patriaca benzénovému kruhu nepovažuje za nenasýtenú pre nearomatický kruh na ňom kondenzovaný. [3]

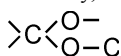
- 39/02 . monocyklické bez nenasýtených väzieb mimo aromatického kruhu  
 39/04 . . Fenol  
 39/06 . . Alkylované fenoly  
 39/07 . . . obsahujúce iba metylové skupiny, ako alkylové skupiny, napr. krezoly xylenoly [3]  
 39/08 . . Dihydroxybenzény; Ich alkylové deriváty  
 39/10 . . Polyhydroxybenzény; Ich alkylové deriváty (C07C 39/08 má prednosť)  
 39/11 . . Alkylované hydroxybenzény obsahujúce tiež acyklicky viazané hydroxyskupiny, napr. saligenol [3]  
 39/12 . polycyklické bez násobnej väzby mimo aromatických kruhov  
 39/14 . . s najmenej jednou hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme obsahujúcom dva kruhy [3]  
 39/15 . . so všetkými hydroxyskupinami na nekondenzovaných kruhoch [3]  
 39/16 . . . Bis(hydroxyfeny)alkány; Tris(hydroxyfeny)alkány [3]  
 39/17 . . obsahujúce okrem šesťčlenných aromatických kruhov ešte ďalšie kruhy [2]  
 39/18 . monocyklické s násobnou väzbou mimo aromatického kruhu  
 39/19 . . obsahujúce dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, ale žiadne trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]  
 39/20 . . . Hydroxystyrény [3]  
 39/205 . polycyklické, obsahujúce iba šesťčlenné aromatické kruhy s násobnou väzbou mimo kruhu [3]  
 39/21 . . s najmenej jednou hydroxyskupinou na nekondenzovanom kruhu [3]  
 39/215 . . . obsahujúce štruktúru  

$$\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}(\text{I})=\text{C}(\text{I})-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}, \text{ napr.}$$
 dietylstilbestrol [3]  
 39/225 . . s najmenej jednou hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme [3]

- 39/23 . polycyklické, obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a ďalšie kruhy s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]
- 39/235 . Kovové deriváty hydroxyskupiny, viazané na šesťčlenný aromatický kruh [3]
- 39/24 . Halogénované deriváty
- 39/26 . . monocyklické zlúčeniny s jednou hydroxyskupinou obsahujúcou halogén viazaný na uhlíkové atómy kruhu
- 39/27 . . . všetky halogénové skupiny sú pripojené na kruh
- 39/28 . . . . kde halogén je jeden atóm chlóru
- 39/30 . . . . kde halogény sú dva atómy chlóru
- 39/32 . . . . kde halogény sú tri atómy chlóru
- 39/34 . . . . kde halogény sú štyri atómy chlóru
- 39/36 . . . . Pentachlórfenol
- 39/367 . . polycyklické nekondenzované, obsahujúce iba šesťčlenné aromatické kruhy ako cyklickú súčasť, napr. halogénované poly(hydroxyfényl)alkány [3]
- 39/373 . . so všetkými hydroxyskupinami na nekondenzovaných kruhoch a s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]
- 39/38 . . s najmenej jednou hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý obsahuje dva kruhy
- 39/40 . . s najmenej jednou hydroxyskupinou na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý obsahuje viac ako dva kruhy [3]
- 39/42 . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 39/44 . . Kovové deriváty hydroxyskupiny viazanej na uhlíkový atóm šesťčlenného aromatického kruhu [3]
- 41/00 Príprava éterov; Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú skupiny**
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C,}$
- $\text{-C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C alebo}$
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \\ \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C [3]}$
- 41/01 . Príprava éterov [3]
- 41/02 . . z oxiránov [3]
- 41/03 . . . reakciu oxiránového kruhu s hydroxyskupinou [3]
- 41/05 . . adíciou zlúčenín na nenasýtené zlúčeniny [3]
- 41/06 . . . adíciou iba organických zlúčenín [3]
- 41/08 . . . . na trojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 41/09 . . dehydratáciu zlúčenín, ktoré obsahujú hydroxyskupiny [3]
- 41/14 . . výmenou organických zvyškov v systéme éter-kyslík za iné organické zvyšky, napr. transéterifikáciou [3]
- 41/16 . . reakciou esterov minerálnych alebo organických kyselín s hydroxyskupinami alebo skupinami O-kov [3]
- 41/18 . . reakciami, ktoré netvoria väzby éter-kyslík [3]
- 41/20 . . . hydrogenáciou dvojitých alebo trojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 41/22 . . . zavedením halogénu; substitúciou halogénových atómov atómami iných halogénov [3]
- 41/24 . . . elimináciou halogénu, napr. odštiepenie HCl [3]
- 41/26 . . . zavedením hydroxyskupín alebo skupín O-kov [3]
- 41/28 . . . z acetálov, napr. dealkoholýza [3]
- 41/30 . . . zvýšením počtu atómov uhlíka napr. oligomerizáciou [3]
- 41/32 . . izomerizáciou [3]
- 41/34 . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 41/36 . . . spracovaním systémom tuhá látka-kvapalina; chemisorpciou [3]
- 41/38 . . . spracovaním systémom kvapalina-kvapalina [3]
- 41/40 . . . zmenou fyzikálneho stavu, napr. kryštalizáciou [3]
- 41/42 . . . . destiláciou [3]
- 41/44 . . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii (chemisorpciou C07C 41/36) [3]
- 41/46 . . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 41/48 . Príprava zlúčenín, ktoré majú skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C [3]}$
- 41/50 . . reakciami, ktoré tvoria skupiny
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C [3]}$
- 41/52 . . . iba substitúciou halogénu [3]
- 41/54 . . . adíciou zlúčenín na nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka [3]
- 41/56 . . . kondenzáciou aldehydov paraformaldehydu alebo ketónov [3]
- 41/58 . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 41/60 . Príprava zlúčenín, ktoré majú skupiny
- $\text{-C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C alebo}$
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \\ \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C [3]}$
- 43/00 Étery; Zlúčeniny, ktoré obsahujú skupiny**
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C,}$
- $\text{-C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C alebo}$
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \\ \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{O} \end{array} \text{-C}$
- 43/02 . Étery
- 43/03 . . ktoré majú všetky kyslíkové atómy éterového systému viazané na acyklické atómy uhlíka [3]
- 43/04 . . . Nenasýtené étery [3]
- 43/06 . . . . Dietyléter [3]
- 43/10 . . . . polyhydroxyzlúčenín [3]
- 43/11 . . . . Polyétery obsahujúce jednotky  $\text{-O-(C-C-O-)}_n$ , kde  $2 \leq n \leq 10$  [2, 3]
- 43/115 . . . . obsahujúce karbocyklické kruhy [3]
- 43/12 . . . . obsahujúce halogén [3]
- 43/13 . . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov (C07C 43/11 má prednosť) [3]
- 43/14 . . . Nenasýtené étery [3]

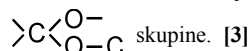


- 43/15 . . . obsahujúce iba aromatické dvojité väzby medzi atómami uhlíka [3]
- 43/16 . . . . . Vinylétery [3]
- 43/162 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 43/164 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 43/166 . . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]
- 43/168 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 43/17 . . . obsahujúce halogén [2, 3]
- 43/172 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 43/174 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 43/176 . . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]
- 43/178 . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 43/18 . . . ktoré majú jeden éterový kyslíkový atóm viazaný k uhlíkovému atómu iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh
- 43/184 . . . na atóm uhlíka nekondenzovaného kruhu [3]
- 43/188 . . . Nenasýtené étery [3]
- 43/192 . . . obsahujúce halogén [3]
- 43/196 . . . obsahujúce skupiny hydroxy alebo O-kov [3]
- 43/20 . . . ktoré majú éterový kyslíkový atóm viazaný na uhlíkový atóm šesťčlenného aromatického kruhu
- 43/205 . . . aromatický kruh je nekondenzovaným kruhom [3]
- 43/21 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 43/215 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 43/225 . . . obsahujúce halogén [3]
- 43/23 . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 43/235 . . . ktoré majú étero-kyslíkový atóm viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu a na atóm uhlíka kruhu, ktorý je iný ako šesťčlenný aromatický kruh [3]
- 43/243 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 43/247 . . . obsahujúce halogén [3]
- 43/253 . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 43/257 . . . ktoré majú éterový kyslíkový atóm viazaný na atómy uhlíka, ktoré oba patria do šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 43/263 . . . aromatické kruhy nie sú kondenzované [3]
- 43/267 . . . ktoré obsahujú iné kruhy [3]
- 43/275 . . . ktoré majú všetky éterové kyslíkové atómy viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 43/285 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 43/29 . . . obsahujúce halogén [3]
- 43/295 . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 43/30 . . . Zlúčeniny, ktoré majú skupiny



### Poznámky

Atóm acetálového uhlíka je atómom uhlíka v



- 43/303 . . . kde sú acetálové uhlíkové atómy viazané na acyklické atómy uhlíka [3]
- 43/305 . . . kde sú acetálové uhlíkové atómy členmi kruhu alebo sú viazané na atómy uhlíkov iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 43/307 . . . kde sú acetálové uhlíkové atómy viazané na atómy uhlíkov šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 43/313 . . . obsahujúce halogén [3]
- 43/315 . . . obsahujúce atómy kyslíka viazané jednoduchou väzbou k atómom uhlíka, ktoré nie sú atómami acetálového uhlíka [3]
- 43/317 . . . ktoré majú skupiny
- $$\text{>C} \begin{array}{l} \text{O-X} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array}, \text{ kde X je vodík alebo kov [3]}$$
- 43/32 . . . Zlúčeniny, ktoré majú skupiny
- $$\begin{array}{c} \text{O-} \\ \diagdown \\ \text{C} \begin{array}{l} \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array} \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O-} \\ \diagdown \\ \text{C} \begin{array}{l} \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \\ \diagdown \\ \text{O-C} \end{array} \end{array}$$

### 45/00 Príprava zlúčenín, ktoré majú skupiny >C=O viazané iba k atómom uhlíka alebo vodíka; Príprava chelátov týchto zlúčenín [2]

- 45/26 . . . hydratáciou trojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 45/27 . . . oxidáciou [3]
- 45/28 . . . časťou  $-\text{CH}_x$  [3]
- 45/29 . . . hydroxylových skupín [3]
- 45/30 . . . zlúčeninami, ktoré obsahujú halogén, napr. hypohalogenáciu [3]
- 45/31 . . . zlúčeninami, ktoré obsahujú atómy ortuti, a ktoré sa môžu regenerovať *in situ*, napr. kyslíkom [3]
- 45/32 . . . molekulárnym kyslíkom [3]
- 45/33 . . . časťou  $\text{CH}_x$  [3]
- 45/34 . . . . . v nenasýtených zlúčeninách [3]
- 45/35 . . . . . v propéne alebo izobuténe [3]
- 45/36 . . . . . v zlúčeninách, ktoré obsahujú šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 45/37 . . . funkčných skupín  $\text{>C-O-}$  na skupiny  $\text{>C=O}$  [3]
- 45/38 . . . . . primárnej hydroxylovej skupiny [3]
- 45/39 . . . . . sekundárnej hydroxylovej skupiny [3]
- 45/40 . . . oxidáciou ozónom; ozonolýzou [3]
- 45/41 . . . hydrogenolýzou alebo redukciou karboxylových skupín alebo ich funkčných derivátov [3]
- 45/42 . . . hydrolýzou [3]
- 45/43 . . . skupín  $\text{>CX}_2$ , pričom X je halogén [3]
- 45/44 . . . redukciou a hydrolýzou nitrilov [3]
- 45/45 . . . kondenzáciou [3]
- 45/46 . . . Friedelove-Craftsove reakcie [3]
- 45/47 . . . s použitím fosgénu [3]
- 45/48 . . . zahŕňajúce dekarboxyláciu [3]
- 45/49 . . . reakciou s oxidom uhoľnatým [3]
- 45/50 . . . oxoreakciami [3]
- 45/51 . . . pyrolýzou, prešmykom alebo rozkladom [3]

- 45/52 . . . dehydratáciou a prešmykom zahŕňajúcim dve hydroxyskupiny v rovnakej molekule [3]
- 45/53 . . . hydroperoxidov [3]
- 45/54 . . . zlúčenín, ktoré obsahujú kyslíkové atómy viazané dvojitou väzbou, napr. esterov [3]
- 45/55 . . . oligo- alebo polymérnych oxozlúčenín [3]
- 45/56 . . . z heterocyklických zlúčenín (C07C 45/55 má prednosť) [3]
- 45/57 . . . s kyslíkom ako jediným heteroatómom [3]
- 45/58 . . . v trojčlenných kruhoch [3]
- 45/59 . . . v päťčlenných kruhoch (z ozonidov C07C 45/40) [3]
- 45/60 . . . v šesťčlenných kruhoch [3]
- 45/61 . . . reakciami, v ktorých sa netvorí skupiny  $\text{>C=O}$  [3]
- 45/62 . . . hydrogenáciou dvojitých alebo trojitých väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 45/63 . . . zavedením halogénu; substitúciou atómov halogénu inými atómami halogénu [3]
- 45/64 . . . zavedením funkčných skupín obsahujúcich kyslík viazaný iba jednoduchou väzbou [3]
- 45/65 . . . odštiepením atómov vodíka alebo funkčných skupín; hydrogenolýzou funkčných skupín [3]
- 45/66 . . . dehydratáciou [3]
- 45/67 . . . izomerizáciou; zmenou veľkosti uhlíkového skeletu [3]
- 45/68 . . . zvýšením počtu atómov uhlíka [3]
- 45/69 . . . . adíciou na dvojité alebo trojité väzby medzi atómami uhlíka [3]
- 45/70 . . . . reakciu s funkčnými skupinami obsahujúcimi kyslík viazaný iba jednoduchou väzbou [3]
- 45/71 . . . . funkčné skupiny sú hydroxyskupiny [3]
- 45/72 . . . . reakciu zlúčenín obsahujúcich skupiny  $\text{>C=O}$  s rovnakými alebo inými zlúčeninami obsahujúcimi skupiny  $\text{>C=O}$  groups [3]
- 45/73 . . . . reakcie sú spojené s hydrogenáciou [3]
- 45/74 . . . . reakcie sú spojené s hydrataciou [3]
- 45/75 . . . . Reakcie s formaldehydom [3]
- 45/76 . . . pomocou keténov [3]
- 45/77 . . . Príprava chelátov aldehydov alebo ketónov [3]
- 45/78 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 45/79 . . . spracovaním systémom tuhá látka-kvapalina; chemisorpciou [3]
- 45/80 . . . spracovaním systémom kvapalina-kvapalina [3]
- 45/81 . . . zmenou fyzikálneho stavu, napr. kryštalizáciou [3]
- 45/82 . . . destiláciou [3]
- 45/83 . . . . extrakčnou destiláciou [3]
- 45/84 . . . . azeotropickou destiláciou [3]
- 45/85 . . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii [3]
- 45/86 . . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 45/87 . . . Príprava keténov alebo dimérnych keténov [3]
- 45/88 . . . z ketónov [3]
- 45/89 . . . z karboxylových kyselín, ich anhydridov esterov alebo halogenidov [3]
- 45/90 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 46/00 Príprava chinónov [3]**
- 46/02 . . . oxidáciou vedúcou k chinoidným štruktúram [3]
- 46/04 . . . nesubstituovaných kruhových atómov uhlíka v šesťčlenných aromatických kruhoch [3]
- 46/06 . . . najmenej jednej hydroxyskupiny viazanej na šesťčlenný aromatický kruh [3]
- 46/08 . . . . molekulárnym kyslíkom [3]
- 46/10 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 47/00 Zlúčeniny, ktoré majú skupiny –CHO**
- 47/02 . . . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny –CHO viazané na acyklické atómy uhlíka alebo na vodík
- 47/04 . . . Formaldehyd
- 47/042 . . . . Príprava z oxidu uhoľnatého [3]
- 47/045 . . . . Príprava depolymerizáciou [3]
- 47/048 . . . . Príprava oxidáciou uhoľovodíkov [3]
- 47/052 . . . . Príprava oxidáciou metanolu [3]
- 47/055 . . . . . s použitím drahých kovov alebo ich zlúčenín ako katalyzátorov [3]
- 47/058 . . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 47/06 . . . Acetaldehyd
- 47/07 . . . . Príprava oxidáciou [3]
- 47/09 . . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 47/105 . . . obsahujúce kruhy [3]
- 47/11 . . . . monocyklické [3]
- 47/115 . . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [3]
- 47/12 . . . obsahujúce viac ako jednu skupinu –CHO
- 47/127 . . . . Glyoxál [3]
- 47/133 . . . . obsahujúce kruhy [3]
- 47/14 . . . obsahujúce halogén
- 47/16 . . . . Trichlóracetaldehyd
- 47/17 . . . . obsahujúce kruhy [3]
- 47/19 . . . obsahujúce hydroxyskupiny [2, 3]
- 47/192 . . . . containing rings [3]
- 47/195 . . . . obsahujúce halogén [3]
- 47/198 . . . obsahujúce éterové skupiny,
- $$\begin{array}{c} \text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array} \end{array},$$

$$-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagup \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ alebo}$$

$$\begin{array}{c} \text{O}^- \\ \diagup \text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagup \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array} [3]$$
- 47/20 . . . Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny –CHO viazané na acyklické atómy uhlíka
- 47/21 . . . . iba s dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 47/22 . . . . Akrylaldehyd; Metakrylaldehyd [3]
- 47/222 . . . . iba s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 47/225 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 47/228 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy napr. fenylnaldehyd [3]
- 47/23 . . . . polycyklické [3]
- 47/232 . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 47/235 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 47/238 . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 47/24 . . . obsahujúce halogén
- 47/26 . . . obsahujúce hydroxyskupiny [3]
- 47/263 . . . . acyklické [3]
- 47/267 . . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 47/27 . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]

- 47/273 . . . obsahujúce halogén [3]  
 47/277 . . . obsahujúce éterové skupiny,  
 $\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ \begin{array}{c} O- \\ / O-C \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} [3] \end{array}$
- 47/28 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny  $-CHO$  viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako šesťčlenných aromatických kruhov
- 47/293 . . . s troj- alebo štvorčlenným kruhom [3]  
 47/30 . . . s päťčlenným kruhom  
 47/32 . . . so šesťčlenným kruhom  
 47/33 . . . so sedem- až dvanásťčlenným kruhom [3]  
 47/34 . . . polycyklické  
 47/347 . . . ktoré majú skupinu  $-CHO$  viazanú na kondenzovaný kruhový systém [3]  
 47/353 . . . obsahujúce halogén [3]  
 47/36 . . . obsahujúce hydroxyskupiny  
 47/37 . . . obsahujúce éterové skupiny,  
 $\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ \begin{array}{c} O- \\ / O-C \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} [3] \end{array}$
- 47/38 . Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny  $-CHO$  viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy
- 47/395 . . . s troj- alebo štvorčlenným kruhom [3]  
 47/40 . . . s päťčlenným kruhom [3]  
 47/42 . . . so šesťčlenným kruhom [3]  
 47/43 . . . so sedem až dvanásťčlenným kruhom [3]  
 47/44 . . . polycyklické [3]  
 47/445 . . . obsahujúce kondenzovaný kruhový systém [3]  
 47/45 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo kruhov [2]  
 47/453 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 47/457 . . . obsahujúce halogén [3]  
 47/46 . . . obsahujúce hydroxylové skupiny  
 47/47 . . . obsahujúce éterové skupiny,  
 $\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ \begin{array}{c} O- \\ / O-C \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} [3] \end{array}$
- 47/52 . Zlúčeniny, ktoré majú skupiny  $-CHO$  viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov
- 47/54 . . . Benzaldehyd  
 47/542 . . . Alkylované benzaldehydy [3]  
 47/544 . . . Diformylbenzény; Ich alkylované deriváty [3]  
 47/546 . . . polycyklické [3]  
 47/548 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo šesťčlenných aromatických kruhov [3]
- 47/55 . . . obsahujúce halogény [2]  
 47/56 . . . obsahujúce hydroxylové skupiny  
 47/565 . . . všetky hydroxyskupiny viazané na kruh [3]  
 47/57 . . . polycyklické [3]  
 47/575 . . . obsahujúce éterové skupiny,  
 $\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ \begin{array}{c} O- \\ / O-C \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} [3] \end{array}$
- 47/58 . . . Vanilín
- 49/00 Ketóny; Ketény; Dimérne ketény; Ketocheláty**
- 49/04 . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka
- 49/08 . . . Acetón [3]  
 49/10 . . . Metyletylketón [3]  
 49/105 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 49/11 . . . monocyklické [3]  
 49/115 . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [3]  
 49/12 . . . Ketóny obsahujúce viac ako jednu ketoskupinu  
 49/14 . . . Acetylacetón, t. j. 2,4-pentándión  
 49/15 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 49/16 . . . obsahujúce halogén  
 49/163 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 49/167 . . . obsahujúce iba fluór ako halogén [3]  
 49/17 . . . obsahujúce hydroxyskupiny [2]  
 49/172 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 49/173 . . . obsahujúce halogén [3]  
 49/175 . . . obsahujúce éterové skupiny,  
 $\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ \begin{array}{c} O- \\ / O-C \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} [2, 3] \end{array}$
- 49/185 . . . obsahujúce skupiny  $-CHO$  [3]  
 49/20 . Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka
- 49/203 . . . iba s dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]  
 49/205 . . . Metylvinylketón [3]  
 49/207 . . . iba s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]  
 49/21 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 49/213 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 49/215 . . . polycyklické [3]  
 49/217 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]  
 49/223 . . . polycyklické [3]  
 49/225 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]  
 49/227 . . . obsahujúce halogén [3]  
 49/23 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 49/233 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 49/235 . . . ktoré majú väzbu mimo aromatických kruhov [3]

- 49/237 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 49/24 . . . obsahujúce hydroxyskupiny
- 49/242 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/245 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/248 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]
- 49/252 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 49/255 . . . obsahujúce éterové skupiny,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} [3] \end{array}$$
- 49/258 . . . obsahujúce skupiny  $-CHO$  [3]
- 49/29 . . . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupiny viazané na kruhy [3]
- 49/293 . . . na troj- alebo štvorčlenný kruh [3]
- 49/297 . . . na päťčlenný kruh [3]
- 49/303 . . . na šesťčlenný kruh [3]
- 49/307 . . . na sedem až dvanásťčlenný kruh [3]
- 49/313 . . . polycyklické [3]
- 49/317 . . . obidva atómy uhlíka, ktoré sú viazané na ketoskupinu, sú súčasťou kruhu [3]
- 49/323 . . . s ketoskupinami viazanými na kondenzované kruhové systémy [3]
- 49/327 . . . obsahujúce halogén [3]
- 49/333 . . . polycyklické [3]
- 49/337 . . . obsahujúce hydroxyskupiny [3]
- 49/345 . . . polycyklické [3]
- 49/35 . . . obsahujúce éterové skupiny,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} [3] \end{array}$$
- 49/355 . . . obsahujúce skupiny  $-CHO$  [3]
- 49/385 . . . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupinu ktorá je súčasťou kruhu [3]
- 49/39 . . . troj alebo štvorčlenného kruhu [3]
- 49/395 . . . päťčlenného kruhu [3]
- 49/403 . . . šesťčlenného kruhu [3]
- 49/407 . . . Mentóny [3]
- 49/413 . . . sedem až dvanásťčlenného kruhu [3]
- 49/417 . . . polycyklického [3]
- 49/423 . . . pričom ketoskupina je časťou kondenzovaného kruhového systému [3]
- 49/427 . . . s 2 kruhmi [3]
- 49/433 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 7 atómov uhlíka [3]
- 49/437 . . . Gáfor; Fenchon [3]
- 49/443 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 8 alebo 9 atómov uhlíka [3]
- 49/447 . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 10 atómov uhlíka [3]
- 49/453 . . . s 3 kruhmi [3]
- 49/457 . . . obsahujúceho halogén [3]
- 49/463 . . . pričom ketoskupina je časťou šesťčlenného kruhu [3]
- 49/467 . . . polycyklické [3]
- 49/473 . . . pričom ketoskupina je časťou kondenzovaného kruhového systému [3]
- 49/477 . . . s 2 kruhmi [3]
- 49/483 . . . s 3 kruhmi [3]
- 49/487 . . . obsahujúceho hydroxyskupiny [3]
- 49/493 . . . pričom ketoskupina je časťou 3 až päťčlenného kruhu [3]
- 49/497 . . . pričom ketoskupina je časťou šesťčlenného kruhu [3]
- 49/503 . . . pričom ketoskupina je časťou 7 až dvanásťčlenného kruhu [3]
- 49/507 . . . polycyklické [3]
- 49/513 . . . pričom ketoskupina je časťou kondenzovaného kruhového systému [3]
- 49/517 . . . obsahujúceho éterové skupiny,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} [3] \end{array}$$
- 49/523 . . . obsahujúceho skupiny  $-CHO$  [3]
- 49/527 . . . Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupiny viazané na iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/533 . . . na 3 alebo štvorčlenný kruh [3]
- 49/537 . . . na päťčlenný kruh [3]
- 49/543 . . . na šesťčlenný kruh [3]
- 49/547 . . . na 7 až dvanásťčlenný kruh [3]
- 49/553 . . . polycyklické [3]
- 49/557 . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo kruhu [3]
- 49/563 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/567 . . . obsahujúce halogén [3]
- 49/573 . . . obsahujúce hydroxyskupiny [3]
- 49/577 . . . obsahujúce éterové skupiny,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \\ O-C \\ O-C \end{array} [3] \end{array}$$
- 49/583 . . . obsahujúce skupiny  $-CHO$  [3]
- 49/587 . . . Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupinu, ktorá je súčasťou kruhu [3]
- 49/593 . . . troj- alebo štvorčlenného kruhu [3]
- 49/597 . . . päťčlenného kruhu [3]
- 49/603 . . . šesťčlenného kruhu [3]
- 49/607 . . . sedem- až dvanásťčlenného kruhu [3]
- 49/613 . . . polycyklické [3]
- 49/617 . . . pričom ketoskupina je súčasťou kondenzovaného kruhového systému [3]
- 49/623 . . . s dvoma kruhmi [3]

- 49/627 . . . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 7 atómov uhlíka [3]
- 49/633 . . . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 8 alebo 9 atómov uhlíka [3]
- 49/637 . . . . . kondenzovaný kruhový systém obsahujúci 10 atómov uhlíka [3]
- 49/643 . . . . . s tromi kruhmi [3]
- 49/647 . . . . . s násobnou väzbou mimo kruhu [3]
- 49/653 . . . . . polycyklické [3]
- 49/657 . . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/665 . . . . . pričom ketoskupina je časťou kondenzovaného kruhového systému [3]
- 49/67 . . . . . s dvoma kruhmi, napr. tetralóny [3]
- 49/675 . . . . . s tromi kruhmi [3]
- 49/683 . . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 49/687 . . . . . obsahujúce halogén [3]
- 49/693 . . . . . polycyklické [3]
- 49/697 . . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/703 . . . . . obsahujúce hydroxyskupiny [3]
- 49/707 . . . . . pričom ketoskupina je súčasťou troj- až päťčlenného kruhu [3]
- 49/713 . . . . . pričom ketoskupina je súčasťou šesťčlenného kruhu [3]
- 49/717 . . . . . pričom ketoskupina je súčasťou sedem- až dvanásťčlenného kruhu [3]
- 49/723 . . . . . polycyklické [3]
- 49/727 . . . . . pričom ketoskupina je súčasťou kondenzovaného kruhového systému [3]
- 49/733 . . . . . obsahujúceho dva kruhy [3]
- 49/737 . . . . . obsahujúceho tri kruhy [3]
- 49/743 . . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo kruhu, napr. humulóny, lupulóny [3]
- 49/747 . . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/753 . . . . . obsahujúce éterové skupiny,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \\ \quad O-C \end{array} [3] \end{array}$$
- 49/755 . . . . . pričom ketoskupina je súčasťou kondenzovaného kruhového systému s dvoma alebo tromi kruhmi, z nich aspoň jeden kruh je šesťčlenný aromatický kruh [3]
- 49/757 . . . . . obsahujúce skupiny  $-CHO$  [3]
- 49/76 . . . . . Ketóny obsahujúce ketoskupinu viazanú na šesťčlenný aromatický kruh (zlučiny, ktoré majú ketoskupinu, ktorá je súčasťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý je viazaný na šesťčlenný aromatický kruh C07C 49/657-C07C 49/757)
- 49/78 . . . . . Acetofenón
- 49/782 . . . . . polycyklické [3]
- 49/784 . . . . . všetky ketoskupiny sú viazané na nekondenzovaný kruh [3]
- 49/786 . . . . . Benzofenón [3]
- 49/788 . . . . . s ketoskupinami viazanými na kondenzovaný kruhový systém [3]
- 49/792 . . . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/794 . . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 49/796 . . . . . polycyklické [3]
- 49/798 . . . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 49/80 . . . . . obsahujúce halogén
- 49/807 . . . . . všetky atómy halogénov viazané na kruh [3]
- 49/813 . . . . . polycyklické [3]
- 49/82 . . . . . obsahujúce hydroxyskupiny [3]
- 49/825 . . . . . všetky hydroxyskupiny viazané na kruh [3]
- 49/83 . . . . . polycyklické [3]
- 49/835 . . . . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 49/84 . . . . . obsahujúce éterové skupiny,  

$$\begin{array}{c} >C < \begin{array}{l} O- \\ O-C \end{array} , \\ \\ -C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C \begin{array}{l} / O- \\ | O-C \\ \backslash O-C \\ \quad O-C \end{array} [2, 3] \end{array}$$
- 49/86 . . . . . obsahujúce skupiny  $-CHO$  [3]
- 49/88 . . . . . Ketény; Dimérne ketény [3]
- 49/90 . . . . . Ketén, t. j.  $C_2H_2O$  [3]
- 49/92 . . . . . Ketocheláty [3]
- 50/00 Chinóny** (pre chinónmetidy, pozrite nenasýtené ketóny s ketoskupinou ako súčasťou kruhu) [3]

**Poznámky**

V tejto skupine sa chinhydróny zatriedujú podľa svojej chinoidnej časti. [3]

- 50/02 . . . . . s monocyklickou chinoidnou štruktúrou [3]
- 50/04 . . . . . Benzochinóny, t. j.  $C_6H_4O_2$  [3]
- 50/06 . . . . . s násobnou väzbou mimo chinoidnej štruktúry [3]
- 50/08 . . . . . s polycyklickou nekondenzovanou chinoidnou štruktúrou [3]
- 50/10 . . . . . pričom chinoidná štruktúra je časťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý obsahuje dva kruhy [3]
- 50/12 . . . . . Naftochinóny, t. j.  $C_{10}H_6O_2$  [3]
- 50/14 . . . . . s násobnou väzbou mimo kruhového systému, napr. vitamín  $K_1$  [3]
- 50/16 . . . . . pričom chinoidná štruktúra je časťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý obsahuje tri kruhy [3]
- 50/18 . . . . . Anthrachinóny, t. j.  $C_{14}H_8O_2$  [3]
- 50/20 . . . . . s násobnou väzbou mimo kruhového systému [3]
- 50/22 . . . . . pričom chinoidná štruktúra je časťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý obsahuje štyri alebo viac kruhov [3]
- 50/24 . . . . . obsahujúce halogén [3]
- 50/26 . . . . . obsahujúce skupiny, ktoré majú atómy kyslíka viazané na atómy uhlíka jednoduchou väzbou [3]
- 50/28 . . . . . s monocyklickou chinoidnou štruktúrou [3]
- 50/30 . . . . . s polycyklickou nekondenzovanou chinoidnou štruktúrou [3]
- 50/32 . . . . . pričom chinoidná štruktúra je časťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý má dva kruhy [3]
- 50/34 . . . . . pričom chinoidná štruktúra je časťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý má tri kruhy [3]

- 50/36 . . pričom chinoidná štruktúra je časťou kondenzovaného kruhového systému, ktorý má štyri alebo viac kruhov [3]
- 50/38 . obsahujúce  $-CHO$  alebo nechinooidné ketoskupiny [3]
- 51/00 Príprava karboxylových kyselín alebo ich solí, halogenidov alebo anhydridov [2]**
- 51/02 . zo solí karboxylových kyselín
- 51/04 . z halogenidov karboxylových kyselín
- 51/06 . z amidov karboxylových kyselín
- 51/08 . z nitrilov
- 51/083 . z anhydridov karboxylových kyselín [3]
- 51/087 . . . . . hydrolyzou [3]
- 51/09 . z esterov karboxylových kyselín alebo laktónov (zmydelnením esterov karboxylových kyselín C07C 27/02)
- 51/093 . hydrolyzou skupín  $-CX_3$ , kde  $X$  je halogén [3]
- 51/097 . z nitrosubstituovaných organických zlúčenín alebo prostredníctvom nich [3]
- 51/10 . reakciou s oxidom uhľoňatým
- 51/12 . . . . . s organickými zlúčeninami, ktoré obsahujú kyslík, napr. alkoholy
- 51/14 . . . . . s organickými zlúčeninami, ktoré obsahujú nenasýtenú väzbu medzi atómami uhlíka [3]
- 51/145 . . . . . so súčasťou oxidáciou [3]
- 51/15 . reakciou organických zlúčenín s oxidom uhľičitým, napr. Kolbeova-Schmittova syntéza [2]
- 51/16 . oxidáciou (C07C 51/145 má prednosť) [3]
- 51/21 . . . . . molekulárnym kyslíkom [3]
- 51/215 . . . . . nasýtených uhl'ovodíkových skupín [3]
- 51/225 . . . . . parafinových voskov [3]
- 51/23 . . . . . skupín obsahujúcich kyslík na karboxylové skupiny [3]
- 51/235 . . . . . skupín  $-CHO$  alebo primárných alkoholových skupín [3]
- 51/245 . . . . . ketoskupín alebo sekundárných alkoholových skupín [3]
- 51/25 . . . . . nenasýtených zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadny šesťčlenný aromatický kruh [3]
- 51/255 . . . . . zlúčenín obsahujúcich šesťčlenné aromatické kruhy bez štiepenia kruhu [3]
- 51/265 . . . . . s alkylovými bočnými reťazcami ktoré sa oxidujú na karboxylové skupiny [3]
- 51/27 . . . . . oxidmi dusíka alebo minerálnymi kyselinami, ktoré obsahujú dusík [3]
- 51/275 . . . . . uhl'ovodíkových skupín [3]
- 51/285 . . . . . peroxyzlúčeninami [3]
- 51/29 . . . . . zlúčeninami obsahujúcimi halogén, ktoré sa môžu tvoriť *in situ* [3]
- 51/295 . . . . . anorganickými bázami, napr. alkalickým tavením [3]
- 51/305 . . . . . sírou alebo zlúčeninami obsahujúcimi síru [3]
- 51/31 . . . . . cyklických zlúčenín so štiepením kruhu [3]
- 51/34 . . . . . oxidáciou ozónom; hydrolyzou ozonidov [3]
- 51/347 . . . . . reakciami, ktoré nezahŕňa tvorbu karboxylových skupín [3]
- 51/353 . . . . . izomerizáciou; zmenou veľkosti uhlíkového skeletu [3]
- 51/36 . . . . . hydrogenáciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 51/363 . . . . . zavedením halogénu; substitúciou halogénových atómov inými atómami halogénov [3]
- 51/367 . . . . . zavedením funkčných skupín obsahujúcich kyslík viazaný iba jednoduchou väzbou [3]
- 51/373 . . . . . zavedením funkčných skupín obsahujúcich kyslík viazaný iba dvojitoú väzbou [3]
- 51/377 . . . . . odštiepením vodíka alebo funkčných skupín; hydrogenolýzou funkčných skupín [3]
- 51/38 . . . . . dekarboxyláciou [3]
- 51/41 . . . . . Príprava solí karboxylových kyselín premenou kyselín alebo ich solí, na soli s rovnakou karboxilovou časťou kyseliny (príprava mydla C11D) [3]
- 51/42 . . . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 51/43 . . . . . zmenou fyzikálneho stavu, napr. kryštalizáciou [3]
- 51/44 . . . . . destiláciou [3]
- 51/46 . . . . . azeotropickou destiláciou [3]
- 51/47 . . . . . spracovaním systémom tuhá fáza - kvapalná fáza; chemisorpciou [3]
- 51/48 . . . . . spracovaním systémom kvapalina-kvapalina
- 51/487 . . . . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii (chemisorpciou C07C 51/47) [3]
- 51/493 . . . . . za tvorby esterov karboxylových kyselín [3]
- 51/50 . . . . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 51/54 . . . . . Príprava anhydridov karboxylových kyselín (oxidáciou C07C 51/16)
- 51/56 . . . . . z organických kyselín, ich solí alebo esterov
- 51/567 . . . . . reakciami, ktoré nezahŕňajú skupinu anhydridov karboxylových kyselín [3]
- 51/573 . . . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 51/58 . . . . . Príprava halogenidov karboxylových kyselín
- 51/60 . . . . . konverziou karboxylových kyselín alebo ich anhydridov [3]
- 51/62 . . . . . reakciami, ktorých sa nezúčastňuje halogén karboxylovej kyseliny [3]
- 51/64 . . . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 53/00 Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú len jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka alebo vodíka**
- 53/02 . . . . . Kyselina mravčia
- 53/04 . . . . . Príprava z CO
- 53/06 . . . . . Jej soli
- 53/08 . . . . . Kyselina octová
- 53/10 . . . . . Jej soli
- 53/12 . . . . . Acetanhydrid (ketén C07C 49/90)
- 53/122 . . . . . Kyselina propiónová [3]
- 53/124 . . . . . Kyseliny obsahujúce 4 atómy uhlíka [3]
- 53/126 . . . . . Kyseliny obsahujúce viac ako 4 atómy uhlíka [3]
- 53/128 . . . . . pričom karboxylová skupina je viazaná na atóm uhlíka, ktorý je viazaný najmenej na dva iné atómy uhlíka, napr. neokyseliny [3]
- 53/132 . . . . . obsahujúce kruhy [3]
- 53/134 . . . . . monocyklické [3]
- 53/136 . . . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [3]
- 53/138 . . . . . obsahujúce kruhový systém adamantánu [3]
- 53/15 . . . . . obsahujúce halogén [3]
- 53/16 . . . . . Halogénované octové kyseliny [3]
- 53/18 . . . . . obsahujúce fluór [3]
- 53/19 . . . . . Kyseliny obsahujúce 3 alebo viac atómov uhlíka [3]
- 53/21 . . . . . obsahujúce fluór [3]
- 53/23 . . . . . obsahujúce kruhy [3]
- 53/38 . . . . . Acylhalogenidy [3]
- 53/40 . . . . . Acetylhalogenidy [3]

- 53/42 . . . kyselín obsahujúcich 3 alebo viac atómov uhlíka [3]
- 53/44 . . . obsahujúce kruhy [3]
- 53/46 . . . obsahujúce halogén mimo karbonylhalogenidovej skupiny [3]
- 53/48 . . . Halogénované acetylhalogenidy [3]
- 53/50 . . . kyselín obsahujúcich 3 alebo viac atómov uhlíka [3]
- 55/00 Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklické atómy uhlíka [2]**
- 55/02 . . . Dikarboxylové kyseliny
- 55/06 . . . Kyselina šťaveľová
- 55/07 . . . Jej soli [3]
- 55/08 . . . Kyselina malónová
- 55/10 . . . Kyselina jantárová
- 55/12 . . . Kyselina glutárová
- 55/14 . . . Kyselina adipová
- 55/16 . . . Kyselina pimelová
- 55/18 . . . Kyselina azealová
- 55/20 . . . Kyselina sebaková
- 55/21 . . . Dikarboxylové kyseliny, ktoré majú 12 atómov uhlíka [3]
- 55/22 . . . Trikarboxylové kyseliny
- 55/24 . . . obsahujúce viac ako 3 karboxylové skupiny
- 55/26 . . . obsahujúce kruhy [3]
- 55/28 . . . monocyklické [3]
- 55/30 . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [3]
- 55/32 . . . obsahujúce halogén [3]
- 55/34 . . . obsahujúce kruhy [3]
- 55/36 . . . Acylhalogenidy [3]
- 55/38 . . . obsahujúce kruhy [3]
- 55/40 . . . obsahujúce halogén mimo karbonylhalogenidovej skupiny [3]
- 57/00 Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [2]**
- 57/02 . . . iba s dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka
- 57/03 . . . Monokarboxylové kyseliny [3]
- 57/04 . . . Kyselina akrylová; Kyselina metakrylová [3]
- 57/045 . . . Príprava oxidáciou v kvapalnej fáze [3]
- 57/05 . . . Príprava oxidáciou v plynnej fáze [3]
- 57/055 . . . z nenasýtených aldehydov [3]
- 57/065 . . . Príprava odštiepením skupiny H-X, kde X je halogén alebo OR alebo NR<sub>2</sub>, kde R je vodík alebo uhl'ovodíková skupina [3]
- 57/07 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 57/075 . . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 57/08 . . . Kyselina krotónová [3]
- 57/10 . . . Kyselina sorbová [3]
- 57/12 . . . Karboxylové kyseliny s rovným reťazcom ktoré majú 18 atómov uhlíka [3]
- 57/13 . . . Dikarboxylové kyseliny [3]
- 57/145 . . . Kyselina maleínová [3]
- 57/15 . . . Kyselina fumarová [3]
- 57/155 . . . Kyselina citrakónová [3]
- 57/16 . . . Kyselina mukónová [3]
- 57/18 . . . iba s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka
- 57/20 . . . Kyselina propiónová
- 57/22 . . . Kyselina acetyléndikarboxylová
- 57/24 . . . Kyseliny diacetylén- alebo polyacetyléndikarboxylové
- 57/26 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 57/28 . . . obsahujúce adamantánový kruhový systém [3]
- 57/30 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 57/32 . . . Kyselina fenyloctová [3]
- 57/34 . . . obsahujúce viac ako jednu karboxylovú skupinu [3]
- 57/36 . . . Kyselina fenylmalónová [3]
- 57/38 . . . polycyklické [3]
- 57/40 . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [3]
- 57/42 . . . s násobnou väzbou mimo kruhu [3]
- 57/44 . . . Kyselina škoricová [3]
- 57/46 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy, napr. cyklohexylfenyloctová kyselina [3]
- 57/48 . . . s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]
- 57/50 . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [3]
- 57/52 . . . obsahujúce halogén [3]
- 57/54 . . . Halogénované kyseliny akrylové alebo metakrylové [3]
- 57/56 . . . obsahujúce iné než šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 57/58 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 57/60 . . . s násobnou väzbou mimo kruhu [3]
- 57/62 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 57/64 . . . Acylhalogenidy [3]
- 57/66 . . . len s dvojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 57/68 . . . len s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka [3]
- 57/70 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 57/72 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 57/74 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]
- 57/76 . . . obsahujúce halogén mimo karbonylhalogenidovej skupiny [3]
- 59/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na acyklické uhlíkové atómy, a ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín OH, O-kov, -CHO, keto, éter,**
- $$\begin{array}{l} >C \begin{array}{l} \diagup O- \\ \diagdown O-C \end{array}, \\ \\ -C \begin{array}{l} \diagup O- \\ \diagdown O-C \end{array} \text{ alebo} \\ \\ C \begin{array}{l} \diagup O- \\ \diagdown O-C \\ \diagdown O-C \\ \diagdown O-C \end{array} [2] \end{array}$$
- 59/01 . . . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu a ktoré obsahujú hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 59/06 . . . Kyselina glykolová [3]
- 59/08 . . . Kyselina mliečna [3]
- 59/10 . . . Kyseliny polyhydroxykarboxylové
- 59/105 . . . ktoré majú päť alebo viac atómov uhlíka napr. kyselina aldonová [3]
- 59/11 . . . obsahujúce kruhy [3]
- 59/115 . . . obsahujúce halogén [3]

- 59/125 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu a obsahujú éterové skupiny,
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ >\text{C}-\text{O}-\text{C} \\ | \\ \text{O} \end{array},$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ -\text{C}-\text{O}-\text{C} \\ | \quad | \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ \text{C} \\ / \quad | \quad \backslash \\ \text{O}-\text{C} \quad \text{O}-\text{C} \\ | \quad | \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{ [3]}$$
- 59/13 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 59/135 . . . obsahujúce halogén [3]  
 59/147 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu a obsahujú skupiny  $-\text{CHO}$  [3]  
 59/153 . . . Kyselina glyoxylová [3]  
 59/185 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu a obsahujú ketoskupiny [3]  
 59/19 . . . Kyselina pyrohroznová [3]  
 59/195 . . . Kyselina acetyloctová [3]  
 59/205 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 59/21 . . . obsahujúce halogén [3]  
 59/215 . . . ktoré obsahujú skupiny obsahujúce kyslík s jednoduchou väzbou [3]  
 59/225 . . . obsahujúce skupiny  $-\text{CHO}$  [3]  
 59/235 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu [3]  
 59/245 . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo O-kov [3]  
 59/255 . . . . Kyselina vínna [3]  
 59/265 . . . . Kyselina citrónová [3]  
 59/285 . . . . Kyseliny polyhydroxydikarboxylové, ktoré majú päť alebo viac atómov uhlíka, napr. kyseliny cukrové [3]  
 59/29 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 59/295 . . . obsahujúce halogén [3]  
 59/305 . . . obsahujúce éterové skupiny,
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ >\text{C}-\text{O}-\text{C} \\ | \\ \text{O} \end{array},$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ -\text{C}-\text{O}-\text{C} \\ | \quad | \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ \text{C} \\ / \quad | \quad \backslash \\ \text{O}-\text{C} \quad \text{O}-\text{C} \\ | \quad | \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{ [3]}$$
- 59/31 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 59/315 . . . obsahujúce halogén [3]  
 59/325 . . . obsahujúce skupiny  $-\text{CHO}$  [3]  
 59/347 . . . obsahujúce ketoskupiny [3]  
 59/353 . . . obsahujúce kruhy [3]  
 59/40 . Nenasýtené zlúčeniny [3]  
 59/42 . . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]  
 59/44 . . . Kyselina ricínolejová [3]  
 59/46 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/48 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/50 . . . . Kyselina mandľová [3]  
 59/52 . . . pričom hydroxyskupina alebo skupina O-kov je viazaná na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
 59/54 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]  
 59/56 . . . obsahujúce halogén [3]
- 59/58 . . . obsahujúce éterové skupiny,
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ >\text{C}-\text{O}-\text{C} \\ | \\ \text{O} \end{array},$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ -\text{C}-\text{O}-\text{C} \\ | \quad | \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ \text{C} \\ / \quad | \quad \backslash \\ \text{O}-\text{C} \quad \text{O}-\text{C} \\ | \quad | \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{ [3]}$$
- 59/60 . . . . nekarboxylová časť éteru je nenasýtená [3]  
 59/62 . . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/64 . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/66 . . . . nekarboxylová časť éteru obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/68 . . . . . atóm kyslíka éterickej skupiny je viazaný na nekondenzovaný šesťčlenný aromatický kruh [3]  
 59/70 . . . . . Étery kyseliny hydroxyoctovej [3]  
 59/72 . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]  
 59/74 . . . obsahujúce  $-\text{CHO}$  skupiny [3]  
 59/76 . . . obsahujúce ketoskupiny [3]  
 59/80 . . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/82 . . . . . ketoskupina je súčasťou kruhu [3]  
 59/84 . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
 59/86 . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy a iné kruhy [3]  
 59/88 . . . . obsahujúce halogén [3]  
 59/90 . . . . obsahujúce skupiny s kyslíkom viazaným jednoduchou väzbou [3]  
 59/92 . . . . obsahujúce skupiny  $-\text{CHO}$  [3]
- 61/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka iných ako šesťčlenných aromatických kruhov**
- 61/04 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na troj- alebo štvorčlenný kruh [3]  
 61/06 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na päťčlenný kruh [3]  
 61/08 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na šesťčlenný kruh [3]  
 61/09 . . . Úplne hydrogenované benzéndikarboxylové kyseliny [2, 3]  
 61/10 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na sedem- až dvanásťčlenný kruh [3]  
 61/12 . Nasýtené polycyklické zlúčeniny [3]  
 61/125 . . . s karboxylovou skupinou viazanou na kondenzovaný kruhový systém [3]  
 61/13 . . . . s dvoma kruhmi [3]  
 61/135 . . . . s tromi kruhmi [3]  
 61/15 . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce halogén [3]  
 61/16 . Nenasýtené zlúčeniny [3]  
 61/20 . . . s karboxylovou skupinou viazanou na päťčlenný kruh [3]  
 61/22 . . . s karboxylovou skupinou viazanou na šesťčlenný kruh [3]  
 61/24 . . . Čiastočne hydrogenované benzéndikarboxylové kyseliny [3]  
 61/26 . . . s karboxylovou skupinou viazanou na sedem- až dvanásťčlenný kruh [3]  
 61/28 . . . polycyklické [3]



- 61/29 . . . s karboxylovou skupinou viazanou na kondenzovaný kruhový systém [3]
- 61/35 . . s násobnou väzbou mimo kruhov [3]
- 61/37 . . . Kyselina chryzantémová [3]
- 61/39 . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 61/40 . . obsahujúce halogén [3]
- 62/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka kruhov iných ako sú šesťčlenné aromatické kruhy, a ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín OH, O-kov, -CHO, keto, éter,**
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array},$
- $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array}$  alebo
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array}$  [3]
- 62/02 . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 62/04 . . so šesťčlenným kruhom [3]
- 62/06 . . polycyklické [3]
- 62/08 . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce éterové skupiny,
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array},$
- $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array}$  alebo
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array}$  [3]
- 62/10 . . so šesťčlenným kruhom [3]
- 62/12 . . polycyklické [3]
- 62/14 . . . ktoré majú na kondenzovanom kruhovom systéme karboxylovú skupinu [3]
- 62/16 . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce skupinu -CHO [3]
- 62/18 . Nasýtené zlúčeniny obsahujúce ketoskupiny [3]
- 62/20 . . so šesťčlenným kruhom [3]
- 62/22 . . polycyklické [3]
- 62/24 . . ketoskupina je súčasťou kruhu [3]
- 62/26 . . ktoré obsahujú skupiny obsahujúce kyslík s jednoduchou väzbou [3]
- 62/28 . . obsahujúce skupiny -CHO [3]
- 62/30 . Nenasýtené zlúčeniny [3]
- 62/32 . . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov [3]
- 62/34 . . obsahujúce éterové skupiny,
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array},$
- $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array}$  alebo
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}- \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \\ \diagdown \text{O}-\text{C} \end{array}$  [3]
- 62/36 . . obsahujúce skupiny -CHO [3]
- 62/38 . . obsahujúce ketoskupiny [3]
- 63/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [2]**
- 63/04 . Monocyklické monokarboxylové kyseliny
- 63/06 . . Kyselina benzoová
- 63/08 . . . Jej soli
- 63/10 . . . Jej halogenidy
- 63/14 . Monocyklické dikarboxylové kyseliny
- 63/15 . . všetky karboxylové skupiny sú viazané na atómy uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]
- 63/16 . . . 1,2-Benzéndikarboxylová kyselina [3]
- 63/20 . . . . Jej soli [3]
- 63/22 . . . . Jej halogenidy [3]
- 63/24 . . . 1,3-Benzéndikarboxylová kyselina [3]
- 63/26 . . . 1,4-Benzéndikarboxylová kyselina [3]
- 63/28 . . . . Jej soli [3]
- 63/30 . . . . Jej halogenidy [3]
- 63/307 . Monocyklické trikarboxylové kyseliny [3]
- 63/313 . Monocyklické kyseliny, ktoré obsahujú viac ako 3 karboxylové skupiny [3]
- 63/33 . Polycyklické kyseliny [2, 3]
- 63/331 . . so všetkými karboxylovými skupinami viazanými na nekondenzované kruhy [3]
- 63/333 . . . 4,4-Difenyldikarboxylové kyseliny [2, 3]
- 63/337 . . s karboxylovými skupinami viazanými na kondenzované kruhové systémy [2, 3]
- 63/34 . . . obsahujúce dva kruhy [3]
- 63/36 . . . . obsahujúce jednu karboxylovú skupinu [3]
- 63/38 . . . . obsahujúce dve karboxylové skupiny viazané na uhlíkové atómy kondenzovaného kruhového systému [3]
- 63/40 . . . . obsahujúce tri alebo viac karboxylových skupín, ktoré sú všetky viazané na uhlíkové atómy kondenzovaného kruhového systému [3]
- 63/42 . . . obsahujúce 3 alebo viac kruhov [3]
- 63/44 . . . . obsahujúce jednu karboxylovú skupinu [3]
- 63/46 . . . . obsahujúce dve karboxylové skupiny obidve viazané na uhlíkové atómy kondenzovaného kruhového systému [3]
- 63/48 . . . . obsahujúce tri alebo viac karboxylových skupín, ktoré sú všetky viazané na uhlíkové atómy kondenzovaného kruhového systému [3]
- 63/49 . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 63/64 . Monocyklické kyseliny s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]
- 63/66 . Polycyklické kyseliny s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]
- 63/68 . obsahujúce halogén [3]
- 63/70 . . Monokarboxylové kyseliny [3]
- 63/72 . . Polycyklické kyseliny [3]
- 63/74 . . s násobnou väzbou mimo aromatických kruhov [3]

- 65/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a obsahujú ktorúkoľvek zo skupín: OH, O-kov, -CHO, keto, éter,**
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} \text{C},$
- $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} \text{C} \text{ alebo}$
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array}$
- 65/01 . obsahujúce hydroxyskupiny alebo skupín O-kov [3]
- 65/03 . . Monocyklické, ktoré majú všetky hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov viazané na kruh [3]
- 65/05 . . . O-Hydroxykarboxylové kyseliny [3]
- 65/10 . . . Kyselina salicylová [3]
- 65/105 . . polycyklické [3]
- 65/11 . . s karboxylovými skupinami na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý obsahuje dva kruhy [3]
- 65/15 . . s karboxylovými skupinami na kondenzovanom kruhovom systéme, ktorý obsahuje viac ako dva kruhy [3]
- 65/17 . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 65/19 . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatického kruhu [3]
- 65/21 . obsahujúce éterové skupiny,
- $\text{>C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} \text{C},$
- $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} \text{C} \text{ alebo}$
- $\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \\ \diagdown \text{O}^- \end{array} [3]$
- 65/24 . . polycyklické [3]
- 65/26 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 65/28 . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]
- 65/30 . obsahujúce skupiny -CHO [3]
- 65/32 . obsahujúce ketoskupiny [3]
- 65/34 . . polycyklické [3]
- 65/36 . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [3]
- 65/38 . . ktoré majú násobnú väzbu mimo aromatických kruhov [3]
- 65/40 . . obsahujúce skupiny s kyslíkom viazaným jednoduchou väzbou [3]
- 65/42 . . obsahujúce skupiny -CHO [3]
- 66/00 Chinónkarboxylové kyseliny [2]**
- 66/02 . Antrachinónkarboxylové kyseliny [2]
- 67/00 Príprava esterov karboxylových kyselín**
- 67/02 . interakciu esterových skupín, t. j. transesterifikáciou
- 67/03 . reakciu esterovej skupiny s hydroxyskupinou [2]
- 67/035 . reakciu karboxylových kyselín alebo symetrických anhydridov s nasýtenými uhlíkovodíkmi [3]
- 67/04 . reakciu karboxylových kyselín alebo symetrických anhydridov s nenasýtenými väzbami medzi atómami uhlíka [2]
- 67/05 . . oxidáciou [2, 3]
- 67/055 . . . v prítomnosti kovov platinovej skupiny alebo ich zlúčenín [3]
- 67/08 . reakciu karboxylových kyselín alebo symetrických anhydridov s hydroxyskupinou alebo skupinou O-kov organických zlúčenín [2]
- 67/10 . reakciu karboxylových kyselín alebo symetrických anhydridov s esterovými skupinami alebo väzbou uhlík-halogén [2]
- 67/11 . . ktoré sú esterami minerálnych kyselín [3]
- 67/12 . z asymetrických anhydridov [2]
- 67/14 . z halogenidov karboxylových kyselín [2]
- 67/16 . z karboxylových kyselín, esterov alebo anhydridov, v ktorých je jeden atóm kyslíka nahradený atómom síry, selénu alebo telúru [2]
- 67/18 . premenou skupiny obsahujúcej dusík na esterovú skupinu [2]
- 67/20 . . z amidov alebo laktámov [2]
- 67/22 . . z nitrilov [2]
- 67/24 . reakciu karboxylových kyselín alebo ich derivátov s éterovou väzbou medzi uhlíkom a kyslíkom, napr. s acetálmi s tetrahydrofuránom [2]
- 67/26 . . s oxiránovým kruhom [2]
- 67/27 . z ortoesterov [3]
- 67/28 . modifikáciu hydroxylovej časti esteru, pričom táto modifikácia nepredstavuje zavedenie esterovej skupiny [2]
- 67/283 . . hydrogenáciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 67/287 . . zavedením halogénu; náhradou atómov halogénov za iné atómy halogénov [3]
- 67/29 . . zavedením funkčných skupín obsahujúcich kyslík [3]
- 67/293 . . izomeráciou; zmenou veľkosti uhlíkového skeletu [3]
- 67/297 . . odštiepením vodíka alebo funkčných skupín; hydrogenolýzou funkčných skupín [3]
- 67/30 . modifikáciu kyslej časti esteru, pričom táto modifikácia nepredstavuje zavedenie esterovej skupiny [2]
- 67/303 . . hydrogenáciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [3]
- 67/307 . . zavedením halogénu; náhradou atómov halogénov za iné atómy halogénov [3]
- 67/31 . . zavedením funkčných skupín obsahujúcich kyslík viazaný iba jednoduchou väzbou [3]
- 67/313 . . zavedením funkčných skupín obsahujúcich kyslík viazaný dvojitou väzbou, napr. karboxylových skupín [3]
- 67/317 . . odštiepením vodíka alebo funkčných skupín; hydrogenolýzou funkčných skupín [3]
- 67/32 . . . Dekarboxylácia [2, 3]
- 67/327 . . . eliminácia funkčných skupín obsahujúcich kyslík viazaný iba jednoduchou väzbou [3]
- 67/333 . . izomerizáciou; zmenou veľkosti uhlíkového skeletu (zavedenie alebo eliminácia karboxylových skupín C07C 67/313, C07C 67/32) [3]

**Poznámky**

Laktóny používané ako reagujúce zložky sa v tejto skupine považujú za estery. [3]

- 67/34 . . . Migrácia skupín
- $$\begin{array}{c} | \\ -C-O-C- \\ || \quad | \\ O \end{array} \text{ v molekulách [2, 3]}$$
- 67/343 . . . zvýšením počtu uhlíkových atómov [3]  
67/347 . . . adíciou na nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka [3]  
67/36 . reakciou s oxidom uhoľnatým alebo mravčanmi (C07C 67/02, C07C 67/03, C07C 67/10 majú prednosť) [2]  
67/37 . . reakciou éterov s oxidom uhoľnatým [2]  
67/38 . . adíciou na nenasýtenú väzbu medzi atómami uhlíka [2]  
67/39 . oxidáciou skupín, ktoré sú prekursorami pre kyselinovú časť esteru [3]  
67/40 . . oxidáciou primárnych alkoholov [2, 3]  
67/42 . . oxidáciou sekundárnych alkoholov alebo ketónov [2, 3]  
67/44 . súčasnou oxidáciou s redukciovou reakciou aldehydov napr. Tiščenkova reakcia [2]  
67/46 . z keténov alebo polyketénov [2]  
67/465 . oligomerizáciou [3]  
67/47 . telomerizáciou (makromolekulové zlúčeniny C08) [3]  
67/475 . štiepením väzieb medzi atómami uhlíka a redistribúciou, napr. disproporcionáciou alebo migráciou skupín
- $$\begin{array}{c} | \\ -COOC- \\ | \end{array} \text{ medzi rôznymi molekulami [3]}$$
- 67/48 . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [2, 3]  
67/52 . . zmenou fyzikálneho stavu, napr. kryštalizáciou [3]  
67/54 . . . destiláciou [3]  
67/56 . . spracovaním systémom tuhá fáza - kvapalná fáza; chemisorpcia [3]  
67/58 . . spracovaním systémom kvapalina-kvapalina [3]  
67/60 . . spracovaním, ktoré vedie ku chemickej modifikácii (chemisorpciou C07C 67/56) [3]  
67/62 . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 68/00 Príprava esterov kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]**  
68/02 . z fosgénu alebo esteru kyseliny halogénmravčej [2]  
68/04 . z oxidu uhličitého alebo anorganických uhličitanov [2]  
68/06 . z organických uhličitanov [2]  
68/08 . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia [2]
- 69/00 Estery karboxylových kyselín; Estery kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej**

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke (6) nasledujúcej za názvom tejto podtriedy. [5]

- 69/003 . Estery nasýtených alkoholov, ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
69/007 . Estery nenasýtených alkoholov, ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
69/01 . . Vinylestery [3]  
69/013 . Estery alkoholov, ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [3]

- 69/017 . Estery hydroxylúčenín, ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]

**Poznámky**

Estery s rozdielnymi špecifikovanými zvyškami kyselín, t.j. zahrnuté vo viac ako jednej zo skupín C07C 69/02, C07C 69/34, C07C 69/52, C07C 69/608, C07C 69/612, C07C 69/62, C07C 69/66, C07C 69/74, C07C 69/76, C07C 69/95, C07C 69/96, sú zahrnuté v skupinách C07C 69/003-C07C 69/017 podľa svojej hydroxylovej časti. [3]

- 69/02 . Estery acyklických nasýtených monokarboxylových kyselín, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka alebo na vodík  
69/025 . . esterifikované nenasýtenými alkoholmi ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
69/03 . . esterifikované alkoholmi, ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka kruhu iného ako je šesťčlenný aromatický kruh [3]  
69/035 . . esterifikované hydroxylúčeninou, ktorá má esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
69/04 . . Estery kyseliny mravčej  
69/06 . . . jednomocných hydroxylových zlúčenín  
69/07 . . . nenasýtených alkoholov [2]  
69/08 . . . dvojmocných hydroxylových zlúčenín  
69/10 . . . trojmocných hydroxylových zlúčenín  
69/12 . . Estery kyseliny octovej  
69/14 . . . jednomocných hydroxylových zlúčenín  
69/145 . . . . nenasýtených alkoholov [2]  
69/15 . . . . Vinylacetát [2]  
69/155 . . . . Alylacetát [2]  
69/157 . . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [3]  
69/16 . . . dvojmocných hydroxylových zlúčenín  
69/18 . . . trojmocných hydroxylových zlúčenín  
69/21 . . . hydroxylúčenín s viac ako 3 hydroxyskupinami [2]  
69/22 . . s tromi alebo viacerými atómami uhlíka v časti kyseliny  
69/24 . . . esterifikované jednomocnými hydroxylovými zlúčeninami  
69/26 . . . . Syntetické vosky  
69/28 . . . esterifikované dvojmocnými hydroxylovými zlúčeninami  
69/30 . . . esterifikované trojmocnými hydroxylovými zlúčeninami  
69/33 . . . esterifikované hydroxylúčeninami, ktoré majú viac ako 3 hydroxyskupiny [2]  
69/34 . Estery acyklických nasýtených polykarboxylových kyselín, ktoré majú esterifikovanú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
69/347 . . esterifikované s nenasýtenými alkoholmi ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
69/353 . . esterifikované hydroxylúčeninou, ktorá má esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
69/36 . . Estery kyseliny šťaveľovej [3]  
69/38 . . Estery kyseliny malónovej [3]  
69/40 . . Estery kyseliny jantárovej [3]  
69/42 . . Estery kyseliny glutárovej [3]

- 69/44 . . . Estery kyseliny adipovej [3]  
 69/46 . . . Estery kyseliny pimelovej [3]  
 69/48 . . . Estery kyseliny azelaínovej [3]  
 69/50 . . . Estery kyseliny sebakovovej [3]  
 69/52 . . . Estery acyklických nenasýtených karboxylových kyselín, ktoré majú esterifikovanú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
 69/527 . . . nenasýtených hydroxyzlúčenín [3]  
 69/533 . . . Estery monokarboxylových kyselín, ktoré majú len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]  
 69/54 . . . Estery kyseliny akrylovej; Estery kyseliny metakrylovej [3]  
 69/56 . . . Estery kyseliny krotónovej; Estery kyseliny vinyloctovej [3]  
 69/58 . . . Estery kyselín s rovným reťazcom s 18 atómami uhlíka v časti kyseliny [3]  
 69/587 . . . Estery monokarboxylových kyselín, ktoré majú najmenej 2 dvojitú väzby medzi atómami uhlíka [3]  
 69/593 . . . Estery dikarboxylových kyselín, ktoré majú len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka [3]  
 69/60 . . . Estery kyseliny maleínovej; Estery kyseliny fumarovej [3]  
 69/602 . . . Estery dikarboxylových kyselín, ktoré majú najmenej dve dvojitú väzby medzi atómami uhlíka [3]  
 69/604 . . . Estery polykarboxylových kyselín, kde časť kyseliny obsahuje viac ako dve karboxylové skupiny [3]  
 69/606 . . . len s trojitými väzbami medzi atómami uhlíka ako nenasýtenými väzbami v časti karboxylovej kyseliny [3]  
 69/608 . . . Estery karboxylových kyselín, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka a ktoré majú kruh v časti kyseliny iný ako šesťčlenný aromatický kruh [3]  
 69/612 . . . Estery karboxylových kyselín, ktoré majú karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka a ktoré majú v časti kyseliny šesťčlenný aromatický kruh [3]  
 69/614 . . . fenyloctové kyseliny [3]  
 69/616 . . . polycyklické [3]  
 69/618 . . . s násobnou väzbou mimo šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
 69/62 . . . Estery obsahujúce halogén [2]  
 69/63 . . . nasýtených kyselín [2]  
 69/635 . . . obsahujúce kruhy v časti kyseliny [3]  
 69/65 . . . nenasýtených kyselín [2]  
 69/653 . . . Estery kyseliny akrylovej; Estery kyseliny metakrylovej; Estery kyseliny halogénakrylovej; Estery kyseliny halogénmetakrylovej [3]  
 69/657 . . . Estery kyseliny maleínovej; Estery kyseliny fumarovej; Estery kyseliny halogénmaleínovej; Estery kyseliny halogénfumarovej [3]
- 69/66 . . . Estery karboxylových kyselín, ktoré majú esterifikované karboxylové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka a ktoré obsahujú ktorúkoľvek z nasledujúcich skupín OHO-kov, -CHO, keto, éterovú, acyloxy,
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array},$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ v kyslej časti}$$
- 69/67 . . . nasýtených kyselín [2]  
 69/675 . . . nasýtených hydroxykarboxylových kyselín [3]  
 69/68 . . . Estery kyseliny mliečnej [3]  
 69/70 . . . Estery kyseliny vínnej [3]  
 69/704 . . . Estery kyseliny citrónovej [3]  
 69/708 . . . Étery [3]  
 69/712 . . . hydroxyskupina esteru je éterifikovaná hydroxyzlúčenina, ktorá má hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
 69/716 . . . Estery ketokarboxylových kyselín [3]  
 69/72 . . . Estery kyseliny acetocetovej [3]  
 69/73 . . . nenasýtených kyselín [2]  
 69/732 . . . nenasýtených hydroxykarboxylových kyselín [3]  
 69/734 . . . Étery [3]  
 69/736 . . . hydroxyskupina esteru je éterifikovaná hydroxyzlúčeninou, ktorá má hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
 69/738 . . . Estery ketokarboxylových kyselín [3]  
 69/74 . . . Estery karboxylových kyselín, ktoré majú esterifikovanú karboxylovú skupinu viazanú na atóm uhlíka iného ako je šesťčlenný aromatický kruh  
 69/743 . . . kyselín s trojčlenným kruhom a násobnou väzbou mimo kruhu [3]  
 69/747 . . . Estery kyseliny chryzantémovej [3]  
 69/75 . . . kyselín so šesťčlenným kruhom [3]  
 69/753 . . . polycyklických kyselín [3]  
 69/757 . . . ktoré majú ktorúkoľvek z uvedených skupín OH, O-kov, -CHO, keto, éterovú, acyloxy,
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \end{array},$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ alebo}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \text{C} \diagdown \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \\ \text{O}-\text{C} \end{array} \text{ v kyslej časti [3]}$$
- 69/76 . . . Estery karboxylových kyselín, ktoré majú esterifikovanú karboxylovú skupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu  
 69/767 . . . esterifikovanú nenasýtenými alkoholmi ktoré majú esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka [3]  
 69/773 . . . esterifikovanú hydroxyzlúčeninou, ktorá má esterifikovanú hydroxyskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [3]  
 69/78 . . . Estery kyseliny benzoovej  
 69/80 . . . Estery kyseliny ftálovej [2]

- 69/82 . . . Estery kyseliny tereftálovej
- 69/83 . . . nenasýtených alkoholov [2]
- 69/84 . . . monocyklických hydroxykarboxylových kyselín, ktorých hydroxylové a karboxylové skupiny sú viazané na atómy uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu
- 69/86 . . . s esterifikovanými hydroxylovými skupinami
- 69/88 . . . s esterifikovanými karboxylovými skupinami
- 69/90 . . . s esterifikovanými hydroxylovými a karboxylovými skupinami
- 69/92 . . . s éterifikovanými hydroxyskupinami [2]
- 69/94 . . . polycyklických hydroxykarboxylových kyselín, ktorých hydroxylové a karboxylové skupiny sú viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [2]
- 69/95 . Estery chinónkarboxylových kyselín [2]
- 69/96 . Estery kyseliny uhličitej alebo halogénmravčej [2]
- 71/00 Estery kyslíkatých kyselín halogénov**
- Zlúčeniny obsahujúce uhlík a dusík s vodíkom, halogénmi alebo kyslíkom, alebo bez nich [5]**
- 201/00 Príprava esterov kyseliny dusičnej alebo dusitej alebo zlúčenín obsahujúcich nitro- alebo nitrózskupiny viazané k uhlíkovému skeletu [5]**
- 201/02 . Príprava esterov kyseliny dusičnej [5]
- 201/04 . Príprava esterov kyseliny dusitej [5]
- 201/06 . Príprava nitrózozlúčenín [5]
- 201/08 . . substitúciou atómov vodíka nitroskupinami [5]
- 201/10 . . substitúciou funkčných skupín nitroskupinami [5]
- 201/12 . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie nitroskupín [5]
- 201/14 . . tvorením nitroskupín spoločne s reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie nitroskupín [5]
- 201/16 . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 203/00 Estery kyseliny dusičnej alebo dusitej [5]**
- 203/02 . Estery kyseliny dusičnej [5]
- 203/04 . . ktoré majú nitrátové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 203/06 . . . Glyceríntrinitrát [5]
- 203/08 . . ktoré majú nitrátové skupiny viazané na uhlíkové atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 203/10 . . ktoré majú nitrátové skupiny viazané na uhlíkové atómy šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 205/00 Zlúčeniny obsahujúce nitroskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]**
- 205/01 . ktoré majú nitroskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 205/02 . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 205/03 . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 205/04 . . . obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/05 . ktoré majú nitroskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov, ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/06 . ktoré majú nitroskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 205/07 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómom halogénu [5]
- 205/08 . . s nitroskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka [5]
- 205/09 . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 205/10 . . s nitroskupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/11 . . s nitroskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 205/12 . . . kde šesťčlenný aromatický kruh alebo kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh je substituovaný atómami halogénu [5]
- 205/13 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný hydroxyskupinami [5]
- 205/14 . . s nitroskupinami a hydroxyskupinami viazanými k acyklickým atómom [5]
- 205/15 . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 205/16 . . . uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/17 . . s nitroskupinami a hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 205/18 . . s nitroskupinami alebo hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/19 . . s nitroskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a hydroxyskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka [5]
- 205/20 . . s nitroskupinami a hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 205/21 . . . s nitroskupinami a hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 205/22 . . . . s jednou nitroskupinou viazanou ku kruhu [5]
- 205/23 . . . . s dvoma nitroskupinami viazanými ku kruhu [5]
- 205/24 . . . . s tromi nitroskupinami viazanými ku kruhu [5]
- 205/25 . . . s nitroskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré sú časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 205/26 . . a ďalej substituovaný atómami halogénu [5]
- 205/27 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný éterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 205/28 . . s nitroskupinami a éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíkatého skeletu [5]
- 205/29 . . . kde uhlíkatý skelet je nasýtený [5]
- 205/30 . . . pričom atóm kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 205/31 . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/32 . . s nitroskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka a éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 205/33 . . s nitroskupinami alebo éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov uhlíkatého skeletu ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/34 . . s nitroskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu a éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]

- 205/35 . . . s nitroskupinami a éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 205/36 . . . na atómy uhlíka nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu alebo na atómy uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 205/37 . . . . kde atóm kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na acyklický atóm uhlíka [5]
- 205/38 . . . . kde atóm kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, napr. nitrodifenylétery [5]
- 205/39 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný esterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 205/40 . . s nitroskupinami a esterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíkatého skeletu [5]
- 205/41 . . s nitroskupinami alebo esterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov uhlíkatého skeletu ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/42 . . s nitroskupinami alebo esterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 205/43 . . . na atómy uhlíka nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu alebo na atómy uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 205/44 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný skupinami -CHO [5]
- 205/45 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný aspoň jedným dvojito viazaným atómom kyslíka, ktorý nie je časťou skupiny -CHO [5]
- 205/46 . . pričom uhlíkatý skelet obsahuje atómy uhlíka chinónových kruhov [5]
- 205/47 . . . Antrachinóny obsahujúce nitroskupiny [5]
- 205/48 . . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami kyslíka viazanými jednoduchou väzbou [5]
- 205/49 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami [5]
- 205/50 . . s nitroskupinami a karboxylovými skupinami viazanými na acyklické atómy uhlíkatého skeletu [5]
- 205/51 . . . kde uhlíkatý skelet je nasýtený [5]
- 205/52 . . . . Nitrooctové kyseliny [5]
- 205/53 . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/54 . . s nitroskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka a karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 205/55 . . s nitroskupinami alebo karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov uhlíkatého skeletu, ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 205/56 . . s nitroskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a karboxylovými skupinami viazanými na acyklické atómy uhlíkatého skeletu [5]
- 205/57 . . s nitroskupinami a karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 205/58 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu [5]
- 205/59 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 205/60 . . . . v orto-polohe ku karboxylovej skupine napr. nitrosalicylové kyseliny [5]
- 205/61 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 207/00 Zlúčeniny obsahujúce nitrózokupiny viazané na uhlíkový skelet [5]**
- 207/02 . kde uhlíkatý skelet nie je ďalej substituovaný [5]
- 207/04 . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami kyslíka viazanými jednoduchou väzbou [5]
- 209/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich aminoskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]**
- 209/02 . substitúciou atómov vodíka aminoskupinami [5]
- 209/04 . substitúciou funkčných skupín aminoskupinami [5]
- 209/06 . . substitúciou atómov halogénu [5]
- 209/08 . . . s tvorbou aminoskupín viazaných na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 209/10 . . . s tvorbou aminoskupín viazaných na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov alebo z aminorov, ktoré majú atómy dusíka viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 209/12 . . . s tvorbou kvartérnych amóniových zlúčenín [5]
- 209/14 . . substitúciou hydroxyzlúčenín alebo éterifikovaných alebo esterifikovaných hydroxyzlúčenín [5]
- 209/16 . . . s tvorbou aminoskupín viazaných na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 209/18 . . . s tvorbou aminoskupín viazaných na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov alebo z aminorov, ktoré majú atómy dusíka viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 209/20 . . . s tvorbou kvartérnych amóniových zlúčenín [5]
- 209/22 . . substitúciou iných funkčných skupín [5]
- 209/24 . redukčnou alkyláciou amoniaku, aminorov alebo zlúčenín, ktoré majú skupiny redukovateľné na aminoskupiny karboxylovými zlúčeninami [5]
- 209/26 . . redukciou vodíkom [5]
- 209/28 . . redukciou inými redukčnými činidlami [5]
- 209/30 . redukciou väzieb dusík-kyslík alebo väzieb dusík-dusík [5]
- 209/32 . . redukciou nitroskupín [5]
- 209/34 . . . redukciou nitroskupín viazaných na acyklické atómy uhlíka alebo uhlíkové atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 209/36 . . . redukciou nitroskupín viazaných na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 209/38 . . redukciou nitrózokupín [5]
- 209/40 . . redukciou hydroxylamino- alebo oxyiminoskupín [5]
- 209/42 . . redukciou väzieb dusík-dusík [5]
- 209/44 . redukciou karboxylových kyselín alebo ich esterov v prítomnosti amoniaku, aminorov alebo redukciou nitrilov, amidov karboxylových kyselín, imínov alebo iminoéterov [5]

- 209/46 . . . redukciou karboxylových kyselín alebo ich esterov v prítomnosti amoniaku alebo amínov [5]
- 209/48 . . . redukciou nitrilov [5]
- 209/50 . . . redukciou amidov karboxylových kyselín [5]
- 209/52 . . . redukciou imínov alebo iminoéterov (C07C 209/24 má prednosť) [5]
- 209/54 . . . prešmykovaním [5]
- 209/56 . . . z karboxylových kyselín Hofmannovým Curtiovým, Schmidtovým alebo Lossenovým prešmykom [5]
- 209/58 . . . z amínov alebo prostredníctvom nich [5]
- 209/60 . . . kondenzačnými alebo adičnými reakciami napr. Mannichovou reakciou, adíciou amoniaku alebo amínov na alkény, alkíny alebo adíciou zlúčenín obsahujúcich aktívny vodík na Schiffove bázy, chinónimíny alebo azirány [5]
- 209/62 . . . štiepením väzieb uhlík -dusík, alebo síra-dusík, napr. hydrolyza amidov, N-dealkylácia amínov alebo kvartérnych amóniových zlúčenín (C07C 209/24 má prednosť) [5]
- 209/64 . . . disproporcionáciou [5]
- 209/66 . . . z organokovových zlúčenín alebo prostredníctvom nich [5]
- 209/68 . . . z amínov reakciami nezahŕňajúcimi aminoskupiny, napr. redukciou nenasýtených amínov, aromatizáciou alebo substitúciou uhlíkatého skeletu [5]
- 209/70 . . . redukciou nenasýtených amínov [5]
- 209/72 . . . . redukciou šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 209/74 . . . halogenáciou, hydrohalogenáciou, dehalogenáciou alebo dehydrohalogenáciou [5]
- 209/76 . . . nitráciu [5]
- 209/78 . . . z karbonylových zlúčenín, napr. z formaldehydu, a amínov s aminoskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov s vytváraním metyléndiarylamínov [5]
- 209/80 . . . fotochemickými reakciami; použitím voľných radikálov [5]
- 209/82 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 209/84 . . . Čistenie [5]
- 209/86 . . . Delenie [5]
- 209/88 . . . . Delenie optických izomérov [5]
- 209/90 . . . Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 211/00 Zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]**
- 211/01 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 211/02 . . . acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 211/03 . . . . Monoamíny [5]
- 211/04 . . . . Mono-, di- alebo trimetylamín [5]
- 211/05 . . . . Mono-, di- alebo trietylamín [5]
- 211/06 . . . . obsahujúce iba n- alebo izo-propylové skupiny [5]
- 211/07 . . . . obsahujúce jednu, dve alebo tri alkylové skupiny, ktoré majú rovnaký počet uhlíkových atómov väčší ako tri [5]
- 211/08 . . . . obsahujúce alkylové skupiny, ktoré majú rôzny počet uhlíkových atómov [5]
- 211/09 . . . . Diamíny [5]
- 211/10 . . . . Diaminoetány [5]
- 211/11 . . . . Diaminopropány [5]
- 211/12 . . . . 1,6-Diaminohexány [5]
- 211/13 . . . . Amíny obsahujúce tri alebo viac aminoskupín viazaných na uhlíkatý skelet [5]
- 211/14 . . . . Amíny obsahujúce aminoalkylové skupiny viazané na aspoň dve aminoskupiny, napr. dietyléntriámíny [5]
- 211/15 . . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/16 . . . . nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 211/17 . . . . obsahujúce iba nekondenzované kruhy [5]
- 211/18 . . . . obsahujúce aspoň dve aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 211/19 . . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [5]
- 211/20 . . . . acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 211/21 . . . . Monoamíny [5]
- 211/22 . . . . obsahujúce aspoň dve aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 211/23 . . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje trojitú väzbu uhlík-uhlík [5]
- 211/24 . . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/25 . . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 211/26 . . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho aspoň jeden šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 211/27 . . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh nasýtenými uhlíkovými reťazcami [5]
- 211/28 . . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh nenasýtenými uhlíkovými reťazcami [5]
- 211/29 . . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/30 . . . . kde šesťčlenný aromatický kruh je časťou kondenzovaného kruhového systému tvoreného dvoma kruhmi [5]
- 211/31 . . . . kde šesťčlenný aromatický kruh je časťou kondenzovaného kruhového systému tvoreného aspoň tromi kruhmi [5]
- 211/32 . . . . obsahujúce dibenzocykloheptánové alebo dibenzocyklohepténové kruhové systémy alebo ich kondenzované deriváty [5]
- 211/33 . . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 211/34 . . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 211/35 . . . . obsahujúce iba nekondenzované kruhy [5]
- 211/36 . . . . obsahujúce aspoň dve aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 211/37 . . . . ktoré sú ďalej substituované atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/38 . . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [5]
- 211/39 . . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 211/40 . . . . obsahujúce iba nekondenzované kruhy [5]
- 211/41 . . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy [5]
- 211/42 . . . . so šesťčlennými aromatickými kruhmi, ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 211/43 . . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíkov šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 211/44 . . . . s aminoskupinami viazanými iba na jeden šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 211/45 . . . . Monoamíny [5]
- 211/46 . . . . Anilín [5]
- 211/47 . . . . Toluidíny; Ich homológy [5]

- 211/48 . . . . N-alkylované amíny [5]
- 211/49 . . . . ktoré majú aspoň dve aminoskupiny viazané na uhľikátý skelet [5]
- 211/50 . . . . s aspoň dvoma aminoskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhľikátého skeletu [5]
- 211/51 . . . . . Fenyldiamíny [5]
- 211/52 . . . . kde uhľikátý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/53 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny ďalej viazaný na uhľovodíkový radikál substituovaný aminoskupinami [5]
- 211/54 . . . s aminoskupinami viazanými ku dvom alebo trom šesťčlenným aromatickým kruhom [5]
- 211/55 . . . . Difenyldiamíny [5]
- 211/56 . . . . kde uhľikátý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/57 . . . s aminoskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov ktoré sú časťou kondenzovaného kruhového systému uhľikátého skeletu [5]
- 211/58 . . . . Naftylamíny; Ich N-substituované deriváty [5]
- 211/59 . . . . kde uhľikátý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 211/60 . . . . obsahujúce iný kruh ako je šesťčlenný aromatický kruh tvoriaci časť aspoň jedného z kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 211/61 . . . . s aspoň jedným kondenzovaným kruhovým systémom tvoreným dvoma alebo viacerými kruhmi [5]
- 211/62 . . . Kvarterné amóniové zlúčeniny [5]
- 211/63 . . . . ktoré majú kvarternizované atómy dusíka viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 211/64 . . . . ktoré majú kvarternizované atómy dusíka viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 211/65 . . . Kovové komplexy amínov [5]
- 213/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich amino- a hydroxy-, amino- a éterifikované hydroxy- alebo amino- a esterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhľikový skelet [5]**
- 213/02 . . . reakciami zahŕňajúcimi tvorenie aminoskupín zo zlúčenín obsahujúcich hydroxyskupiny alebo éterifikované alebo esterifikované hydroxyskupiny [5]
- 213/04 . . . reakciami amoniaku alebo amínov s olefinoxidmi alebo halohydrínmi [5]
- 213/06 . . . z hydroxyamínov reakciami zahŕňajúcimi éterifikáciu alebo esterifikáciu hydroxyskupín [5]
- 213/08 . . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie aminoskupín, hydroxyskupín alebo éterifikovaných alebo esterifikovaných hydroxyskupín [5]
- 213/10 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 215/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhľikový skelet [5]**
- 215/02 . . . . ktoré majú hydroxyskupiny a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka rovnakého uhľikátého skeletu [5]
- 215/04 . . . . kde uhľikátý skelet je nasýtený [5]
- 215/06 . . . . acyklický [5]
- 215/08 . . . . s iba jednou hydroxyskupinou a jednou aminoskupinou viazanou na uhľikátý skelet [5]
- 215/10 . . . . s jednou aminoskupinou a aspoň dvoma hydroxyskupinami viazanými na uhľikátý skelet [5]
- 215/12 . . . . kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na uhľovodíkové skupiny substituované hydroxyskupinami [5]
- 215/14 . . . . kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na uhľovodíkové skupiny substituované aminoskupinami [5]
- 215/16 . . . . kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na uhľovodíkové atómy šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 215/18 . . . . s hydroxyskupinami a aspoň dvoma aminoskupinami viazanými na uhľikátý skelet [5]
- 215/20 . . . . kde uhľikátý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 215/22 . . . . kde uhľikátý skelet je nenásýtený [5]
- 215/24 . . . . acyklický [5]
- 215/26 . . . . a obsahujúce iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 215/28 . . . . a obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 215/30 . . . . obsahujúce hydroxyskupiny a atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov viazaných na rovnaký atóm uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 215/32 . . . . . obsahujúce hydroxyskupiny a atómy uhlíka dvoch šesťčlenných aromatických kruhov viazaných na rovnaký atóm uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 215/34 . . . . . obsahujúce hydroxyskupiny a atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov viazaných na rovnaký atóm uhlíka uhľikátého skeletu a aspoň jednu hydroxyskupinu viazanú na iný atóm uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 215/36 . . . . . 1-Aryl-2-amino-1,3-propándioly [5]
- 215/38 . . . . . s inými kruhmi ako sú šesťčlenné aromatické kruhy, a ktoré sú zároveň časťou uhľikátého skeletu [5]
- 215/40 . . . . s kvarternizovanými atómami dusíka viazanými na atómy uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 215/42 . . . . ktoré majú aminoskupiny alebo hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhľikátého skeletu [5]
- 215/44 . . . . viazané na atómy uhlíka rovnakého kruhu alebo kondenzovaného kruhového systému [5]
- 215/46 . . . . ktoré majú hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka aspoň jedného šesťčlenného aromatického kruhu a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka alebo atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhľikátého skeletu [5]
- 215/48 . . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh prostredníctvom uhľikových reťazcov, ktoré nie sú ďalej substituované hydroxyskupinami [5]
- 215/50 . . . . s aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh, viazanými k rovnakému atómu uhlíka uhľikátého reťazca [5]



- 215/52 . . . viazané uhlíkovými reťazcami s dvoma atómami uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 215/54 . . . viazané uhlíkovými reťazcami s aspoň tromi atómami uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 215/56 . . . s aminoskupinami viazanými k šesťčlennému aromatickému kruhu alebo ku kondenzovanému kruhovému systému obsahujúcemu tento kruh uhlíkovými reťazcami ďalej substituovanými hydroxyskupinami [5]
- 215/58 . . . s hydroxyskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh, viazanými k rovnakému atómu uhlíka uhlíkového reťazca [5]
- 215/60 . . . . kde reťazec obsahuje dva atómy uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 215/62 . . . . kde reťazec obsahuje aspoň tri atómy uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 215/64 . . . s inými kruhmi ako sú šesťčlenné aromatické kruhy, ako časťami uhlíkatého skeletu [5]
- 215/66 . . . s kvarternizovanými aminoskupinami viazanými na uhlíkatý skelet [5]
- 215/68 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a hydroxyskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlíkového reťazca [5]
- 215/70 . . . s inými kruhmi ako sú šesťčlenné aromatické kruhy, ako časťami uhlíkatého skeletu [5]
- 215/72 . . . s kvarternizovanými aminoskupinami viazanými na uhlíkatý skelet [5]
- 215/74 . . . ktoré majú hydroxyskupiny a aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 215/76 . . . rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 215/78 . . . obsahujúce aspoň dve hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 215/80 . . . obsahujúce aspoň dve aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 215/82 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny viazaný na atóm uhlíka iného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 215/84 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 215/86 . . . tvorených dvoma kruhmi [5]
- 215/88 . . . tvorených aspoň tromi kruhmi [5]
- 215/90 . . . s kvarternizovanými aminoskupinami viazanými na uhlíkatý skelet [5]
- 217/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a éterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]**
- 217/02 . . . ktoré majú éterifikované hydroxyskupiny a aminoskupiny viazané na acyklické atómy rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 217/04 . . . kde uhlíkatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 217/06 . . . . ktoré majú iba jednu éterifikovanú hydroxyskupinu a jednu aminoskupinu viazanú na uhlíkatý skelet, ktorý už nie je ďalej substituovaný [5]
- 217/08 . . . . kde atóm kyslíka éterifikovanej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na acyklický atóm uhlíka [5]
- 217/10 . . . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu, ktorý obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 217/12 . . . . . kde atóm kyslíka éterifikovanej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 217/14 . . . . . kde atóm kyslíka éterifikovanej skupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 217/16 . . . . . pričom šesťčlenný aromatický kruh alebo kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh nie je ďalej substituovaný [5]
- 217/18 . . . . . pričom šesťčlenný aromatický kruh alebo kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh je ďalej substituovaný [5]
- 217/20 . . . . . atómami halogénu, trihalometyl, nitro- alebo nitrózoskupinami alebo jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 217/22 . . . . . atómami uhlíka, ktoré majú aspoň dve väzby s atómami kyslíka [5]
- 217/24 . . . . . pričom šesťčlenný aromatický kruh je časťou kondenzovaného kruhového systému obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 217/26 . . . . . ktoré majú iba jednu éterifikovanú hydroxyskupinu a jednu aminoskupinu viazanú na uhlíkatý skelet, ktorý je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 217/28 . . . . . ktoré majú jednu aminoskupinu a aspoň dva jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka, pričom aspoň jeden z nich je časťou éterifikovanej hydroxyskupiny viazanej na uhlíkatý skelet, napr. étery polyhydroxyamínov [5]
- 217/30 . . . . . ktoré majú atóm kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 217/32 . . . . . kde šesťčlenný aromatický kruh alebo kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh je ďalej substituovaný [5]
- 217/34 . . . . . atómami halogénu, trichlórmetyl, nitro- alebo nitrózoskupinami alebo jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 217/36 . . . . . atómami uhlíka, ktoré majú aspoň dve väzby s atómami kyslíka [5]

- 217/38 . . . . . kde šesťčlenný aromatický kruh je časťou kondenzovaného kruhového systému obsahujúceho iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 217/40 . . . . . ktoré majú aspoň dve jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka, pričom aspoň jeden z nich je časťou éterifikovanej hydroxyskupiny viazanej k rovnakému atómu uhlíka uhlikatého skeletu, napr. aminoketály, ortoestery [5]
- 217/42 . . . . . ktoré majú éterifikované hydroxyskupiny a aspoň dve aminoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 217/44 . . . . . kde uhlikatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 217/46 . . . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 217/48 . . . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 217/50 . . . . . Étery hydroxyamínov neurčitej štruktúry napr. získané reakciami epoxidov s hydroxyamínmi [5]
- 217/52 . . . . . ktoré majú éterifikované hydroxyskupiny alebo aminoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 217/54 . . . . . ktoré majú éterifikované hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka aspoň jedného šesťčlenného aromatického kruhu a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy toho istého uhlikatého skeletu [5]
- 217/56 . . . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh prostredníctvom uhlikatých reťazcov, ktoré nie sú ďalej substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 217/58 . . . . . s aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh, viazanými k rovnakému atómu uhlíka uhlikatého reťazca [5]
- 217/60 . . . . . viazané uhlikatými reťazcami, ktoré majú dva atómy uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 217/62 . . . . . viazané uhlikatými reťazcami, ktoré majú aspoň tri atómy uhlíka medzi aminoskupinou a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 217/64 . . . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh uhlikatými reťazcami, ktoré sú ďalej substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 217/66 . . . . . s jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka a šesťčlennými aromatickými kruhmi viazanými na rovnaký atóm uhlíka uhlikatého reťazca [5]
- 217/68 . . . . . s jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka, šesťčlennými aromatickými kruhmi a aminoskupinami viazanými na rovnaký atóm uhlíka uhlikatého reťazca [5]
- 217/70 . . . . . viazané uhlikatými reťazcami, ktoré majú dva atómy uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 217/72 . . . . . viazané uhlikatými reťazcami, ktoré majú aspoň tri atómy uhlíka medzi aminoskupinami a šesťčlenným aromatickým kruhom alebo kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim tento kruh [5]
- 217/74 . . . . . s inými kruhmi ako sú šesťčlenné aromatické kruhy, ktoré sú časťou uhlikatého skeletu [5]
- 217/76 . . . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a éterifikované hydroxyskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 217/78 . . . . . ktoré majú amidoskupín a éterifikované hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 217/80 . . . . . s aminoskupinami a éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 217/82 . . . . . rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 217/84 . . . . . kde atóm kyslíka aspoň jednej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na acyklický atóm uhlíka [5]
- 217/86 . . . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu, ktorý obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 217/88 . . . . . kde atóm kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny je ďalej viazaný na atómy uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 217/90 . . . . . kde atóm kyslíka aspoň jednej éterifikovanej skupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, napr. aminodifenylétery [5]
- 217/92 . . . . . kde atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 217/94 . . . . . s aminoskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov ktoré sú časťami kondenzovaných kruhových systémov a éterifikovanými hydroxyskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 219/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a esterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]**
- 219/02 . . . . . ktoré majú esterifikované hydroxyskupiny a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 219/04 . . . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 219/06 . . . . . ktoré majú hydroxylové skupiny esterifikované karboxylovými kyselinami a esterifikujúcimi karboxylovými skupinami viazanými na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka acyklického nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 219/08 . . . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú karboxylovou kyselinou s esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na acyklický atóm uhlíka acyklického nenasýteného uhlikatého skeletu [5]

- 219/10 . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú karboxylovou kyselinou s esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na acyklický atóm uhlíka uhlikatého skeletu obsahujúceho kruhu [5]
- 219/12 . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú karboxylovou kyselinou s esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na atóm uhlíka iného kruhu ako šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 219/14 . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú karboxylovou kyselinou s esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 219/16 . . . ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu esterifikovanú anorganickou kyselinou alebo jej derivátom [5]
- 219/18 . . . kde uhlikatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 219/20 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený [5]
- 219/22 . . . a obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 219/24 . . . ktoré majú esterifikované hydroxyskupiny alebo aminoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 219/26 . . . ktoré majú esterifikované hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka aspoň jedného šesťčlenného aromatického kruhu a aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka alebo k atómom uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 219/28 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 219/30 . . . s aminoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh uhlikatými reťazcami ďalej substituovanými jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 219/32 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a esterifikované hydroxyskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 219/34 . . . ktoré majú aminoskupiny a esterifikované hydroxyskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlikatého skeletu [5]
- 221/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka na rovnaký uhlikový skelet [5]**
- 223/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a -CHO skupiny viazané na rovnaký uhlikový skelet [5]**
- 223/02 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlikatého skeletu [5]
- 223/04 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhlikatého skeletu [5]
- 223/06 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 225/00 Zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlikový skelet, pričom aspoň jeden dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka nie je časťou skupiny -CHO napr. aminoketóny [5]**
- 225/02 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 225/04 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený [5]
- 225/06 . . . acyklický [5]
- 225/08 . . . a obsahujúce kruhy [5]
- 225/10 . . . s dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka viazanými na atómy uhlíka, ktoré nie sú časťou kruhu [5]
- 225/12 . . . s dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka viazanými na atómy uhlíka, ktoré sú časťou kruhu [5]
- 225/14 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený [5]
- 225/16 . . . a obsahujúci šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 225/18 . . . kde uhlikatý skelet obsahuje tiež iné kruhy ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 225/20 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhlikatého skeletu [5]
- 225/22 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 225/24 . . . kde uhlikatý skelet obsahuje atómy uhlíka chinónových kruhov [5]
- 225/26 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka chinónových kruhov alebo kondenzovaných kruhov obsahujúcich chinónové kruhy [5]
- 225/28 . . . nekondenzovaných chinónových kruhov [5]
- 225/30 . . . kondenzovaných chinónových kruhových systémov tvorených dvoma kruhmi [5]
- 225/32 . . . kondenzovaných chinónových kruhových systémov tvorených aspoň tromi kruhmi [5]
- 225/34 . . . . Aminoantrachinóny [5]
- 225/36 . . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 227/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich amino- a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlikový skelet [5]**
- 227/02 . . . Tvorenie karboxylových skupín v zlúčeninách obsahujúcich aminoskupiny, napr. oxidáciou aminoalkoholov [5]
- 227/04 . . . Tvorenie aminoskupín v zlúčeninách obsahujúcich karboxylové skupiny [5]
- 227/06 . . . adičnými alebo substitučnými reakciami bez zvýšenia počtu atómov uhlíka v uhlikatom skelete kyseliny [5]
- 227/08 . . . reakciou amoniaku alebo amínov s kyselinami obsahujúcimi funkčné skupiny [5]
- 227/10 . . . so súčasným zvýšením počtu atómov uhlíka v uhlikatom skelete [5]
- 227/12 . . . Tvorenie amino- a karboxylových skupín [5]
- 227/14 . . . zo zlúčenín obsahujúcich už amino- a karboxylové skupiny alebo ich deriváty [5]
- 227/16 . . . reakciami nezahŕňajúcimi amino- alebo karboxylové skupiny [5]
- 227/18 . . . reakciami zahŕňajúcimi amino- alebo karboxylové skupiny, napr. hydrolyza esterov alebo amidov, tvorenie halidov, solí alebo esterov [5]
- 227/20 . . . hydrolyzou N-acylovaných aminokyselín alebo ich derivátov, napr. hydrolyza karbamátov [5]

- 227/22 . z laktámov, cyklických ketónov alebo cyklických oxímov, napr. reakciami zahŕňajúcimi Beckmannov prešmyk [5]
- 227/24 . z hydantoínov [5]
- 227/26 . zo zlúčenín obsahujúcich karboxylové skupiny reakciou s HCN alebo jej solí a aminorov alebo z aminonitrilov [5]
- 227/28 . z prírodných produktov [5]
- 227/30 . Príprava optických izomérov [5]
- 227/32 . . stereospecifickou syntézou [5]
- 227/34 . . delením optických izomérov [5]
- 227/36 . Racemizácia optických izomérov [5]
- 227/38 . Oddelovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív (delenie optických izomérov C07C 227/34) [5]
- 227/40 . . Delenie; Čistenie [5]
- 227/42 . . . Kryštalizácia [5]
- 227/44 . . Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 229/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]**
- 229/02 . ktoré majú amino- a karboxylové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 229/04 . . kde uhlíkatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 229/06 . . . ktoré majú iba jednu aminoskupinu a jednu karboxylovú skupinu viazanú na uhlíkatý skelet [5]
- 229/08 . . . kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na atómy vodíka [5]
- 229/10 . . . kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na acyklické atómy uhlíka alebo atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 229/12 . . . . na atómy uhlíka acyklických uhlíkatých skeletov [5]
- 229/14 . . . . na atómy uhlíka uhlíkatých skeletov obsahujúcich kruhy [5]
- 229/16 . . . . na atómy uhlíka uhl'ovodikových radikálov substituovaných amino- alebo karboxylovými kyselinami, napr. kyselina etyléndiamintetraoctová, kyselina diaminodioctová [5]
- 229/18 . . . . kde atóm dusíka aminoskupiny je ďalej viazaný na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 229/20 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrozoskupinami [5]
- 229/22 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami kyslíka [5]
- 229/24 . . . ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na uhlíkatý skelet, napr. kyselina asparágová [5]
- 229/26 . . . ktoré majú viac ako jednu aminoskupinu viazanú na uhlíkatý skelet, napr. lyzín [5]
- 229/28 . . kde uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 229/30 . . kde uhlíkatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 229/32 . . kde uhlíkatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 229/34 . . kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 229/36 . . . s aspoň jednou aminoskupinou a jednou karboxylovou skupinou viazanou na rovnaký atóm uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 229/38 . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka a karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 229/40 . ktoré majú aminoskupiny viazané na atómy uhlíka aspoň jedného šesťčlenného aromatického kruhu a karboxylové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 229/42 . . s karboxylovými skupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh, nasýtenými reťazcami [5]
- 229/44 . . s karboxylovými skupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh, nenasýtenými uhlíkovými reťazcami [5]
- 229/46 . ktoré majú amino- alebo karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 229/48 . . s aminoskupinami a karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného kruhu [5]
- 229/50 . . s aminoskupinami a karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka, ktoré sú časťami rovnakého kondenzovaného kruhového systému [5]
- 229/52 . ktoré majú amino- a karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 229/54 . . s amino- a karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 229/56 . . . s amino- a karboxylovými skupinami viazanými v orto-polohe [5]
- 229/58 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu napr. N-fenyl-antranilová kyselina [5]
- 229/60 . . . s amino- a karboxylovými skupinami viazanými v meta- alebo para-polohe [5]
- 229/62 . . . s aminoskupinami a aspoň dvoma karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka rovnakého šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 229/64 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 229/66 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 229/68 . . s amino- a karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré sú časťou rovnakého kondenzovaného kruhového systému [5]
- 229/70 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 229/72 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 229/74 . . . . pričom kondenzovaný kruhový systém je tvorený aspoň tromi kruhmi, napr. aminoantrachinónové karboxylové kyseliny [5]
- 229/76 . Kovové soli aminokarboxylových kyselín [5]

- 231/00 Príprava amidov karboxylových kyselín [5]**
- 231/02 . . . z karboxylových kyselín alebo ich esterov anhydridov alebo halogenidov reakciou s amoniakom alebo amínmi [5]
- 231/04 . . . z keténov reakciou s amoniakom alebo amínmi [5]
- 231/06 . . . z nitrilov premenou kyanoskupín na karboxamidové skupiny [5]
- 231/08 . . . z amidov reakciou na atóme dusíka karboxamidových skupín [5]
- 231/10 . . . zo zlúčenín nezahrnutých v skupinách C07C 231/02-C07C 231/08 [5]
- 231/12 . . . reakciami, ktoré nezahŕňajú tvorenie karboxamidových skupín [5]
- 231/14 . . . tvorením karboxamidových skupín spoločne s reakciami nezahŕňajúcimi karboxamidové skupiny [5]
- 231/16 . . . Priprava optických izomérov [5]
- 231/18 . . . stereošpecifickou syntézou [5]
- 231/20 . . . delením optických izomérov [5]
- 231/22 . . . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív (delenie optických izomérov C07C 231/20) [5]
- 231/24 . . . Delenie; Čistenie [5]
- 233/00 Amidy karboxylových kyselín [5]**
- 233/01 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 233/02 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo atómy uhlíka nesubstituovaných uhl'ovodíkových radikálov [5]
- 233/03 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na atómy vodíka [5]
- 233/04 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na acyklické atómy uhlíka acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/05 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 233/06 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/07 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/08 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na acyklické atómy uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/09 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na atómy uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/10 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/11 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/12 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 233/13 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/14 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/15 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/16 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/17 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/18 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo na atóm uhlíka acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/19 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/20 . . . ktoré majú atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atómy uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/21 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/22 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/23 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/24 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/25 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo atóm uhlíka acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/26 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/27 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/28 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/29 . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/30 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

- 233/31 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/32 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/33 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/34 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atómy uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného aminoskupinami [5]
- 233/35 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/36 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo na atómy uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/37 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka acyklického nenasýteného skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/38 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka acyklického nenasýteného skeletu [5]
- 233/39 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy, ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/40 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/41 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/42 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/43 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo atóm uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/44 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/45 . . . ktorý má atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 233/46 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/47 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo na atóm uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/48 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/49 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/50 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého kruhu obsahujúceho iné ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/51 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/52 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/53 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/54 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo atóm uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/55 . . . . ktorý má atóm uhlíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 233/56 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidovej skupiny viazané na atómy uhlíka karboxylových skupín, napr. oxamidy [5]
- 233/57 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/58 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo atómy uhlíka nesubstituovaných uhl'ovodíkových radikálov [5]
- 233/59 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 233/60 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/61 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného dvojitoú väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/62 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného aminoskupinami [5]
- 233/63 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 233/64 . . . ktoré majú atómy karboxamidových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 233/65 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo atómy uhlíka nesubstituovaných uhl'ovodíkových radikálov [5]
- 233/66 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]

- 233/67 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/68 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/69 . . . . acyklického nasýteného uhlikátého skeletu [5]
- 233/70 . . . . nasýteného uhlikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/71 . . . . acyklického nenasýteného uhlikátého skeletu [5]
- 233/72 . . . . nenasýteného uhlikátého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/73 . . . . uhlikátého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/74 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/75 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/76 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 233/77 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného aminoskupinami [5]
- 233/78 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/79 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny uhlikatým atómom iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 233/80 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny atómom uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 233/81 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 233/82 . . . so substituovaným uhľovodíkovým radikálom viazaným na atóm dusíka karboxamidovej skupiny acyklickým atómom uhlíka [5]
- 233/83 . . . . acyklického nasýteného uhlikátého skeletu [5]
- 233/84 . . . . nasýteného uhlikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 233/85 . . . . acyklického nenasýteného uhlikátého skeletu [5]
- 233/86 . . . . nenasýteného uhlikátého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/87 . . . . uhlikátého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 233/88 . . . ktoré majú atómy karboxamidových skupín viazané na acyklický atóm uhlíka a na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu v ktorom je aspoň jeden atóm vodíka v polohe orto nahradený [5]
- 233/89 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín kvarternizované [5]
- 233/90 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín ďalej acylované [5]
- 233/91 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na acyklické atómy uhlíka [5]
- 233/92 . . . s aspoň jedným atómom uhlíka karboxamidovej skupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/00 Amidy karboxylových kyselín, kde uhlikový skelet kyslej časti je ďalej substituovaný atómami kyslíka [5]**
- 235/02 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 235/04 . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 235/06 . . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 235/08 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 235/10 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 235/12 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 235/14 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 235/16 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/18 . . . . ktoré majú aspoň jeden jednoduchou väzbou viazaný atóm kyslíka ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, napr. fenoxycetamidy [5]
- 235/20 . . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidovej skupiny viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 235/22 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 235/24 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/26 . . . kde uhlikatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 235/28 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený a acyklický [5]
- 235/30 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 235/32 . . . kde uhlikatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 235/34 . . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]

- 235/36 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 235/38 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/40 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 235/42 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 235/44 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín a jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka viazanými na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/46 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 235/48 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 235/50 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 235/52 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 235/54 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 235/56 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/58 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín a jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka viazanými v orto-polohe na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného kruhu [5]
- 235/60 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 235/62 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 235/64 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/66 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov a jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka viazanými na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 235/68 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka a na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu v ktorom je aspoň jeden atóm vodíka v orto-polohe nahradený [5]
- 235/70 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 235/72 . . . s atómami uhlíka karboxamidových skupín viazanými na acyklické atómy uhlíka [5]
- 235/74 . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 235/76 . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 235/78 . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje kruhy [5]
- 235/80 . . . ktoré majú atómy karboxamidových skupín a ketoskupiny viazané na rovnaký atóm uhlíka, napr. acetoamidy [5]
- 235/82 . . . s atómom uhlíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaným na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 235/84 . . . s atómom uhlíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 235/86 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny kvarternizovaný [5]
- 235/88 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny ďalej acylovaný [5]
- 237/00 Amidy karboxylových kyselín, kde uhlíkový skelet kyslej časti je ďalej substituovaný aminoskupinami [5]**
- 237/02 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 237/04 . . . kde uhlíkatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 237/06 . . . ktoré majú atómy dusíka karboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 237/08 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 237/10 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 237/12 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 237/14 . . . kde uhlíkatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 237/16 . . . kde uhlíkatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 237/18 . . . kde uhlíkatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 237/20 . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 237/22 . . . ktoré majú atómy dusíka aminoskupín viazaných na uhlíkatý skelet kyslej časti ďalej acylovaný [5]
- 237/24 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh uhlíkatého skeletu [5]
- 237/26 . . . kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému tvoreného aspoň štyrmi kruhmi, napr. tetracyklín [5]
- 237/28 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu uhlíkatého skeletu [5]
- 237/30 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]



- 237/32 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami kyslíka [5]
- 237/34 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskopín [5]
- 237/36 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný na acyklický atóm uhlíka uhl'ovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 237/38 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 237/40 . . . ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 237/42 . . . ktoré majú atómy dusíka aminoskupín viazané na uhlíkatý skelet kyslej časti ďalej acylované [5]
- 237/44 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín, aminoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 237/46 . . . ktoré majú atómy uhlíka karboxamidových skupín, aminoskupiny a aspoň tri atómy brómu alebo jódu viazané na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 237/48 . . . ktoré majú atóm uhlíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému rovnakého uhlíkatého skeletu [5]
- 237/50 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny kvarternizovaný [5]
- 237/52 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej karboxamidovej skupiny ďalej acylovaný [5]
- 239/00 Zlúčeniny obsahujúce väzby dusík - halogén; Hydroxylaminové zlúčeniny alebo ich étery alebo estery [5]**
- 239/02 . . . Zlúčeniny obsahujúce väzby dusík-halogén [5]
- 239/04 . . . N-halogénované aminy [5]
- 239/06 . . . N-halogénované karboxamidy [5]
- 239/08 . . . Hydroxylaminové zlúčeniny alebo ich estery alebo étery [5]
- 239/10 . . . ktoré majú atómy dusíka hydroxylaminových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka nesubstituovaných uhl'ovodíkových radikálov alebo uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskopínami [5]
- 239/12 . . . ktoré majú atómy dusíka hydroxylaminových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 239/14 . . . ktoré majú atómy dusíka hydroxylaminových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 239/16 . . . ktoré majú atómy dusíka hydroxylaminových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskopín [5]
- 239/18 . . . ktoré majú atómy dusíka hydroxylaminových skupín ďalej viazané na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 239/20 . . . ktoré majú atómy kyslíka hydroxylaminových skupín éterifikované [5]
- 239/22 . . . ktoré majú atómy kyslíka hydroxylaminových skupín esterifikované [5]
- 241/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich reťazce atómov dusíka viazaných navzájom jednoduchou väzbou, napr. hydrazíny, triazíny [5]**
- 241/02 . . . Príprava hydrazínov [5]
- 241/04 . . . Príprava hydrazidov [5]
- 243/00 Zlúčeniny obsahujúce reťazce atómov dusíka viazaných navzájom jednoduchou väzbou napr. hydrazíny, triazíny [5]**
- 243/02 . . . N-nitrozylúčeniny [5]
- 243/04 . . . N-nitrózozlúčeniny [5]
- 243/06 . . . N-nitrózoaminy [5]
- 243/08 . . . N-nitrózokarboxamidy [5]
- 243/10 . . . Hydrazíny [5]
- 243/12 . . . ktoré majú atómy dusíka hydrazínových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 243/14 . . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 243/16 . . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 243/18 . . . . obsahujúce kruhy [5]
- 243/20 . . . ktoré majú atómy dusíka hydrazínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 243/22 . . . ktoré majú atómy dusíka hydrazínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 243/24 . . . Hydrazíny, ktoré majú atómy dusíka hydrazínových skupín acylované karboxylovými kyselinami [5]
- 243/26 . . . s acylujúcimi karboxylovými skupinami viazanými na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 243/28 . . . . na atómy vodíka alebo na atómy uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 243/30 . . . . na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 243/32 . . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje kruhy [5]
- 243/34 . . . . na atómy uhlíka uhlíkatého skeletu, ktorý je ďalej substituovaný atómami dusíka [5]
- 243/36 . . . s acylujúcimi karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 243/38 . . . s acylujúcimi karboxylovými skupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 243/40 . . . Hydrazíny, ktoré majú atómy dusíka hydrazínových skupín kvarternizované [5]
- 243/42 . . . Hydrazíny, ktoré majú atómy dusíka hydrazínových skupín ďalej viazané jednoduchou väzbou na heteroatómy [5]
- 245/00 Zlúčeniny obsahujúce reťazce aspoň dvoch atómov dusíka s aspoň jednou násobnou väzbou dusík - dusík (azozyzlúčeniny C07C 291/08) [5]**
- 245/02 . . . Azozlúčeniny, t. j. zlúčeniny, ktoré majú voľné valencie skupín  $-N=N-$  viazané na rôzne atómy, napr. diazohydroxidy [5]
- 245/04 . . . s atómami dusíka viazanými na acyklické atómy uhlíka alebo atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]

- 245/06 . . s atómami dusíka azoskupín viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 245/08 . . . s dvoma atómami dusíka azoskupín viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, napr. azobenzény [5]
- 245/10 . . . s atómami dusíka azoskupín viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 245/12 . Diazozlúčeniny, t. j. zlúčeniny, ktoré majú voľné valencie skupín  $\text{N}_2$  pripojené na rovnaký atóm uhlíka [5]
- 245/14 . . ktoré majú diazoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 245/16 . . . Diazometán [5]
- 245/18 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami [5]
- 245/20 . Diazóniové zlúčeniny [5]
- 245/22 . obsahujúce reťazce troch alebo viac atómov dusíka s jednou alebo viacerými dvojitými väzbami dusík - dusík [5]
- 245/24 . . Reťazce z iba troch atómov dusíka, napr. diazoamíny [5]
- 247/00 Zlúčeniny obsahujúce azidoskupiny [5]**
- 247/02 . s azidoskupinami viazanými na acyklické atómy uhlíkatého skeletu [5]
- 247/04 . . ktoré sú nasýtené [5]
- 247/06 . . . a obsahujúce kruhy [5]
- 247/08 . . ktoré sú nenasýtené [5]
- 247/10 . . . a obsahujúce kruhy [5]
- 247/12 . . ktoré sú ďalej substituované karboxylovými skupinami [5]
- 247/14 . a azidoskupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 247/16 . s azidoskupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 247/18 . . ktoré sú ďalej substituované karboxylovými skupinami [5]
- 247/20 . s azidoskupinami acylovanými karboxylovými kyselinami [5]
- 247/22 . . s acylujúcimi karboxylovými skupinami viazanými na atómy vodíka, na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 247/24 . . s aspoň jednou acylujúcou skupinou viazanou na atómy uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 249/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich atómy dusíka dvojitou väzbou viazané na uhlíkový skelet (diazozlúčeniny C07C 245/12) [5]**
- 249/02 . zlúčenín obsahujúcich iminoskupiny [5]
- 249/04 . oxímov [5]
- 249/06 . . nitrozáciou uhl'ovodíkov alebo substituovaných uhl'ovodíkov [5]
- 249/08 . . reakciou hydroxylamínov s karbonylovými zlúčeninami [5]
- 249/10 . . z nitrozlúčenín alebo ich solí [5]
- 249/12 . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie oxyimínových skupín [5]
- 249/14 . . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 249/16 . hydrazónov [5]
- 251/00 Zlúčeniny obsahujúce atómy dusíka dvojitou väzbou viazané na uhlíkový skelet (diazozlúčeniny C07C 245/12) [5]**
- 251/02 . obsahujúce iminoskupiny [5]
- 251/04 . . ktoré majú atómy iminoskupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 251/06 . . . na atómy uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 251/08 . . . . ktorý je acyklický [5]
- 251/10 . . . na atóm uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 251/12 . . . . ktorý je acyklický [5]
- 251/14 . . . . obsahujúci iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/16 . . . . obsahujúci šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/18 . . ktoré majú atómy iminoskupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/20 . . ktoré majú atómy uhlíka iminoskupín časťou iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/22 . . . Chinónimíny [5]
- 251/24 . . ktoré majú atómy uhlíka iminoskupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 251/26 . . ktoré majú atómy dusíka iminoskupín ďalej viazané s atómami halogénu [5]
- 251/28 . . ktoré majú atómy dusíka iminoskupín acylované [5]
- 251/30 . . ktoré majú atómy dusíka iminoskupín kvarternizované [5]
- 251/32 . Oxímy [5]
- 251/34 . . s atómami kyslíka oxyimínových skupín viazanými na atómy vodíka alebo atómy uhlíka nesubstituovaných uhl'ovodíkových radikálov [5]
- 251/36 . . . s atómami uhlíka oxyimínových skupín viazanými na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 251/38 . . . . na atómy uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 251/40 . . . . na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 251/42 . . . s atómom uhlíka aspoň jednej oxyimínovej skupiny viazaným na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 251/44 . . . s atómom uhlíka aspoň jednej oxyimínovej skupiny, ktorý je časťou iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 251/46 . . . . Chinónoxímy [5]
- 251/48 . . . s atómom uhlíka aspoň jednej oxyimínovej skupiny viazanej na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 251/50 . . ktoré majú atómy kyslíka oxyimínových skupín viazané na atómy uhlíka substituovaných uhl'ovodíkových radikálov [5]
- 251/52 . . . uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrozozkupinami [5]
- 251/54 . . . uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 251/56 . . . uhl'ovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 251/58 . . . uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrozozkupiny [5]

- 251/60 . . . uhľovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 251/62 . . ktoré majú atómy kyslíka oxyimínových skupín esterifikované [5]
- 251/64 . . . karboxylovými kyselinami [5]
- 251/66 . . . s esterifikujúcimi karboxylovými skupinami viazanými na atómy vodíka, na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/68 . . . s aspoň jednou esterifikujúcou karboxylovou skupinou viazanou na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 251/70 . . Kovové komplexy oxímov [5]
- 251/72 . Hydrazóny [5]
- 251/74 . . ktoré majú dvojitou väzbou viazané atómy uhlíka hydrazónových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 251/76 . . . na atómy uhlíka nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 251/78 . . . na atómy uhlíka nenasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 251/80 . . . kde uhlikatý skelet obsahuje kruhy [5]
- 251/82 . . ktoré majú dvojitou väzbou viazané atómy uhlíka hydrazónových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/84 . . kde dvojitou väzbou viazané atómy uhlíka hydrazónových skupín sú časťou iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 251/86 . . ktoré majú dvojitou väzbou viazané atómy uhlíka hydrazónových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 251/88 . . ktoré majú tiež iný atóm dusíka dvojitou väzbou viazaný na atóm uhlíka napr. azíny [5]
- 253/00 Príprava nitrilov karboxylových kyselín** (kyanogén alebo jeho zlúčeniny C01C 3/00) [5]
- 253/02 . reakciu oxidu dusnatého s organickými zlúčeninami [5]
- 253/04 . reakciu kyanogén halogenidov, napr. ClCN s organickými zlúčeninami [5]
- 253/06 . z N-formylovaných aminozlúčenín [5]
- 253/08 . adíciou kyanovodíka alebo jeho solí na nenasýtené zlúčeniny [5]
- 253/10 . . na zlúčeniny obsahujúce dvojité väzby uhlík-uhlík [5]
- 253/12 . . na zlúčeniny obsahujúce trojitú väzbu uhlík-uhlík [5]
- 253/14 . reakciu kyanidov so zlúčeninami obsahujúcimi halogén s nahradením atómov halogénu kyanoskupinami [5]
- 253/16 . reakciu kyanidov s laktónmi alebo zlúčeninami obsahujúcimi hydroxylové zlúčeniny alebo éterifikované alebo esterifikované hydroxylzlúčeniny [5]
- 253/18 . reakciu amoniaku alebo aminov so zlúčeninami obsahujúcimi násobné väzby uhlík-uhlík iné ako v šesťčlenných aromatických kruhoch [5]
- 253/20 . dehydratáciou amidov karboxylových kyselín [5]
- 253/22 . reakciu amoniaku s karboxylovými kyselinami s nahradením karboxylových skupín kyanoskupinami [5]
- 253/24 . amoxidáciou uhľovodíkov alebo substituovaných uhľovodíkov [5]
- 253/26 . . obsahujúcich násobné väzby uhlík-uhlík, napr. nenasýtené aldehydy [5]
- 253/28 . . obsahujúcich šesťčlenné aromatické kruhy napr. styrén [5]
- 253/30 . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie kyanoskupín [5]
- 253/32 . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 253/34 . . Delenie; Čistenie [5]
- 255/00 Nitrily karboxylových kyselín** (kyanogén alebo jeho zlúčeniny C01C 3/00) [5]
- 255/01 . ktoré majú kyanové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 255/02 . . acyklického a nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 255/03 . . . Mononitrily [5]
- 255/04 . . . obsahujúce dve kyanoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/05 . . . obsahujúce aspoň tri kyanoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/06 . . acyklického a nenasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 255/07 . . . Mononitrily [5]
- 255/08 . . . Akrylonitril; Metakrylonitril [5]
- 255/09 . . . obsahujúce aspoň dve kyanoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/10 . . obsahujúce kyanoskupiny a atómy halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupiny viazané na rovnaký uhlikatý acyklický skelet [5]
- 255/11 . . obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký nasýtený acyklický uhlikatý skelet [5]
- 255/12 . . . obsahujúce kyanoskupiny a hydroxyskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/13 . . . obsahujúce kyanoskupiny a éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/14 . . . obsahujúce kyanoskupiny a esterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/15 . . obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký nenasýtený acyklický uhlikatý skelet [5]
- 255/16 . . obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký atóm uhlíka acyklického uhlikatého skeletu [5]
- 255/17 . . obsahujúce kyanoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký acyklický uhlikatý skelet [5]
- 255/18 . . obsahujúce kyanoskupiny viazané na atómy uhlíka karboxylových skupín [5]
- 255/19 . . obsahujúce kyanoskupiny a karboxylové skupiny iné ako kyanoskupiny viazané na rovnaký nasýtený acyklický uhlikatý skelet [5]
- 255/20 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/21 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/22 . . . obsahujúce kyanoskupiny a aspoň dve karboxylové skupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/23 . . obsahujúce kyanoskupiny a karboxylové skupiny, iné ako kyanoskupiny, viazané na rovnaký nenasýtený acyklický uhlikatý skelet [5]
- 255/24 . . obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy, viazané na rovnaký nasýtený acyklický uhlikatý skelet [5]
- 255/25 . . . Aminoacetonitrily [5]
- 255/26 . . . obsahujúce kyanoskupiny, aminoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na uhlikatý skelet [5]

- 255/27 . . . obsahujúce kyanoskupiny, aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/28 . . . obsahujúce kyanoskupiny, aminoskupiny a karboxylové skupiny iné ako kyanoskupiny, viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/29 . . . obsahujúce kyanoskupiny a acylované aminoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/30 . . . obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy, viazané na rovnaký nenasýtený uhlikatý skelet [5]
- 255/31 . . . ktoré majú kyanoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 255/32 . . . ktoré majú kyanoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu obsahujúceho aspoň jeden šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 255/33 . . . s kyanoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh nasýtenými uhlikatými reťazcami [5]
- 255/34 . . . s kyanoskupinami viazanými na šesťčlenný aromatický kruh, alebo na kondenzovaný kruhový systém obsahujúci tento kruh nenasýtenými uhlikatými reťazcami [5]
- 255/35 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 255/36 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný hydroxyskupinami [5]
- 255/37 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný éterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 255/38 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný esterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 255/39 . . . s hydroxyskupinami esterifikovanými derivátmi 2,2-dimetylcyklopropánkarboxylových kyselín, napr. chryzantémových kyselín [5]
- 255/40 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/41 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami inými ako kyanoskupinami [5]
- 255/42 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
- 255/43 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/44 . . . kde aspoň jeden jednoduchou väzbou viazaný atóm dusíka je acylovaný [5]
- 255/45 . . . ktoré majú kyanoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 255/46 . . . na atómy uhlíka nekondenzovaných kruhov [5]
- 255/47 . . . na atómy uhlíka kruhov, ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 255/48 . . . na atómy uhlíka 2,2-dimetylcyklopropánových kruhov, napr. nitril kyselín chryzantémových kyselín [5]
- 255/49 . . . ktoré majú kyanoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 255/50 . . . na atómy uhlíka nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 255/51 . . . obsahujúce aspoň dve kyanoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/52 . . . na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 255/53 . . . obsahujúce kyanoskupiny a hydroxyskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/54 . . . obsahujúce kyanoskupiny a éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/55 . . . obsahujúce kyanoskupiny a éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/56 . . . obsahujúce kyanoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/57 . . . obsahujúce kyanoskupiny a karboxylové skupiny iné ako kyanoskupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/58 . . . obsahujúce kyanoskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka, ktoré nie sú ďalej viazané na iné heteroatómy, viazané na uhlikatý skelet [5]
- 255/59 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 255/60 . . . aspoň jeden jednoduchou väzbou viazaný atóm dusíka je acylovaný [5]
- 255/61 . . . obsahujúce kyanoskupiny a atómy dusíka ktoré sú časťou iminových skupín, viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 255/62 . . . obsahujúce kyanoskupiny a kyslíkové atómy ktoré sú časťou oxyiminových skupín, viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 255/63 . . . obsahujúce kyanoskupiny a atómy dusíka ďalej viazané na iné heteroatómy, ako sú atómy kyslíka nitro- alebo nitrózoskupín viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 255/64 . . . s atómami dusíka ďalej viazanými na atómy kyslíka [5]
- 255/65 . . . s atómami dusíka ďalej viazanými na atómy dusíka [5]
- 255/66 . . . ktoré majú kyanoskupiny a atómy dusíka ktoré sú časťou hydrazinových alebo hydrazónových skupín, viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 255/67 . . . ktoré majú kyanoskupiny a azidové skupiny viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 257/00 Zlúčeniny obsahujúce karboxylové skupiny, kde dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka karboxylovej skupiny je nahradený dvojitou väzbou viazaným atómom dusíka, pričom atóm dusíka nie je ďalej viazaný na atóm kyslíka, napr. iminoétery, amidíny [5]**
- 257/02 . . . s nahradením zostávajúceho atómu kyslíka karboxylovej skupiny atómami halogénu napr. iminohalogenidy [5]
- 257/04 . . . bez nahradenia zostávajúceho atómu kyslíka karboxylovej skupiny, napr. iminoétery [5]
- 257/06 . . . ktoré majú atóm uhlíka iminokarboxylových skupín viazaný na atómy vodíka, na acyklické atómy uhlíka alebo na atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 257/08 . . . ktoré majú atómy uhlíka iminokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 257/10 . . . s nahradením zostávajúceho atómu kyslíka karboxylovej skupiny atómami dusíka, napr. amidíny [5]
- 257/12 . . . ktoré majú atómy uhlíka amidínových skupín viazané na atómy vodíka [5]
- 257/14 . . . ktoré majú atómy uhlíka amidínových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]

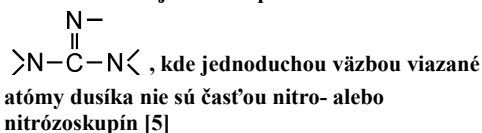
- 257/16 . . . ktoré majú atómy uhlíka amidínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 257/18 . . . ktoré majú atómy uhlíka amidínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 257/20 . . . ktoré majú atómy dusíka amidínových skupín acylované [5]
- 257/22 . . . ktoré majú atómy dusíka amidínových skupín ďalej viazané na atómy dusíka, napr. hydrazidiny [5]
- 259/00 Zlúčeniny obsahujúce karboxylové skupiny, kde atóm kyslíka karboxylovej skupiny je nahradený atómom dusíka, pričom tento atóm dusíka je ďalej viazaný na atóm kyslíka a nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 259/02 . . s nahradením zostávajúceho atómu kyslíka karboxylovej skupiny atómami halogénu [5]
- 259/04 . . bez nahradenia zostávajúceho atómu kyslíka karboxylovej skupiny, napr. hydroxámové kyseliny [5]
- 259/06 . . . ktoré majú atómy uhlíka hydroxámových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 259/08 . . . ktoré majú atómy uhlíka hydroxámových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 259/10 . . . ktoré majú atómy uhlíka hydroxámových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 259/12 . . s nahradením zostávajúceho atómu kyslíka karboxylovej skupiny atómami dusíka, napr. N-hydroxyamidíny [5]
- 259/14 . . . ktoré majú atómy uhlíka hydroxamidínových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 259/16 . . . ktoré majú atómy uhlíka hydroxamidínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 259/18 . . . ktoré majú atómy uhlíka hydroxamidínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 259/20 . . s aspoň jedným atómom dusíka hydroxamidínových skupín viazaným na iný atóm dusíka [5]
- 261/00 Deriváty kyseliny kyanatej [5]**
- 261/02 . . Kyanáty [5]
- 261/04 . . Kyanamidy (nesubstituovaný C01C 3/16) [5]
- 263/00 Príprava derivátov kyseliny izokyanatej [5]**
- 263/02 . . reakciou halogenidov s kyselinou izokyanatou alebo jej derivátmi [5]
- 263/04 . . z karbamátov alebo karbamylhalogenidov alebo prostredníctvom nich [5]
- 263/06 . . z močovín alebo prostredníctvom nich [5]
- 263/08 . . z heterocyklických zlúčenín alebo prostredníctvom nich, napr. pyrolýza furoxánov [5]
- 263/10 . . reakciou aminov s karbonylhalogenidmi napr. s fosgénom [5]
- 263/12 . . z dusíkatých analógov karboxylových kyselín alebo prostredníctvom nich, napr. z hydroxámových kyselín zahŕňajúce prešmyk Hofmannov, Curtiov alebo Lossenov (C07C 209/56 má prednosť) [5]
- 263/14 . . katalytickou reakciou nitrozluččením s oxidom uhoľnatým [5]

- 263/16 . . reakciou nezahŕňajúcou tvorenie izokyanátových skupín [5]
- 263/18 . . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 263/20 . . . Delenie; Čistenie [5]
- 265/00 Deriváty kyseliny izokyanatej [5]**
- 265/02 . . ktoré majú izokyanátové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 265/04 . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 265/06 . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 265/08 . . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje kruhy [5]
- 265/10 . . ktoré majú izokyanátové skupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 265/12 . . ktoré majú izokyanátové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 265/14 . . obsahujúce aspoň dve izokyanátové skupiny viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 265/16 . . ktoré majú izokyanátové skupiny acylované [5]
- 267/00 Karbodiimidy [5]**
- 269/00 Príprava derivátov kyseliny karbámovej t. j. zlúčenín obsahujúcich ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \\ \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \\ \text{O}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{O}- \end{array}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \\ \text{Hal} \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 269/02 . . z izokyanátov tvorením karbamátových skupín [5]
- 269/04 . . z aminov tvorením karbamátových skupín [5]
- 269/06 . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie karbamátových skupín [5]
- 269/08 . . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 271/00 Deriváty karbamínových kyselín, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \\ \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \\ \text{O}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{O}- \end{array}$$
- $$\begin{array}{c} \text{O}- \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \\ \text{Hal} \\ | \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 271/02 . . Karbamínové kyseliny; Soli karbamínových kyselín (nesubstituovaná kyselina karbamínová alebo jej soli C01B 21/12) [5]
- 271/04 . . Halogenidy kyseliny karbamínovej [5]
- 271/06 . . Estery kyseliny karbamínovej [5]
- 271/08 . . . ktoré majú atómy kyslíka karbamátových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 271/10 . . . s atómami dusíka karbamátových skupín viazanými na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 271/12 . . . . na atómy vodíka alebo na atómy uhlíka nesubstituovaných uhlíkových radikálov [5]
- 271/14 . . . . na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 271/16 . . . . na atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]

- 271/18 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 271/20 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]
- 271/22 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 271/24 . . . . s atómom dusíka aspoň jednej karbamátovej skupiny viazaným na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 271/26 . . . . s atómom dusíka aspoň jednej karbamátovej skupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 271/28 . . . . na atóm uhlíka nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 271/30 . . . . na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je súčasťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 271/32 . . . . ktoré majú atómy kyslíka karbamátových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 271/34 . . . . s atómami dusíka karbamátových skupín viazanými na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 271/36 . . . . s atómom dusíka aspoň jednej karbamátovej skupiny viazaným na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 271/38 . . . . s atómom dusíka aspoň jednej karbamátovej skupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 271/40 . . . . ktoré majú atómy kyslíka karbamátových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 271/42 . . . . s atómami dusíka karbamátových skupín viazanými na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 271/44 . . . . na atómy vodíka alebo na atómy uhlíka nesubstituovaných uhľovodíkových radikálov [5]
- 271/46 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 271/48 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 271/50 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 271/52 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 271/54 . . . . na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými kyselinami [5]
- 271/56 . . . . s atómom dusíka aspoň jednej karbamátovej skupiny viazaným na atóm uhlíka iného kruhu, ak je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 271/58 . . . . s atómom dusíka aspoň jednej karbamátovej skupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 271/60 . . . . ktoré majú atómy kyslíka karbamátových skupín viazané na atómy dusíka [5]
- 271/62 . . . . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\overset{\text{I}}{\text{N}}-\overset{\text{X}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{Y}, \text{Hal}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\overset{\text{I}}{\text{N}}-\overset{\text{X}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{Y}$$
- $$-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}=\overset{\text{X}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{Y} \text{ or } \text{Hal}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}=\overset{\text{X}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{Y}, \text{ kde}$$
- X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylkarbamáty [5]
- 271/64 . . . . Y znamená vodík alebo atóm uhlíka, napr. benzoylkarbamáty [5]
- 271/66 . . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 271/68 . . . . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$-\text{N}=\overset{\text{O}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{O}-, -\text{N}=\overset{\text{O}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{O}-\text{Hal} \text{ or } -\text{N}=\overset{\text{O}}{\text{C}} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{Hal} \text{ Hal}$$
- [5]
- 273/00 Príprava močoviny alebo jej derivátov, t. j. zlúčenín obsahujúcich ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{N}-\text{C}-\text{N} \end{array} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{N} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{N} \\ \text{N} \\ \parallel \\ \text{N}-\text{C}-\text{O}-\text{or} \\ \text{N} \\ \parallel \\ \text{N}-\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- alebo kde atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 273/02 . . . . močoviny, jej soli, komplexov alebo adičných zlúčenín [5]
- 273/04 . . . . z oxidu uhličitého a amoniaku [5]
- 273/06 . . . . z kyanamidu alebo kyanamidu vápenatého [5]
- 273/08 . . . . zo čpavkovej vody [5]
- 273/10 . . . . spojené so syntézou amoniaku [5]
- 273/12 . . . . spojené so syntézou melamínu [5]
- 273/14 . . . . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 273/16 . . . . Delenie; Čistenie [5]
- 273/18 . . . . substituovaných močovín [5]
- 275/00 Deriváty močoviny, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{N}-\text{C}-\text{N} \end{array} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{N} \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \text{N} \\ \text{N} \\ \parallel \\ \text{N}-\text{C}-\text{O}-\text{or} \\ \text{N} \\ \parallel \\ \text{N}-\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- alebo kde atómy dusíka nie sú súčasťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 275/02 . . . . Soli; Komplexy; Adičné zlúčeniny [5]
- 275/04 . . . . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 275/06 . . . . acyklického a nenasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 275/08 . . . . ktorý je ďalej substituovaný atómami halogénu, nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 275/10 . . . . ktorý je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 275/12 . . . . ktorý je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 275/14 . . . . ktorý je ďalej substituovaný atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 275/16 . . . . ktorý je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami [5]
- 275/18 . . . . nasýteného uhľikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 275/20 . . . . nenasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 275/22 . . . . obsahujúceho iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 275/24 . . . . obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]

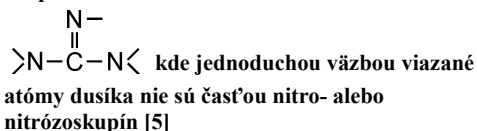
- 275/26 . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 275/28 . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 275/30 . . ktorý je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózo- skupinami [5]
- 275/32 . . ktorý je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 275/34 . . . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 275/36 . . . s aspoň jedným atómom kyslíka ďalej viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, napr. N-aryloxy-fenylmočoviny [5]
- 275/38 . . ktorý je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 275/40 . . ktorý je ďalej substituovaný atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózo- skupín [5]
- 275/42 . . ktorý je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami [5]
- 275/44 . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín dvojitou väzbou viazané na atómy uhlíka [5]
- 275/46 . obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}-\text{C}=\text{X} \\ | \quad \diagdown \\ \text{I} \quad \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \\ | \quad \diagdown \\ \text{I} \quad \text{Y} \end{array} \text{X}$$
- X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. acylmočoviny [5]
- 275/48 . . Y znamená vodík alebo atóm uhlíka [5]
- 275/50 . . . Y znamená vodík alebo acyklický atóm uhlíka [5]
- 275/52 . . . Y znamená atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 275/54 . . . Y znamená atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, napr. benzoylmočoviny [5]
- 275/56 . . . X znamená atóm dusíka [5]
- 275/58 . . Y znamená heteroatóm [5]
- 275/60 . . . Y znamená atóm kyslíka, napr. kyselina alofánová [5]
- 275/62 . . . Y znamená atóm dusíka, napr. biuret [5]
- 275/64 . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín jednoduchou väzbou viazané na atómy kyslíka [5]
- 275/66 . ktoré majú atómy dusíka močovínových skupín viazané na atómy halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupiny [5]
- 275/68 . . N-nitrózomočoviny [5]
- 275/70 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} | \\ \text{N}- \\ | \\ \text{O} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} | \\ \text{N}- \\ | \\ \text{Hal} \end{array}$$
- izomočoviny [5]

**277/00 Príprava guanidínu alebo jeho derivátov, t. j. zlúčenín obsahujúcich skupinu**



- 277/02 . guanidínu z kyanamidu, kyanamidu vápenatého alebo dikyándiamidov [5]
- 277/04 . guanidínu z tiokyanátu amónneho [5]
- 277/06 . Čistenie alebo delenie guanidínu [5]
- 277/08 . substituovaných guanidínov [5]

**279/00 Deriváty guanidínu, t. j. zlúčeniny obsahujúce skupinu**



- 279/02 . Guanidín; Jeho soli, komplexy alebo adičné zlúčeniny [5]
- 279/04 . ktoré majú atómy dusíka guanidínových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 279/06 . . ktorý je ďalej substituovaný atómami halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupinami [5]
- 279/08 . . ktorý je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 279/10 . . ktorý je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 279/12 . . ktorý je ďalej substituovaný atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózo- skupín [5]
- 279/14 . . ktorý je ďalej substituovaný karboxylovými skupinami [5]
- 279/16 . ktoré majú atómy dusíka guanidínových skupín viazané na atómy uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 279/18 . ktoré majú atómy dusíka guanidínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 279/20 . obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}-\text{C}=\text{X} \\ | \quad \diagdown \\ \text{I} \quad \text{Y} \end{array} \text{ or } \begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \\ | \quad \diagdown \\ \text{I} \quad \text{Y} \end{array} \text{X}$$
- $$\begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}=\text{N}-\text{C}=\text{X} \\ | \quad \diagdown \\ \text{I} \quad \text{Y} \end{array}$$
- znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. acylguanidíny [5]
- 279/22 . . Y znamená vodík alebo atóm uhlíka, napr. benzoylguanidíny [5]
- 279/24 . . Y znamená heteroatóm [5]
- 279/26 . . . X a Y znamená atómy dusíka, napr. biguanidíny [5]
- 279/28 . ktoré majú atómy dusíka guanidínových skupín viazané na kyanové skupiny, napr. kyanoguanidíny, dikyándiamidy [5]
- 279/30 . ktoré majú atómy guanidínových skupín viazané na nitro- alebo nitrózoskupiny [5]
- 279/32 . . N-nitroguanidíny [5]
- 279/34 . . . N-nitroguanidín [5]
- 279/36 . . . Substituované N-nitroguanidíny [5]

- 281/00 Deriváty kyseliny uhličitej obsahujúce funkčné skupiny zahrnuté v skupinách C07C 269/00-C07C 279/00, v ktorých je aspoň jeden atóm dusíka v týchto funkčných skupinách ďalej viazaný na iný atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]**
- 281/02 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{O}-\text{or} \\ | \\ \text{O} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{O}- \\ | \\ \text{O} \end{array}, \text{ napr.}$$
- karbazáty [5]
- 281/04 . . kde atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka [5]
- 281/06 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{N} < \end{array}, \quad \begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{N} < \end{array}, \text{ napr.}$$
- $$\text{or } \begin{array}{c} \text{O} \\ | \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}=\text{N}- \\ | \\ \text{O} \end{array}$$
- semikarbazidy [5]
- 281/08 . . kde atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka, napr. semikarbazóny [5]
- 281/10 . . . kde atóm uhlíka je ďalej viazaný na acyklický atóm uhlíka alebo na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 281/12 . . . kde atóm uhlíka je časťou iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 281/14 . . . kde atóm uhlíka je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 281/16 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{N}- \\ | \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{N} < \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{N}- \\ | \\ >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{N} < \end{array}, \text{ napr.}$$
- aminoguanidíny [5]
- 281/18 . . kde atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka, napr. guanylhydrazóny [5]
- 281/20 . kde dva atómy funkčných skupín sú ďalej viazané dvojitou väzbou navzájom, napr. azoformamidy [5]
- 291/00 Zlúčeniny obsahujúce uhlík a dusík a ktoré majú funkčné skupiny nezahrnuté v skupinách C07C 201/00-C07C 281/00 [5]**
- 291/02 . obsahujúce väzby dusík - oxid [5]
- 291/04 . . obsahujúce väzby amín - oxid [5]
- 291/06 . . Nitroxidy [5]
- 291/08 . . Azoxyzlúčeniny [5]
- 291/10 . Izokyanidy [5]
- 291/12 . Fulmináty [5]
- 291/14 . obsahujúce aspoň jeden atóm uhlíka viazaný na nitro- alebo nitrózoskupinu a viazaný na heteroatóm dvojitou väzbou [5]
- Zlúčeniny obsahujúce uhlík spoločne so sírou, selénom alebo telúrom, s vodíkom, halogénmi, kyslíkom alebo dusíka alebo bez nich [5]**
- 301/00 Estery kyseliny siričitej [5]**
- 301/02 . ktoré majú siričitanové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 303/00 Príprava esterov alebo amidov kyseliny sírovej; Príprava kyselín sulfónových alebo ich esterov, halogenidov, anhydridov alebo amidov [5]**
- 303/02 . sulfónových kyselín alebo ich halogenidov [5]
- 303/04 . . substitúciou atómov vodíka sulfónovými alebo halogénsulfónovými skupinami [5]
- 303/06 . . . reakciu s kyselinou sírovou alebo oxidom sírovým [5]
- 303/08 . . . reakciu s halogénsulfónovými kyselinami [5]
- 303/10 . . . reakciu s oxidom siričitým a halogénom alebo reakciu so sulfurylhalogenidmi [5]
- 303/12 . . . reakciu s tionylhalogenidmi [5]
- 303/14 . . sulfoxidáciou, t. j. reakciu s oxidom siričitým a kyslíkom s tvorbou sulfonylových alebo halogénsulfonylových skupín [5]
- 303/16 . . oxidáciou tiolov, sulfidov hydrolysovaných alebo polysulfidov s tvorením sulfonylových alebo halogénsulfonylových skupín [5]
- 303/18 . . reakciu sulfidov so zlúčeninami, ktoré majú funkčné skupiny s tvorením sulfonylových alebo halogénsulfonylových skupín [5]
- 303/20 . . adíciou kyseliny siričitej alebo jej solí na zlúčeniny, ktoré majú násobné väzby uhlík-uhlík [5]
- 303/22 . . zo sulfónových kyselín reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie sulfonylových alebo halogénsulfonylových skupín [5]
- 303/24 . esterov kyselín sírových [5]
- 303/26 . esterov kyselín sulfónových [5]
- 303/28 . . reakciu hydroxyzlúčenín s kyselinami sírovými alebo ich derivátmi [5]
- 303/30 . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie esterifikovaných sulfoskupín [5]
- 303/32 . solí sulfónových kyselín [5]
- 303/34 . amidov kyselín sírových [5]
- 303/36 . amidov kyselín sulfónových [5]
- 303/38 . . reakciu amoniaku alebo aminov so sulfónovými kyselinami alebo s ich esterami anhydridmi alebo halogenidmi [5]
- 303/40 . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie sulfónamidových skupín [5]
- 303/42 . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 303/44 . . Delenie; Čistenie [5]
- 303/46 . . . z vedľajších produktov rafinácie minerálnych olejov kyselinou sírovou [5]
- 305/00 Estery kyseliny sírovej [5]**
- 305/02 . ktoré majú atómy kyseliny sulfátových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlíkatého skeletu [5]
- 305/04 . . ktorý je acyklický a nasýtený [5]
- 305/06 . . . Kyslé sulfáty [5]
- 305/08 . . . Dialkylsulfáty; Substituované dialkylsulfáty [5]
- 305/10 . . . ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyseliny [5]
- 305/12 . . ktorý je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 305/14 . . ktorý je acyklický a nenasýtený [5]
- 305/16 . . ktorý je nenasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 305/18 . . . obsahujúci šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 305/20 . ktoré majú atómy kyseliny sulfátových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 305/22 . ktoré majú atómy kyseliny sulfátových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 305/24 . . nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 305/26 . Halogénsulfáty, t. j. monoestery kyselín halogénsírových [5]



- 307/00 Amidy kyselín sírových, t. j. zlúčeniny, ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka sulfátových skupín nahradené atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 307/02 . Monoamidy kyselín sírových alebo ich estery napr. kyselina amidosulfónová [5]
- 307/04 . Diamidy kyselín sírových [5]
- 307/06 . . ktoré majú atómy dusíka sulfamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 307/08 . . ktoré majú atómy dusíka sulfamidových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 307/10 . . ktoré majú atómy dusíka sulfamidových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 309/00 Kyseliny sulfónové; Ich halogenidy, estery alebo anhydridy [5]**
- 309/01 . Kyseliny sulfónové [5]
- 309/02 . . ktoré majú sulfoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 309/03 . . . acyklického nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 309/04 . . . obsahujúce iba jednu sulfoskupinu [5]
- 309/05 . . . obsahujúce aspoň dve sulfoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/06 . . . obsahujúce atómy halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/07 . . . obsahujúce atómy kyslíka viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/08 . . . obsahujúce hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/09 . . . obsahujúce éterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/10 . . . s atómom kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny ďalej viazaným na acyklický atóm uhlíka [5]
- 309/11 . . . s atómom kyslíka aspoň jednej éterifikovanej hydroxyskupiny ďalej viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 309/12 . . . obsahujúce esterifikované hydroxyskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/13 . . . obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/14 . . . obsahujúce aminoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/15 . . . kde atóm dusíka aspoň jednej aminoskupiny je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ \text{>N}-\text{C}-\text{Y} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \end{array}, \text{ kde X}$$
- znamená heteroatóm, Y znamená ktorýkoľvek atóm [5]
- 309/16 . . . obsahujúce dvojitou väzbou viazané atómy dusíka na uhlíkatý skelet [5]
- 309/17 . . . obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/18 . . . obsahujúce aminoskupiny viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 309/19 . . . nasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 309/20 . . . acyklického nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 309/21 . . . obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/22 . . . obsahujúce karboxylové kyseliny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/23 . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu obsahujúceho iné kruhy ako šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 309/24 . . . uhlíkatého skeletu obsahujúceho šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 309/25 . . ktoré majú sulfoskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 309/26 . . . obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/27 . . . obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/28 . . ktoré majú sulfoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlíkatého skeletu [5]
- 309/29 . . . nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 309/30 . . . šesťčlenných aromatických kruhov substituovaných alkylovými skupinami [5]
- 309/31 . . . alkylovými skupinami obsahujúcimi aspoň tri atómy uhlíka [5]
- 309/32 . . . obsahujúce aspoň dva nekondenzované šesťčlenné aromatické kruhy v uhlíkatom skelete [5]
- 309/33 . . . šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré nie sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 309/34 . . . tvorenými dvoma kruhmi [5]
- 309/35 . . . Naftalénsulfónové kyseliny [5]
- 309/36 . . . substituované alkylovými skupinami [5]
- 309/37 . . . alkylovými skupinami obsahujúcimi aspoň tri atómy uhlíka [5]
- 309/38 . . . tvorených aspoň tromi kruhmi [5]
- 309/39 . . . obsahujúce atómy halogénu viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/40 . . . obsahujúce nitro- alebo nitrózoskupiny viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/41 . . . obsahujúce jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na uhlíkatý skelet [5]
- 309/42 . . . ktoré majú sulfoskupiny viazané na atómy uhlíka nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 309/43 . . . ktoré majú aspoň jednu sulfoskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 309/44 . . . obsahujúce dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka na uhlíkatý skelet [5]
- 309/45 . . . obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlíkatý skelet [5]
- 309/46 . . . ktoré majú sulfoskupiny viazané na atómy uhlíka nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 309/47 . . . ktoré majú aspoň jednu sulfoskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 309/48 . . . kde uhlíkatý skelet je ďalej substituovaný atómami halogénov [5]

- 309/49 . . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/50 . . . . ktoré majú aspoň jednu sulfoskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 309/51 . . . . kde aspoň jeden atóm dusíka je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\text{>N}-\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ \text{=} \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ \text{=} \\ \text{Y} \end{array}, \text{ kde X}$$
- znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 309/52 . . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/53 . . . . kde uhlikatý skelet obsahuje atómy uhlíka chinónových kruhov [5]
- 309/54 . . . . kde aspoň jeden atóm dusíka je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\text{>N}-\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ \text{=} \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ \text{=} \\ \text{Y} \end{array}, \text{ kde X}$$
- znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 309/55 . . . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]
- 309/56 . . . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 309/57 . . . obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 309/58 . . . . Skupiny karboxylových kyselín alebo ich estery [5]
- 309/59 . . . . Dusíkaté analógy karboxylových skupín [5]
- 309/60 . . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/61 . . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/62 . . Sulfónované tuky, oleje alebo vosky nezisteného zloženia [5]
- 309/63 . Estery kyselín sulfónových [5]
- 309/64 . . ktoré majú atómy síry esterifikovaných sulfoskupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 309/65 . . . nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 309/66 . . . . Metánsulfonáty [5]
- 309/67 . . . nenasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 309/68 . . . uhlikatého skeletu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/69 . . . uhlikatého skeletu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/70 . . . uhlikatého skeletu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 309/71 . . ktoré majú atómy síry esterifikovaných sulfoskupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 309/72 . . ktoré majú atómy síry esterifikovaných sulfoskupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 309/73 . . . na atómy uhlíka nekondenzovaných šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 309/74 . . . na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov, ktoré sú časťou kondenzovaných kruhových systémov [5]
- 309/75 . . . obsahujúce jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na uhlikatý skelet [5]
- 309/76 . . . obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlikatý skelet [5]
- 309/77 . . . obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 309/78 . Halogenidy kyselín sulfónových [5]
- 309/79 . . . ktoré majú halogénsulfónové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 309/80 . . . nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 309/81 . . . nenasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 309/82 . . . uhlikatého skeletu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 309/83 . . . uhlikatého skeletu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/84 . . . uhlikatého skeletu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 309/85 . . . ktoré majú halogénsulfónové skupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 309/86 . . . ktoré majú halogénsulfónové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 309/87 . . . obsahujúce jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka na uhlikatý skelet [5]
- 309/88 . . . obsahujúce atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na uhlikatý skelet [5]
- 309/89 . . . obsahujúce karboxylové skupiny viazané na uhlikatý skelet [5]
- 311/00 Amidy sulfónových kyselín, t. j. zlúčeniny ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka sulfoskupín nahradené atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 311/01 . Sulfónamidy, ktoré majú atómy síry sulfónamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 311/02 . . acyklického nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 311/03 . . . ktoré majú atómy dusíka sulfónamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 311/04 . . . . na acyklické atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 311/05 . . . . na acyklické atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 311/06 . . . . na acyklické atómy uhlíka uhl'ovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 311/07 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 311/08 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 311/09 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný aspoň dvoma atómami halogénu [5]
- 311/10 . . nasýteného uhlikatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/11 . . acyklického nenasýteného uhlikatého skeletu [5]

- 311/12 . . . nenasýteného uhľikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/13 . . . kde uhľikátý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 311/14 . Sulfónamidy, ktoré majú atómy síry sulfónamidových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 311/15 . Sulfónamidy, ktoré majú atómy síry sulfónamidových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 311/16 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo na acyklický atóm uhlíka [5]
- 311/17 . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 311/18 . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 311/19 . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 311/20 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 311/21 . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 311/22 . Sulfónamidy, kde uhľikátý skelet kyslej časti je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 311/23 . . . ktoré majú atómy síry sulfónamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 311/24 . . . acyklického nasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 311/25 . . . nasýteného uhľikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/26 . . . acyklického nenasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 311/27 . . . nenasýteného uhľikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/28 . . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 311/29 . . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 311/30 . Sulfónamidy, kde uhľikátý skelet kyslej časti je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 311/31 . . . ktoré majú atómy síry sulfónamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 311/32 . . . acyklického nasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 311/33 . . . nasýteného uhľikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/34 . . . acyklického nenasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 311/35 . . . nenasýteného uhľikátého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 311/36 . . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 311/37 . . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atómy uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 311/38 . . . ktoré majú atómy síry sulfónamidových skupín a aminoskupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov rovnakého uhľikátého skeletu [5]
- 311/39 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm vodíka alebo acyklický atóm uhlíka [5]
- 311/40 . . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 311/41 . . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózo skupín [5]
- 311/42 . . . . na acyklický atóm uhlíka uhľovodíkového radikálu substituovaného karboxylovými skupinami [5]
- 311/43 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 311/44 . . . . ktoré majú atóm dusíka aspoň jednej sulfónamidovej skupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 311/45 . . . kde aspoň jeden z atómov dusíka viazaných jednoduchou väzbou je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\text{>N}-\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ // \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ // \\ \text{Y} \end{array}, \text{ kde X znamená}$$
- heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylaminosulfónamidy [5]
- 311/46 . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]
- 311/47 . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 311/48 . . . ktoré majú atómy dusíka sulfónamidových skupín ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
- 311/49 . . . na atómy dusíka [5]
- 311/50 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\text{>C}-\text{SO}_2-\overset{\text{I}}{\text{N}}-\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ // \\ \text{Y} \end{array} \text{ or } \text{>C}-\text{SO}_2-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ // \\ \text{Y} \end{array}$$
- , kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 311/51 . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]
- 311/52 . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 311/53 . . . X a Y nie sú atómy dusíka, napr. N-sulfonylkarbamínová kyselina [5]
- 311/54 . . . ktorýkoľvek z X alebo Y, ale nie oba, sú atómy dusíka, napr. N-sulfonylmočovina [5]
- 311/55 . . . . ktoré majú atómy síry sulfonylmočovínových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 311/56 . . . . ktoré majú atómy síry sulfonylmočovínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 311/57 . . . . ktoré majú atómy síry sulfonylmočovínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 311/58 . . . . ktoré majú atómy dusíka sulfonylmočovínových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]

- 311/59 . . . . . ktoré majú atómy dusíka sulfonylmočovínových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 311/60 . . . . . ktoré majú atómy dusíka sulfonylmočovínových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 311/61 . . . . . ktoré majú atómy dusíka sulfonylmočovínových skupín ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
- 311/62 . . . . . ktoré majú atómy dusíka sulfonylmočovínových skupín ďalej acylované [5]
- 311/63 . . . . . N-sulfonylizomočoviny [5]
- 311/64 . . . . . X a Y znamenajú atómy dusíka, napr. N-sulfonylguanidíny [5]
- 311/65 . . . . . N-sulfonylizokyanáty [5]
- 313/00 Kyseliny sulfínové; Kyseliny sulfénové; Ich halogenidy, estery alebo anhydridy; Amidy sulfínových alebo sulfénových kyselín, t. j. zlúčeniny, ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka sulfínových alebo sulfénových skupín nahradené atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 313/02 . . . . . Kyseliny sulfínové; Ich deriváty [5]
- 313/04 . . . . . Kyseliny sulfínové; Ich estery [5]
- 313/06 . . . . . Sulfínamidy [5]
- 313/08 . . . . . Kyseliny sulfénové; Ich deriváty [5]
- 313/10 . . . . . Kyselina sulfénové; Ich estery [5]
- 313/12 . . . . . ktoré majú atómy síry sulfénových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 313/14 . . . . . ktoré majú atómy síry sulfénových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 313/16 . . . . . ktoré majú atómy síry sulfénových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 313/18 . . . . . Sulfénamidy [5]
- 313/20 . . . . . ktoré majú atómy sulfénamidových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 313/22 . . . . . ktoré majú atómy síry sulfénamidových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 313/24 . . . . . ktoré majú atómy síry sulfénamidových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 313/26 . . . . . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{X} & & \text{X} \\ | & & | \\ \text{>C-S-N-C-Y} & \text{or} & \text{>C-S-N=C-Y} \end{array}$$
- , kde X znamená heteroatóm Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 313/28 . . . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]
- 313/30 . . . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 313/32 . . . . . X a Y nie sú atómy dusíka, napr. N-sulfenylkarbamínová kyselina [5]
- 313/34 . . . . . ktorýkoľvek z X alebo Y, ale nie oba, sú atómy dusíka, napr. N-sulfenylmočoviny [5]
- 313/36 . . . . . ktoré majú atómy dusíka sulfénamidových skupín ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
- 313/38 . . . . . N-sulfenylizokyanáty [5]
- 315/00 Príprava sulfónov; Príprava sulfoxidov [5]**
- 315/02 . . . . . tvorením sulfónových alebo sulfoxidových skupín oxidáciou sulfidov alebo tvorením sulfónových skupín oxidáciou sulfoxidov [5]
- 315/04 . . . . . reakciami, ktoré nezahŕňajú tvorenie sulfónových alebo sulfoxidových skupín [5]
- 315/06 . . . . . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 317/00 Sulfóny; Sulfoxidy [5]**
- 317/02 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 317/04 . . . . . acyklického nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 317/06 . . . . . nasýteného uhlikatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 317/08 . . . . . acyklického nenasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 317/10 . . . . . nenasýteného uhlikatého skeletu obsahujúceho kruhy [5]
- 317/12 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 317/14 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 317/16 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 317/18 . . . . . so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 317/20 . . . . . so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 317/22 . . . . . so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 317/24 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 317/26 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín, viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 317/28 . . . . . so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 317/30 . . . . . so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 317/32 . . . . . so sulfónovými alebo sulfoxidovými skupinami viazanými na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhlikatého skeletu [5]
- 317/34 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a aminoskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov ktoré sú časťou rovnakého nekondenzovaného kruhu alebo kondenzovaného kruhového systému obsahujúceho tento kruh [5]
- 317/36 . . . . . s atómami dusíka aminoskupín viazanými na atómy vodíka alebo uhlíka [5]
- 317/38 . . . . . s atómom dusíka aspoň jednej aminoskupiny, ktorý je časťou ktorejkoľvek skupiny
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ | \\ \text{>N-C-Y} & \text{or} & \text{-N=C} \begin{array}{l} \text{X} \\ \diagup \\ \text{Y} \end{array} \end{array}, \text{ kde X}$$
- znamená heteroatóm Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylamino-sulfóny [5]
- 317/40 . . . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]

- 317/42 . . . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 317/44 . . . . . ktoré majú sulfónové alebo sulfoxidové skupiny a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhľikátý skelet [5]
- 317/46 . . . . . kde uhľikátý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 317/48 . . . . . kde uhľikátý skelet je ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 317/50 . . . . . kde aspoň jeden atóm dusíka je časťou ktorejkoľvek zo skupín
- $$\text{>N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array}, \text{ kde X znamená heteroatóm Y znamená akýkoľvek atóm [5]}$$
- 319/00 Príprava tiolov, sulfidov, hydropolysulfidov alebo polysulfidov [5]**
- 319/02 . . . . . tiolov [5]
- 319/04 . . . . . adíciou sírovodíka alebo jeho solí na nenasýtené zlúčeniny [5]
- 319/06 . . . . . zo sulfidov, polysulfidov vodíka alebo polysulfidov [5]
- 319/08 . . . . . nahradením hydroxyskupín alebo éterifikovaných alebo esterifikovaných hydroxyskupín [5]
- 319/10 . . . . . nahradením hydroxyskupín alebo éterifikovaných alebo esterifikovaných hydroxyskupín viazaných na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 319/12 . . . . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie merkaptoskupín [5]
- 319/14 . . . . . sulfidov [5]
- 319/16 . . . . . adíciou sírovodíka alebo jeho solí na nenasýtené zlúčeniny [5]
- 319/18 . . . . . adíciou tiolov na nenasýtené zlúčeniny [5]
- 319/20 . . . . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie sulfidových skupín [5]
- 319/22 . . . . . polysulfidov vodíka alebo polysulfidov [5]
- 319/24 . . . . . reakciami nezahŕňajúcimi tvorenie väzieb síra-síra [5]
- 319/26 . . . . . Delenie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 319/28 . . . . . Delenie; Čistenie [5]
- 319/30 . . . . . z vedľajších produktov rafinácie minerálnych olejov [5]
- 321/00 Tioly, sulfidy, hydropolysulfidy alebo polysulfidy [5]**
- 321/02 . . . . . Tioly, ktoré majú merkaptoskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 321/04 . . . . . acyklického nasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 321/06 . . . . . nasýteného uhľikátého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 321/08 . . . . . acyklického nenasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 321/10 . . . . . nenasýteného uhľikátého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 321/12 . . . . . Sulfidy, polysulfidy vodíka alebo polysulfidy ktoré majú tioskupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 321/14 . . . . . acyklického nasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 321/16 . . . . . nasýteného uhľikátého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 321/18 . . . . . acyklického nenasýteného uhľikátého skeletu [5]
- 321/20 . . . . . nenasýteného uhľikátého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 321/22 . . . . . Tioly, sulfidy, polysulfidy vodíka alebo polysulfidy, ktoré majú tioskupiny viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 321/24 . . . . . Tioly, sulfidy, polysulfidy vodíka alebo polysulfidy, ktoré majú tioskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 321/26 . . . . . Tioly [5]
- 321/28 . . . . . Sulfidy, polysulfidy vodíka alebo polysulfidy, ktoré majú tioskupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 321/30 . . . . . Sulfidy, ktoré majú atóm síry aspoň jednej tioskupiny viazaný na dva atómy šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 323/00 Tioly, sulfidy, hydropolysulfidy alebo polysulfidy substituované atómami halogénu, kyslíka alebo dusíka, alebo atómami síry, ktoré nie sú časťou tioskupín [5]**
- 323/01 . . . . . obsahujúce tioskupiny a atómy halogénu alebo nitro- alebo nitrózoskupiny viazané na rovnaký uhľikátý skelet [5]
- 323/02 . . . . . ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 323/03 . . . . . kde uhľikátý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 323/04 . . . . . kde uhľikátý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 323/05 . . . . . kde uhľikátý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 323/06 . . . . . kde uhľikátý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/07 . . . . . kde uhľikátý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/08 . . . . . ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy uhľikátého skeletu [5]
- 323/09 . . . . . ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov uhľikátého skeletu [5]
- 323/10 . . . . . obsahujúce tioskupiny a jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhľikátý skelet [5]
- 323/11 . . . . . ktoré majú atómy síry tioskupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 323/12 . . . . . kde uhľikátý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 323/13 . . . . . kde uhľikátý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 323/14 . . . . . kde uhľikátý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 323/15 . . . . . kde uhľikátý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/16 . . . . . kde uhľikátý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/17 . . . . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej tioskupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh uhľikátého skeletu [5]
- 323/18 . . . . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej tioskupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 323/19 . . . . . s atómami kyslíka viazanými jednoduchou väzbou na acyklické atómy uhlíka uhľikátého skeletu [5]
- 323/20 . . . . . s atómami kyslíka viazanými jednoduchou väzbou na atómy uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 323/21 . . . . . s atómom síry tioskupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 323/22 . . . . . obsahujúce tioskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhľikátý skelet [5]

- 323/23 . obsahujúce tiioskupiny a atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózokupiny viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 323/24 . . ktoré majú atómy síry tiioskupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 323/25 . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 323/26 . . . kde uhlikatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 323/27 . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 323/28 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/29 . . . kde uhlikatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/30 . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej tiioskupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh uhlikatého skeletu [5]
- 323/31 . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej tiioskupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu uhlikatého skeletu [5]
- 323/32 . . . ktoré majú aspoň jeden atóm dusíka viazaný na acyklický atóm uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 323/33 . . . ktoré majú aspoň jeden atóm dusíka viazaný na atóm uhlíka rovnakého nekondenzovaného šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 323/34 . . . . kde tiioskupina je merkaptoskupina [5]
- 323/35 . . . . kde tiioskupina je sulfidová skupina [5]
- 323/36 . . . . kde atóm síry sulfidovej skupiny je ďalej viazaný na acyklický atóm uhlíka [5]
- 323/37 . . . . kde atóm síry sulfidovej skupiny je ďalej viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 323/38 . . . s atómom síry tiioskupiny viazaným na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu, ktorý je časťou kondenzovaného kruhového systému [5]
- 323/39 . . kde aspoň jeden atóm dusíka je časťou ktorejkoľvek skupiny
- $$\begin{array}{c} \text{X} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Y} \text{ or } -\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \text{X} \\ \diagup \\ \text{Y} \end{array} \end{array}, \text{ kde X znamená}$$
- heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 323/40 . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]
- 323/41 . . . . Y znamená atóm vodíka alebo acyklický atóm uhlíka [5]
- 323/42 . . . . Y znamená atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 323/43 . . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 323/44 . . . . X alebo Y znamená atómy dusíka [5]
- 323/45 . . ktoré majú aspoň jeden atóm dusíka viazaný dvojitou väzbou na uhlikatý skelet [5]
- 323/46 . . ktoré majú aspoň jeden atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózokupín, ďalej viazaný na iné heteroatómy [5]
- 323/47 . . . na atómy kyslíka [5]
- 323/48 . . . na atómy dusíka [5]
- 323/49 . . . na atómy síry [5]
- 323/50 . obsahujúce tiioskupiny a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 323/51 . . ktoré majú atómy síry tiioskupín viazané na acyklické atómy uhlíka uhlikatého skeletu [5]
- 323/52 . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nasýtený [5]
- 323/53 . . . kde uhlikatý skelet je nasýtený a obsahuje kruhy [5]
- 323/54 . . . kde uhlikatý skelet je acyklický a nenasýtený [5]
- 323/55 . . . kde uhlikatý skelet je nenasýtený a obsahuje iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/56 . . . kde uhlikatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 323/57 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózokupín [5]
- 323/58 . . . . s aminoskupinami viazanými na uhlikatý skelet [5]
- 323/59 . . . . . s acylovanými aminoskupinami viazanými na uhlikatý skelet [5]
- 323/60 . . . s atómom uhlíka aspoň jednej karboxylovej skupiny viazaným na atómy dusíka [5]
- 323/61 . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej tiioskupiny viazaný na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh uhlikatého skeletu [5]
- 323/62 . . ktoré majú atóm síry aspoň jednej tiioskupiny viazaný na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu uhlikatého skeletu [5]
- 323/63 . . . kde uhlikatý skelet je ďalej substituovaný atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózokupín [5]
- 323/64 . obsahujúce tiioskupiny a atómy síry, ktoré nie sú časťou tiioskupín, viazané na rovnaký uhlikatý skelet [5]
- 323/65 . . obsahujúce atómy síry sulfónových alebo sulfoxidových skupín viazané na uhlikatý skelet [5]
- 323/66 . . obsahujúce atómy síry sulfónových esterifikovaných sulfónových alebo halogénsulfónových skupín viazané na uhlikatý skelet [5]
- 323/67 . . obsahujúce atómy síry sulfónamidových skupín viazané na uhlikatý skelet [5]
- 325/00 Tioaldehydy; Tioketóny; Tiochinóny; Ich oxidy [5]**
- 325/02 . Tioketóny; Ich oxidy [5]
- 325/04 . Tiochinóny; Ich oxidy [5]
- 327/00 Tiokarboxylové kyseliny [5]**
- 327/02 . Monotiokarboxylové kyseliny [5]
- 327/04 . . ktoré majú atómy uhlíka tiokarboxylových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 327/06 . . . na atómy vodíka alebo atómy uhlíka acyklického nasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 327/08 . . . na atómy uhlíka nasýteného uhlikatého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 327/10 . . . na atómy uhlíka acyklického nenasýteného uhlikatého skeletu [5]
- 327/12 . . . na atómy uhlíka nenasýteného uhlikatého skeletu, ktorý obsahuje kruhy [5]
- 327/14 . . ktoré majú atómy uhlíka tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 327/16 . . ktoré majú atómy uhlíka tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 327/18 . Ditiokarboxylové kyseliny [5]
- 327/20 . Estery monotiokarboxylových kyselín [5]
- 327/22 . . ktoré majú atómy uhlíka esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 327/24 . . ktoré majú atómy uhlíka esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]

- 327/26 . . . ktoré majú atómy uhlíka esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 327/28 . . . ktoré majú atómy síry esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 327/30 . . . ktoré majú atómy síry esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 327/32 . . . ktoré majú atómy síry esterifikovaných tiokarboxylových skupín viazané na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 327/34 . . . s aminoskupinami viazanými na rovnaké uhľovodíkové radikály [5]
- 327/36 . Estery ditiokarboxylových kyselín [5]
- 327/38 . Amidy tiokarboxylových kyselín [5]
- 327/40 . . . ktoré majú atómy uhlíka tiokarboxamidových skupín viazané na atómy vodíka alebo acyklické atómy uhlíka [5]
- 327/42 . . . na atómy vodíka alebo atómy uhlíka nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 327/44 . . . na atómy uhlíka nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 327/46 . . . ktoré majú atómy uhlíka tiokarboxamidových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 327/48 . . . ktoré majú atómy uhlíka tiokarboxamidových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 327/50 . . . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \quad \text{X} \quad \quad \quad \text{S} \\ \parallel \quad | \quad \parallel \quad \quad \parallel \\ >\text{C}-\text{N}-\text{C}-\text{Y} \text{ or } >\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \end{array}, \text{ kde X}$$
- znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 327/52 . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka [5]
- 327/54 . . . Y znamená heteroatóm [5]
- 327/56 . . . ktoré majú atómy dusíka tiokarboxamidových skupín ďalej viazané na iný heteroatóm [5]
- 327/58 . Deriváty tiokarboxylových kyselín, kde dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka sú ďalej nahradzované atómami dusíka, napr. iminotioétery [5]
- 327/60 . Tiokarboxylové kyseliny, ktoré majú atómy síry tiokarboxylových skupín ďalej viazané dvojitou väzbou na atómy kyslíka [5]
- 329/00 Tiouhličité kyseliny; Ich halogenidy, estery alebo anhydridy [5]**
- 329/02 . Monotiouhličité kyseliny; Ich deriváty [5]
- 329/04 . . Estery monotiouhličitých kyselín [5]
- 329/06 . . . ktoré majú atómy síry tiouhličitých skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 329/08 . . . ktoré majú atómy síry tiouhličitých skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 329/10 . . . ktoré majú atómy síry tiouhličitých skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 329/12 . Ditiouhličité kyseliny; Ich deriváty [5]
- 329/14 . . Estery ditiouhličitých kyselín [5]
- 329/16 . . . ktoré majú atómy síry ditiouhličitých skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 329/18 . . . ktoré majú atómy síry ditiouhličitých skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 329/20 . . . ktoré majú atómy síry ditiouhličitých skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 331/00 Deriváty kyseliny tiokyanatej alebo izotiokyanatej [5]**
- 331/02 . Tiokyanáty [5]
- 331/04 . . . ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 331/06 . . . ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 331/08 . . . ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 331/10 . . . ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 331/12 . . . ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 331/14 . . . ktoré majú atómy síry tiokyanátových skupín viazané na atómy uhlíka uhľovodíkových radikálov substituovaných karboxylovými skupinami [5]
- 331/16 . Izotiokyanáty [5]
- 331/18 . . . ktoré majú izotiokyanátové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 331/20 . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 331/22 . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 331/24 . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 331/26 . . . ktoré majú izotiokyanátové skupiny viazané na atómy iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 331/28 . . . ktoré majú izotiokyanátové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 331/30 . . . obsahujúce aspoň dve izotiokyanátové skupiny viazané na rovnaký uhlíkatý skelet [5]
- 331/32 . . . ktoré majú izotiokyanátové skupiny acylované [5]
- 333/00 Deriváty kyselín tiokarbámových, t. j. zlúčeniny, ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \quad \quad \text{O} \quad \quad \quad \text{S} \\ \parallel \quad \quad \quad \parallel \quad \quad \quad \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{S}-, >\text{N}-\text{C}-\text{S}-, >\text{N}-\text{C}-\text{O}-, \\ \\ \text{S} \quad \quad \quad \text{S}- \quad \quad \quad \text{O}- \\ \parallel \quad \quad \quad | \quad \quad \quad | \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal}, -\text{N}=\text{C}-\text{S}-, -\text{N}=\text{C}-\text{S}-, \\ \\ \text{S}- \\ | \\ \text{or}-\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]**
- 333/02 . Kyseliny monotiokarbaminové; Ich deriváty [5]
- 333/04 . . . ktoré majú atómy dusíka tiokarbaminových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 333/06 . . . ktoré majú atómy dusíka tiokarbaminových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]

- 333/08 . . . ktoré majú atómy dusíka tiokarbaminových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 333/10 . . . ktoré majú atómy dusíka tiokarbaminových skupín časťou ktoréhoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{S} \\ \parallel \quad \parallel \\ -\text{S}-\text{C}-\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \quad , \quad -\text{O}-\text{C}-\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \\ \\ \text{S} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{Hal}-\text{C}-\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \quad , \quad -\text{S}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \\ \\ \text{S} \quad \text{S} \\ \parallel \quad \parallel \\ -\text{O}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \quad , \quad \text{Hal}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \end{array}$$
- X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acyl-tiokarbamáty [5]
- 333/12 . . . ktoré majú atómy dusíka tiokarbaminových skupín viazané na ostatné heteroatómy [5]
- 333/14 . Ditiokarbaminové kyseliny; Ich deriváty [5]
- 333/16 . . . Soli ditiokarbaminových kyselín [5]
- 333/18 . . . Estery ditiokarbaminových kyselín [5]
- 333/20 . . . ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamatových skupín viazané na atómy vodíka alebo na acyklické atómy uhlíka [5]
- 333/22 . . . ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamatových skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 333/24 . . . ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamatových skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 333/26 . . . obsahujúce ktorúkoľvek skupinu
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \text{S} \\ \parallel \quad \parallel \\ -\text{S}-\text{C}-\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \quad \text{or} \quad -\text{S}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \end{array}$$
- kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm, napr. N-acylditiokarbamáty [5]
- 333/28 . . . ktoré majú atómy dusíka ditiokarbamatových skupín viazané na ostatné heteroatómy [5]
- 333/30 . . . ktoré majú atómy síry ditiokarbamatových skupín viazané na iné atómy síry [5]
- 333/32 . . . Tiurámsulfidy; Tiurámpolysulfidy [5]
- 335/00 Tiomočoviny, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín**
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \text{S}- \\ \parallel \quad | \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N} < \quad \text{or} \quad -\text{N}=\text{C}-\text{N} < \end{array}$$
- kde atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 335/02 . Tiomočovina [5]
- 335/04 . Deriváty tiomočoviny [5]
- 335/06 . . . ktoré majú atómy dusíka tiomočovinných skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 335/08 . . . nasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 335/10 . . . nenasýteného uhlíkatého skeletu [5]
- 335/12 . . . kde uhlíkatý skelet obsahuje šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 335/14 . . . ktoré majú atómy dusíka tiomočovinných skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 335/16 . . . ktoré majú atómy dusíka tiomočovinných skupín viazané na šesťčlenné aromatické kruhy uhlíkatého skeletu [5]
- 335/18 . . . ktoré sú ďalej substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 335/20 . . . ktoré sú ďalej substituované atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 335/22 . . . ktoré sú ďalej substituované karboxylovými skupinami [5]
- 335/24 . . . obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \text{S} \\ \parallel \quad \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \quad \text{or} \quad >\text{N}-\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \end{array}$$
- kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 335/26 . . . Y znamená atóm vodíka alebo uhlíka, napr. benzoyltiomočoviny [5]
- 335/28 . . . Y znamená heteroatóm, napr. tiobiuret [5]
- 335/30 . Izotiomočoviny [5]
- 335/32 . . . ktoré majú atómy síry izotiomočovinných skupín viazané na acyklické atómy uhlíka [5]
- 335/34 . . . ktoré majú atómy síry izotiomočovinných skupín viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 335/36 . . . ktoré majú atómy síry izotiomočovinných skupín viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 335/38 . . . obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{S}- \quad \text{S}- \\ | \quad | \\ >\text{N}-\text{C}=\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \quad , \quad -\text{N}=\text{C}-\text{N}-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \\ \\ \text{S}- \\ | \\ \text{or} -\text{N}=\text{C}-\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{X} \\ \diagdown \text{Y} \end{array} \end{array}$$
- kde X znamená heteroatóm, Y znamená akýkoľvek atóm [5]
- 335/40 . . . ktoré majú atómy dusíka tiomočovinných alebo izotiomočovinných skupín ďalej viazané na iné heteroatómy [5]
- 335/42 . . . Sulfonyltiomočoviny; Sulfonylizotiomočoviny [5]
- 335/44 . . . Sulfenytiomočoviny; Sulfenyilizotiomočoviny [5]
- 337/00 Deriváty kyselín tiouhličitých obsahujúce funkčné skupiny zahrnuté v skupinách C07C 333/00 alebo C07C 335/00, v ktorých je aspoň jeden atóm dusíka týchto funkčných skupín ďalej viazaný na iný atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]**
- 337/02 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \text{S}- \\ \parallel \quad | \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{S}- \quad , \quad >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{S}- \\ \\ \text{S} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \parallel \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{O}- \quad , \quad >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{S}- \quad . \text{napr.} \\ \\ \text{S}- \\ | \\ \text{or} >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{O}- \end{array}$$
- tiokarbazáty [5]
- 337/04 . . . kde zostávajúci atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka [5]
- 337/06 . Zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{S} \quad \text{S}- \\ \parallel \quad | \\ >\text{N}-\text{N}-\text{C}-\text{N} < \quad , \quad >\text{N}-\text{N}=\text{C}-\text{N} < \\ \\ \text{S}- \\ | \\ \text{or} >\text{N}-\text{N}-\text{C}=\text{N} < \end{array}$$
- tiosemikarbazidy [5]



- 337/08 . . . kde zostávajúci atóm dusíka je ďalej viazaný dvojitou väzbou na atóm uhlíka, napr. tiosemikarbazóny [5]
- 337/10 . . . kde dva atómy dusíka funkčnej skupiny sú viazané navzájom dvojitou väzbou [5]
- 381/00 Zlúčeniny obsahujúce uhlík a síru a ktoré obsahujú funkčné skupiny nezahrnuté v skupinách C07C 301/00-C07C 337/00 [5]**
- 381/02 . . . Tiosulfáty [5]
- 381/04 . . . Tiosulfonáty [5]
- 381/06 . . . Zlúčeniny obsahujúce iba atómy síry viazané na dva atómy dusíka [5]
- 381/08 . . . ktoré majú aspoň jeden atóm dusíka acylovaný [5]
- 381/10 . . . Zlúčeniny obsahujúce atómy síry dvojitou väzbou viazané na atómy dusíka [5]
- 381/12 . . . Sulfóniové zlúčeniny [5]
- 381/14 . . . Zlúčeniny obsahujúce atóm uhlíka, ktorý má štyri väzby s heteroatómami, s dvojitou väzbou s jedným heteroatómom a s aspoň jednou väzbou s atómom síry, ďalej s dvojitou väzbou viazaným atómom kyslíka [5]
- 391/00 Zlúčeniny obsahujú selén [5]**
- 391/02 . . . ktoré majú atómy selénu viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov [5]
- 395/00 Zlúčeniny obsahujúce telúr [5]**
- 
- 401/00 Produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov; Deriváty vitamínu D,9,10-sekocyklopenta[a]fenantrenu alebo jeho analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania [5]**
- 403/00 Deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu ktoré majú postranný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť aspoň štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo viazaná na cyklohexánový alebo cyklohexénový kruh, napr. vitamín A, beta-karotén, beta-ionón [5]**
- 403/02 . . . ktoré majú postranné reťazce obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [5]
- 403/04 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované atómami halogénu [5]
- 403/06 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 403/08 . . . hydroxyskupinami [5]
- 403/10 . . . éterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 403/12 . . . esterifikovanými hydroxyskupinami [5]
- 403/14 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 403/16 . . . ktoré nie sú časťou skupín  $-CHO$  [5]
- 403/18 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované atómami dusíka [5]
- 403/20 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované karboxylovými skupinami [5]
- 403/22 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované atómami síry [5]
- 403/24 . . . ktoré majú postranné reťazce substituované šesťčlennými aromatickými kruhmi, napr. beta-karotén [5]
- 405/00 Zlúčeniny obsahujúce päťčlenný kruh, ktorý má dva postranné reťazce vzájomne v orto polohe a ktoré majú kyslíkové atómy priamo viazané na kruh v orto polohe k jednému z postranných reťazcov, pričom jeden postranný reťazec obsahuje uhlíkový atóm avšak nie priamo viazaný na kruh, s tromi väzbami na heteroatómy, ale najviac s jednou väzbou s halogénom, a druhý postranný reťazec obsahuje kyslíkové atómy viazané v gama- polohe ku kruhu, napr. prostaglandíny [5]**
- 407/00 Príprava peroxyzlúčenín [5]**
- 409/00 Peroxyzlúčeniny [5]**
- 409/02 . . . kde skupina  $-O-O-$  je viazaná medzi atóm uhlíka, ktorý nie je ďalej substituovaný atómami kyslíka, a vodík, t. j. hydroperoxydy [5]
- 409/04 . . . pričom atóm uhlíka je acyklický [5]
- 409/06 . . . . Zlúčeniny obsahujúce iné kruhy ako sú šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 409/08 . . . . Zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné aromatické kruhy [5]
- 409/10 . . . . Kuménhydroperoxid [5]
- 409/12 . . . . s dvoma alfa, alfa-dialkylmetyl hydroperoxyskupinami viazanými na atómy uhlíka rovnakého šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 409/14 . . . . pričom atóm uhlíka patrí inému kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 409/16 . . . kde skupina  $-O-O-$  je viazaná medzi dva atómy uhlíka, ďalej už nesubstituované atómami kyslíka, t. j. peroxydy [5]
- 409/18 . . . . pričom aspoň jeden atóm uhlíka patrí k inému kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 409/20 . . . kde skupina  $-O-O-$  je viazaná na atóm uhlíka ďalej substituovaný jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [5]
- 409/22 . . . . ktoré majú dve skupiny  $-O-O-$  viazané na atóm uhlíka [5]
- 409/24 . . . kde skupina  $-O-O-$  je viazaná medzi skupinou  $\text{>C=O}$  a vodíkom, t. j. peroxykyseliny [5]
- 409/26 . . . . Kyselina peroxyoctová [5]
- 409/28 . . . . pričom skupina  $\text{>C=O}$  je viazaná na atóm uhlíka iného kruhu ako je šesťčlenný aromatický kruh [5]
- 409/30 . . . . pričom skupina  $\text{>C=O}$  je viazaná na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 409/32 . . . kde skupina  $-O-O-$  je viazaná medzi dvoma skupinami  $\text{>C=O}$  [5]
- 409/34 . . . . obe patria karboxylovým kyselinám [5]
- 409/36 . . . . Diacetylperoxid [5]
- 409/38 . . . kde skupina  $-O-O-$  je viazaná medzi skupinu  $\text{>C=O}$  a atóm uhlíka, ktorý už nie je ďalej substituovaný atómami kyslíka, t. j. estery peroxykyselín [5]
- 409/40 . . . obsahujúce atómy dusíka [5]
- 409/42 . . . obsahujúce atómy síry [5]
- 409/44 . . . s atómami síry priamo viazanými na skupiny  $-O-O-$ , napr. persulfónové kyseliny [5]

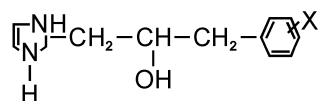
## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

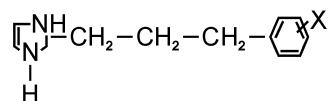
## C07D HETEROCYKLICKÉ ZLÚČENINY (makromolekulové zlúčeniny C08) [2]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky, ktoré sa zatriedujú do podtriedy C07H. Definíciu pojmu "sacharidový zvyšok" pozrite v poznámke (3) za názvom podtriedy C07H. [2]
- (2) V tejto podtriede pri zlúčeninách, ktoré obsahujú heterokruh zahrnutý v skupine C07D 295/00a najmenej jeden iný heterokruh, je heterokruh zahrnutý v skupine C07D 295/00považovaný za acyklický reťazec, ktorý obsahuje atómy dusíka. [3]
- (3) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "heterokruh" je kruh, ktorý má najmenej jeden atóm halogénu, dusíka, kyslíka, síry, selénu alebo telúru ako člena kruhu; [2]
  - "mostíkový" znamená, že sa vyskytuje najmenej jedno spojenie iné ako orto, peri alebo spiro; [2]
  - dva kruhy sú "kondenzované", ak majú spoločný najmenej jeden člen kruhu, t. j. "spiro" alebo "mostíkové" sú považované za kondenzované; [2]
  - "kondenzovaný kruhový systém" je kruhový systém, v ktorom sú všetky kruhy vzájomne kondenzované; [2]
  - "počet relevantných kruhov" v kondenzovanom kruhovom systéme sa rovná počtu štiepení, ktoré je treba urobiť, aby sa kruhový systém previedol do acyklického reťazca; [2]
  - "relevantné kruhy" v kondenzovanom kruhovom systéme, t. j. kruhy, ktoré sú brané ako celok opisujú všetky väzby medzi každým atómom kruhového systému, sú volené podľa nasledujúcich kritérií idúcich po sebe:
    - (a) najmenší počet členov kruhu;
    - (b) najväčší počet heteroatómov ako členov kruhu;
    - (c) najmenší počet členov spoločných s inými kruhmi;
    - (d) posledné miesto v systéme triedenia. [2]
- (4) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C-C07K. [2006.01]
- (5) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]
- (6) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak platí, že:
- (a) zlúčeniny obsahujúce iba jeden heterocyklus sa zatriedujú na poslednom vhodnom mieste v skupinách C07D 203/00-C07D 347/00. To platí i pre zlúčeniny s viacerými heterocyklami, ktoré všetky patria do tej istej hlavnej skupiny a nie sú spolu kondenzované ani priamo, ani cez spoločný karbocyklický kruhový systém; [2]
  - (b) zlúčeniny s dvoma alebo viacerými heterocyklami patriacimi do rôznych hlavných skupín, a ktoré nie sú spolu kondenzované ani priamo ani cez spoločný karbocyklický kruhový systém, sa zatriedujú na poslednom vhodnom mieste v skupinách C07D 401/00-C07D 421/00; [2]
  - (c) zlúčeniny s dvoma alebo viacerými relevantnými heterocyklami, ktoré patria do tých istých alebo rôznych hlavných skupín a ktoré sú spolu kondenzované buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický systém, sa zatriedujú na poslednom vhodnom mieste v skupinách C07D 451/00-C07D 519/00. [2]
- (7) V tejto podtriede:
- ak sa môže zlúčenina vyskytovať v tautoménej forme, zatrieduje sa tak, ako by bola vo forme, ktorá je uvedená na poslednom mieste v systéme. Preto sa dvojité väzby medzi atómom kruhu a atómom mimo kruhu a dvojité väzby vo vnútri kruhu považujú za ekvivalentné so zreteľom na stupeň hydrogenácie kruhu. Vzorce sú dané, ak sa uvádzajú v tvare Kekulé; [2]
  - uhlíkovodíkové zvyšky obsahujúce uhlíkatý cyklický kruh a acyklický reťazec, ktorým je tento kruh spojený s heterokruhom a ktoré sú substituované na uhlíkatom cyklickom kruhu aj acyklickom reťazci heteroatómami alebo atómami uhlíka, ktoré majú tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, sa zatriedujú podľa substituenta na acyklickom reťazci. Napr. zlúčenina



sa zatrieduje v skupine C07D 233/22, a zlúčenina



sa zatrieduje v C07D 233/24 a C07D 233/26, kde X-NH<sub>2</sub>, -NHCOCH<sub>3</sub> alebo -COOCH<sub>3</sub>. [2]

schémv podtried

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE IBA JEDEN  
HETEROCYKLUSS DUSÍKOM AKO  
HETEROATÓMOM KRUHU

## iba atómy dusíka

## jeden atóm dusíka

Polymetylénimíny .....	295/00
Príprava laktámov .....	201/00
trojčlenný kruh .....	203/00
štvorčlenný kruh .....	205/00
päťčlenný kruh .....	207/00, 209/00
šesťčlenný kruh .....	211/00, 213/00, 215/00, 217/00, 219/00, 221/00
sedemčlenný kruh .....	223/00
Ostatné zlúčeniny .....	225/00, 227/00

## dva atómy dusíka

štvorčlenný kruh .....	229/00
päťčlenný kruh .....	231/00, 233/00, 235/00
šesťčlenný kruh .....	237/00, 239/00, 241/00
Piperazín .....	295/00
sedemčlenný kruh .....	243/00
Ostatné zlúčeniny .....	245/00, 247/00

## tri atómy dusíka

päťčlenný kruh .....	249/00
šesťčlenný kruh .....	251/00, 253/00
Ostatné zlúčeniny .....	255/00

## štyri alebo viac atómov

dusíka .....	257/00, 259/00
--------------	----------------

## atómy dusíka a kyslíka

päťčlenný kruh .....	261/00, 263/00, 271/00
šesťčlenný kruh .....	265/00, 273/00
Morfolín .....	295/00
Ostatné zlúčeniny .....	267/00, 269/00, 273/00

## atómy dusíka a síry

päťčlenný kruh .....	275/00, 277/00, 285/00
šesťčlenný kruh .....	279/00, 285/00
Tiomorfolín .....	295/00
Ostatné zlúčeniny .....	281/00, 283/00, 285/00

atómy dusíka, kyslíka a síry .....

S KYSLÍKOM AKO  
HETEROATÓMOM KRUHU

iba s atómami kyslíka

jeden atóm kyslíka

trojčlenný kruh .....	301/00, 303/00
štvorčlenný kruh .....	305/00
päťčlenný kruh .....	307/00
šesťčlenný kruh .....	309/00, 311/00
Ostatné zlúčeniny .....	313/00, 315/00

dva atómy kyslíka

päťčlenný kruh .....	317/00
šesťčlenný kruh .....	319/00
Ostatné zlúčeniny .....	321/00

tri alebo viac atómov

kyslíka .....	323/00
---------------	--------

Ostatné zlúčeniny .....

atómy kyslíka a dusíka

päťčlenný kruh .....

šesťčlenný kruh .....

Morfolín .....

Ostatné zlúčeniny .....

atómy kyslíka a síry .....

atómy kyslíka, dusíka a síry .....

SO SÍROU AKO

HETEROATÓMOM KRUHU

iba s atómami síry

jeden atóm síry

päťčlenný kruh .....

šesťčlenný kruh .....

Ostatné zlúčeniny .....

dva alebo viac atómov

síry .....

atómy síry a dusíka

päťčlenný kruh .....

šesťčlenný kruh .....

Tiomorfolín .....

Ostatné zlúčeniny .....

atómy síry a kyslíka .....

atómy síry, dusíka a kyslíka .....

SO SELÉNOM ALEBO

TELÚROM AKO

HETEROATÓMAMI KRUHU

iba s atómami selénu alebo

telúru .....

spoločne s atómami dusíka .....

spoločne s atómami kyslíka .....

spoločne s atómami síry .....

S HALOGENOM AKO

HETEROATÓMOM KRUHU .....

ZLÚČENINY S DVOMA ALEBO

VIACERÝMI HETEROKRUHMI

V JEDNOM TOTOŽNOM

KRUHOVOM SYSTÉME

S DUSÍKOM AKO

HETEROATÓMOM KRUHU

iba dusík

najmenej jeden

šesťčlenný kruh s

jedným atómom

dusíka .....

Tropán, granatán .....

Chinín,

chinuklidín,

izochinuklidín .....

Emetín, berberín .....

Kyselina

lysergová,

námeľové

alkaloidy .....

Johimbín .....

Vinkamín .....

Karbacefalospor

in .....

2

IPC (2012.01), Sekcia C

Ostatné zlúčeniny .....	487/00, 507/00, 513/00	dusík a síra .....	417/00
Purín .....	473/00	Tiamín .....	415/00
Pteridín .....	475/00	dusík, kyslík a síra .....	419/00
Tienamycín .....	477/00	S KYSLÍKOM AKO	
dusík a kyslík .....	491/00, 498/00, 507/00	HETEROATÓMOM KRUHU	
Morfín .....	489/00	iba kyslík .....	407/00
Oxapenicilíny .....	503/00	kyslík a dusík .....	405/00, 413/00
Oxacefalosporíny .....	505/00	kyslík a síra .....	411/00
dusík a síra .....	507/00, 513/00	kyslík, dusík a síra .....	419/00
Penicilín .....	499/00	SO SÍROU AKO	
Cefalosporín .....	501/00	HETEROATÓMOM KRUHU	
dusík, kyslík a síra .....	507/00, 515/00	iba síra ako heteroatóm	
S KYSLÍKOM AKO		kruhu .....	409/00
HETEROATÓMOM KRUHU		síra a dusík .....	417/00
iba kyslík .....	493/00	Tiamín .....	415/00
kyslík a dusík .....	491/00, 498/00, 507/00	síru a kyslík .....	411/00
Morfín .....	489/00	síru, dusík a kyslík .....	419/00
Oxapenicilíny .....	503/00	SO SELÉNOM, TELÚROM	
Oxacefalosporíny .....	505/00	ALEBO HALOGÉNOM AKO	
kyslík a síra .....	497/00	HETEROATÓMOM KRUHU .....	421/00
kyslík, dusík a síra .....	507/00, 515/00	ZLÚČENINY, KTORÉ	
SO SÍROU AKO		OBSAHUJÚ DVA ALEBO VIAC	
HETEROATÓMOM KRUHU		KRUHOVÝCH SYSTÉMOV, Z	
iba síra ako heteroatóm .....	495/00	KTORÝCH KAŽDÝ MÁ DVA	
síra a kyslík .....	497/00	ALEBO VIAC HETEROCYKLOV .....	519/00
síra, dusík a kyslík .....	507/00, 515/00	ALKALOIDY	
SO SELÉNOM, TELÚROM		Emetín .....	455/00
ALEBO HALOGÉNOM AKO		Námeľ .....	457/00, 519/00
HETEROATÓMOM KRUHU .....	517/00	Granatanín .....	451/00
V RÔZNYCH KRUHOVÝCH		Morfín .....	489/00
SYSTÉMOCH, Z KTORÝCH		Nikotín .....	401/00
KAŽDÝ OBSAHUJE IBA JEDEN		Papaverín .....	217/20
HETEROCYKLUS		Chinín .....	453/00
S DUSÍKOM AKO		Strychnín .....	498/00
HETEROATÓMOM KRUHU		Tropán .....	451/00
iba dusík		CEFALOSPORÍN .....	501/00
najmenej jeden		PENICILÍN .....	499/00
šesťčlenný kruh s		PTERIDÍN .....	475/00
jediným atómom		TIENAMYCÍN .....	477/00
dusíka .....	401/00	PURÍN .....	473/00
Ostatné zlúčeniny .....	403/00	TIAMÍN .....	415/00
dusík a kyslík .....	405/00, 413/00	ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE	
		NEŠPECIFIKOVANÉ	
		HETEROCYKLY .....	521/00

**Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce iba dusík ako jediný heteroatóm kruhu [2]**

**201/00 Príprava, oddeľovanie, čistenie alebo stabilizácia nesubstituovaných laktámov [2]**

- 201/02 . Príprava laktámov [2]
- 201/04 . . z oximov alebo prostredníctvom nich Beckmannovým prešmykom [2]
- 201/06 . . . z ketónov súčasnou tvorbou oximov a prešmykom [2]
- 201/08 . . z karboxylových kyselín alebo ich derivátov napr. hydroxykarboxylových kyselín laktónov, nitrilov [2]
- 201/10 . . z cykloalfatických zlúčenín súčasnou nitrozyláciou a prešmykom [2]

- 201/12 . . depolymerizáciou polyamidov [2]
- 201/14 . Príprava solí alebo aduktov [2]
- 201/16 . Oddeľovanie alebo čistenie [2]
- 201/18 . Stabilizácia [2]

**203/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce trojčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**

- 203/02 . Príprava cyklizáciou [2]
- 203/04 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 203/06 . . bez dvojítých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 203/08 . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]

**C07D**

- 203/10 . . . . Zvyšky substituované jednoduchou väzbou pripojenými atómami kyslíka [2]
- 203/12 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 203/14 . . . . s karbocyklickými kruhmi viazanými priamo na dusíkový atóm kruhu [2]
- 203/16 . . . . s acylovanými dusíkovými atómami kruhu [2]
- 203/18 . . . . karbocyklickými kyselinami alebo ich sírnymi alebo dusíkatými analógmi [2]
- 203/20 . . . . kyselinou uhličitou alebo jej sírnymi alebo dusíkatými analógmi, napr. karbamáty [2]
- 203/22 . . . . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkový atóm kruhu [2]
- 203/24 . . . . Atómy síry [2]
- 203/26 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 205/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce štvorčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 205/02 . . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 205/04 . . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 205/06 . . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi jedným atómom kruhu a jedným atómom mimo kruhu [2]
- 205/08 . . . . s jedným atómom kyslíka priamo viazaným na kruh v polohe 2, napr. beta-laktámy [2]
- 205/085 . . . . s atómom dusíka priamo viazaným v polohe 3 [5]
- 205/09 . . . . s atómom síry priamo viazaným v polohe 4 [5]
- 205/095 . . . . a s atómom dusíka priamo viazaným v polohe 3 [5]
- 205/10 . . . . s dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 205/12 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 207/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu nekondenzované s inými kruhmi [2]**
- Poznámky**
- Pyrolidíny, ktoré majú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatrieďujú do skupiny C07D 295/00. [2]
- 207/02 . . . . kde sú na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka alebo uhlíka [2]
- 207/04 . . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 207/06 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 207/08 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky, ktoré sú substituované heteroatómami [2]
- 207/09 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré nie sú súčasťou nitroskupiny [3]
- 207/10 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 207/12 . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 207/14 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú súčasťou nitroskupiny [2]
- 207/16 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 207/18 . . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómom kruhu a atómom mimo kruhu [2]
- 207/20 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 207/22 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 207/24 . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 207/26 . . . . 2-Pyrolidóny [2]
- 207/263 . . . . kde sú priamo na iné uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky, ktoré obsahujú iba atómy uhlíka a vodíka [3]
- 207/267 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky, ktoré obsahujú iba atómy uhlíka a vodíka [3]
- 207/27 . . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [3]
- 207/273 . . . . kde sú priamo na iné uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]
- 207/277 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]
- 207/28 . . . . 2-Pyrolidón-5-karboxylové kyseliny; Ich funkčné deriváty, napr. estery, nitrily [2, 3]
- 207/30 . . . . s dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 207/32 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 207/323 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky ktoré obsahujú iba atómy uhlíka a vodíka [3]
- 207/325 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [3]
- 207/327 . . . . zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]
- 207/33 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [3]
- 207/333 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka alebo síry [3]
- 207/335 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré netvorí časť nitroskupiny [3]
- 207/337 . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]

- 207/34 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 207/36 . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 207/38 . . . . . 2-Pyrolóny [2]
- 207/40 . . . . . 2,5-Pyrolidín-dióny [2]
- 207/404 . . . . . kde sú priamo na iné uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky, ktoré obsahujú iba atómy uhlíka a vodíka, napr. sukcinimid [3]
- 207/408 . . . . . Zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka viazané na uhľikové atómy kruhu [3]
- 207/412 . . . . . . . Acyklické zvyšky obsahujúce viac ako 6 atómov uhlíka [3]
- 207/416 . . . . . kde sú priamo na iné uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]
- 207/42 . . . . Nitroskupiny [2]
- 207/44 . . s tromi dvojitými väzbami medzi členmi kruhu, alebo medzi členmi kruhu a členmi mimo kruhu [2]
- 207/444 . . . s dvoma dvojitou väzbou viazanými kyslíkovými atómami priamo pripojenými v polohách 2 a 5 [3]
- 207/448 . . . kde sú priamo na iné uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky, ktoré obsahujú iba atómy uhlíka a vodíka, napr. maleinimidy [3]
- 207/452 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované heteroatómami [3]
- 207/456 . . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]
- 207/46 . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkový atóm kruhu [2]
- 207/48 . . Atómy síry [2]
- 207/50 . . Atómy dusíka [2]
- 209/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu kondenzované s karbocyklickými kruhmi [2]**
- 209/02 . kondenzované s jedným karbocyklickým kruhom [2]
- 209/04 . . Indoly; Hydrogenované indoly [2]
- 209/06 . . . Príprava indolov z uhoľného dechtu [2]
- 209/08 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy heterocyklu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 209/10 . . . kde sú na uhľikové atómy heterocyklu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 209/12 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 209/14 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 209/16 . . . . . Tryptamíny [2]
- 209/18 . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 209/20 . . . . . navyše substituované atómami dusíka napr. tryptofán [2]
- 209/22 . . . . . s aralkylovým zvyškom viazaným na dusíkový atóm kruhu [2]
- 209/24 . . . . . s alkylovým alebo cykloalkylovým zvyškom viazaným na dusíkový atóm kruhu [2]
- 209/26 . . . . . s acylovým zvyškom viazaným na dusíkatý atóm kruhu [2]
- 209/28 . . . . . 1-(4-Chlórbenzoyl)-2-metyl-indolyl-3-octová kyselina, ktorá je v polohe 5 substituovaná atómom kyslíka alebo dusíka; Jej estery [2]
- 209/30 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy heterocyklu viazané heteroatómy, alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 209/32 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 209/34 . . . . . v polohe 2 [2]
- 209/36 . . . . . v polohe 3, napr. adrenochróm [2]
- 209/38 . . . . . v polohách 2 a 3, napr. izatín [2]
- 209/40 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny, napr. izatínsemikarbazón [2]
- 209/42 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 209/43 . . . kde je v polohe 4, 5, 6 alebo 7 viazaný zvyšok  $-OCH_2CH(OH)CH_2NH_2$ , ktorý môže byť ďalej substituovaný [5]
- 209/44 . . Izoindoly; Hydrogenované izoindoly [2]
- 209/46 . . . s atómom kyslíka v polohe 1 [2]
- 209/48 . . . s atómami kyslíka v polohe 1 a 3, napr. ftalimid [2]
- 209/49 . . . . a ktorý má v molekule acylový zvyšok obsahujúci trojčlenný kruh, napr. estery kyseliny chryzantémovej [5]
- 209/50 . . . s atómami kyslíka a dusíka v polohe 1 a 3 [2]
- 209/52 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi inými ako šesťčlennými [2]
- 209/54 . . Spirokondenzované [2]
- 209/56 . Kruhovité systémy obsahujúce tri alebo viac kruhov [2]
- 209/58 . . [b]- alebo [c]- kondenzované [2]
- 209/60 . . . Nafto[b]pyroly; Hydrogenované nafto[b]pyroly [2]
- 209/62 . . . Nafto[c]pyroly; Hydrogenované nafto[c]pyroly [2]
- 209/64 . . . . s atómom kyslíka v polohe 1 [2]
- 209/66 . . . . s atómami kyslíka v polohe 1 a 3 [2]
- 209/68 . . . . s atómami kyslíka a dusíka v polohe 1 a 3 [2]
- 209/70 . . . obsahujúce karbocyklické kruhy iné ako šesťčlenné [2]
- 209/72 . . . 4,7-Endo-alkylénizoindoly [2]
- 209/74 . . . . s atómom kyslíka v polohe 1 [2]
- 209/76 . . . . s atómami kyslíka v polohe 1 a 3 [2]
- 209/78 . . . . s atómami kyslíka a dusíka v polohe 1 a 3 [2]
- 209/80 . . [b, c]- alebo [b, d]-kondenzované [2]
- 209/82 . . . Karbazoly; Hydrogenované karbazoly [2]
- 209/84 . . . . Separácia, napr. z téru; Čistenie [2]
- 209/86 . . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhového systému viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]

## C07D

- 209/88 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhového systému viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 209/90 . . . . Benzo[c, d]indoly; Hydrogenované benzo-[c, d]indoly [2]
- 209/92 . . . . Naftostyrily [2]
- 209/94 . . . . obsahujúce iné ako šesťčlenné karbocyklické kruhy [4]
- 209/96 . . . . Spirokondenzované kruhové systémy [2]
- 211/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce hydrogenované pyridínové kruhy nekondenzované s inými kruhmi [2]**
- Poznámky**
- (1) V tejto skupine výraz:  
- "hydrogenovaný" znamená, že zlúčenina obsahuje menej ako 3 dvojité väzby vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu. [2]
- (2) Piperidíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba vodíkové atómy, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [2]
- 211/02 . . . . Príprava cyklizáciou alebo hydrogenáciou [2]
- 211/04 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 211/06 . . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 211/08 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2, 3]
- 211/10 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2, 3]
- 211/12 . . . . iba s vodíkovými atómami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2, 3]
- 211/14 . . . . s uhľovodíkovými zvyškami alebo substituovanými uhľovodíkovými zvyškami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- 211/16 . . . . s acyklovanými dusíkovými atómami kruhu [2]
- 211/18 . . . . kde na uhlíkové atómy kruhu sú viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 211/20 . . . . uhľovodíkové zvyšky substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 211/22 . . . . atómami kyslíka [2]
- 211/24 . . . . atómami síry, na ktoré je viazaný ďalší heteroatóm [2]
- 211/26 . . . . uhľovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 211/28 . . . . na ktoré je viazaný druhý heteroatóm [2]
- 211/30 . . . . uhľovodíkové zvyšky substituované dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry, alebo dvoma na ten istý atóm uhlíka jednoduchou väzbou pripojenými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 211/32 . . . . atómami kyslíka [2]
- 211/34 . . . . uhľovodíkové zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 211/36 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 211/38 . . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- 211/40 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 211/42 . . . . viazané v polohe 3 alebo 5 [2]
- 211/44 . . . . viazané v polohe 4 [2]
- 211/46 . . . . s jedným atómom vodíka ako druhým substituentom v polohe 4 [2]
- 211/48 . . . . s acyklickým atómom uhlíka viazaným v polohe 4 [2]
- 211/50 . . . . Arylové skupiny [2]
- 211/52 . . . . s arylovým zvyškom ako druhým substituentom v polohe 4 [2]
- 211/54 . . . . Atómy síry [2]
- 211/56 . . . . Atómy dusíka (nitroskupiny C07D 211/38) [2]
- 211/58 . . . . viazané v polohe 4 [2]
- 211/60 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 211/62 . . . . viazané v polohe 4 [2]
- 211/64 . . . . s arylovým zvyškom ako druhým substituentom v polohe 4 [2]
- 211/66 . . . . s heteroatómom ako druhým substituentom v polohe 4 [2]
- 211/68 . . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómom kruhu a atómom mimo kruhu [2]
- 211/70 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 211/72 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 211/74 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 211/76 . . . . viazané v polohe 2 alebo 6 [2]
- 211/78 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 211/80 . . . . s dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 211/82 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 211/84 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 211/86 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 211/88 . . . . viazané v polohe 2 a 6, napr. imid kyseliny glutárovej [2]
- 211/90 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 211/92 . . . . s heteroatómom priamo viazaným na dusíkový atóm kruhu [2]
- 211/94 . . . . Atóm kyslíka, napr. piperidín-N-oxid [2]
- 211/96 . . . . Atóm síry [2]

- 211/98 . . . . . Atóm dusíka [2]
- 213/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu nekondenzované s inými kruhmi a s tromi alebo viacerými dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi kruhovými atómami a atómami mimo kruhu [2]**
- 213/02 . . . . . s tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 213/04 . . . . . bez väzby medzi dusíkovým atómom kruhu a členom mimo kruhu, alebo iba s atómami vodíka a uhlíka priamo viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- 213/06 . . . . . obsahujúce okrem dusíkového atómu kruhu iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 213/08 . . . . . Príprava cyklizáciou [2]
- 213/09 . . . . . s použitím amoniaku, aminorov, solí aminorov alebo nitrilov [3]
- 213/10 . . . . . z acetaldehydu alebo z jeho cyklických polymérov [3]
- 213/12 . . . . . z nenasýtených zlúčenín [3]
- 213/127 . . . . . Príprava zo zlúčenín obsahujúcich pyridínové kruhy [3]
- 213/133 . . . . . Príprava dehydrogenáciou hydrogenovaných zlúčenín pyridínu [3]
- 213/14 . . . . . Príprava zo zlúčenín obsahujúcich heterocyklicky viazaný kyslík [2]
- 213/16 . . . . . obsahujúce iba jediný pyridínový kruh [2]
- 213/18 . . . . . Ich soli [2]
- 213/20 . . . . . Ich kvartérne zlúčeniny [2]
- 213/22 . . . . . obsahujúcich dva alebo viac vzájomne priamo viazaných pyridínových kruhov napr. bipyridyl [2]
- 213/24 . . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 213/26 . . . . . Zvyšky substituované atómami halogénu alebo nitroskupinami [2]
- 213/28 . . . . . Uhl'ovodíkové zvyšky substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 213/30 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 213/32 . . . . . Atómy síry [2]
- 213/34 . . . . . na ktoré je viazaný druhý heteroatóm [2]
- 213/36 . . . . . Zvyšky substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami dusíka (nitroskupiny C07D 213/26) [2]
- 213/38 . . . . . kde sú na dusíkový atóm substituenta pripojené iba vodík alebo uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 213/40 . . . . . Acylovaný atóm dusíka v substituentu [2]
- 213/42 . . . . . kde sú na atóm dusíka v substituentu pripojené heteroatómy (nitroskupiny C07D 213/26) [2]
- 213/44 . . . . . Uhl'ovodíkové zvyšky substituované dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka, síry alebo dusíka, alebo dvoma týmito atómami, ktoré sú jednoduchou väzbou viazané na ten istý uhlíkový atóm [2]
- 213/46 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 213/48 . . . . . Aldehydoskupiny [2]
- 213/50 . . . . . Ketoskupiny [2]
- 213/51 . . . . . Acetálové skupiny [2]
- 213/52 . . . . . Atómy síry [2]
- 213/53 . . . . . Atómy dusíka [2]
- 213/54 . . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 213/55 . . . . . Kyseliny; Estery [2]
- 213/56 . . . . . Amidy [2]
- 213/57 . . . . . Nitrily [2]
- 213/58 . . . . . Amidíny [2]
- 213/59 . . . . . kde najmenej jedna z väzieb je väzbou so sírou [2]
- 213/60 . . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 213/61 . . . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- 213/62 . . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 213/63 . . . . . jeden atóm kyslíka [2]
- 213/64 . . . . . viazaný v polohe 2 alebo 6 [2]
- 213/643 . . . . . 2-Fenoxypyridíny; Ich deriváty [5]
- 213/647 . . . . . a ktoré majú v molekule acylový zvyšok obsahujúci nasýtený trojčlenný kruh napr. estery kyseliny chryzantémovej [5]
- 213/65 . . . . . viazaný v polohe 3 alebo 5 [2]
- 213/66 . . . . . s atómom kyslíka v polohe 3 a v polohách 4 a 5 vždy s atómom uhlíka, na ktorý je naviazaný atóm kyslíka, síry alebo dusíka, napr. pyridoxal [2]
- 213/67 . . . . . 2-Metyl-3-hydroxy-4,5-bis(hydroxymetyl)pyridín t. j. pyridoxín [2]
- 213/68 . . . . . viazaný v polohe 4 [2]
- 213/69 . . . . . Dva alebo viac atómov kyslíka [2]
- 213/70 . . . . . Atómy síry [4]
- 213/71 . . . . . ku ktorým je viazaný druhý heteroatóm [4]
- 213/72 . . . . . Atómy dusíka (nitroskupiny C07D 213/61) [2]
- 213/73 . . . . . Nesubstituované amino- alebo iminoskupiny [2]
- 213/74 . . . . . Amino- alebo iminoskupiny substituované uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými zvyškami [2]
- 213/75 . . . . . Amino- alebo iminoskupiny acylované karboxylovými kyselinami alebo kyselinou uhličitou, alebo jej sirmymi alebo dusíkatými analógmi, napr. karbamáty [2]
- 213/76 . . . . . na ktoré je viazaný druhý heteroatóm (nitroskupiny C07D 213/61) [2]
- 213/77 . . . . . Hydrazínové skupiny [2]
- 213/78 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 213/79 . . . . . Kyseliny; Estery [2]
- 213/80 . . . . . v polohe 3 [2]
- 213/803 . . . . . Spôsoby prípravy [3]
- 213/807 . . . . . oxidáciou pyridínov alebo kondenzovaných pyridínov [3]
- 213/81 . . . . . Amidy; Imidy [2]
- 213/82 . . . . . v polohe 3 [2]
- 213/83 . . . . . Tiokyseliny; Tioestery; Tioamidy; Tioimidy [2]



## C07D

- 213/84 . . . . . Nitrily [2]  
 213/85 . . . . . v polohe 3 [2]  
 213/86 . . . . . Hydrazidy; Ich tio- alebo iminoanalógy [2]  
 213/87 . . . . . v polohe 3 [2]  
 213/88 . . . . . Nikotinoylhydrazóny [2]  
 213/89 . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané heteroatómy [2]  
 213/90 . . . s viac ako tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 215/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinolínové alebo hydrogenované chinolínové kruhové systémy [2]**
- 215/02 . . . bez väzby medzi dusíkovým atómom kruhu a členom mimo kruhu alebo len s atómami vodíka alebo atómami uhlíka priamo viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]  
 215/04 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]  
 215/06 . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka, uhlíkové zvyšky alebo substituované uhlíkové zvyšky [2]  
 215/08 . . . s acylovaným dusíkovým atómom kruhu [2]  
 215/10 . . . Kvartérne zlúčeniny [2]  
 215/12 . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané substituované uhlíkové zvyšky [2]  
 215/14 . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]  
 215/16 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 215/18 . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]  
 215/20 . . . Atómy kyslíka [2]  
 215/22 . . . viazané v polohe 2 alebo 4 [2]  
 215/227 . . . iba jeden atóm kyslíka je viazaný v polohe 2 [5]  
 215/233 . . . iba jeden atóm kyslíka je viazaný v polohe 4 [5]  
 215/24 . . . viazané v polohe 8 [2]  
 215/26 . . . . . Alkoholy; Ich étery [2]  
 215/28 . . . . . s atómami halogénu alebo nitroskupinami v polohe 5, 6 alebo 7 [2]  
 215/30 . . . . . Kovové soli; Cheláty [2]  
 215/32 . . . . . Estery [2]  
 215/34 . . . . . Karbamáty [2]  
 215/36 . . . . . Atómy síry (C07D 215/24 má prednosť) [2]  
 215/38 . . . . . Atómy dusíka (nitroskupiny C07D 215/18) [2]  
 215/40 . . . . . viazané v polohe 8 [2]  
 215/42 . . . . . viazané v polohe 4 [2]  
 215/44 . . . . . s arylovými zvyškami viazanými na tieto dusíkové atómy [2]  
 215/46 . . . . . kde sú na tieto atómy dusíka viazané uhlíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]  
 215/48 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]  
 215/50 . . . . . viazané v polohe 4 [2]  
 215/52 . . . . . s arylovými zvyškami viazanými v polohe 2 [2]  
 215/54 . . . . . viazané v polohe 3 [2]
- 215/56 . . . . . s atómami kyslíka viazanými v polohe 4 [2]  
 215/58 . . . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkový atóm kruhu [2]  
 215/60 . . . N-oxidy [2]
- 217/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce izochinolínové alebo hydrogenované izochinolínové kruhové systémy [2]**
- 217/02 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy dusíkatého kruhu viazané iba atómy vodíka alebo iba zvyšky obsahujúce atómy uhlíka a vodíka; Alkylén-bis-izochinolíny [2]  
 217/04 . . . s uhlíkovými alebo substituovanými uhlíkovými zvyškami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]  
 217/06 . . . kde dusíkový atóm kruhu je acylovaný karboxylovými kyselinami alebo kyselinou uhličitou, alebo jej sírnymi či dusíkatými analógmi [2]  
 217/08 . . . kde je priamo na dusíkový atóm kruhu viazaný heteroatóm [2]  
 217/10 . . . Kvartérne zlúčeniny [2]  
 217/12 . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu obsahujúceho dusík viazané uhlíkové zvyšky substituované heteroatómami [2]  
 217/14 . . . iné ako aralkylové zvyšky [2]  
 217/16 . . . substituované atómami kyslíka [2]  
 217/18 . . . Aralkylové zvyšky [2]  
 217/20 . . . kde sú priamo na aromatický kruh aralkylových zvyškov viazané atómy kyslíka, napr. papaverín [2]  
 217/22 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy dusíkatého kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna väzba je s halogénom [2]  
 217/24 . . . Atómy kyslíka [2]  
 217/26 . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 219/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce akridínové alebo hydrogenované akridínové kruhové systémy [2]**
- 219/02 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhového systému viazané iba atómy vodíka, uhlíkové zvyšky alebo substituované uhlíkové zvyšky [2]  
 219/04 . . . kde sú priamo na atómy uhlíka kruhového systému viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 219/06 . . . Atómy kyslíka [2]  
 219/08 . . . Atómy dusíka [2]  
 219/10 . . . viazané v polohe 9 [2]  
 219/12 . . . . . Aminoalkylamínové zvyšky viazané v polohe 9 [2]  
 219/14 . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané uhlíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]  
 219/16 . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané acylové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 221/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom, ak nie sú obsiahnuté v skupinách C07D 211/00-C07D 219/00 [2]**
- 221/02 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]

- 221/04 . . . Orto- alebo peri-kondenzované kruhové systémy [2]  
 221/06 . . . Kruhové systémy s tromi kruhmi [2]  
 221/08 . . . . Azaantracény [2]  
 221/10 . . . . Azafenantrény [2]  
 221/12 . . . . Fenantridíny [2]  
 221/14 . . . . Azafenalény, napr. 1,8-naftalimid [2]  
 221/16 . . . . obsahujúce karbocyklické kruhy iné ako šesťčlenné [2]  
 221/18 . . . Kruhové systémy so štyrmi alebo viacerými kruhmi [2]  
 221/20 . . Spiro-kondenzované kruhové systémy [2]  
 221/22 . . Mostíkové kruhové systémy [2]  
 221/24 . . . Kamfidíny [2]  
 221/26 . . . Benzomorfaníny [2]  
 221/28 . . . Morfinány [2]

**223/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce sedemčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**

#### Poznámky

Haxametylénimíny alebo 3-aza-bicyklo[3,2,2]nonány, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [2]

- 223/02 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]  
 223/04 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, halogénu, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]  
 223/06 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny (atómy halogénu C07D 223/04) [2]  
 223/08 . . . Atómy kyslíka [2]  
 223/10 . . . . viazané v polohe 2 [2]  
 223/12 . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]  
 223/14 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]  
 223/16 . . Benzazepíny; Hydrogenované benzazepíny [2]  
 223/18 . . Dibenzazepíny; Hydrogenované dibenzazepíny [2]  
 223/20 . . . Dibenz[b, e]azepíny; Hydrogenované dibenz[b, e]azepíny [2]  
 223/22 . . . Dibenz[b, f]azepíny; Hydrogenované dibenz[b, f]azepíny [2]  
 223/24 . . . . kde sú na dusíkový atóm kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]  
 223/26 . . . . s dvojitou väzbou medzi polohou 10 a 11 [2]  
 223/28 . . . . s jednoduchou väzbou medzi polohou 10 a 11 [2]  
 223/30 . . . . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkový atóm kruhu [2]  
 223/32 . . obsahujúce karbocyklické kruhy iné ako šesťčlenné [2]

**225/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako sedemčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**

#### Poznámky

Polymetylénimíny s najmenej piatimi členmi kruhu, a ktoré majú iba vodíkové atómy viazané na atómy uhlíka kruhu, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [3]

- 225/02 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]  
 225/04 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]  
 225/06 . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]  
 225/08 . . . kondenzované s dvoma šesťčlennými kruhmi [2]

**227/00 Heterocyklické zlúčeniny s kruhmi, ktoré majú jeden atóm dusíka ako jediný atóm heterocyklu, patriace do viac ako jednej zo skupín C07D 203/00- C07D 225/00 [2]**

#### Poznámky

Polymetylénimíny s najmenej piatimi členmi kruhu, ktoré majú iba atómy vodíka viazané na atómy uhlíka kruhu, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [3]

- 227/02 . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka alebo uhlíka [2]  
 227/04 . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]  
 227/06 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 227/08 . . . . Atómy kyslíka [2]  
 227/087 . . . . Jeden dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka v polohe 2, napr. laktámy [3]  
 227/093 . . . . Dva dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka, viazané s atómami uhlíka, ktoré susedia s atómom dusíka kruhu, napr. imidy dikarboxylovej kyseliny [3]  
 227/10 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]  
 227/12 . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané heteroatómy [2]  
**229/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce menej ako päťčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [2]**  
 229/02 . . obsahujúce trojčlenné kruhy [3]  
**231/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1, 2- diazolové alebo 1,2-hydrogenované diazolové kruhy [2]**  
 231/02 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]  
 231/04 . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]  
 231/06 . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómom kruhu a atómom mimo kruhu [2]  
 231/08 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané atómy kyslíka alebo síry [2]  
 231/10 . . . s dvoma alebo tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]  
 231/12 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]

- 231/14 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 231/16 . . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- 231/18 . . . . Jeden atóm kyslíka alebo síry [2]
- 231/20 . . . . Jeden atóm kyslíka viazaný v polohe 3 alebo 5 [2]
- 231/22 . . . . s arylovými zvyškami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- 231/24 . . . . so sulfónskupinami alebo skupinami kyseliny sulfónovej [2]
- 231/26 . . . . 1-Fenyl-3-metyl-5-pyrazolón so substituovaným alebo nesubstituovaným fenylom [2]
- 231/28 . . . . Dva atómy kyslíka alebo síry [2]
- 231/30 . . . . viazané v polohe 3 a 5 [2]
- 231/32 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 231/34 . . . . kde sú v polohe 4 viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 231/36 . . . . kde sú v polohe 4 viazané uhľovodíkové zvyšky substituované heteroatómami [2]
- 231/38 . . . . Atómy dusíka (nitroskupiny C07D 231/16) [2]
- 231/40 . . . . Acylované na tomto atóme dusíka [2]
- 231/42 . . . . Benzénsulfónamidopyrazoly [2]
- 231/44 . . . . Atómy kyslíka a atómy dusíka alebo atómy síry a atómy dusíka [2]
- 231/46 . . . . Atóm kyslíka v polohe 3 alebo 5 a atóm dusíka v polohe 4 [2]
- 231/48 . . . . s uhľovodíkovými zvyškami viazanými na tento atóm dusíka [2]
- 231/50 . . . . Acylované na tomto atóme dusíka [2]
- 231/52 . . . . Atóm kyslíka v polohe 3 a atóm dusíka v polohe 5 alebo naopak [2]
- 231/54 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 231/56 . . Benzopyrazoly; Hydrogenované benzopyrazoly [2]
- 233/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-diazolové alebo hydrogenované 1,3-diazolové kruhy nekondenzované s inými kruhmi [2]**
- 233/02 . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 233/04 . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi jedným atómom kruhu a jedným atómom mimo kruhu [2]
- 233/06 . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba uhľikové a vodíkové atómy [2]
- 233/08 . . . kde sú na uhľikové atómy kruhu viazané alkylové skupiny s viac ako štyrmi atómami uhlíka [2]
- 233/10 . . . . kde sú na dusíkový atóm kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 233/12 . . . . so substituovanými uhľovodíkovými zvyškami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- 233/14 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 233/16 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 233/18 . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 233/20 . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 233/22 . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 233/24 . . . Uhľovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 233/26 . . . Uhľovodíkové zvyšky substituované atómami uhlíka s troma väzbami s heteroatómami [2]
- 233/28 . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 233/30 . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 233/32 . . . . Jeden atóm kyslíka [2]
- 233/34 . . . . Etylénmočovina [2]
- 233/36 . . . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 233/38 . . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané acylové zvyšky alebo heteroatómy [2]
- 233/40 . . . . Dva alebo viac atómov kyslíka [2]
- 233/42 . . . . Atómy síry [2]
- 233/44 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 233/46 . . . . kde sú na tieto atómy dusíka viazané iba atómy vodíka [2]
- 233/48 . . . . kde sú na tieto atómy dusíka viazané acyklické uhľovodíkové zvyšky alebo substituované acyklické uhľovodíkové zvyšky [2]
- 233/50 . . . . kde sú priamo na tieto atómy dusíka viazané karbocyklické zvyšky [2]
- 233/52 . . . . kde sú priamo na tieto atómy dusíka viazané heteroatómy [2]
- 233/54 . . s dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 233/56 . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 233/58 . . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 233/60 . . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované atómami kyslíka alebo atómami síry [2]
- 233/61 . . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [3]
- 233/62 . . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané triarylmetylové zvyšky [2]
- 233/64 . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky napr. histidín [2]
- 233/66 . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 233/68 . . . Atómy halogénu [2]
- 233/70 . . . Jeden atóm kyslíka [2]
- 233/72 . . . Dva atómy kyslíka, napr. hydantoín [2]

- 233/74 . . . . kde sú na iné členy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 233/76 . . . . kde sú na tretí uhlíkový atóm kruhu viazané substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 233/78 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 233/80 . . . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo acylové zvyšky [2]
- 233/82 . . . . Atómy halogénu [2]
- 233/84 . . . Atómy síry [2]
- 233/86 . . . Atómy kyslíka a atómy síry, napr. tiohydantoín [2]
- 233/88 . . . Atómy dusíka, napr. alantoín [2]
- 233/90 . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 233/91 . . . Nitroskupiny [2]
- 233/92 . . . . viazané v polohe 4 alebo 5 [2]
- 233/93 . . . . kde sú na iné kruhové členy viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami halogénu [2]
- 233/94 . . . . kde sú na iné kruhové členy viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami kyslíka alebo síry [2]
- 233/95 . . . . kde sú na iné kruhové členy viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 233/96 . . s tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 235/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-diazolové alebo hydrogenované 1,3-diazolové kruhy kondenzované s inými kruhmi [2]**
- 235/02 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 235/04 . . Benzimidazoly; Hydrogenované benzimidazoly [2]
- 235/06 . . . kde sú v polohe 2 viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 235/08 . . . . Zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 235/10 . . . . Zvyšky substituované atómami halogénu alebo nitroskupinami [2]
- 235/12 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 235/14 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka (nitroskupinami C07D 235/10) [2]
- 235/16 . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 235/18 . . . s arylovými zvyškami viazanými priamo v polohe 2 [2]
- 235/20 . . . Zlúčeniny s dvoma benzimidazolyl-2-zvyškami, ktoré sú viazané priamo alebo prostredníctvom uhl'ovodíkového, prípadne substituovaného uhl'ovodíkového zvyšku [2]
- 235/22 . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané heteroatómy (C07D 235/10 má prednosť) [2]
- 235/24 . . . kde sú v polohe 2 priamo viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 235/26 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 235/28 . . . . Atómy síry [2]
- 235/30 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 235/32 . . . . Benzimidazol-2-karbamínové kyseliny nesubstituované alebo substituované; Ich estery; Ich tioanalógy [2]
- 237/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2-diazínové alebo hydrogenované 1,2-diazínové kruhy [2]**
- 237/02 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 237/04 . . s menej ako tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 237/06 . . s tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 237/08 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 237/10 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 237/12 . . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- 237/14 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 237/16 . . . . Dva atómy kyslíka [2]
- 237/18 . . . . Atómy síry [2]
- 237/20 . . . . Atómy dusíka (nitroskupiny C07D 237/12) [2]
- 237/22 . . . . Atómy dusíka a kyslíka [2]
- 237/24 . . . . Uhlíkové atómy s tromi väzbami s heteroatómom, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 237/26 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 237/28 . . Cinolíny [2]
- 237/30 . . Ftalazíny [2]
- 237/32 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu obsahujúceho dusík viazané atómy kyslíka [2]
- 237/34 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu obsahujúceho dusík viazané atómy dusíka napr. hydrazínové zvyšky [2]
- 237/36 . . Benzocinolíny [2]
- 239/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-diazínové alebo hydrogenované 1,3-diazínové kruhy [2]**
- 239/02 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 239/04 . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 239/06 . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 239/08 . . . s heteroatómami viazanými priamo v polohe 2 [2]
- 239/10 . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 239/12 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 239/14 . . . . kde sú na tieto atómy dusíka viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 239/16 . . . . kde sú tieto atómy dusíka acylované [2]
- 239/18 . . . . kde sú na tieto atómy dusíka viazané heteroatómy okrem nitroskupiny, napr. hydrazínové zvyšky [2]
- 239/20 . . s dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]

## C07D

- 239/22 . . . s heteroatómami viazanými priamo na uhlíkové atómy kruhu [2]
- 239/24 . . s troma alebo viac dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 239/26 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 239/28 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 239/30 . . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- 239/32 . . . . Jeden atóm kyslíka, síry alebo dusíka [2]
- 239/34 . . . . . Jeden atóm kyslíka [2]
- 239/36 . . . . . ako dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka alebo ako nesubstituovaná hydroxyskupina [2]
- 239/38 . . . . . Jeden atóm síry [2]
- 239/40 . . . . . ako dvojitou väzbou viazaný atóm síry alebo ako nesubstituovaná merkaptoskupina [2]
- 239/42 . . . . . Jeden atóm dusíka (nitroskupiny C07D 239/30) [2]
- 239/46 . . . . Dva alebo viac atómov kyslíka, síry alebo dusíka [2]
- 239/47 . . . . . Jeden atóm dusíka a jeden atóm kyslíka alebo síry, napr. cytozín [3]
- 239/48 . . . . . Dva atómy dusíka [2]
- 239/49 . . . . . s aralkylovým zvyškom alebo substituovaným aralkylovým zvyškom viazaným v polohe 5, napr. trimetoprim [3]
- 239/50 . . . . . Tri atómy dusíka [2]
- 239/52 . . . . . Dva atómy kyslíka [2]
- 239/54 . . . . . ako dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka alebo ako nesubstituované hydroxyskupiny [2]
- 239/545 . . . . . s ostatnými heteroatómami alebo atómami uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu [5]
- 239/553 . . . . . s atómami halogénu alebo s nitroskupinami priamo viazanými na uhlíkový atóm kruhu, napr. fluorouracil [5]
- 239/557 . . . . . s atómami uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom napr. kyselina orotová [5]
- 239/56 . . . . . Jeden atóm kyslíka a jeden atóm síry [2]
- 239/58 . . . . . Dva atómy síry [2]
- 239/60 . . . . . Tri alebo viac atómov kyslíka alebo síry [2]
- 239/62 . . . . . Kyseliny barbiturové [2]
- 239/64 . . . . . Soli organických báz; Organické podvojně zlučeniny [2]
- 239/66 . . . . . Kyseliny tiobarbiturové [2]
- 239/68 . . . . . Soli organických báz; Organické podvojně zlučeniny [2]
- 239/69 . . . . . Benzénsulfónamidopyrimidíny [3]
- 239/70 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]

- 239/72 . . . Chinazolíny; Hydrogenované chinazolíny [2]
- 239/74 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklov viazané iba atómy vodíka uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 239/76 . . . . N-oxidy [2]
- 239/78 . . . s heteroatómami viazanými priamo v polohe 2 [2]
- 239/80 . . . . Atómami kyslíka [2]
- 239/82 . . . . . s jedným v polohe 4 viazaným arylovým zvyškom [2]
- 239/84 . . . . Atómami dusíka [2]
- 239/86 . . . s heteroatómami viazanými priamo v polohe 4 [2]
- 239/88 . . . . Atómami kyslíka [2]
- 239/90 . . . . . s acylovými zvyškami viazanými v polohe 2 alebo 3 [2]
- 239/91 . . . . . s arylovými alebo aralkylovými zvyškami viazanými v polohe 2 alebo 3 [2]
- 239/92 . . . . . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkové atómy heterocyklu, napr. benzazimidy [2]
- 239/93 . . . . . Atómami síry [2]
- 239/94 . . . . . Atómami dusíka [2]
- 239/95 . . . s heteroatómami viazanými priamo v polohe 2 a 4 [2]
- 239/96 . . . . . Dva atómy kyslíka [2]

**241/00 Heterocyklické zlučeniny obsahujúce 1,4-diazínové alebo hydrogenované 1,4-diazínové kruhy [2]**

**Poznámky**

Piperazíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [2]

- 241/02 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 241/04 . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 241/06 . . s jednou alebo dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 241/08 . . . s atómami kyslíka viazanými priamo na uhlíkové atómy kruhu [2]
- 241/10 . . s troma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 241/12 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 241/14 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 241/16 . . . . Atómy halogénu; Nitroskupiny [2]
- 241/18 . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 241/20 . . . . Atómy dusíka (nitroskupiny C07D 241/16) [2]
- 241/22 . . . . . Benzénsulfónamidopyrazíny [2]
- 241/24 . . . . Atómy uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 241/26 . . . . . s atómami dusíka priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu [2]

- 241/28 . . . . . kde zmienené uhlíkové atómy viazané na heteroatómy majú dvojitú väzbu s atómami kyslíka, síry alebo dusíka [2, 5]
- 241/30 . . . . . kde zmienené uhlíkové atómy viazané na heteroatómy sú časťou štruktúry  $-C(=X)-X-C(=X)-X-$ , v ktorej X je atóm kyslíka alebo síry, alebo iminoskupina, napr. imidoylguanidíny [2, 5]
- 241/32 . . . . . (Amino-pyrazinoyl)-guanidíny [2, 5]
- 241/34 . . . . . (Amino-pyrazinkarbonamido)-guanidíny [2, 5]
- 241/36 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 241/38 . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 241/40 . . . Benzopyrazíny [2]
- 241/42 . . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 241/44 . . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 241/46 . . . Fenazíny [2]
- 241/48 . . . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 241/50 . . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkové atómy kruhu [2]
- 241/52 . . . Atómy kyslíka [2]
- 241/54 . . . Atómy dusíka [2]
- 243/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce sedemčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 243/02 . s atómami dusíka v polohe 1 a 2 [2]
- 243/04 . s atómami dusíka v polohe 1 a 3 [2]
- 243/06 . s atómami dusíka v polohe 1 a 4 [2]
- 243/08 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 243/10 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 243/12 . . . 1,5-Benzodiazepíny; Hydrogenované 1,5-benzodiazepíny [2]
- 243/14 . . . 1,4-Benzodiazepíny; Hydrogenované 1,4-benzodiazepíny [2]
- 243/16 . . . . . substituované v polohe 5 arylóvymi zvyškami [2]
- 243/18 . . . . . substituované v polohe 2 atómami dusíka, kyslíka alebo síry [2]
- 243/20 . . . . . Atómami dusíka [2]
- 243/22 . . . . . Atómami síry [2]
- 243/24 . . . . . Atómami kyslíka [2]
- 243/26 . . . . . Príprava zo zlúčenín, ktoré už obsahujú benzodiazepínový kruh [2]
- 243/28 . . . . . Príprava spojená s výstavbou benzodiazepínového kruhu zo zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne heterocykly [2]
- 243/30 . . . . . Príprava spojená s výstavbou benzodiazepínového kruhu zo zlúčenín, ktoré už obsahujú heterocykly [2]
- 243/32 . . . . . obsahujúce ftalimid alebo hydrogenovaný ftalimidínový kruhový systém [2]
- 243/34 . . . . . obsahujúce chinazolínový alebo hydrogenovaný chinazolínový kruhový systém [2]
- 243/36 . . . . . obsahujúce indol alebo hydrogenovaný indol [2]
- 243/38 . . . [b, e] alebo [b, f] kondenzované so šesťčlennými kruhmi [2]
- 245/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako sedemčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 245/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 245/04 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 245/06 . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 247/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín C07D 229/00-C07D 245/00 [2]**
- 247/02 . s atómami dusíka v polohe 1 a 3 [2]
- 249/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 249/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 249/04 . . 1,2,3-Triazoly; Hydrogenované 1,2,3-triazoly [2]
- 249/06 . . . s arylóvymi zvyškami viazanými priamo na kruhový člen [2]
- 249/08 . . 1,2,4-Triazoly; Hydrogenované 1,2,4-triazoly [2]
- 249/10 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 249/12 . . . . . Atómy kyslíka alebo síry [2]
- 249/14 . . . . . Atómy dusíka [2]
- 249/16 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 249/18 . . Benzotriazoly [2]
- 249/20 . . . s arylóvymi zvyškami viazanými priamo v polohe 2 [2]
- 249/22 . . Naftotriazoly [2]
- 249/24 . . . so stilbénovými zvyškami viazanými priamo v polohe 2 [2]
- 251/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3,5-triazínové kruhy [2]**
- 251/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 251/04 . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 251/06 . . . s heteroatómami viazanými priamo na dusíkové atómy kruhu [2]
- 251/08 . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 251/10 . . s dvoma dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 251/12 . . s tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]

## C07D

- 251/14 . . . kde sú atómy vodíka alebo uhlíka priamo viazané aspoň na jeden uhlíkový atóm kruhu [2]
- 251/16 . . . . len na jeden uhlíkový atóm kruhu [2]
- 251/18 . . . . kde sú priamo na zostávajúce dva uhlíkové atómy viazané atómy dusíka, napr. guanamíny [2]
- 251/20 . . . . kde nie je priamo na uhlíkový atóm kruhu viazaný žiadny atóm dusíka [2]
- 251/22 . . . . na dva uhlíkové atómy kruhu [2]
- 251/24 . . . . na tri uhlíkové atómy kruhu [2]
- 251/26 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba heteroatómy [2]
- 251/28 . . . . Iba atómy halogénu, napr. kyanurchlorid [2]
- 251/30 . . . . Iba atómy kyslíka [2]
- 251/32 . . . . Kyanurová kyselina; Izokyanurová kyselina [2]
- 251/34 . . . . Estery kyseliny kyanurovej alebo izokyanurovej [2]
- 251/36 . . . . s atómami halogénu priamo viazanými na dusíkové atómy kruhu [2]
- 251/38 . . . . Atómy síry [2]
- 251/40 . . . . Atómy dusíka [2]
- 251/42 . . . . Jeden atóm dusíka [2]
- 251/44 . . . . s halogénovými atómami viazanými na oba zostávajúce uhlíkové atómy kruhu [2]
- 251/46 . . . . kde na obidva zostávajúce uhlíkové atómy kruhu sú viazané atómy kyslíka alebo síry [2]
- 251/48 . . . . Dva atómy dusíka [2]
- 251/50 . . . . s jedným atómom halogénu viazaným na tretí uhlíkový atóm kruhu [2]
- 251/52 . . . . s jedným atómom kyslíka alebo síry viazaným na tretí uhlíkový atóm kruhu [2]
- 251/54 . . . . Tri atómy dusíka [2]
- 251/56 . . . . Príprava melamínu [2]
- 251/58 . . . . z kyánamidu, dikyánamidu alebo kalciumkyánamidu [2]
- 251/60 . . . . z močoviny alebo oxidu uhličitého a amoniaku [2]
- 251/62 . . . . Čistenie melamínu [2]
- 251/64 . . . . Kondenzačné produkty melamínu s aldehydmi; Ich deriváty (polykondenzačné produkty C08G) [2]
- 251/66 . . . . Deriváty melamínu, v ktorých je heteroatóm viazaný priamo na dusíkový atóm melamínu [2]
- 251/68 . . . . Triazinylamino stibeny [2]
- 251/70 . . . . Iné substituované melamíny [2]
- 251/72 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 253/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupine C07D 251/00 [2]**
- 253/02 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 253/04 . . . 1,2,3-Triazíny [2]
- 253/06 . . . 1,2,4-Triazíny [2]
- 253/065 . . . s tromi dvojitými väzbami medzi kruhovými členmi alebo medzi kruhovými a nekruhovými členmi [5]
- 253/07 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [5]
- 253/075 . . . . Dva heteroatómy v polohe 3 a 5 [5]
- 253/08 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 253/10 . . . Kondenzované 1,2,4-triazíny; Hydrogenované kondenzované 1,2,4-triazíny [5]
- 255/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách C07D 249/00-C07D 253/00 [2]**
- 255/02 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 255/04 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 257/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy so štyrmi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 257/02 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 257/04 . . . Päťčlenné kruhy [2]
- 257/06 . . . s atómami dusíka priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu [2]
- 257/08 . . . Šesťčlenné kruhy [2]
- 257/10 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 257/12 . . . Šesťčlenné kruhy so štyrmi atómami dusíka [2]
- 259/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s viac ako štyrmi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dusík a kyslík ako jedinú heteroatómy kruhu [2]**
- 261/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2-oxazolové alebo hydrogenované 1,2-oxazolové kruhy [2]**
- 261/02 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 261/04 . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 261/06 . . . s dvoma alebo viacerými dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 261/08 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhlíkové zvyšky alebo substituované uhlíkové zvyšky [2]
- 261/10 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 261/12 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 261/14 . . . . Atómy dusíka [2]
- 261/16 . . . . Benzénsulfonamidoizoxazoly [2]
- 261/18 . . . . Atómy dusíka s tromi väzbami s heteroatómom, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 261/20 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 263/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-oxa-zolové alebo hydrogenované 1,3-oxazolové kruhy [2]**
- 263/02 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 263/04 . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]

- 263/06 . . . kde sú na uhľikové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 263/08 . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 263/10 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 263/12 . . . . so zvyškami obsahujúcimi iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 263/14 . . . . so zvyškami substituovanými atómami kyslíka [2]
- 263/16 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 263/18 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 263/20 . . . . viazané v polohe 2 [2]
- 263/22 . . . . . kde sú priamo na iné uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 263/24 . . . . . kde sú na iné uhľikové atómy kruhu viazané uhľovodíkové zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 263/26 . . . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo acylové zvyšky [2]
- 263/28 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 263/30 . . . s dvomi alebo tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 263/32 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 263/34 . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 263/36 . . . . Jeden atóm kyslíka [2]
- 263/38 . . . . . viazaný v polohe 2 [2]
- 263/40 . . . . . viazaný v polohe 4 [2]
- 263/42 . . . . . viazaný v polohe 5 [2]
- 263/44 . . . . Dva atómy kyslíka [2]
- 263/46 . . . . Atómy síry [2]
- 263/48 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 263/50 . . . . . Benzénsulfónamidooxazoly [2]
- 263/52 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 263/54 . . Benzoxazoly; Hydrogenované benzoxazoly [2]
- 263/56 . . . kde sú priamo v polohe 2 viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 263/57 . . . . Arylové alebo substituované arylové zvyšky [5]
- 263/58 . . . kde sú priamo v polohe 2 viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzba s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 263/60 . . Naftoxazoly; Hydrogenované naftoxazoly [2]
- 263/62 . . . Zlúčeniny s dvoma alebo viacerými kruhovými systémami, obsahujúce kondenzované 1,3-oxazolové kruhy [2]
- 263/64 . . . . viazané v polohe 2 a 2' reťazcami obsahujúcimi šesťčlenné aromatické kruhy alebo kruhové systémy obsahujúce takéto kruhy [5]
- 265/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- Poznámky**
- Morfolíny, pri ktorých sú na uhľikové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [2]
- 265/02 . . 1,2-Oxazíny; Hydrogenované 1,2-oxazíny [2]
- 265/04 . . 1,3-Oxazíny; Hydrogenované 1,3-oxazíny [2]
- 265/06 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 265/08 . . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 265/10 . . . . . kde sú priamo na uhľikové atómy kruhu viazané atómy kyslíka [2]
- 265/12 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 265/14 . . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 265/16 . . . . . kde sú priamo v polohe 2 a 4 viazané iba atómy uhlíka alebo vodíka [2]
- 265/18 . . . . . s heteroatómami priamo viazanými v polohe 2 [2]
- 265/20 . . . . . s heteroatómami priamo viazanými v polohe 4 [2]
- 265/22 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 265/24 . . . . . s heteroatómami priamo viazanými v polohe 2 a 4 [2]
- 265/26 . . . . . Dva atómy kyslíka, napr. anhydrid kyseliny izatovej [2]
- 265/28 . . 1,4-Oxazíny; Hydrogenované 1,4-oxazíny [2]
- 265/30 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 265/32 . . . . s atómami kyslíka priamo viazanými na uhľikové atómy kruhu [2]
- 265/33 . . . . . dva kyslíkové atómy, v polohách 3 a 5 [5]
- 265/34 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [2]
- 265/36 . . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 265/38 . . . . [b, e]-kondenzované s dvomi šesťčlennými kruhmi [2]
- 267/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 267/02 . . Sedemčlenné kruhy [2]
- 267/04 . . . s heteroatómami v polohe 1 a 2 [2]
- 267/06 . . . s heteroatómami v polohe 1 a 3 [2]
- 267/08 . . . s heteroatómami v polohe 1 a 4 [2]
- 267/10 . . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 267/12 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 267/14 . . . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 267/16 . . . . . kondenzované s dvoma šesťčlennými kruhmi [2]
- 267/18 . . . . . [b, e]-kondenzované [2]



## C07D

- 267/20 . . . . . [b, f]-kondenzované [2]  
 267/22 . Osemčlenné kruhy [2]
- 269/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín C07D 261/00-C07D 267/00 [2]**
- 269/02 . s heteroatómami v polohe 1 a 3 [2]
- 271/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 271/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]  
 271/04 . . 1,2,3-Oxadiazoly; Hydrogenované 1,2,3-oxadiazoly [2]  
 271/06 . . 1,2,4-Oxadiazoly; Hydrogenované 1,2,4-oxadiazoly [2]  
 271/07 . . . s atómami kyslíka, síry alebo dusíka priamo viazanými na uhlíkový atóm kruhu, pričom atómy dusíka nie sú časťou nitroskupiny [5]  
 271/08 . . 1,2,5-Oxadiazoly; Hydrogenované 1,2,5-oxadiazoly [2]  
 271/10 . . 1,3,4-Oxadiazoly; Hydrogenované 1,3,4-oxadiazoly [2]  
 271/107 . . . s dvomi arylovými alebo substituovanými arylovými zvyškami viazanými v polohe 2 a 5 [5]  
 271/113 . . . s atómami kyslíka, síry alebo dusíka priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu, pričom atómy dusíka nie sú časťou nitroskupiny [5]  
 271/12 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 273/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami dusíka a kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách C07D 261/00-C07D 271/00 [2]**
- 273/01 . s jedným atómom dusíka [3]  
 273/02 . s dvomi atómami dusíka a iba jedným atómom kyslíka [2]  
 273/04 . . Šesťčlenné kruhy [2]  
 273/06 . . Sedemčlenné kruhy [2]  
 273/08 . s dvomi atómami dusíka a viac ako jedným atómom kyslíka [3]
- Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dusík a síru ako jediný heteroatóm kruhu [2]**
- 275/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2-tiazolové alebo hydrogenované 1,2-tiazolové kruhy [2]**
- 275/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]  
 275/03 . . s heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny priamo viazané na uhlíkové atómy kruhu [5]  
 275/04 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]  
 275/06 . . kde sú priamo na atóm síry kruhu viazané heteroatómy [2]
- 277/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-tiazolové alebo hydrogenované 1,3-tiazolové kruhy [2]**
- 277/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]  
 277/04 . . bez dvojítých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 277/06 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 277/08 . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]  
 277/10 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]  
 277/12 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 277/14 . . . . Atómy kyslíka [2]  
 277/16 . . . . Atómy síry [2]  
 277/18 . . . . Atómy dusíka [2]  
 277/20 . . s dvomi alebo tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]  
 277/22 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]  
 277/24 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]  
 277/26 . . . . Zvyšky substituované atómami síry [2]  
 277/28 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka [2]  
 277/30 . . . . Uhľovodíkové zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 277/32 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]  
 277/34 . . . . Atómy kyslíka [2]  
 277/36 . . . . Atómy síry [2]  
 277/38 . . . . Atómy dusíka [2]  
 277/40 . . . . . Nesubstituované amino- alebo iminoskupiny [2]  
 277/42 . . . . . Amino- alebo iminoskupiny substituované uhľovodíkovými zvyškami alebo substituovanými uhľovodíkovými zvyškami [2]  
 277/44 . . . . . Acylované amino- alebo iminoskupiny [2]  
 277/46 . . . . . karboxylovými kyselinami alebo ich sírnymi alebo dusíkatými analógmi [2]  
 277/48 . . . . . zvyškami odvodenými od kyseliny uhličitej alebo jej sírných alebo dusíkatých analógov, napr. karbonylguanidíny [2]  
 277/50 . . . . . Atómy dusíka viazané na heteroatóm [2]  
 277/52 . . . . . na atómy síry, napr. sulfónamidy [2]  
 277/54 . . . . . Atómy dusíka a buď atómy kyslíka alebo atómy síry [2]  
 277/56 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]  
 277/58 . . . . Nitroskupiny [2]

- 277/587 . . . s alifatickými uhľovodíkovými zvyškami substituovanými atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny, priamo viazanými na atómy uhlíka kruhu, pričom uvedený alifatický zvyšok je substituovaný v alfa-polohe kruhového systému kruhu heteroatómom, napr.
- $$\begin{array}{c} \text{—N} \\ \text{#} \text{—} \text{C} \text{—} (\text{CH}_2)_m \text{—} \text{C} \text{—} \\ \text{#} \quad \text{#} \quad \text{#} \\ \text{S} \quad \text{Z} \end{array}$$
- znamená jednoduchú alebo dvojitú väzbu s heteroatómom [5]
- 277/593 . . . Z znamená dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka alebo dvojitou väzbou viazaný atóm dusíka, kde atóm dusíka je časťou prípadne substituovaného oximínového radikálu [5]
- 277/60 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 277/62 . . Benzotiazoly [2]
- 277/64 . . . kde sú v polohe 2 viazané iba uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 277/66 . . . kde sú priamo v polohe 2 viazané aromatické kruhy alebo kruhové systémy [2]
- 277/68 . . . kde sú v polohe 2 priamo viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 277/70 . . . . Atómy síry [2]
- 277/72 . . . . 2-Merkaptobenzotiazoly [2]
- 277/74 . . . . Atómy síry substituované uhlíkovými atómami [2]
- 277/76 . . . . Atómy síry, na ktoré je viazaný druhý heteroatóm [2]
- 277/78 . . . . druhý atóm síry [2]
- 277/80 . . . . atóm dusíka [2]
- 277/82 . . . . Atómy dusíka [2]
- 277/84 . . Naftotiazoly [2]
- 279/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- Poznámky**
- Tiomorfolíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú do skupiny C07D 295/00. [2]
- 279/02 . 1,2-Tiazíny; Hydrogenované 1,2-tiazíny [2]
- 279/04 . 1,3-Tiazíny; Hydrogenované 1,3-tiazíny [2]
- 279/06 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 279/08 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 279/10 . 1,4-Tiazíny; Hydrogenované 1,4-tiazíny [2]
- 279/12 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 279/14 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 279/16 . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 279/18 . . . (b, e(-kondenzované s dvomi šesťčlennými kruhmi [2]
- 279/20 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané atómy vodíka [2]
- 279/22 . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané atómy uhlíka [2]
- 279/24 . . . . s uhľovodíkovými zvyškami substituovanými aminoskupinami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- 279/26 . . . . . kde na kruhový systém nie sú viazané žiadne ďalšie substituenty [2]
- 279/28 . . . . . s ďalšími substituentmi viazanými na kruhový systém [2]
- 279/30 . . . . . s acylovými zvyškami viazanými na dusíkový atóm kruhu [2]
- 279/32 . . . . . kde sú priamo na dusíkový atóm kruhu viazané heteroatómy [2]
- 279/34 . . . . . kde sú priamo na atóm síry kruhu viazané heteroatómy [2]
- 279/36 . . . [b, e]-kondenzované s najmenej jedným ďalším kondenzovaným benzénovým kruhom [2]
- 281/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 281/02 . Sedemčlenné kruhy [2]
- 281/04 . . s heteroatómami v polohe 1 a 4 [2]
- 281/06 . . . nekondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami [2]
- 281/08 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami [2]
- 281/10 . . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 281/12 . . . . kondenzované s dvoma šesťčlennými kruhmi [2]
- 281/14 . . . . . [b, e]-kondenzované [2]
- 281/16 . . . . . [b, f]-kondenzované [2]
- 281/18 . Osemčlenné kruhy [2]
- 283/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom síry ako jedinými heteroatómami kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín C07D 275/00-C07D 281/00 [2]**
- 283/02 . s heteroatómami v polohe 1 a 3 [2]
- 285/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami dusíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách C07D 275/00-C07D 283/00 [2]**
- 285/01 . Päťčlenné kruhy [5]
- 285/02 . . Tiadiazoly; Hydrogenované tiadiazoly [2, 5]
- 285/04 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2, 5]
- 285/06 . . . . 1,2,3-Tiadiazoly; Hydrogenované 1,2,3-tiadiazoly [2, 5]
- 285/08 . . . . 1,2,4-Tiadiazoly; Hydrogenované 1,2,4-tiadiazoly [2, 5]
- 285/10 . . . . 1,2,5-Tiadiazoly; Hydrogenované 1,2,5-tiadiazoly [2, 5]
- 285/12 . . . . 1,3,4-Tiadiazoly; Hydrogenované 1,3,4-tiadiazoly [2, 5]
- 285/125 . . . . . s atómami kyslíka, síry alebo dusíka priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu, pričom atómy dusíka nie sú časťou nitroskupiny [5]
- 285/13 . . . . . Atómy kyslíka [5]
- 285/135 . . . . . Atómy dusíka [5]
- 285/14 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2, 5]
- 285/15 . Šesťčlenné kruhy [5]
- 285/16 . . Tiadiazíny; Hydrogenované tiadiazíny [2, 5]

- 285/18 . . . 1,2,4-Tiadiazíny; Hydrogenované 1,2,4-tiadiazíny [2, 5]
- 285/20 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2, 5]
- 285/22 . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2, 5]
- 285/24 . . . kde sú priamo na atóm síry viazané atómy kyslíka [2, 5]
- 285/26 . . . substituované v polohe 6 alebo 7 sulfamoylovými alebo substituovanými sulfamoylovými skupinami [2, 5]
- 285/28 . . . kde sú priamo v polohe 3 viazané iba atómy vodíka alebo iba atómy vodíka a uhlíka [2, 5]
- 285/30 . . . kde sú priamo v polohe 3 viazané uhlíkové zvyšky substituované heteroatómami [2, 5]
- 285/32 . . . kde sú priamo v polohe 3 viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2, 5]
- 285/34 . . . 1,3,5-Tiadiazíny; Hydrogenované 1,3,5-tiadiazíny [2, 5]
- 285/36 . Sedemčlenné kruhy [2]
- 285/38 . Osemčlenné kruhy [2]
- 
- 291/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce atómy dusíka, kyslíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- 291/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 291/04 . . Päťčlenné kruhy [2]
- 291/06 . . Šesťčlenné kruhy [2]
- 291/08 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 293/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami dusíka a selénu, alebo dusíka a telúru, súčasne s atómami kyslíka alebo síry alebo bez nich ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 293/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 293/04 . . Päťčlenné kruhy [2]
- 293/06 . . . Selenazoly; Hydrogenované selenazoly [2]
- 293/08 . . Šesťčlenné kruhy [2]
- 293/10 . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 293/12 . . Selenazoly; Hydrogenované selenazoly [2]
- 295/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce polymetylénimínové kruhy s najmenej piatimi členmi v kruhu, 3-azabicyklo[3.2.2]nonánové, piperazínové, morfolínové alebo tiomorfolínové kruhy, ktoré majú iba vodíkové atómy priamo viazané na uhlíkové atómy kruhu [2]**
- 295/02 . obsahujúce okrem heteroprvkov kruhu iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 295/023 . . Príprava; Delenie; Stabilizácia; Použitie aditív [5]
- 295/027 . . obsahujúce iba jeden heterokruh [5]
- 295/03 . . . s dusíkovými atómami kruhu priamo viazanými na acyklické atómy uhlíka [5]
- 295/033 . . . s dusíkovými atómami kruhu priamo viazanými na karbocyklické kruhy [5]
- 295/037 . . s kvartérnymi dusíkovými atómami kruhu [5]
- 295/04 . . kde sú na dusíkové atómy kruhu viazané substituované uhlíkové zvyšky [2]
- 295/06 . . substituované atómami halogénu alebo nitroskupinami [2]
- 295/067 . . . s dusíkovými atómami kruhu a substituentmi viazanými na ten istý uhlíkový reťazec, ktorý nie je prerušený karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/073 . . . s dusíkovými atómami kruhu a substituentmi oddelenými karbocyklickými kruhmi alebo uhlíkovými reťazcami prerušenými karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/08 . . substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 295/084 . . . s dusíkovými atómami kruhu a atómami kyslíka alebo síry viazanými na ten istý uhlíkový reťazec, ktorý nie je prerušený karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/088 . . . na acyklický nasýtený reťazec [5]
- 295/092 . . . s aromatickými zvyškami viazanými na reťazec [5]
- 295/096 . . . s dusíkovými atómami kruhu a atómami kyslíka alebo síry oddelenými karbocyklickými kruhmi alebo uhlíkovými reťazcami prerušenými karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/10 . . substituované dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 295/104 . . . s dusíkovými atómami kruhu a dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry viazanými na ten istý uhlíkový reťazec, ktorý nie je prerušený karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/108 . . . na acyklický nasýtený reťazec [5]
- 295/112 . . . s dusíkovými atómami kruhu a dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry oddelenými karbocyklickými kruhmi alebo uhlíkovými reťazcami prerušenými karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/116 . . . s dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry priamo viazanými na karbocyklický kruh [5]
- 295/12 . . substituované jednoduchou alebo dvojitou väzbou viazanými atómami dusíka (nitroskupiny C07D 295/06) [2]
- 295/125 . . . s dusíkovými atómami kruhu a dusíkovými atómami substituenta viazanými na ten istý uhlíkový reťazec ktorý nie je prerušený karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/13 . . . na acyklický nasýtený reťazec [5]
- 295/135 . . . s dusíkovými atómami kruhu a dusíkovými atómami substituenta oddelenými karbocyklickými kruhmi alebo uhlíkovými reťazcami prerušenými karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/14 . . substituované atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 295/145 . . . s dusíkovými atómami kruhu a atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami viazanými na ten istý uhlíkový reťazec ktorý nie je prerušený karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/15 . . . na acyklický nasýtený reťazec [5]
- 295/155 . . . s dusíkovými atómami kruhu a uhlíkovými atómami s tromi väzbami s heteroatómami oddelenými karbocyklickými kruhmi alebo s uhlíkovým reťazcom prerušeným karbocyklickými kruhmi [5]
- 295/16 . acylované na dusíkových atómoch kruhu [2]

- 295/18 . . . zvyškami odvodenými od karboxylových kyselín alebo ich sírnych alebo dusíkatých analógov [2]
- 295/182 . . . Zvyškami odvodenými od karboxylových kyselín [5]
- 295/185 . . . od alifatických karboxylových kyselín [5]
- 295/192 . . . od aromatických karboxylových kyselín [5]
- 295/194 . . . Zvyškami odvodenými od tio- alebo tionokarboxylových kyselín [5]
- 295/195 . . . Zvyškami odvodenými od dusíkatých analógov karboxylových kyselín [5]
- 295/20 . . . zvyškami odvodenými od kyseliny uhličitej alebo jej sírnych alebo dusíkatých analógov [2]
- 295/205 . . . Zvyškami odvodenými od kyseliny uhličitej [5]
- 295/21 . . . Zvyškami odvodenými od sírnych analógov kyseliny uhličitej [5]
- 295/215 . . . Zvyškami odvodenými od dusíkatých analógov kyseliny uhličitej [5]
- 295/22 . . . kde sú priamo na dusíkové atómy kruhu viazané heteroatómy [2]
- 295/24 . . . Atómy kyslíka [5]
- 295/26 . . . Atómy síry [5]
- 295/28 . . . Atómy dusíka [5]
- 295/30 . . . neacylované [5]
- 295/32 . . . acylované karboxylovými kyselinami alebo kyselinou uhličitou, alebo jej dusíkatými alebo sírnymi analógmi [5]
- Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce atómy kyslíka so sírou, selénom alebo telúrom alebo bez nich ako heteroatómami kruhu [2]**
- 301/00 Príprava oxiránov [2]**
- 301/02 . . . Syntéza oxiránového kruhu [2]
- 301/03 . . . oxidáciou nenasýtených zlúčenín alebo zmesou nenasýtených a nasýtených zlúčenín [3]
- 301/04 . . . vzduchom alebo molekulárnym kyslíkom [2, 3]
- 301/06 . . . . v kvapalnej fáze [2, 3]
- 301/08 . . . . v plynnej fáze [2, 3]
- 301/10 . . . . katalyzátormi obsahujúcimi striebro alebo zlato [2, 3]
- 301/12 . . . peroxidom vodíka alebo anorganickými peroxidmi alebo perkyselinami [2, 3]
- 301/14 . . . organickými perkyselinami alebo ich soľami, anhydridmi, esterami [2, 3]
- 301/16 . . . . tvorené *in situ*, napr. z karboxylových kyselín a peroxidu vodíka [2, 3]
- 301/18 . . . . z polybázických karboxylových kyselín [2, 3]
- 301/19 . . . organickými hyperoxidmi [3]
- 301/22 . . . oxidáciou nasýtených zlúčenín vzduchom alebo molekulárnym kyslíkom (zmesí nenasýtených a nasýtených zlúčenín C07D 301/04) [2]
- 301/24 . . . odštiepením skupiny Hal-Y od zlúčenín obsahujúcich skupinu Hal-C-C-OY [2]
- 301/26 . . . kde Y je vodík [2]
- 301/27 . . . Kondenzácia epihalohydrínov alebo halohydrínov so zlúčeninami, ktoré obsahujú aktívne vodíkové atómy (makromolekulárne zlúčeniny C08) [3]
- 301/28 . . . reakciou s hydroxylovými radikálmi [2, 3]
- 301/30 . . . reakciou s karboxylovými radikálmi [2, 3]
- 301/32 . . . Oddeľovanie; Čistenie [2]
- 301/36 . . . Použitie aditív, napr. na stabilizáciu [3]
- 303/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce trojčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 303/02 . . . Zlúčeniny obsahujúce oxiránové kruhy [2]
- 303/04 . . . okrem kyslíkových atómov obsahujúce iba uhlíkové atómy a vodíkové atómy [2]
- 303/06 . . . v ktorých oxiránové kruhy sú kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami obsahujúcimi tri alebo viac relevantných kruhov [2]
- 303/08 . . . s uhl'ovodíkovými zvyškami substituovanými atómami halogénu, nitro- alebo nitrózoskupinami [2]
- 303/10 . . . v ktorých oxiránové kruhy sú kondenzované s karbocyklickým kruhovým systémom obsahujúcim tri alebo viac relevantných kruhov [2]
- 303/12 . . . s uhl'ovodíkovými zvyškami substituovanými jednoduchou väzbou viazanými alebo dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka [2]
- 303/14 . . . . voľnými hydroxyskupinami [2]
- 303/16 . . . . esterifikovanými hydroxyskupinami [2]
- 303/17 . . . . obsahujúcimi oxiránové kruhy kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, ktoré majú tri alebo viac relevantných kruhov [3]
- 303/18 . . . . éterifikovanými hydroxyskupinami [2]
- 303/20 . . . . Étery s hydroxyzlúčeninami neobsahujúcimi žiadny iný oxiránový kruh [2]
- 303/22 . . . . s monohydroxyzlúčeninami [2]
- 303/23 . . . . Oxiránmetylové étery zlúčenín, ktoré majú jednu hydroxylovú skupinu viazanú na šesťčlenný aromatický kruh, pričom oxiránový kruh nie je ďalej substituovaný, napr.
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{Aryl} \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{O} \end{array}$$
- [5]
- 303/24 . . . . s polyhydroxyzlúčeninami [2]
- 303/26 . . . . obsahujúcimi jednu alebo viac voľných hydroxyskupín [2]
- 303/27 . . . . ktoré majú všetky hydroxylové radikály éterifikované zlúčeninami, ktoré obsahujú oxirán [3]
- 303/28 . . . . Étery s hydroxyzlúčeninami obsahujúcimi oxiránové kruhy [2]
- 303/30 . . . . Étery z polyhydroxyzlúčenín obsahujúcich oxiránové kruhy, v ktorých sú všetky hydroxylové skupiny zéterifikované hydroxyzlúčeninami obsahujúcimi oxiránové kruhy [2]
- 303/31 . . . . v ktorých oxiránové kruhy sú kondenzované s karbocyklickým kruhovým systémom, ktorý má tri alebo viac relevantných kruhov [3]
- 303/32 . . . . aldehydickými alebo ketonickými skupinami [2]
- 303/34 . . . s uhl'ovodíkovými zvyškami substituovanými atómami síry, selénu alebo telúru [2]
- 303/36 . . . s uhl'ovodíkovými zvyškami substituovanými atómami dusíka (nitro-, nitrózoskupiny C07D 303/08) [2]
- 303/38 . . . s uhl'ovodíkovými zvyškami substituovanými atómami uhlíka s troma väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 303/40 . . . esterovými skupinami [2]

- 303/42 . . . . Acyklické zlúčeniny obsahujúce reťazec so siedmimi alebo viacerými atómami uhlíka, napr. epoxidované tuky [2]
- 303/44 . . . . esterifikované hydroxyzlúčeninami obsahujúcimi oxiránové kruhy [2]
- 303/46 . . . . amido- alebo nitrilovými skupinami [2]
- 303/48 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [3]
- 305/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce štvorčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 305/02 . . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 305/04 . . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 305/06 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 305/08 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 305/10 . . . . s jednou alebo viacerými dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 305/12 . . . . Beta-laktóny [2]
- 305/14 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 307/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným atómom kruhu [2]**
- 307/02 . . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 307/04 . . . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 307/06 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 307/08 . . . . Príprava tetrahydrofuránu [2]
- 307/10 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 307/12 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 307/14 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 307/16 . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómom, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 307/18 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 307/20 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 307/22 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 307/24 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 307/26 . . . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 307/28 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhľovodíkové zvyšky alebo substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 307/30 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 307/32 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 307/33 . . . . . v polohe 2, pričom kyslíkový atóm je v ketoforme alebo nesubstituovanej enolforme [5]
- 307/34 . . . . s dvomi alebo tromi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 307/36 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 307/38 . . . . kde sú na uhlíkové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 307/40 . . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 307/42 . . . . . Jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [2]
- 307/44 . . . . . Furfurylalkohol [2]
- 307/45 . . . . . Kyslíkové atómy acylované karbocyklickými radikálmi obsahujúcimi cyklopropán, napr. chryzantemáty [3]
- 307/46 . . . . . Dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo dva k tomu istému uhlíkovému atómu jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka [2]
- 307/48 . . . . . Furfural [2]
- 307/50 . . . . . Príprava z prírodných zlúčenín [2]
- 307/52 . . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 307/54 . . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 307/56 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy, alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 307/58 . . . . . Jeden atóm kyslíka, napr. butenolid [2]
- 307/60 . . . . . Dva atómy kyslíka, napr. anhydrid kyseliny jantárovej [2]
- 307/62 . . . . . Tri atómy kyslíka, napr. kyselina askorbová [2]
- 307/64 . . . . . Atómy síry [2]
- 307/66 . . . . . Atómy dusíka [2]
- 307/68 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 307/70 . . . . . Nitroskupiny [2]
- 307/71 . . . . . viazané v polohe 5 [2]
- 307/72 . . . . . kde sú v polohe 2 viazané uhľovodíkové zvyšky substituované zvyškami obsahujúcimi dusík [2]
- 307/73 . . . . . . amino-, imino- alebo substituovanými amino- alebo iminoskupinami [2]
- 307/74 . . . . . . hydrazínovými alebo hydrazónovými alebo substituovanými hydrazínovými alebo hydrazónovými skupinami [2]

- 307/75 . . . . . kde sú priamo na hydrazínové alebo hydrazónové skupiny viazané karbocyklické acyl radikály, alebo ich tio- či dusíkové analógy, napr. hydrazidy [2]
- 307/76 . . . . . kde sú priamo na hydrazínové alebo na hydrazónové skupiny viazané acyl radikály kyseliny uhličitej, alebo jej tio- či dusíkové analógy, napr. semikarbazidy [2, 3]
- 307/77 . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 307/78 . . Benzo[b]furány; Hydrogenované benzo[b]furány [2]
- 307/79 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklu viazané iba atómy vodíka uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 307/80 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 307/81 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 307/82 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 307/83 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 307/84 . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 307/85 . . . . . viazané v polohe 5 [2]
- 307/86 . . . . s atómom kyslíka priamo viazaným v polohe 7 [2]
- 307/87 . . Benzo[c]furány; Hydrogenované benzo[c]furány [2]
- 307/88 . . . . s jedným atómom kyslíka priamo viazaným v polohe 1 alebo 3 [2]
- 307/885 . . . . . 3,3-Difenylftalidy [5]
- 307/89 . . . . s dvomi atómami kyslíka priamo viazanými v polohe 1 a 3 [2]
- 307/90 . . . . s atómom kyslíka v polohe 1 a s atómom dusíka v polohe 3 alebo naopak [2]
- 307/91 . . Dibenzofurány; Hydrogenované dibenzofurány [2]
- 307/92 . . Naftofurány; Hydrogenované naftofurány [2]
- 307/93 . . kondenzované s inými karbocyklickými kruhmi ako šesťčlennými [2]
- 307/935 . . . . ďalej už nekondenzované cyklopenta (b)furány, alebo hydrogenované cyklopenta(b)furány [3]
- 307/937 . . . . s uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými zvyškami priamo viazanými v polohe 2, napr. prostacyklíny [5]
- 307/94 . . spiro-kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami, napr. griseofulvíny [2]
- 309/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu nekondenzované s inými kruhmi [2]**
- 309/02 . . bez dvojitých väzieb vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 309/04 . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 309/06 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 309/08 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 309/10 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 309/12 . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka a jeden atóm kyslíka, napr. tetrahydropyranyletery [2]
- 309/14 . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 309/16 . . s jednou dvojitou väzbou vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 309/18 . . obsahujúce okrem heteroatómu kruhu iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 309/20 . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané atómy vodíka a substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 309/22 . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 309/24 . . . . . Metylolové zvyšky [2]
- 309/26 . . . . . Aldehydické skupiny [2]
- 309/28 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 309/30 . . . . Atómy kyslíka, napr. delta-laktóny [2]
- 309/32 . . s dvomi dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 309/34 . . s tromi alebo viacerými dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu [2]
- 309/36 . . s atómami kyslíka priamo viazanými na uhlíkový atóm kruhu [2]
- 309/38 . . . . Jeden atóm kyslíka v polohe 2 alebo 4 napr. pyróny [2]
- 309/40 . . . . Atómy kyslíka viazané v polohe 3 a 4 napr. maltol [2]
- 311/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu kondenzované s inými kruhmi [2]**
- 311/02 . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 311/04 . . Benzo[b]pyrány, v ktorých nie sú karbocyklické kruhy hydrogenované [2]
- 311/06 . . . . kde sú v polohe 2 priamo viazané atómy kyslíka alebo síry [2]
- 311/08 . . . . . nehydrogenované v heterocyklickom kruhu [2]
- 311/10 . . . . . nesubstituované [2]
- 311/12 . . . . . substituované v polohe 3 a nesubstituované v polohe 7 [2]
- 311/14 . . . . . substituované v polohe 6 a nesubstituované v polohe 7 [2]
- 311/16 . . . . . substituované v polohe 7 [2]
- 311/18 . . . . . substituované v iných polohách ako v polohe 3 alebo 7 [2]
- 311/20 . . . . . hydrogenované v heterocyklickom kruhu [2]
- 311/22 . . . . kde sú priamo v 4-polohe viazané atómy kyslíka alebo síry [2]
- 311/24 . . . . kde sú v polohe 2 priamo viazané na atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]

## C07D

- 311/26 . . . . kde sú v polohe 2 alebo 3 viazané aromatické kruhy [2]
- 311/28 . . . . s aromatickými kruhmi viazanými iba v polohe 2 [2]
- 311/30 . . . . nehydrogenované v heterocyklickom kruhu, napr. flavóny [2]
- 311/32 . . . . 2,3-Dihydroderiváty napr. flavanóny [2]
- 311/34 . . . . s aromatickými kruhmi viazanými iba v polohe 3 [2]
- 311/36 . . . . nehydrogenované v heterocyklickom kruhu, napr. izoflavóny [2]
- 311/38 . . . . 2,3-Dihydroderiváty; napr. izoflavanóny [2]
- 311/40 . . . . Oddeľovanie, napr. z prírodných produktov; Čistenie [2]
- 311/42 . . . s atómami kyslíka alebo síry v polohe 2 a 4 [2]
- 311/44 . . . s jedným atómom vodíka v polohe 3 [2]
- 311/46 . . . nesubstituované v karbocyklickom kruhu [2]
- 311/48 . . . s dvomi podobnými benzopyránovými zvyškami vzájomne spojenými uhlíkovým reťazcom [2]
- 311/50 . . . s inými prvkami ako uhlíkom a vodíkom v polohe 3 [2]
- 311/52 . . . Enolestery alebo enolétery, alebo ich tioanalógy [2]
- 311/54 . . . substituované v karbocyklickom kruhu [2]
- 311/56 . . . bez vodíkového atómu v polohe 3 [2]
- 311/58 . . . iné ako s atómami kyslíka alebo síry v polohe 2 alebo 4 [2]
- 311/60 . . . s arylovými zvyškami viazanými v polohe 2 [2]
- 311/62 . . . kde sú priamo v polohe 3 viazané atómy kyslíka, napr. antokyaniďiny [2]
- 311/64 . . . s atómami kyslíka priamo viazanými v polohe 8 [2]
- 311/66 . . . kde sú v polohe 2 priamo viazané atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 311/68 . . . s atómami dusíka priamo viazanými v polohe 4 [2]
- 311/70 . . . s dvomi uhľovodíkovými zvyškami viazanými v polohe 2 s inými prvkami ako uhlík a vodík, viazanými v polohe 6 [2]
- 311/72 . . . 3,4-Dihydroderiváty, ktoré majú v polohe 2 aspoň jednu metylskupinu a v polohe 6 atóm kyslíka, napr. tokoferol [2]
- 311/74 . . . Benzo[b]pyrány s hydrogenovaným karbocyklickým kruhom [2]
- 311/76 . . . Benzo[c]pyrány [2]
- 311/78 . . . Kruhové systémy s tromi alebo viacerými relevantnými kruhmi [2]
- 311/80 . . . Dibenzopyrány; Hydrogenované dibenzopyrány [2]
- 311/82 . . . Xantény [2]
- 311/84 . . . kde sú v polohe 9 priamo viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 311/86 . . . . Atómy kyslíka, napr. xantóny [2]
- 311/88 . . . . Atómy dusíka [2]
- 311/90 . . . . kde sú v polohe 9 priamo viazané uhľovodíkové zvyšky substituované aminoskupinami [2]
- 311/92 . . . Naftopyrány; Hydrogenované naftopyrány [2]
- 311/94 . . . kondenzované s inými karbocyklickými kruhmi ako šesťčlennými alebo s kruhovými systémami obsahujúcimi takéto kruhy [2, 5]
- 311/96 . . . spiro-kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 313/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 313/02 . . . Sedemčlenné kruhy [2]
- 313/04 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 313/06 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 313/08 . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 313/10 . . . kondenzované s dvomi šesťčlennými kruhmi [2]
- 313/12 . . . . [b, e]-kondenzované [2]
- 313/14 . . . . [b, f]-kondenzované [2]
- 313/16 . . . Osemčlenné kruhy [2]
- 313/18 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 313/20 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 315/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín C07D 303/00-C07D 313/00 [2]**
- 317/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s dvomi atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 317/02 . . . s heteroatómami v polohe 1 a 2 [2]
- 317/04 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 317/06 . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 317/08 . . . s heteroatómami v polohe 1 a 3 [2]
- 317/10 . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 317/12 . . . kde sú priamo na uhľovodíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy uhlíka a vodíka [2]
- 317/14 . . . kde sú na uhľovodíkové atómy kruhu viazané substituované uhľovodíkové zvyšky [2]
- 317/16 . . . . Zvyšky substituované atómami halogénu alebo nitroskupinami [2]
- 317/18 . . . . Zvyšky substituované jednoduchou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 317/20 . . . . Voľné hydroxylové alebo merkaptoskupiny [2]
- 317/22 . . . . éterifikované [2]
- 317/24 . . . . esterifikované [2]
- 317/26 . . . . Zvyšky substituované dvojitou väzbou viazanými atómami kyslíka alebo síry alebo dvomi jednoduchými väzbami na ten istý atóm uhlíka viazanými atómami kyslíka alebo síry [2]
- 317/28 . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka (nitroskupiny C07D 317/16) [2]
- 317/30 . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]

- 317/32 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 317/34 . . . . Atómy kyslíka [2]
- 317/36 . . . . Alkylénkarbonáty; Substituované alkylénkarbonáty [2]
- 317/38 . . . . . Etylénkarbonát [2]
- 317/40 . . . . . Vinylénkarbonát; Substituované vinylénkarbonáty [2]
- 317/42 . . . . . Atómy halogénu alebo nitroskupiny [2]
- 317/44 . . orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 317/46 . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 317/48 . . . . Metyléndioxybenzény alebo hydrogenované metyléndioxybenzény s nesubstituovaným heterocyklom [2]
- 317/50 . . . . . kde sú priamo na atómy karbocyklického kruhu viazané iba atómy vodíka uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 317/52 . . . . . Zvyšky substituované atómami halogénu alebo nitroskupinami [2]
- 317/54 . . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 317/56 . . . . . Zvyšky substituované atómami síry [2]
- 317/58 . . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka (nitroskupiny C07D 317/52) [2]
- 317/60 . . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 317/62 . . . . . kde sú priamo na atómy karbocyklického kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 317/64 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 317/66 . . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 317/68 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 317/70 . . . kondenzované s kruhovými systémami obsahujúcimi dva alebo viac relevantných kruhov [2]
- 317/72 . . spiro-kondenzované s karbocyklickými kruhmi [2]
- 319/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s dvomi atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 319/02 . 1,2-Dioxány; Hydrogenované 1,2-dioxány [2]
- 319/04 . 1,3-Dioxány; Hydrogenované 1,3-dioxány [2]
- 319/06 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 319/08 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 319/10 . 1,4-Dioxány; Hydrogenované 1,4-dioxány [2]
- 319/12 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 319/14 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 319/16 . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 319/18 . . . . Etyléndioxybenzény s nesubstituovaným heterocyklom [2]
- 319/20 . . . . so substituentmi viazanými na heterocyklus [2]
- 319/22 . . . kondenzované s jedným naftalénovým alebo hydrogenovaným naftalénovým kruhom [2]
- 319/24 . . . [b, e]-kondenzované s dvomi šesťčlennými kruhmi [2]
- 321/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s dvomi atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách C07D 317/00-C07D 319/00 [2]**
- 321/02 . Sedemčlenné kruhy [2]
- 321/04 . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 321/06 . . . 1,3-Dioxepíny; Hydrogenované 1,3-dioxepíny [2]
- 321/08 . . . 1,4-Dioxepíny; Hydrogenované 1,4-dioxepíny [2]
- 321/10 . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 321/12 . osemčlenné kruhy [2]
- 323/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako dva kyslíkové atómy ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- 323/02 . Päťčlenné kruhy [2]
- 323/04 . Šesťčlenné kruhy [2]
- 323/06 . . Trioxán [2]
- 325/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s kyslíkom ako jediným heteroatómom kruhu patriace do viac ako jednej zo skupín C07D 303/00-C07D 323/00 [2]**
- 327/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami kyslíka a síry ako jediným heteroatómami kruhu [2]**
- 327/02 . jeden atóm kyslíka a jeden atóm síry [2]
- 327/04 . . Päťčlenné kruhy [2]
- 327/06 . . Šesťčlenné kruhy [2]
- 327/08 . . . [b, e]-kondenzované s dvomi šesťčlennými karbocyklickými kruhmi [2]
- 327/10 . dva atómy kyslíka a jeden atóm síry, napr. cyklické sulfáty [2]
- 329/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami kyslíka a selénu, alebo kyslíka a telúru ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúru ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- 331/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s menej ako piatimi členmi a s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 331/02 . Trojčlenné kruhy [2]
- 331/04 . Štvorčlenné kruhy [2]
- 333/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 333/02 . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 333/04 . . nesubstituované na sírovom atóme kruhu [2]
- 333/06 . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 333/08 . . . . Atómy vodíka alebo zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]



- 333/10 . . . . . Tiofén [2]
- 333/12 . . . . . Zvyšky substituované atómami halogénu nitro- alebo nitrózskupinami [2]
- 333/14 . . . . . Zvyšky substituované jednoduchou väzbou viazanými heteroatómami okrem atómov halogénu [2]
- 333/16 . . . . . atómami kyslíka [2]
- 333/18 . . . . . atómami síry [2]
- 333/20 . . . . . atómami dusíka (nitro-, nitrózskupiny C07D 333/12) [2]
- 333/22 . . . . . Zvyšky substituované dvojistou väzbou viazanými heteroatómami alebo dvomi na ten istý atóm uhlíka jednoduchou väzbou viazanými heteroatómami okrem atómov halogénu [2]
- 333/24 . . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 333/26 . . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy kruhu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 333/28 . . . . . Atómy halogénu [2]
- 333/30 . . . . . Iné heteroatómy ako atómy halogénu [2]
- 333/32 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 333/34 . . . . . Atómy síry [2]
- 333/36 . . . . . Atómy dusíka [2]
- 333/38 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 333/40 . . . . . Kyseliny tiofén-2-karboxylové [2]
- 333/42 . . . . . s nitro- alebo nitrózskupinami priamo viazanými na uhlíkové atómy kruhu [2]
- 333/44 . . . . . viazané v polohe 5 [2]
- 333/46 . . . . . substituované na atóme síry kruhu [2]
- 333/48 . . . . . atómami kyslíka [2]
- 333/50 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 333/52 . . . . . Benzo[b]tiofény; Hydrogenované benzo[b]tiofény [2]
- 333/54 . . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklu viazané atómy vodíka uhl'ovodíkové zvyšky alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 333/56 . . . . . Zvyšky substituované atómami kyslíka [2]
- 333/58 . . . . . Zvyšky substituované atómami dusíka [2]
- 333/60 . . . . . Zvyšky substituované atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 333/62 . . . . . kde sú priamo na uhlíkové atómy heterocyklu viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 333/64 . . . . . Atómy kyslíka [2]
- 333/66 . . . . . Atómy dusíka, ktoré nie sú časťou nitroskupiny [2]
- 333/68 . . . . . Atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 333/70 . . . . . viazané v polohe 2 [2]
- 333/72 . . . . . Benzo[c]tiofény; Hydrogenované benzo[c]tiofény [2]
- 333/74 . . . . . Naftotiofény [2]
- 333/76 . . . . . Dibenzotiofény [2]
- 333/78 . . . . . kondenzované s inými karbocyklickými kruhmi ako šesťčlennými alebo s kruhovými systémami obsahujúcimi takéto kruhy [2, 5]
- 333/80 . . . . . Sedemčlenné kruhy [2]
- 335/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 335/02 . . . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 335/04 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 335/06 . . . . . Benzotioapyrány; Hydrogenované benzotioapyrány [2]
- 335/08 . . . . . Naftotioapyrány; Hydrogenované naftotioapyrány [2]
- 335/10 . . . . . Dibenzotioapyrány; Hydrogenované dibenzotioapyrány [2]
- 335/12 . . . . . Tioxantény [2]
- 335/14 . . . . . kde sú v polohe 9 priamo viazané heteroatómy alebo atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 335/16 . . . . . Atómy kyslíka, napr. tioxantény [2]
- 335/18 . . . . . Atómy dusíka [2]
- 335/20 . . . . . kde sú v polohe 9 priamo viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované aminoskupinami [2]
- 337/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]**
- 337/02 . . . . . Sedemčlenné kruhy [2]
- 337/04 . . . . . nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 337/06 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [2]
- 337/08 . . . . . kondenzované s jedným šesťčlenným kruhom [2]
- 337/10 . . . . . kondenzované s dvomi šesťčlennými kruhmi [2]
- 337/12 . . . . . [b, e]-kondenzované [2]
- 337/14 . . . . . [b, f]-kondenzované [2]
- 337/16 . . . . . Osemčlenné kruhy [2]
- 339/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s dvomi atómami síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 339/02 . . . . . Päťčlenné kruhy [2]
- 339/04 . . . . . s heteroatómami v polohe 1 a 2, napr. kyselina liponová [2]
- 339/06 . . . . . s heteroatómami v polohe 1 a 3, napr. cyklické ditiouhličitaný [2]
- 339/08 . . . . . Šesťčlenné kruhy [2]
- 341/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s tromi alebo viacerými atómami síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 343/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami síry a selénu, alebo s atómami síry a telúru, ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 345/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami selénu alebo telúru ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**

**347/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami halogénu ako jedinými atómami kruhu [2]**

**Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov [2]**

**Poznámky**

Skupiny C07D 401/00-C07D 421/00 zahŕňajú zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac relevantných heterocyklov, z ktorých najmenej dva patria k rôznym hlavným skupinám C07D 203/00-C07D 347/00, a ktoré nie sú navzájom kondenzované ani priamo, ani cez spoločný karbocyklický kruh alebo kruhový systém. [2]

**401/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov s atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, z ktorých najmenej jeden kruh je šesťčlenný kruh iba s jedným atómom dusíka [2]**

- 401/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 401/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 401/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 401/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 401/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 401/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 401/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**403/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov s atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupine C07D 401/00 [2]**

- 403/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 403/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 403/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 403/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 403/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 403/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 403/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**405/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú tak jeden alebo viac heterocyklov s atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu ako aj jeden alebo viac kruhov s atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**

- 405/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 405/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 405/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 405/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 405/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 405/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 405/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**407/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu, ak nie sú obsiahnuté v C07D 405/00 [2]**

- 407/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 407/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 407/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 407/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 407/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 407/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 407/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**409/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]**

- 409/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 409/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 409/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 409/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 409/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 409/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 409/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**411/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy kyslíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]**

- 411/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 411/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 411/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 411/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 411/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 411/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 411/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**413/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy dusíka a kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu [2]**

- 413/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
- 413/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
- 413/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 413/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
- 413/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
- 413/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
- 413/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

- 415/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce tiamínový skelet [2]**
- 417/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy dusíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupine C07D 415/00 [2]**
- 417/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
  - 417/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
  - 417/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
  - 417/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
  - 417/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
  - 417/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
  - 417/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]
- 419/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy dusíka, kyslíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- 419/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
  - 419/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
  - 419/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
  - 419/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
  - 419/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
  - 419/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
  - 419/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]
- 421/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy selénu, telúru alebo halogénu ako jediné heteroatómy kruhu [2]**
- 421/02 . obsahujúce dva heterocykly [2]
  - 421/04 . . priamo navzájom spojené väzbou kruhového člena na kruhový člen [2]
  - 421/06 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci iba alifatické atómy uhlíka [2]
  - 421/08 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci alicyklické kruhy [2]
  - 421/10 . . viazaný cez uhlíkový reťazec obsahujúci aromatické kruhy [2]
  - 421/12 . . viazané reťazcom obsahujúcim heteroatómy ako členy reťazca [2]
  - 421/14 . obsahujúce tri alebo viac heterocyklov [2]

**Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kondenzované heterokruhové systémy [2]**

**Poznámky**

- (1) Skupiny C07D 451/00-C07D 517/00 zahŕňajú zlúčeniny, ktoré obsahujú jeden systém s dvomi alebo viacerými relevantnými heterocyklami, ktoré sú navzájom kondenzované buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický kruhový systém, s ďalšími nekondenzovanými heterocyklami alebo bez nich. [2]

- (2) Na účely zatriedenia sa v skupinách C07D 451/00-C07D 519/00 neberie do úvahy stupeň hydrogenácie kruhového systému. [2]
- (3) Pri zatriedovaní v skupinách C07D 451/00-C07D 463/00, C07D 473/00-C07D 477/00, C07D 489/00, C07D 499/00-C07D 507/00, ak nie je uvedené inak, treba formuláciu skupín chápať tak, že zahŕňa kruhové systémy ďalej kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami, ale s výnimkou kruhových systémov ďalej kondenzovaných s inými heterokruhmi, buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický kruhový systém, napr. sparteín



, sa zatriedujú v

- skupine C07D 471/22, nie v skupine C07D 455/02. [3, 5]
- (4) V skupinách C07D 471/00, C07D 487/00, C07D 491/00-C07D 498/00 alebo C07D 513/00-C07D 517/00 je čiastočné rozdelenie založené na počte relevantných heterokruhov. [3]

- 451/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 8-azabicyklo[3.2.1]oktánový, 9-azabicyklo[3.3.1]nonánový alebo 3-oxa-9-azatricyklo [3.3.1.02,4]nonánové kruhové systémy, napr. tropánové alebo granatánové alkaloidy, skopolamín; Ich cyklické acetáty [2]**
- 451/02 . ktoré obsahujú už ďalej nekondenzované kruhové systémy 8-azabicyklo[3.2.1]oktánu alebo 3-oxa-9-azatricyklo [3.3.1.02,4]nonánu, napr. tropán; Od neho odvodené cyklické acetáty [2]
  - 451/04 . . s heteroátomami priamo viazanými v polohe 3 8-azabicyklo[3.2.1]oktánu alebo v polohe 7 kruhového systému 3-oxa-9-azatricyklo[3.3.1.02,4]nonánu [2]
  - 451/06 . . . Atómy kyslíka [2]
  - 451/08 . . . . Diarylmetoxy skupiny [2]
  - 451/10 . . . . acylované alifatickými alebo arylalifatickými karboxylovými kyselinami, napr. atropín, skopolamín [2]
  - 451/12 . . . . acylované aromatickými alebo heteroaromatickými karboxylovými kyselinami, napr. kokain [2]
  - 451/14 . ktoré obsahujú kruhové systémy 9-azabicyklo[3.3.1]nonánu, napr. granatán, 2-aza-adamantán; Ich cyklické acetáty [2]
- 453/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinuklidínový alebo izochinuklidínový kruhový systém, napr. chinínové alkaloidy [2]**
- 453/02 . ktoré obsahujú už ďalej nekondenzované kruhové systémy chinuklidínu [2]
  - 453/04 . . obsahujúce 4-chinolyl, substituovaný 4-chinolyl alebo alkyléndioxy-4-chinolyl viazaný iba jedným atómom uhlíka pripojený v polohe 2, napr. chinín [2]
  - 453/06 . obsahujúce izochinuklidínový zvyšok [2]
- 455/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinolizínové kruhové systémy, napr. emetínové alkaloidy, protoberberín; Alkyléndioxyderiváty dibenzo a, g chinolizínov, napr. berberín [2]**
- 455/02 . obsahujúce ďalej už nekondenzované chinolizínové kruhové systémy [2]

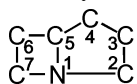
- 455/03 . obsahujúce chinolizínové kruhové systémy priamo kondenzované s najmenej jedným šesťčlenným karbocyklickým kruhom, napr. protoberberín; Alkyléndioxyderiváty dibenzo [a, g] chinolizínov, napr. berberín [3]
- 455/04 . . obsahujúce chinolizínový kruhový systém kondenzovaný len s jedným šesťčlenným karbocyklickým kruhom napr. julolidín [2, 3]
- 455/06 . . . obsahujúce benzo[a]chinolizínové kruhové systémy [2, 3]
- 455/08 . . . s izochinol-1-yl, substituovanými izochinol-1-yl, alebo alkyléndioxyizochinol-1-yl zvyškom viazaným iba jedným atómom uhlíka pripojeným v polohe 2, napr. emetín [2, 3]
- 457/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce indolo- [4, 3-f, g]chinolínové kruhové systémy, napr. deriváty ergolínu so vzorcom**
- , napr. kyselina lysergová
- (cyklické zlúčeniny peptidového typu odvodené od ergotamínu C07D 519/02) [2]
- Poznámky**
- Číslovanie môže byť podľa RING INDEX rôzne, pričom zlúčenina je daná vzorcom:
- [5]
- 457/02 . kde sú v polohe 8 viazané uhl'ovodíkové alebo substituované uhl'ovodíkové zvyšky [2]
- 457/04 . kde sú priamo v polohe 8 viazané atómy uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 457/06 . . Amid kyseliny lysergovej [2]
- 457/08 . . . v ktorom dusíkový atóm amidu patrí heterocyklickému kruhu [2]
- 457/10 . kde sú v polohe 8 priamo viazané heteroatómy [2]
- 457/12 . . Atómy dusíka [2]
- 457/14 . obsahujúce indolo[4, 3-f, g]chinolínové kruhové systémy kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [3]
- 459/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce benz[g]indolo[2, 3-a]chinolizínové kruhové systémy, napr. johimbín; Ich 16, 18-laktóny napr. laktón kyseliny reserповej [2]**
- 461/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce indolo [3,2,1-d, e] pyridol [3,2,1-i, j] [1, 5] naftyridínové kruhové systémy, napr. vinkamín (dimérne indolové alkaloidy C07D 519/04) [3]**
- 463/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1-azabicyklo[4. 2. 0]oktánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém so vzorcom**
- , napr. karbacefalosporíny; Také
- kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2,3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [5]**
- 463/02 . Príprava (mikrobiologickými postupmi C12P 17/18) [6]
- 463/04 . . vytváraním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov [6]
- 463/06 . . . zo zlúčení už obsahujúcich kruh alebo kruhové systémy, napr. dehydrogenáciou kruhu, zavedením, odštiepením alebo modifikáciou substituentov [6]
- 463/08 . . . Modifikácia karboxylových skupín priamo viazaných v polohe 2, napr. esterifikácia [6]
- 463/10 . s atómom uhlíka majúcim tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky priamo viazané v polohe 2 [6]
- 463/12 . . s atómami vodíka, uhl'ovodíkovými alebo substituovanými uhl'ovodíkovými zvyškami priamo viazanými v polohe 7 [6]
- 463/14 . . s heteroatómami priamo viazanými v polohe 7 [6]
- 463/16 . . . Atómami dusíka [6]
- 463/18 . . . . ďalej acylovanými zvyškami získanými z karboxylových kyselín alebo ich dusíkovými alebo sírovými analógmi [6]
- 463/20 . . . . . s acylujúcimi zvyškami ďalej substituovanými heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [6]
- 463/22 . . . . . substituovanými ďalej atómami dusíka [6]
- 471/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce atómy dusíka ako jediné heteroatómy kruhu v kondenzovanom systéme, pričom najmenej jeden kruh je šesťčlenný kruh s jedným atómom dusíka, nezahrnuté v skupinách C07D 451/00-C07D 463/00 [2, 5]**
- 471/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- 471/04 . . Orto-kondenzované systémy [2, 5]
- 471/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 471/08 . . Mostíkové systémy [2]
- 471/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 471/12 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]
- 471/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 471/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 471/18 . . Mostíkové systémy [2]
- 471/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 471/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

**473/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce purínový kruhový systém [2]**

- 473/02 . kde sú v polohe 2 a 6 priamo viazané atómy kyslíka, síry alebo dusíka [2]
- 473/04 . . Dva atómy kyslíka [2]
- 473/06 . . . kde sú v polohe 1 alebo 3 viazané zvyšky obsahujúce iba vodíkové a uhlíkové atómy [2]
- 473/08 . . . . s metylovými skupinami viazanými v polohe 1 a 3, napr. teofilín [2]
- 473/10 . . . . s metylovými skupinami viazanými v polohe 3 a 7, napr. teobromín [2]
- 473/12 . . . . s metylovými skupinami viazanými v polohe 1, 3 a 7, napr. kofeín [2]
- 473/14 . . . . s 2 metylovými skupinami v polohách 1 a 3, ako i s 2 metylovými skupinami v polohách 7, 8- alebo 9 [2]
- 473/16 . . Dva atómy dusíka [2]
- 473/18 . . Jeden atóm kyslíka a jeden atóm dusíka napr. guanín [2]
- 473/20 . . Dva atómy síry [2]
- 473/22 . . Jeden atóm kyslíka a jeden atóm síry [2]
- 473/24 . . Jeden atóm dusíka a jeden atóm síry [2]
- 473/26 . s jedným priamo viazaným atómom kyslíka, síry alebo dusíka buď v polohe 2 alebo 6, ale nie v oboch [2]
- 473/28 . . S atómom kyslíka [2]
- 473/30 . . . viazaným v polohe 6, napr. hypoxantín [2]
- 473/32 . . S atómom dusíka [2]
- 473/34 . . . viazaným v polohe 6, napr. adenín [2]
- 473/36 . . S atómom síry [2]
- 473/38 . . . viazaným v polohe 6 [2]
- 473/40 . kde sú v polohe 2 alebo 6 priamo viazané atómy halogénu alebo perhalogénalkylové zvyšky [2]

**475/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce pteridínový kruhový systém [2]**

- 475/02 . kde je priamo v polohe 4 viazaný atóm kyslíka [2]
- 475/04 . . s atómom dusíka viazaným priamo v polohe 2 [2]
- 475/06 . kde je priamo v polohe 4 viazaný atóm dusíka [2]
- 475/08 . . s atómom dusíka viazaným priamo v polohe 2 [2]
- 475/10 . . s aromatickým alebo heteroaromatickým kruhom viazaným priamo v polohe 2 [2]
- 475/12 . obsahujúce pteridínové kruhové systémy kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [3]
- 475/14 . . Benz[*g*]pteridíny, napr. riboflavín [3]

**477/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1-azabicyklo[3.2.0]heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém so vzorcom:**

napr. karbapenicilíny, tienamycíny;

**Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2,3- kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [5]**

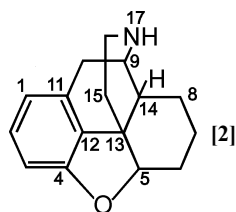
- 477/02 . Príprava (mikrobiologickými postupmi C12P 17/18) [6]
- 477/04 . . vytváraním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov [6]
- 477/06 . . zo zlúčenín už obsahujúcich kruh alebo kondenzované kruhové systémy, napr. dehydrogenáciou kruhu, zavedením odštiepením alebo modifikáciou substituentov [6]
- 477/08 . . . Modifikácie karboxylových skupín priamo viazaných v polohe 2, napr. esterifikácia [6]

- 477/10 . s atómami vodíka, uhľovodíkovými alebo substituovanými uhľovodíkovými zvyškami priamo viazanými v polohe 4 a s atómami uhlíka majúcimi 3 väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky priamo viazané v polohe 2 [6]
- 477/12 . . s atómami vodíka, uhľovodíkovými alebo substituovanými uhľovodíkovými zvyškami viazanými v polohe 6 [6]
- 477/14 . . . s atómami vodíka, uhľovodíkovými alebo substituovanými uhľovodíkovými zvyškami viazanými v polohe 3 [6]
- 477/16 . . . s heteroatómami alebo atómami uhlíka majúcimi tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom napr. esterové alebo nitrilové zvyšky priamo viazané v polohe 3 [6]
- 477/18 . . . . S atómami kyslíka [6]
- 477/20 . . . . S atómami síry [6]
- 477/22 . . . . S atómami dusíka [6]
- 477/24 . . s heteroatómami alebo atómami uhlíka majúcimi tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky priamo viazané v polohe 6 [6]
- 477/26 . s heteroatómami alebo atómami uhlíka majúcimi tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky priamo viazané v polohe 4 [6]

**487/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme atómy dusíka ako jediné heteroatómy kruhu, ak nie sú zahrnuté v skupinách C07D 451/00-C07D 477/00 [2, 5]**

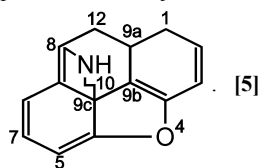
- 487/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- 487/04 . . Orto-kondenzované systémy [2, 5]
- 487/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 487/08 . . Mostíkové systémy [2]
- 487/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 487/12 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]
- 487/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 487/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 487/18 . . Mostíkové systémy [2]
- 487/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 487/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

- 489/00 **Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4aH-8, 9c-iminoetanofenantro [4, 5-b, c, d]fu- ránové kruhové systémy, napr. deriváty [4, 5-e-poxy]morfinánu s vzorcom:**



### Poznámky

Číslovanie môže byť podľa RING INDEX rôzne, pričom zlúčenina je daná vzorcom:



- 489/02 . s kyslíkovými atómami viazanými v polohách 3 a 6, napr. morfin, morfinón [2]  
 489/04 . . Soli; Organické komplexy [2]  
 489/06 . s heteroatómom viazaným priamo v polohe 14 [2]  
 489/08 . . Atómom kyslíka [2]  
 489/09 . obsahujúce 4aH-8, 9c-iminoetáno-fenantro [4, 5-b, c, d]furánové kruhové systémy kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [3]  
 489/10 . . s mostíkom medzi polohami 6 a 14 [2, 3]  
 489/12 . . . mostík obsahujúci iba dva atómy uhlíka [2, 3]
- 491/00 **Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce v kondenzovanom kruhovom systéme jeden alebo viac kruhov, ktoré majú kyslíkové atómy ako jediné heteroatómy kruhu a jeden alebo viac kruhov, ktoré majú atómy dusíka ako jediné heteroatómy kruhov, nezahrnuté v skupinách C07D 451/00-C07D 459/00, C07D 463/00, C07D 477/00 alebo C07D 489/00 [2]**
- 491/02 . kde kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]  
 491/04 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 491/044 . . . s iba jedným atómom kyslíka ako heteroatómom kruhu v kruhu, ktorý obsahuje kyslík [3]  
 491/048 . . . . pričom kruh obsahujúci kyslík je päťčlenný [3]  
 491/052 . . . . pričom kruh obsahujúci kyslík je šesťčlenný [3]  
 491/056 . . . s dvomi alebo viacerými atómami kyslíka ako heteroatómami kruhu v kruhu, ktorý obsahuje kyslík [3]  
 491/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 491/08 . . Mostíkové systémy [2]  
 491/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 491/107 . . . s len jedným atómom kyslíka ako heteroatómom kruhu v kruhu, ktorý obsahuje kyslík [3]  
 491/113 . . . s dvomi alebo viacerými atómami kyslíka ako heteroatómami kruhu v kruhu, ktorý obsahuje kyslík [3]  
 491/12 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]

- 491/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 491/147 . . . kondenzovaný systém obsahujúci jeden kruh s kyslíkom ako heteroatómom kruhu a dva kruhy s dusíkom ako heteroatómom kruhu [3]  
 491/153 . . . kondenzovaný systém obsahujúci dva kruhy s kyslíkom ako heteroatómom kruhu a jeden kruh s dusíkom ako heteroatómom kruhu [3]  
 491/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 491/18 . . Mostíkové systémy [2]  
 491/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 491/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

- 493/00 **Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme atómy kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu [2]**

- 493/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]  
 493/04 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 493/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 493/08 . . Mostíkové systémy [2]  
 493/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 493/12 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]  
 493/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 493/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 493/18 . . Mostíkové systémy [2]  
 493/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 493/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

- 495/00 **Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme najmenej jeden heterocyklus s atómami kyslíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**

- 495/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]  
 495/04 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 495/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 495/08 . . Mostíkové systémy [2]  
 495/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 495/12 . kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]  
 495/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 495/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 495/18 . . Mostíkové systémy [2]  
 495/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 495/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

- 497/00 **Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme najmenej jeden heterocyklus s atómami kyslíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**

- 497/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]  
 497/04 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 497/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 497/08 . . Mostíkové systémy [2]  
 497/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 497/12 . kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]  
 497/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]  
 497/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]  
 497/18 . . Mostíkové systémy [2]  
 497/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]  
 497/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

- 498/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme najmenej jeden heterocyklus s atómami dusíka a kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu (4-oxa-1-azabicyklo [3.2.0]heptány, napr. oxapenicilíny C07D 503/00; 5-oxa-1-azabicyklo [4.2.0]oktány, napr. oxacefalosporíny C07D 505/00; ich obdoby majúce kyslíkové atómy kruhu v iných polohách C07D 507/00) [2, 6]**
- 498/02 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- 498/04 . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 498/06 . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 498/08 . . Mostíkové systémy [2]
- 498/10 . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 498/12 . kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]
- 498/14 . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 498/16 . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 498/18 . . Mostíkové systémy [2]
- 498/20 . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 498/22 . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]
- 499/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4-tia-1-azabicyklo [3.2.0]heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny, ktoré majú kruhový systém so vzorcom:**
- , napr. penicilíny, penémy; Také
- kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2,3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [2]**
- 499/04 . Príprava [2, 6]
- 499/06 . . tvarovaním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov (mikrobiologickými postupmi C12P 37/00) [2, 6]
- 499/08 . . Modifikácia karboxylových zvyškov priamo viazaných v polohe 2, napr. esterifikácia [2, 6]
- 499/10 . . Modifikácia aminozvyškov priamo viazaných v polohe 6 [2, 6]
- 499/12 . . . Acylácia [2, 6]
- 499/14 . . Príprava solí [2, 6]
- 499/16 . . . alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín [2, 6]
- 499/18 . . Oddelovanie; Čistenie [2, 6]
- 499/20 . . . prostredníctvom solí s organickými zásadami [2, 6]
- 499/21 . s atómom dusíka priamo viazaným v polohe 6 a atómom uhlíka, ktorý má tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, napr. esterový alebo nitrilový radikál priamo viazaný v polohe 2 [6]
- 499/22 . . Soli s organickými bázami; Komplexy s organickými zlúčeninami [2]
- 499/24 . . . s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami, ktoré obsahujú aminoskupiny [2]
- 499/26 . . . s heterocyklickými zlúčeninami [2]
- 499/28 . . s modifikovanou 2-karboxylovou skupinou [2]
- 499/30 . . . Anhydrid kyseliny [2]
- 499/32 . . . Ester [2]
- 499/34 . . . Tiokyseliny; Ich estery [2]
- 499/36 . . . . O-estery [2]
- 499/38 . . . . S-estery [2]
- 499/40 . . . Amidy; Hydrazidy; Azidy [2]
- 499/42 . . Zlúčeniny s voľnou primárnou aminoskupinou viazanou v polohe 6 [2]
- 499/44 . . Zlúčeniny, kde aminoskupina viazaná v polohe 6 je acylovaná karboxylovou kyselinou [2]
- 499/46 . . . kde sú na karboxamidovú skupinu viazané acyklické uhlíkovodíkové zvyšky alebo acyklické uhlíkovodíkové zvyšky substituované karbocyklickými alebo heterocyklickými kruhmi [2]
- 499/48 . . . kde sú na karboxamidovú skupinu viazané uhlíkové reťazce substituované heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové skupiny [2]
- 499/50 . . . . substituované v beta-polohe k amidovej skupine [2]
- 499/52 . . . . atómami kyslíka alebo síry [2]
- 499/54 . . . . atómami dusíka [2]
- 499/56 . . . . atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [2]
- 499/58 . . . . substituované v alfa-polohe k amidovej skupine [2]
- 499/60 . . . . atómami kyslíka [2]
- 499/62 . . . . atómami síry [2]
- 499/64 . . . . atómami dusíka [2]
- 499/66 . . . . s alicyklickými kruhmi ako ďalšími substituentmi na uhlíkovom reťazci [2]
- 499/68 . . . . s aromatickými kruhmi ako ďalšími substituentmi na uhlíkovom reťazci [2]
- 499/70 . . . . s heterocyklami ako ďalšími substituentmi na uhlíkovom reťazci [2]
- 499/72 . . . . uhlíkovými atómami s tromi väzbami s heteroatómami [2]
- 499/74 . . . kde sú priamo na amidovú skupinu viazané karbocyklické kruhy [2]
- 499/76 . . . kde sú priamo na amidovú skupinu viazané heterocykly [2]
- 499/78 . . Zlúčeniny, ktoré majú v polohe 6 viazanú aminoskupinu acylovanú kyselinou uhlčitou alebo jej dusíkatými alebo sírnymi analógmi [2]
- 499/80 . . Zlúčeniny, ktoré majú v polohe 6 viazaný atóm dusíka patriaci heterocyklu [2]
- 499/86 . iba s atómami inými ako atómy dusíka priamo viazanými v polohe 6 a atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové radikály priamo viazané v polohe 2 [5, 6]
- 499/861 . . s uhlíkovodíkovým radikálom alebo substituovaným uhlíkovodíkovým radikálom priamo viazaným v polohe 6 [6]
- 499/865 . . s heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterový alebo nitrilový radikál priamo viazaný v polohe 6 [6]
- 499/87 . Zlúčeniny, ktoré nie sú substituované v polohe 3, alebo s inými substituentmi než iba dvomi metylovými radikálmi viazanými v polohe 3 a atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterový alebo nitrilový radikál priamo viazaný v polohe 2 [6]
- 499/88 . Zlúčeniny s dvojítmí väzbami medzi polohou 2 a 3 a atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové radikály priamo viazané v polohe 2 [5, 6]
- 499/881 . . s atómom vodíka alebo nesubstituovaným uhlíkovodíkovým radikálom viazaným v polohe 3 [6]

- 499/883 . . . so substituovaným uhl'ovodíkovým radikálom viazaným v polohe 3 [6]
- 499/887 . . . s heteroatómom alebo atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterový alebo nitrilový radikál priamo viazaný v polohe 3 [6]
- 499/893 . . . s heterokruhom alebo kondenzovaným heterokruhovým systémom priamo viazaným v polohe 3 [6]
- 499/897 . . . Zlúčeniny so substituentmi inými ako atóm uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, priamo viazanými v polohe 2 [6]
- 499/90 . . . ďalej kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami [5]
- 501/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy 5-tia-1-azabicyklo [4.2.0]oktánu, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém so vzorcom:**
-  , napr. cefalosporíny; Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2, 3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [2]
- 501/02 . . . Príprava [2]
- 501/04 . . . zo zlúčenín už obsahujúcich kruh alebo kondenzované kruhové systémy, napr. dehydrogenáciou kruhu, zavedením elimináciou alebo modifikáciou substituentov [2]
- 501/06 . . . Acylácia kyseliny 7-aminocefalosporánovej [2]
- 501/08 . . . vytváraním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov (mikrobiologickými procesmi C12P 35/00) [2]
- 501/10 . . . zo zlúčenín obsahujúcich penicilínový kruhový systém [2]
- 501/12 . . . Oddeľovanie; Čistenie [2]
- 501/14 . . . Zlúčeniny obsahujúce v polohe 7 priamo viazaný atóm dusíka [2]
- 501/16 . . . s dvojitou väzbou medzi polohou 2 a 3 [2]
- 501/18 . . . Kyseliny 7-aminocefalosporánové alebo substituované kyseliny 7-aminocefalosporánové [2]
- 501/20 . . . Kyseliny 7-acylaminocefalosporánové alebo substituované kyseliny 7-acylaminocefalosporánové, na ktorých sú acylové skupiny odvodené od karboxylových kyselín [2]
- 501/22 . . . kde sú v polohe 3 viazané zvyšky obsahujúce iba atómy vodíka a uhlíka [2]
- 501/24 . . . kde sú v polohe 3 viazané uhl'ovodíkové zvyšky substituované heteroatómami alebo heterocyklami [2]
- 501/26 . . . . . Metylénové skupiny substituované atómami kyslíka; Ich laktóny s 2-karboxy skupinou [2]
- 501/28 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná alifatickou kyselinou karboxylovou substituovanou heteroatómami [2]
- 501/30 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovou [2]
- 501/32 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovou v ktorej je alifatický zvyšok substituovaný heteroatómami [2]
- 501/34 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná kyselinou karboxylovou obsahujúcou heterocykly [2]
- 501/36 . . . . . Metylénové skupiny substituované atómami síry [2]
- 501/38 . . . . . Metylénové skupiny substituované atómami dusíka; Ich laktány s 2-karboxy skupinou; Metylénové skupiny substituované heterocyklami obsahujúcimi dusík cez dusíkový atóm kruhu; Ich kvartérne soli [2]
- 501/40 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná alifatickou kyselinou karboxylovou substituovanou heteroatómami [2]
- 501/42 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovou [2]
- 501/44 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovou v ktorej je alifatický zvyšok substituovaný heteroatómami [2]
- 501/46 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná kyselinou karboxylovou obsahujúcou heterocykly [2]
- 501/48 . . . . . Metylénové skupiny substituované heterocyklami (C07D 501/38-C07D 501/46 majú prednosť) [2]
- 501/50 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná alifatickou kyselinou karboxylovou substituovanou heteroatómami [2]
- 501/52 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovou [2]
- 501/54 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná arylalifatickou kyselinou karboxylovou v ktorej je alifatický zvyšok substituovaný heteroatómami [2]
- 501/56 . . . . . kde 7-aminoskupina je acylovaná kyselinou karboxylovou obsahujúcou heterocykly [2]
- 501/57 . . . . . s ďalším substituentom v polohe 7, napr. cefamycíny [3]
- 501/58 . . . . . s atómom dusíka, ktorý je súčasťou heterocyklu viazaného v polohe 7 [2]
- 501/59 . . . . . s heteroatómami priamo pripojenými v polohe 3 [3]
- 501/60 . . . . . s dvojitou väzbou medzipolohou 3 a 4 [2]
- 501/62 . . . . . Zlúčeniny, ktoré sú ďalej kondenzované s karbocyklickým kruhom alebo kruhovým systémom [3]
- 503/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4-oxa-1-azabicyklo [3. 2. 0] heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy so vzorcom:**
-  , napr. oxapenicilíny, deriváty klavulánovej kyseliny; Také kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. v polohách 2, 3 s heterocyklom obsahujúcim kyslík dusík alebo síru [6]
- 503/02 . . . Príprava (mikrobiologickými postupmi C12P 17/18) [6]
- 503/04 . . . vytváraním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov [6]



- 503/06 . . . . . zo zlúčenín už obsahujúcich kruh alebo kondenzované kruhové systémy, napr. dehydrogenáciou kruhu, zavedením odštiepením alebo modifikáciou substituentov [6]
- 503/08 . . . . . Modifikácia karboxylových skupín priamo viazaných v polohe 2, napr. esterifikácia [6]
- 503/10 . . . . . s atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky priamo viazané v polohe 2 [6]
- 503/12 . . . . . nesubstituované v polohe 6 [6]
- 503/14 . . . . . s atómami vodíka, uhlíkovodíkovými alebo substituovanými uhlíkovodíkovými zvyškami inými ako atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, viazanými v polohe 3 [6]
- 503/16 . . . . . Zvyšky substituované heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterový alebo nitrilový zvyšok [6]
- 503/18 . . . . . atómami kyslíka [6]
- 503/20 . . . . . atómami síry [6]
- 503/22 . . . . . atómami dusíka [6]
- 505/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 5-oxa-1-azabicyklo [4.2.0] oktánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy so vzorcom**
- 
- , napr. oxacefalosporíny; Také kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. v polohách 2, 3 s heterocykлом obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [6]
- 505/02 . . . . . Príprava (mikrobiologickými postupmi C12P 17/18) [6]
- 505/04 . . . . . vytváraním kruhu alebo kondenzovaných kruhových systémov [6]
- 505/06 . . . . . zo zlúčenín obsahujúcich kruh alebo kondenzované kruhové systémy, napr. dehydrogenáciou kruhu, zavedením odštiepením alebo modifikáciou substituentov [6]
- 505/08 . . . . . Modifikácia karboxylových skupín priamo viazaných v polohe 2, napr. esterifikácia [6]
- 505/10 . . . . . s atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom, napr. esterovými alebo nitrilovými zvyškami priamo viazanými v polohe 2 [6]
- 505/12 . . . . . substituované v polohe 7 [6]
- 505/14 . . . . . s heteroatómami priamo viazanými v polohe 7 [6]
- 505/16 . . . . . Atómami dusíka [6]
- 505/18 . . . . . acylovanými ďalej zvyškami získanými z karboxylových kyselín alebo ich dusíkovými alebo sírovými analógmi [6]
- 505/20 . . . . . s acylujúcimi zvyškami ďalej substituovanými heteroatómami alebo atómami uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom [6]
- 505/22 . . . . . substituovanými ďalej atómami dusíka s jednoduchou väzbou [6]
- 505/24 . . . . . substituovanými ďalej atómami dusíka s dvojitou väzbou [6]
- 507/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kondenzovaný beta-laktámový kruhový systém nezahrnuté v skupinách C07D 463/00, C07D 477/00 alebo C07D 499/00-C07D 505/00; Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované [6]**
- 507/02 . . . . . obsahujúce 3-oxa-1-azabicyklo [3,2,0] heptánové kruhové systémy [6]
- 507/04 . . . . . obsahujúce 2-oxa-1-azabicyklo [4,2,0]oktánové kruhové systémy [6]
- 507/06 . . . . . obsahujúce 3-oxa-1-azabicyklo [4,2,0] oktánové kruhové systémy [6]
- 507/08 . . . . . obsahujúce 4-oxa-1-azabicyklo [4,2,0] oktánové kruhové systémy [6]
- 513/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré v kondenzovanom systéme obsahujú najmenej jeden heterocyklus s atómami dusíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách C07D 463/00, C07D 477/00 alebo C07D 499/00-C07D 507/00 [2, 6]**
- 513/02 . . . . . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- 513/04 . . . . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 513/06 . . . . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 513/08 . . . . . Mostíkové systémy [2]
- 513/10 . . . . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 513/12 . . . . . kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]
- 513/14 . . . . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 513/16 . . . . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 513/18 . . . . . Mostíkové systémy [2]
- 513/20 . . . . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 513/22 . . . . . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]
- 515/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré v kondenzovanom systéme obsahujú najmenej jeden heterocyklus s atómami dusíka, kyslíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu, nezahrnuté v skupinách C07D 463/00, C07D 477/00 alebo C07D 499/00-C07D 507/00 [2]**
- 515/02 . . . . . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- 515/04 . . . . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 515/06 . . . . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 515/08 . . . . . Mostíkové systémy [2]
- 515/10 . . . . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 515/12 . . . . . kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]
- 515/14 . . . . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 515/16 . . . . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 515/18 . . . . . Mostíkové systémy [2]
- 515/20 . . . . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 515/22 . . . . . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]
- 517/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré v kondenzovanom systéme obsahujú najmenej jeden heterocyklus s atómami selénu, telúru alebo halogénu ako jedinými heteroatómami kruhu [2]**
- 517/02 . . . . . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje dva heterocykly [2]
- 517/04 . . . . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 517/06 . . . . . Peri-kondenzované systémy [2]
- 517/08 . . . . . Mostíkové systémy [2]
- 517/10 . . . . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 517/12 . . . . . kondenzovaný systém obsahuje tri heterocykly [2]
- 517/14 . . . . . Orto-kondenzované systémy [2]
- 517/16 . . . . . Peri-kondenzované systémy [2]

- 517/18 . . . Mostíkové systémy [2]
- 517/20 . . . Spiro-kondenzované systémy [2]
- 517/22 . . . v ktorých kondenzovaný systém obsahuje štyri alebo viac heterocyklov [2]

**519/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú viac ako jeden systém skladajúci sa z dvoch alebo viacerých relevantných heterokruhov vzájomne medzi sebou kondenzovaných alebo kondenzovaných so spoločným karbocyklickým kruhovým systémom, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách C07D 453/00 alebo C07D 455/00 [2]**

- 519/02 . . . Námeľové alkaloidy cyklického peptidového typu [2]
- 519/04 . . . Dimérne indolové alkaloidy, napr. vinkaleukoblastín [2]

- 519/06 . . . obsahujúce aspoň jeden kondenzovaný beta-laktámový kruhový systém uvedený v skupinách C07D 463/00, C07D 477/00 alebo C07D 499/00-C07D 507/00, napr. penémový alebo cefámový systém [6]

---

**521/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce nešpecifikované heterokruhy [2]**

**Poznámky [2009.01]**

Táto skupina slúži iba na zatriedenie heterocyklických zlúčenín, ktorých chemická štruktúra nie je špecifikovaná, t.j. iba pre prípady, keď heterocyklické zlúčeniny nemôžu byť zatriedené v žiadnej zo skupín C07D 201/00-C07D 519/00. [2009.01]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

**C07F ACYKICKÉ, KARBOCYKICKÉ ALEBO HETEROCYKICKÉ ZLÚČENINY, KTORÉ OBSAHUJÚ INÉ PRVKY AKO UHLÍK, VODÍK, HALOGÉN, KYSLÍK, DUSÍK, SÍRU, SELÉN ALEBO TELÚR** (porfyríny obsahujúce kov C07D 487/22; makromolekulové zlúčeniny C08)

**Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v rozsahu podtried C07C-C07K a v rámci týchto podtried. [2006.01]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (6) nasledujúcej za názvom triedy C07. [2]
- (3) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]
- (4) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
- (5) V tejto podtriede sa soli organických kyselín, alkoholáty, fenoláty, cheláty alebo merkaptidy zatrieďujú pri príslušných základných zlúčeninách. [2]

<b>1/00</b>	<b>Zlúčeniny obsahujúce prvky prvej skupiny periodického systému</b>	7/14	. . . .	Ich príprava z halogénovaných silánov a uhľovodíkov
1/02	. Zlúčeniny lítia	7/16	. . . .	Ich príprava z kremíka a halogénovaných uhľovodíkov
1/04	. Zlúčeniny sodíka	7/18	. . . .	Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac C–Si väzieb, ako aj jednu alebo viac C–O–Si väzieb
1/06	. Zlúčeniny draslíka	7/20	. . . .	Čistenie; Oddeľovanie
1/08	. Zlúčeniny medi	7/21	. . . .	Cyklické zlúčeniny s najmenej jedným kruhom obsahujúcim kremík, ale neobsahujúcim uhlík [2]
1/10	. Zlúčeniny striebra	7/22	. . . .	Zlúčeniny cínu
1/12	. Zlúčeniny zlata	7/24	. . . .	Zlúčeniny olova
<b>3/00</b>	<b>Zlúčeniny obsahujúce prvky druhej skupiny periodického systému</b>	7/26	. . . .	Zlúčeniny tetraalkylolova
3/02	. Zlúčeniny horčíka	7/28	. . . .	Zlúčeniny titánu
3/04	. Zlúčeniny vápnika	7/30	. . . .	Zlúčeniny germánia [2]
3/06	. Zlúčeniny zinku	<b>9/00</b>		<b>Zlúčeniny obsahujúce prvky piatej skupiny periodického systému</b>
3/08	. Zlúčeniny kadmia	9/02	. . . .	Zlúčeniny fosforu [2]
3/10	. Zlúčeniny ortuti	9/04	. . . .	Reakčné produkty sírnych zlúčenín fosforu s uhľovodíkmi
3/12	. . Aromatické zlúčeniny obsahujúce ortuť	9/06	. . . .	bez P–C väzieb
3/14	. . Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce ortuť	9/08	. . . .	Estery kyselín fosforu
<b>5/00</b>	<b>Zlúčeniny obsahujúce prvky tretej skupiny periodického systému</b>	9/09	. . . .	Estery fosforečných kyselín [2]
5/02	. Zlúčeniny bóru	9/10	. . . .	Fosfatidy, napr. lecitín
5/04	. . Estery kyselín bóru	9/11	. . . .	s hydroxylalkylzlúčeninami bez ďalších substituentov v alkylovom zvyšku [2]
5/05	. . Cyklické zlúčeniny s najmenej jedným kruhom obsahujúcim bór, ale neobsahujúcim uhlík [2]	9/113	. . . .	s nenasýtenými acyklickými alkoholmi [2]
5/06	. Zlúčeniny hliníka	9/117	. . . .	s cykloalifatickými alkoholmi [2]
<b>7/00</b>	<b>Zlúčeniny obsahujúce prvky štvrtej skupiny periodického systému</b>	9/12	. . . .	s hydroxyarylzlúčeninami [2]
7/02	. Zlúčeniny kremíka	9/14	. . . .	obsahujúce skupiny P-halogén [2]
7/04	. . Estery kremičitých kyselín	9/141	. . . .	Estery fosforitých kyselín [2]
7/06	. . . s hydroxyarylzlúčeninami	9/142	. . . .	s hydroxylalkylzlúčeninami bez ďalších substituentov v alkylovom zvyšku [2]
7/07	. . . Cyklické estery [2]	9/143	. . . .	s nenasýtenými acyklickými alkoholmi [2]
7/08	. . Zlúčeniny obsahujúce jednu alebo viac C–Si väzieb	9/144	. . . .	s cykloalifatickými alkoholmi [2]
7/10	. . . obsahujúce dusík			
7/12	. . . Organokremičité halogenidy			

- 9/145 . . . . . s hydroxyarylzlúčeninami [2]  
 9/146 . . . . . obsahujúce skupiny P-halogén [2]  
 9/16 . . . . . Estery tiofosforitých kyselín alebo  
 tiofosforečných kyselín  
 9/165 . . . . . Estery tiofosforečných kyselín [2]  
 9/17 . . . . . s hydroxyalkylzlúčeninami bez ďalších  
 substituentov v alkylovom zvyšku [2]  
 9/173 . . . . . s nenasýtenými alkoholmi [2]  
 9/177 . . . . . s cykloalfatickými alkoholmi [2]  
 9/18 . . . . . s hydroxyarylzlúčeninami [2]  
 9/20 . . . . . obsahujúce skupiny P-halogén [2]  
 9/201 . . . . . Estery tiofosforitých kyselín [2]  
 9/202 . . . . . s hydroxyalkylzlúčeninami bez ďalších  
 substituentov v alkylovom zvyšku [2]  
 9/203 . . . . . s nenasýtenými acyklickými  
 alkoholmi [2]  
 9/204 . . . . . s cykloalfatickými alkoholmi [2]  
 9/205 . . . . . s hydroxyarylzlúčeninami [2]  
 9/206 . . . . . obsahujúce skupiny P-halogén [2]  
 9/22 . . . . . Amidy kyselín fosforu  
 9/24 . . . . . Esteramidy  
 9/26 . . . . . obsahujúce skupiny P-halogén  
 9/28 . . . . . s jednou alebo viacerými P–C väzbami  
 9/30 . . . . . Fosfinové kyseliny ( $R_2=P(:O)OH$ );  
 Tiofosfinové kyseliny  
 9/32 . . . . . Ich estery  
 9/34 . . . . . Ich halogenidy  
 9/36 . . . . . Ich amidy  
 9/38 . . . . . Alkylfosfónové kyseliny ( $R-P(:O)(OH)_2$ );  
 Tiofosfónové kyseliny  
 9/40 . . . . . Ich estery  
 9/42 . . . . . Ich halogenidy  
 9/44 . . . . . Ich amidy  
 9/46 . . . . . Fosfinité kyseliny ( $R_2=P-OH$ ); Tiofosfinité  
 kyseliny  
 9/48 . . . . . Alkylfosforné kyseliny ( $R-P(OH)_2$ );  
 Tiofosforné kyseliny  
 9/50 . . . . . Organofosfíny  
 9/52 . . . . . Halogénfosfíny  
 9/53 . . . . . Organofosfinoxydy; Organofosfinsulfidy [2]  
 9/535 . . . . . Organofosforany [3]  
 9/54 . . . . . Kvartérne fosfóniové zlúčeniny  
 9/547 . . . . . Heterocyklické zlúčeniny, napr. obsahujúce fosfor  
 ako heteroatóm kruhu [5]  
 9/553 . . . . . ktoré majú iba jeden atóm dusíka ako  
 heteroatóm kruhu [5]  
 9/564 . . . . . Trojčlenné kruhy [5]  
 9/568 . . . . . Štvorčlenné kruhy [5]  
 9/572 . . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 9/576 . . . . . Šesťčlenné kruhy [5]  
 9/58 . . . . . Pyridínové kruhy [5]  
 9/59 . . . . . Hydrogenované pyridínové kruhy [5]  
 9/60 . . . . . Chinolínové alebo hydrogenované  
 chinolínové kruhové systémy [5]  
 9/62 . . . . . Izochinolinové alebo hydrogenované  
 izochinolinové kruhové systémy [5]  
 9/64 . . . . . Akridínové alebo hydrogenované  
 akridínové kruhové systémy [5]  
 9/645 . . . . . ktoré majú iba dva atómy dusíka ako  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/6503 . . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 9/6506 . . . . . ktoré majú atómy dusíka v polohách 1 a  
 3 [5]  
 9/6509 . . . . . Šesťčlenné kruhy [5]  
 9/6512 . . . . . ktoré majú atómy dusíka v polohách 1 a  
 3 [5]  
 9/6515 . . . . . ktoré majú iba tri atómy dusíka ako  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/6518 . . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 9/6521 . . . . . Šesťčlenné kruhy [5]  
 9/6524 . . . . . ktoré majú štyri alebo viac atómov dusíka ako  
 jediné heteroatómy kruhu [5]  
 9/6527 . . . . . ktoré majú dusíkové alebo kyslíkové atómy ako  
 jediné heteroatómy kruhu [5]  
 9/653 . . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 9/6533 . . . . . Šesťčlenné kruhy [5]  
 9/6536 . . . . . ktoré majú atómy dusíka a síry s atómami  
 kyslíka alebo bez nich ako jediné heteroatómy  
 kruhu [5]  
 9/6539 . . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 9/6541 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi  
 alebo kruhovými systémami [5]  
 9/6544 . . . . . Šesťčlenné kruhy [5]  
 9/6547 . . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi  
 alebo kruhovými systémami [5]  
 9/655 . . . . . ktoré majú atómy kyslíka s atómami síry selénu  
 alebo telúru alebo bez nich ako jediné  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/6553 . . . . . ktoré majú atómy síry s atómami selénu alebo  
 telúru alebo bez nich ako jediné heteroatómy  
 kruhu [5]  
 9/6558 . . . . . obsahujúce aspoň dva rôzne alebo rôzne  
 substituované heterokruhy, pričom tieto kruhy  
 nie sú vzájomne kondenzované a nie sú  
 kondenzované ani cez spoločný karbocyklický  
 kruh alebo kruhový systém [5]  
 9/6561 . . . . . obsahujúce systémy dvoch alebo viacerých  
 relevantných kruhov kondenzovaných medzi  
 sebou alebo kondenzovaných so spoločným  
 karbocyklickým kruhom alebo kruhovým  
 systémom, s inými nekondenzovanými  
 heterokruhmi alebo bez nich [5]  
 9/6564 . . . . . ktoré majú atómy fosforu s atómami dusíka,  
 síry, kyslíka, selénu alebo telúru alebo bez nich  
 ako jediné heteroatómy kruhu [5]  
 9/6568 . . . . . ktoré majú iba atómy fosforu ako jediné  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/6571 . . . . . ktoré majú iba atómy fosforu a kyslíka ako  
 jediné heteroatómy kruhu [5]  
 9/6574 . . . . . Estery kyslíkatých kyselín fosforu [5]  
 9/6578 . . . . . ktoré majú atómy fosforu a síry, s atómami  
 kyslíka ako heteroatómy kruhu alebo bez  
 nich [5]  
 9/6581 . . . . . ktoré majú atómy fosforu a dusíka, s  
 atómami kyslíka alebo síry ako jediné  
 heteroatómy síry alebo bez nich [5]  
 9/6584 . . . . . ktoré majú jeden atóm fosforu ako  
 heteroatóm kruhu [5]  
 9/6587 . . . . . ktoré majú dva atómy fosforu ako  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/659 . . . . . ktoré majú tri atómy fosforu ako  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/6593 . . . . . 1,3,5-Triaza-2,4,6-trifosforíny [5]  
 9/6596 . . . . . ktoré majú iné atómy ako atómy kyslíka síry,  
 selénu, telúru, dusíka alebo fosforu ako  
 heteroatómy kruhu [5]  
 9/66 . . . . . Zlúčeniny arzénu  
 9/68 . . . . . bez As–C väzieb  
 9/70 . . . . . Organoarzénové zlúčeniny

- 9/72 . . . Alifatické zlúčeniny
- 9/74 . . . Aromatické zlúčeniny
- 9/76 . . . . s hydroxylovými skupinami
- 9/78 . . . . s aminoskupinami
- 9/80 . . . Heterocyklické zlúčeniny
- 9/82 . . . . Zlúčeniny arzénu s jedným alebo viacerými pyridínovými kruhmi
- 9/84 . . . . Zlúčeniny arzénu s jedným alebo viacerými chinolínovými kruhovými systémami
- 9/86 . . . . Zlúčeniny arzénu s jedným alebo viacerými izochinolínovými kruhovými systémami
- 9/88 . . . . Zlúčeniny arzénu s jedným alebo viacerými akridínovými kruhovými systémami
- 9/90 . Zlúčeniny antimónu
- 9/92 . . Aromatické zlúčeniny
- 9/94 . Zlúčeniny bizmutu
- 11/00 Zlúčeniny obsahujúce prvky šiestej skupiny periodického systému**
- 13/00 Zlúčeniny obsahujúce prvky siedmej skupiny periodického systému**
- 15/00 Zlúčeniny obsahujúce prvky ôsmej skupiny periodického systému**
- 15/02 . Zlúčeniny železa
- 15/03 . . Sideramíny; Zodpovedajúce zlúčeniny bez železa
- 15/04 . Zlúčeniny niklu
- 15/06 . Zlúčeniny kobaltu
- 17/00 Metalocény [2]**
- 17/02 . kovov skupiny železa alebo platiny [2]
- 19/00 Zlúčeniny kovov patriace do viac ako jednej z hlavných skupín C07F 1/00-C07F 17/00 [5]**

**SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]****C07G ZLÚČENINY NEZNÁMEJ KONŠTITÚCIE** (sulfónované tuky, oleje alebo vosky neznámeho zloženia C07C 309/62)**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa peptidy alebo bielkoviny neznámej konštitúcie, ktoré sa zatrieďujú v podtriede C07K. [4]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C-C07K . [2006.01]
- (3) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

---

**1/00 Deriváty lignínu s nízkou molekulovou hmotnosťou**  
(deriváty lignínu s vysokou molekulovou hmotnosťou C08H 7/00) [1, 2011.01]

**3/00 Glykozidy**

**5/00 Alkaloidy**

**9/00 Bituminsulfonát amónny, napr. ichtyol**

**11/00 Antibiotiká**

**13/00 Vitamíny neznámej konštitúcie**

**15/00 Hormóny**

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

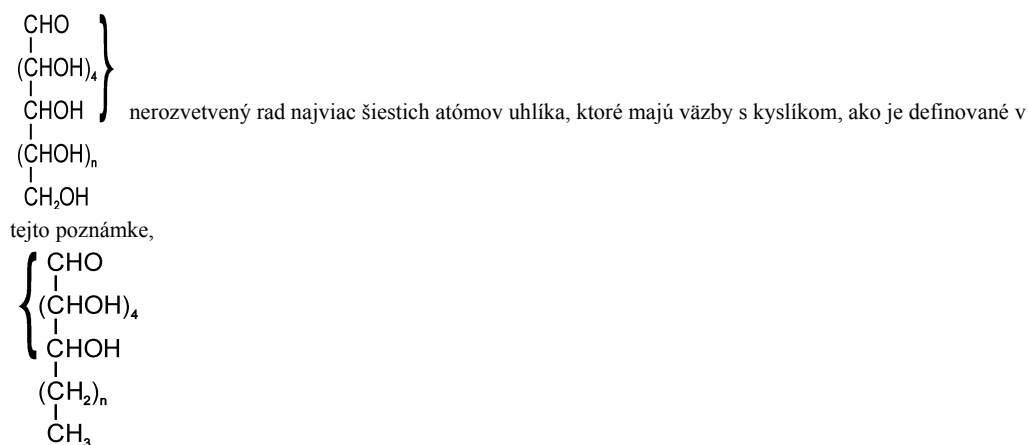
## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

**C07H CUKRY; ICH DERIVÁTY; NUKLEOZIDY; NUKLEOTIDY; NUKLEOVÉ KYSELINY** (deriváty aldonových a aldarových kyselín C07C, C07D; aldonové kyseliny, aldarové kyseliny C07C 59/105, C07C 59/285; kyanhydríny C07C 255/16; glykaly C07D; zlúčeniny neznámej štruktúry C07G; polysacharidy, ich deriváty C08B; DNA alebo RNA, ak ide o genetické inžinierstvo, vektory, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie C12N 15/00; cukrovarníctvo C13) [2]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky (pozrite poznámku (3) ďalej).
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa polysacharidy, ktoré sú v zmysle tejto podtriedy definované ako sacharidy obsahujúce viac ako 5 sacharidových zvyškov viazaných vzájomne glykozidovými väzbami.
- (3) V tejto podtriede nasledujúce výrazy sú použité s uvedeným významom:
- "sacharidový zvyšok" je odvodený od acyklických polyhydroxyaldehydov alebo acyklických polyhydroxyketónov, alebo od ich cyklických tautomérov odstránením atómov vodíka, alebo nahradením heterogénnych väzieb kyslíka rovnakým počtom heterogénnych väzieb halogénu, dusíka, síry, selénu alebo telúra, pričom platí nasledujúca definícia:
    - (a) Zvyšok
      - (i) sa skladá z neprerušeneho uhlíkového skeletu s priamo naviazanými atómami kyslíka a
      - (ii) je považovaný za ohraničený každou väzbou s atómom uhlíka cyklickej štruktúry a každou väzbou s atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky, a
      - (iii) obsahuje vnútri uhlíkového skeletu nerozvetvený rad najviac šiestich atómov uhlíka, v ktorom aspoň tri uhlíkové atómy
        - najmenej dva v prípade, že skelet obsahuje iba štyri atómy uhlíka – majú jednoduchú väzbu s kyslíkom ako jediné heterogénnu väzbu a
        - (A) v cyklickom alebo acyklickom rade najmenej jeden ďalší atóm uhlíka má dve jednoduché väzby s atómami kyslíka ako jediné heterogénne väzby, alebo
        - (B) v acyklickom rade najmenej jeden ďalší atóm uhlíka má jednu dvojitú väzbu s atómom kyslíka ako jediné heterogénnu väzbu,
- prícom uvedený rad obsahuje najviac jednu dvojitú väzbu C=C, prípadne ketalizovanú väzbu C(=O) okrem heterogénnych väzieb uvedených vyššie podľa (A) alebo (B), napr. zlúčeniny



kde n je celé číslo, sa zatriedujú do skupiny C07H 3/02; [4]

- (b) Ďalej je to zvyšok odvodený od zvyšku definovaného v bode a) nahradením najviac štyroch heterogénnych väzieb s kyslíkom za rovnaký počet heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, selénom alebo telúrom;
  - "heterocyklický zvyšok" alebo "hetero kruh" tu nezahŕňa už definované sacharidové zvyšky.
- (4) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C-C07K. [2006.01]
- (5) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

**schémy podtried**

VŠEOBECNÉ POSTUPY .....	1/00
ZLÚČENINY	
sacharidy, dezoxycukry, anhydrocukry, ozóny .....	3/00
aminocukry, azo-, tio-, seleno-, telúroanalógy .....	5/00
estery cukrov .....	11/00, 13/00
étery cukrov, glykozidy .....	15/00, 17/00
cyklické acetály .....	9/00
nukleozidy .....	19/00
nukleotidy .....	19/00, 21/00
nukleové kyseliny .....	21/00

deriváty obsahujúce acyklické zvyšky .....	7/00, 13/00, 15/00
deriváty obsahujúce karbocyklické zvyšky .....	7/00, 13/00, 15/00
deriváty obsahujúce heterocyklické zvyšky .....	9/00, 13/10, 15/26, 17/00, 19/00, 21/00
deriváty obsahujúce bór, kremík alebo kov .....	23/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

**1/00 Postupy na výrobu derivátov cukrov [2]**

- 1/02 . Fosforylácia [2]
  - 1/04 . . Zavedenie zvyškov polyfosforečných kyselín [2]
  - 1/06 . Oddeľovanie; Čistenie [2]
  - 1/08 . . z prírodných produktov [2]
- 3/00 Zlúčeniny obsahujúce iba atómy vodíka a sacharidové zvyšky iba s atómami uhlíka vodíka a kyslíka (výroba di- alebo polysacharidov hydrolyzou C13; delenie alebo čistenie sacharózy, glukózy, fruktózy, laktózy alebo maltózy C13) [2]**
- 3/02 . Monosacharidy [2]
  - 3/04 . Disacharidy [2]
  - 3/06 . Oligosacharidy, t. j. tri až päť sacharidových zvyškov viazaných navzájom glykozidovými väzbami [2]
  - 3/08 . Dezoxycukry; Nenasýtené cukry (1,2-didezoxi-1-enozen C07D); Ozóny [2]
  - 3/10 . Anhydrocukry, napr. epoxidy [2]
- 5/00 Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky v ktorých sú heterogénne väzby s kyslíkom nahradené za rovnaký počet heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, sírou, selénom alebo telúrom [2]**
- 5/02 . s halogénom [2]
  - 5/04 . s dusíkom [2]
  - 5/06 . . Aminocukry [2]
  - 5/08 . so sírou, selénom, telúrom [2]
  - 5/10 . . so sírou [2]
- 7/00 Zlúčeniny obsahujúce nesacharidové zvyšky viazané väzbou uhlík-uhlík na sacharidové zvyšky [2]**
- 7/02 . Acyklické radikály [2]
  - 7/027 . . Ketoaldónové kyseliny [4]
  - 7/033 . . Urónové kyseliny [4]
  - 7/04 . Karbocyklické zvyšky [2]
  - 7/06 . Heterocyklické zvyšky [2]
- 9/00 Zlúčeniny obsahujúce heterokruh, ktorý má najmenej dva heteroatómy spoločné so sacharidovým zvyškom [2]**
- 9/02 . pričom obsahuje ako heteroatómy iba atómy kyslíka [2]
  - 9/04 . . Cyklické acetály [2]
  - 9/06 . pričom heterokruh obsahuje ako heteroatómy atómy dusíka [2]
- 11/00 Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky esterifikované anorganickými kyselinami; Ich soli s kovmi (halogénocukry C07H 5/02; tio-, selén- alebo telúrcukry C07H 5/08) [2]**
- 11/02 . Dusičnany; Dusitany [2]

11/04 . Fosforečnany; Fosforitany; Polyfosforečnany [2]

**13/00 Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky esterifikované kyselinou uhličitou alebo jej derivátmi, alebo organickými kyselinami napr. fosfóniovými kyselinami [2]**

- 13/02 . karboxylovými kyselinami [2]
  - 13/04 . . v ktorých sú esterifikované karboxylové skupiny viazané na cyklické atómy uhlíka [2]
  - 13/06 . . . Mastné kyseliny [2]
  - 13/08 . . v ktorých sú esterifikované karboxylové skupiny viazané priamo na karbocyklické kruhy [2]
  - 13/10 . . v ktorých sú esterifikované karboxylové skupiny viazané priamo na heterocyklické kruhy [2]
  - 13/12 . kyselinami, ktoré obsahujú skupinu  $-X-C(=X)-X-$ , alebo ich halogenidy, pričom X znamená dusík, kyslík, síru, selén alebo telúr, napr. kyselinou uhličitou, kyselinou karbamínovou [2]
- 15/00 Zlúčeniny obsahujúce zvyšky uhl'ovodíkov alebo substituovaných uhl'ovodíkov viazané priamo na heteroatómy sacharidového zvyšku [2]**

**Poznámky**

V tejto skupine nie sú acylové zvyšky priamo viazané na heteroatóm sacharidového zvyšku považované za substituované uhl'ovodíkové zvyšky. [4]

- 15/02 . Acyklické zvyšky nesubstituované cyklickými štruktúrami [2]
- 15/04 . . viazané na atóm kyslíka sacharidového zvyšku [2]
- 15/06 . . . pričom hydroxyalkylová skupina je esterifikovaná mastnou kyselinou [4]
- 15/08 . . . Deriváty polyoxyalkylénov [2]
- 15/10 . . . obsahujúce nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka [2]
- 15/12 . . viazané na dusíkový atóm sacharidového zvyšku [2]
- 15/14 . . viazané na atóm síry, selénu alebo telúru sacharidového zvyšku [2]
- 15/16 . . . Linkomycín; Jeho deriváty [2]
- 15/18 . Acyklické zvyšky substituované karbocyklickými kruhmi [2]
- 15/20 . Karbocyklické kruhy [2]
- 15/203 . . Monocyklické karbocyklické kruhy iné ako cyklohexánové kruhy; Bicyklické karbocyklické kruhové systémy [4]
- 15/207 . . Cyklohexánové kruhy nesubstituované atómami dusíka, napr. kasugamycíny [4]
- 15/22 . . Cyklohexánové kruhy substituované atómami dusíka [4]



- 15/222 . . . Cyklohexánové kruhy substituované aspoň dvomi atómami dusíka [4]
- 15/224 . . . kde je iba jeden sacharidový zvyšok priamo viazaný na cyklohexánové kruhy napr. destomycín, fortimycín, neamín [4]
- 15/226 . . . kde sú najmenej dva sacharidové zvyšky priamo viazané na cyklohexánové kruhy [4]
- 15/228 . . . viazané na susedné atómy uhlíka cyklohexánových kruhov [4]
- 15/23 . . . kde sú iba dva sacharidové zvyšky v molekule, napr. abmutyrozín butyrozín, xylostátin, ribostamycín [4]
- 15/232 . . . kde sú najmenej tri sacharidové zvyšky v molekule, napr. lividomycín neomycín, paromycín [4]
- 15/234 . . . viazané na nesusedné atómy uhlíka cyklohexánových kruhov, napr. kanamycín, trobramycín, neobramycín gentamycín A<sub>2</sub> [4]
- 15/236 . . . sacharidové zvyšky sú substituované alkylaminovým radikálom v polohe 3 a dvoma substituentmi inými ako vodík v polohe 4, napr. gentamycínový komplex, sisomycín, verdamycín [4]
- 15/238 . . . Cyklohexánové kruhy substituované dvomi guanidínovými zvyškami, napr. streptomycíny [4]
- 15/24 . . . Kondenzované kruhové systémy s tromi alebo viacerými kruhmi [2]
- 15/244 . . . Antrachinónové zvyšky, napr. sennozidy [4]
- 15/248 . . . kolchicínové zvyšky, napr. kolchicozidy [4]
- 15/252 . . . naftalénové zvyšky, napr. daunomycíny adriamycíny [4]
- 15/256 . . . Polyterpénové zvyšky [4]
- 15/26 . . . Acyklické alebo karbocyklické zvyšky substituované heterokruhmi [2]
- 17/00 Zlúčeniny obsahujúce heterocyklické zvyšky viazané priamo na heteroatómy sacharidového zvyšku [2]**
- 17/02 . . . Heterocyklické zvyšky obsahujúce ako heteroatóm len dusík [2]
- 17/04 . . . Heterocyklické zvyšky obsahujúce ako heteroatóm len kyslík [2]
- 17/06 . . . Benzopyránové zvyšky [4]
- 17/065 . . . Benzo b) pyrány [4]
- 17/07 . . . Benzo b) pyrán-4-óny [4]
- 17/075 . . . Benzo b) pyrán-2-óny [4]
- 17/08 . . . Heterokruhy obsahujúce osem alebo viac členov, napr. erytromycín [2]
- 19/00 Zlúčeniny obsahujúce heterokruh, v ktorom je jeden heteroatóm spoločný so sacharidovým zvyškom; Nukleozidy; Mononukleotidy; Ich anhydridy [2, 4]**
- 19/01 . . . spoločný je kyslík [4]
- 19/02 . . . s dusíkom ako spoločným atómom [2]
- 19/04 . . . Heterocyklické zvyšky obsahujúce ako heteroatómy kruhu len dusík [2]
- 19/044 . . . Pyrolové zvyšky [4]
- 19/048 . . . Pyridínové zvyšky [4]
- 19/052 . . . Imidazolové zvyšky [4]
- 19/056 . . . Triazolové alebo tetrazolové zvyšky [4]
- 19/06 . . . Pyrimidínové zvyšky [2]
- 19/067 . . . s ribozylom ako sacharidovým zvyškom [4]
- 19/073 . . . s 2-deoxyribozylom ako sacharidovým zvyškom [4]
- 19/09 . . . s arabinozylom ako sacharidovým zvyškom [4]
- 19/10 . . . pričom je sacharidový zvyšok esterifikovaný fosforečnými alebo polyfosforečnými kyselinami [2]
- 19/11 . . . obsahujúcimi cyklické fosfáty [4]
- 19/12 . . . Triazínové zvyšky [2]
- 19/14 . . . Pyrolopyrimidínové zvyšky [2]
- 19/16 . . . Purínové zvyšky [2]
- 19/167 . . . s ribozylom ako sacharidovým zvyškom [4]
- 19/173 . . . s 2-deoxyribozylom ako sacharidovým zvyškom [4]
- 19/19 . . . s arabinozylom ako sacharidovým zvyškom [4]
- 19/20 . . . pričom sacharidový zvyšok je esterifikovaný fosforečnými alebo polyfosforečnými kyselinami [2]
- 19/207 . . . pričom fosforečné alebo polyfosforečné kyseliny sú esterifikované ďalšími hydroxylovými zlúčeninami napr. flavinadeninidínukleotidom alebo nikotínamidadeninidínukleotidom [4]
- 19/213 . . . obsahujúce cyklický fosfát [4]
- 19/22 . . . Pteridínové zvyšky [2]
- 19/23 . . . heterocyklické zvyšky obsahujúce dva alebo viac heterocyklických kruhov, ktoré sú spolu kondenzované alebo sú kondenzované cez spoločný karbocyklický kruhový systém, nezahrnuté v skupinách C07H 19/14-C07H 19/22 [4]
- 19/24 . . . Heterocyklické zvyšky obsahujúce ako heteroatóm kruhu kyslík alebo síru [2]
- 21/00 Zlúčeniny obsahujúce dve alebo viac mononukleotidových jednotiek, ktoré majú samostatné fosfátové alebo polyfosfátové skupiny viazané sacharidovými zvyškami nukleozidových skupín, napr. nukleové kyseliny [2]**
- 21/02 . . . s ribozylom ako sacharidovým zvyškom [2]
- 21/04 . . . s deoxyribozylom ako sacharidovým zvyškom [2]
- 23/00 Zlúčeniny obsahujúce bór, kremík alebo kov napr. cheláty, vitamín B<sub>12</sub> (estery s anorganickými kyselinami C07H 11/00; soli kovov, pozrite základné zlúčeniny) [2]**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

## C07J STEROIDY (sekosteroidy C07C) [2]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zlúčeniny obsahujúce cyklopenta [a] hydrofenantrenový skelet alebo kruhovú štruktúru, ktorá je od tohto skeletu odvodená:
- zúžením alebo rozšírením kruhu o jeden alebo dva atómy,
  - zúžením alebo rozšírením dvoch kruhov po jednom atóme,
  - zúžením jedného kruhu o jeden atóm a rozšírením jedného kruhu o jeden atóm,
  - substitúciou jedného alebo dvoch atómov uhlíka cyklopenta [a] hydrofenantrenového skeletu, ktoré nie sú časťou kruhov, heteroatómov, prípadne v kombinácii s uvedeným zúžením alebo rozšírením kruhu, alebo
  - kondenzáciou s karbocyklickými alebo heterocyklickými kruhmi, prípadne v kombinácii s jednou alebo viacerými uvedenými zmenami. [4]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C-C07K. [2006.01]
- (3) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

**schémy podtried**

## PRIRODZENÉ STEROIDY

obsahujúce halogén alebo kyslík

kyslík nie ako heteroatóm

kruhu ..... 1/00, 3/00,  
5/00, 7/00, 9/00, 11/00, 13/00, 15/00kyslík ako heteroatóm kruhu ..... 17/00, 19/00,  
21/00

obsahujúce síru ..... 31/00, 33/00

obsahujúce dusík ..... 41/00, 43/00

ostatné steroidy ..... 51/00

## STEROIDY S MODIFIKOVANÝM

SKELETOM

retrosteroidy ..... 15/00

nor-, homosteroidy ..... 61/00, 63/00,  
65/00, 67/00, 69/00kondenzované s karbocyklickými  
kruhmi ..... 53/00

heterosteroidy ..... 71/00, 73/00

PRÍPRAVA STEROIDOV VŠEOBECNE ..... 75/00

**Prirodzené steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantreny  
obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík [2]**

- 1/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, nesubstituované uhlíkovým atómom v polohe 17 beta, napr. estran, androstan [2]
- 3/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta jedným uhlíkovým atómom [2]
- 5/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami napr. pregnan, a substituované v polohe 21 len jedným jednoduchou väzbou viazaným atómom kyslíka [2]
- 7/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami (C07J 5/00 má prednosť) [2]
- 9/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta reťazcom s viac ako dvomi atómami uhlíka, napr. cholan, cholestan, koprostan [2]
- 11/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, nesubstituované v polohe 3 [2]
- 13/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, obsahujúce dvojitú väzbu uhlík-uhlík smerujúcu k alebo z polohy 17 [2]
- 15/00 Stereochemicky čisté steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, čiastočne alebo úplne invertovaný skelet, napr. retrosteroidy, L-izoméry [2]
- 17/00 Prirodzené steroidy obsahujúce okrem uhlíka, vodíka, halogénu alebo kyslíka heterokruh obsahujúci kyslík, ktorý nie je kondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]
- 19/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 laktónovým kruhom [2]
- 21/00 Prirodzené steroidy obsahujúce okrem uhlíka, vodíka, halogénu alebo kyslíka heterokruh obsahujúci kyslík, ktorý je spirokondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]
- Prirodzené steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrény obsahujúce síru [2]**
- 31/00 Prirodzené steroidy obsahujúce jeden alebo viac atómov síry, ktoré nepatria heterokruhu [2]
- 33/00 Prirodzené steroidy obsahujúce heterokruh, ktorý obsahuje síru a ktorý je spirokondenzovaný alebo nie je kondenzovaný s cyklopenta[a]fenantrénovým skeletom [2]
- Prirodzené steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrény obsahujúce dusík [2]**
- 41/00 Prirodzené steroidy obsahujúce jeden alebo viac dusíkových atómov, ktoré nepatria heterokruhu [2]
- 43/00 Prirodzené steroidy, ktoré obsahujú heterokruh obsahujúci dusík, ktorý je spirokondenzovaný alebo nie je kondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]
- 
- 51/00 Prirodzené steroidy s nemodifikovaným cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom, doteraz neuvedené v skupinách C07J 1/00-C07J 43/00 [2]
- 53/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný kondenzáciou s karbocyklickými kruhmi alebo vytvorením ďalšieho kruhu priamou väzbou medzi uhlíkovými atómami dvoch kruhov [2]
- Nor- alebo homosteroidy [2]**
- 61/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný zúžením len jediného kruhu najviac o dva atómy [2]
- 63/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný rozšírením len jediného kruhu najviac o dva atómy [2]
- 65/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný zúžením dvoch kruhov po jednom atóme [2]
- 67/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný rozšírením dvoch kruhov po jednom atóme [2]
- 69/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný zúžením len jediného kruhu o jeden atóm a rozšírením len jediného kruhu o jeden atóm [2]
- 
- 71/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet kondenzovaný s heterocyklickým kruhom (spiro-kondenzované heterocyklické kruhy C07J 21/00, C07J 33/00, C07J 43/00) [2]
- 73/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný substitúciou najviac dvoch uhlíkových atómov heteroatómami [2]
- 75/00 Spôsoby prípravy steroidov všeobecne [4]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C07 ORGANICKÁ CHÉMIA [2]

**C07K PEPTIDY** (peptidy obsahujúce  $\beta$ -laktámové kruhy C07D; cyklické dipeptidy, ktoré nemajú v molekule žiaden iný peptidový reťazec ako ten, ktorý tvorí ich kruh, napr. piperazín-2,5-dióny C07D; námeľové alkaloidy typu cyklického peptidu C07D 519/02; bielkoviny jednobunkových organizmov, enzýmy C12N; postupy génového inžinierstva na získanie peptidov C12N 15/00) [4]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "aminokyseliny" sú zlúčeniny, v ktorých je aspoň jedna aminoskupina a aspoň jedna karboxylová skupina viazaná k tomu istému uhľikátému skeletu, pričom dusíkový atóm aminoskupiny môže byť časťou kruhu;
  - "prirodzená peptidová väzba" je väzba medzi alfa-aminoskupinou aminokyseliny a karboxylovou skupinou – v polohe 1 – inej alfa-aminokyseliny;
  - "neprirodzená peptidová väzba" je väzba, v ktorej aspoň jedna z viazaných aminokyselín je iná ako alfa-aminokyselina, alebo väzba tvorená aspoň jednou karboxylovou alebo aminoskupinou, ktorá je súčasťou bočného reťazca alfa-aminokyseliny;
  - "peptidy" sú zlúčeniny obsahujúce aspoň 2 aminokyselinové jednotky, ktoré sú viazané aspoň jednou prirodzenou peptidovou väzbou, vrátane oligopeptidov, polypeptidov a bielkovín, kde
    - (i) "lineárne peptidy" môžu obsahovať kruhy, ktoré sú tvorené cez **S–S** mostíky, alebo cez hydroxy- alebo sulfanylovú skupinu hydroxy- alebo sulfanylaminokyseliny a medzi karboxylovou skupinou inej aminokyseliny (napr. laktóny peptidov), ale nezahŕňajú kruhy, ktoré sú tvorené iba cez peptidové väzby;
    - (ii) "cyklické peptidy" sú peptidy obsahujúce aspoň jeden kruh tvorený iba cez peptidové väzby; cykлизácia sa môže uskutočniť iba cez prirodzené peptidové väzby alebo cez neprirodzené peptidové väzby, napr. cez 4-aminoskupinu 2,4-diaminobutánovej kyseliny. Tak cyklické zlúčeniny, v ktorých aspoň jedna väzba v kruhu je nepeptidická väzba, sú považované za "lineárne peptidy";
    - (iii) "depsipeptidy" sú zlúčeniny obsahujúce sekvenciu aspoň dvoch alfa-aminokyselín a aspoň jednej alfa-hydroxykarboxylovej kyseliny, ktoré sú viazané aspoň cez jednu prirodzenú peptidovú väzbu a esterovými väzbami odvodenými od hydroxykarboxylových kyselín, kde
      - (a) "lineárne depsipeptidy" môžu obsahovať kruhy, ktoré sú tvorené cez **S–S** mostíky alebo cez hydroxy- alebo sulfanylovú skupinu hydroxy- alebo sulfanylaminokyseliny a medzi karboxylovou skupinou inej amino- alebo hydroxykyseliny, ale nezahŕňajú kruhy tvorené iba cez peptidové alebo esterové väzby odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. **Gly-Ala-Gly–OCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H** a **Gly–OCH<sub>2</sub>CO-Ala-Gly** sú považované za "lineárne depsipeptidy", ale **HOCH<sub>2</sub>CO-Gly-Ala-Gly** neobsahuje esterovú väzbu a je tak derivátom **Gly-Ala-Gly**, ktorý je uvedený v C07K 5/08;
      - (b) "cyklické depsipeptidy" sú peptidy obsahujúce aspoň jeden kruh tvorený cez peptidové alebo esterové väzby – odvodené od hydroxykarboxylových kyselín – , napr.
 

; [4]
    - (iv) "hybridné peptidy" sú peptidy vyrobené fúziou alebo kovalentným viazaním dvoch alebo viacerých heterológových peptidov.
- (2) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C-C07K . [2006.01]
- (3) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
- (4) Pri zatrieďovaní v tejto podtriede sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]
- (5) Fragменты peptidov alebo peptidy modifikované odstránením alebo pridaním aminokyselín, nahradením aminokyselín inými, alebo kombináciou týchto modifikácií, sa zatrieďujú ako východiskové peptidy. Avšak fragmenty peptidov obsahujúce iba 4 alebo menej aminokyselín, sú tiež zatrieďované v skupine C07K 5/00. [6]
- (6) Peptidy pripravené chemickými postupmi a majúce aminokyselinovú sekvenciu získanú z peptidov vyskytujúcich sa v prírode, sa zatrieďujú s prírodnými peptidmi. [6]
- (7) Peptidy pripravované technológiou rekombinantnej DNA sa nezatrieďujú podľa hostiteľa, ale podľa pôvodného exprimovaného peptidu, napr. HIV peptid exprimovaný v E. coli sa zatrieďuje s HIV peptidmi. [6]

**schémy podtried**

## PEPTIDY

Príprava.....	1/00
nedefinovaného počtu aminokyselín.....	2/00
Obsahujúce až 20 aminokyselín v nedefinovanej alebo iba čiastočne definovanej sekvencii .....	4/00

Obsahujúce až 20 aminokyselín v úplne definovanej sekvencii.....	5/00-9/00
Depsipeptidy majúce až 20 aminokyselín v úplne definovanej sekvencii.....	11/00

Obsahujúce viac ako 20  
aminokyselín..... 14/00  
Imunoglobulíny ..... 16/00

Imobilizované alebo viazané na  
nosič ..... 17/00  
Hybridné peptidy ..... 19/00

**1/00 Všeobecné postupy na prípravu peptidov [4]**

- 1/02 . v roztoku [4]
- 1/04 . na nosičoch [4]
- 1/06 . použitím chrániacich skupín alebo aktivačných činidiel [4]
- 1/08 . . použitím aktivačných činidiel [4]
- 1/10 . použitím kopulačných činidiel [4]
- 1/107 . chemickou modifikáciou prekursorov peptidov [6]
- 1/113 . . bez zmeny primárnej štruktúry [6]
- 1/12 . hydrolýzou [4]
- 1/13 . Značenie peptidov [6]
- 1/14 . Extrakcia; Oddeľovanie; Čistenie [4, 6]
- 1/16 . . chromatografiou [6]
- 1/18 . . . Ionexová chromatografia [6]
- 1/20 . . . Rozdeľovacia chromatografia, chromatografia s reverznou fázou alebo chromatografia s hydrofóbnou interakciou [6]
- 1/22 . . . afinitná chromatografia alebo zodpovedajúce techniky založené na selektívnych absorpčných postupoch [6]
- 1/24 . . elektrochemickými prostriedkami [6]
- 1/26 . . . Elektroforéza [6]
- 1/28 . . . . Izoelektrická fokusácia [6]
- 1/30 . . zrážaním [6]
- 1/32 . . . ako komplexy [6]
- 1/34 . . filtráciou, ultrafiltráciou alebo spätnou osmózou [6]
- 1/36 . . kombináciou dvoch alebo viacerých postupov rôznych typov [6]

**2/00 Peptidy nedefinovaného počtu aminokyselín; Ich deriváty [6]**

**4/00 Peptidy majúce až 20 aminokyselín v nedefinovanej alebo len čiastočne definovanej sekvencii; Ich deriváty [6]**

- 4/02 . z vírusov [6]
- 4/04 . z baktérií [6]
- 4/06 . z húb [6]
- 4/08 . z rias; z lišajníkov [6]
- 4/10 . z rastlín [6]
- 4/12 . zo zvierat; z ľudí [6]

**5/00 Peptidy majúce až 4 aminokyseliny v úplne definovanej sekvencii; Ich deriváty [4]**

**Poznámky**

V tejto skupine je nasledujúci výraz používaný vo význame: [6]

- "prvá aminokyselina" znamená prvú aminokyselinu z ľavej strany, t. j. N-koncová aminokyselina peptidovej sekvencie. [6]

5/02 . obsahujúce aspoň jednu abnormálnu peptidovú väzbu [4]

5/023 . . v ktorej je obsiahnutá aspoň beta-aminokyselina [6]

5/027 . . v ktorej je obsiahnutá aspoň gama-aminokyselina, napr. statíny [6]

5/03 . . v ktorej je obsiahnutá aspoň delta-aminokyselina, napr. izostery [6]

5/033 . . v ktorej je obsiahnutá aspoň epsilon- alebo zeta-aminokyselina [6]

5/037 . . abnormálna väzba je tvorená bočným reťazcom alfa-aminokyseliny, napr. gama-Glu, epsilon-Lys, glutation [6]

5/04 . obsahujúce iba normálne peptidové väzby [4]

5/06 . . Dipeptidy [4]

5/062 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny je acyklický, napr. Gly, Ala [6]

5/065 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje karbocyklické kruhy, napr. Phe Tyr [6]

5/068 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje viac aminoskupín ako karboxylových skupín alebo ich derivátov napr. Lys, Arg [6]

5/072 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje viac karboxylových skupín ako aminoskupín alebo ich derivátov, napr. Asp, Glu, Asn [6]

5/075 . . . . Asp-Phe; Ich deriváty, napr. aspartám [6]

5/078 . . . prvá aminokyselina je heterocyklická, napr. Pro, His, Trp [6]

5/08 . . Tripeptidy [4]

5/083 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny je acyklický, napr. Gly, Ala [6]

5/087 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje karbocyklické kruhy, napr. Phe Tyr [6]

5/09 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje viac aminoskupín ako karboxylových skupín alebo ich derivátov napr. Lys, Arg [6]

5/093 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje viac karboxylových skupín ako aminoskupín alebo ich derivátov, napr. Asp, Glu, Asn [6]

5/097 . . . prvá aminokyselina je heterocyklická, napr. Pro, His, Trp, napr. tyroliberín, melanostatín [6]

5/10 . . Tetrapeptidy [4]

5/103 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny je acyklický, napr. Gly, Ala [6]

5/107 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje karbocyklické kruhy, napr. Phe Tyr [6]

5/11 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje viac aminoskupín ako karboxylových skupín alebo ich derivátov napr. Lys, Arg [6]

5/113 . . . bočný reťazec prvej aminokyseliny obsahuje viac karboxylových skupín ako aminoskupín alebo ich derivátov, napr. Asp, Glu, Asn [6]

5/117 . . . prvá aminokyselina je heterocyklická, napr. Pro, His, Trp [6]

5/12 . . Cyklické peptidy [4]

**7/00 Peptidy majúce 5 až 20 aminokyselín s úplne definovanou sekvenciou; Ich deriváty [4, 6]**

7/02 . Lineárne peptidy obsahujúce aspoň jednu abnormálnu peptidovú väzbu [4]

7/04 . Lineárne peptidy obsahujúce iba normálne peptidové väzby [4]

7/06 . . majúce 5 až 11 aminokyselín [4]

7/08 . . majúce 12 až 20 aminokyselín [4, 6]

7/14 . . Angiotenzíny; Odvođené peptidy [4]

7/16 . . Oxytocíny; Vazopresíny; Odvođené peptidy [4]

7/18 . . Kallidíny; Bradykiníny; Odvođené peptidy [4]

7/22 . . Eledoisíny; Odvođené peptidy [4]

- 7/23 . . Faktor spôsobujúci vypúšťanie luteinizačného hormónu (LHRH); Odvodené peptidy [6]
- 7/28 . . Gramicidíny A, B, D; Odvodené peptidy [4]
- 7/50 . . Cyklické peptidy obsahujúce aspoň jednu abnormálnu peptidovú väzbu [4]
- 7/52 . . kde kruh obsahuje iba normálne peptidové väzby [4]
- 7/54 . . kde kruh obsahuje aspoň jednu abnormálnu peptidovú väzbu [4]
- 7/56 . . . . cykлизácia, ktorá sa nekoná cez 2, 4-diaminobutánovú kyselinu [4]
- 7/58 . . . . Bacitracíny; Odvodené peptidy [4]
- 7/60 . . . . cykлизácia, ktorá sa koná cez 4-aminoskupinu 2,4-diaminobutánovej kyseliny [4]
- 7/62 . . . . Polymyxíny; Odvodené peptidy [4]
- 7/64 . . Cyklické peptidy obsahujúce iba normálne peptidové väzby [4]
- 7/66 . . Gramicidíny S, C; Tyrocidíny A, B, C; Odvodené peptidy [4]
- 9/00 Peptidy majúce až 20 aminokyselín, ktoré obsahujú sacharidové zvyšky a majú úplne definovanú sekvenciu aminokyselín; Ich deriváty [4, 6]**
- 11/00 Depsipeptidy majúce až 20 aminokyselín s úplne definovanou sekvenciou; Ich deriváty [4, 6]**
- 11/02 . . cyklické, napr. valinomycíny [4]
- 14/00 Peptidy majúce viac ako 20 aminokyselín; Gastríny; Somatostatíny; Melanotropíny; Ich deriváty [6]**
- 14/005 . . z vírusov [6]
- 14/01 . . DNA vírusy [6]
- 14/015 . . . . Parvoviridy, napr. mačací panleukopeniový vírus, ľudský parvovírus [6]
- 14/02 . . . . Hepadnaviridy, napr. vírus hepatitídy B [6]
- 14/025 . . . . Papovaviridy, napr. papilomavírus polyomavírus, SV 40, BK vírus, JC vírus [6]
- 14/03 . . . . Herpetoviridy, napr. vírus pseudobesnoty [6]
- 14/035 . . . . . Lišajový (herpes) simplexný vírus I alebo II [6]
- 14/04 . . . . Varicella-zoster vírus [6]
- 14/045 . . . . Cytomegalovírus [6]
- 14/05 . . . . Epstein-Barrov vírus [6]
- 14/055 . . . . Vírus Markovej choroby [6]
- 14/06 . . . . Infekčný vírus hovädzej rinotracheitídy [6]
- 14/065 . . . . Poxviridy, napr. avipoxvírus [6]
- 14/07 . . . . Sérový vírus; Vírus čiernych kiahní [6]
- 14/075 . . . . Adenoviridy [6]
- 14/08 . . RNA vírusy [6]
- 14/085 . . . . Pikornaviridy, napr. coxsackie vírus echovírus, enterovírus [6]
- 14/09 . . . . Vírus slintačky a krivice [6]
- 14/095 . . . . Rínovírus [6]
- 14/10 . . . . Vírus hepatitídy A [6]
- 14/105 . . . . Poliovírus [6]
- 14/11 . . . . Ortomyxoviridy, napr. vírus chrípky [6]
- 14/115 . . . . Paramyxoviridy, napr. vírus paradržípky [6]
- 14/12 . . . . Vírus mumpsu; Vírus osýpok [6]
- 14/125 . . . . Vírus newcastelskej choroby [6]
- 14/13 . . . . Vírus psinky [6]
- 14/135 . . . . Respiračný syncytialový vírus [6]
- 14/14 . . . . Reoviridy, napr. rotavírus; vírus "modrého jazyka" (bluetongue vírus), vírus coloradskej kliešťovej horúčky [6]
- 14/145 . . . . Rabdoviridy, napr. vírus besnoty duvenhagský vírus, mokdaský vírus, vírus vezikulárnej stomatitídy [6]
- 14/15 . . . . Retroviridy, napr. vírus hovädzej leukémie vírus mačacej leukémie, vírus ľudskej T-bunkovej leukémie-lymfómy [6]
- 14/155 . . . . . Lentiviridy, napr. vírus ľudskej imunitnej nedostatočnosti (HIV), vírus visna-maedi vírus konskej infekčnej anémie [6]
- 14/16 . . . . . HIV-1 [6]
- 14/165 . . . . . Koronaviridy, napr. vírus vtácej infekčnej bronchitídy [6]
- 14/17 . . . . . Vírus prasacej prenosnej gastroenteritídy [6]
- 14/175 . . . . . Bunyaviridy, napr. vírus kalifornskej encefalitídy, vírus horúčky údolia Rift hantaanský vírus [6]
- 14/18 . . . . . Togaviridy, napr. flavivírus, pestivírus vírus žltej horúčky, vírus hepatitídy C, vírus japonskej encefalitídy [6]
- 14/185 . . . . . Vírus ovčej cholery (hog cholera vírus) [6]
- 14/19 . . . . . Rubeolový (rubella) vírus [6]
- 14/195 . . z baktérií [6]

### Poznámky

V podskupinách C07K 14/20–C07K 14/365, kde je to vhodné, je po názvosloví baktérií v zátvorke uvedené označenie radu (order) O, čeľade (family) F, rodu (genus) G baktérií. [6]

- 14/20 . . . . . zo Spirochaetales (O), napr. Treponema Leptospira [6]
- 14/205 . . . . . z Campylobacter (G) [6]
- 14/21 . . . . . z Pseudomonadaceae (F) [6]
- 14/215 . . . . . z Halobacteriaceae (F) [6]
- 14/22 . . . . . z Neisseriaceae (F), napr. Acinetobacter [6]
- 14/225 . . . . . z Alcaligenes (G) [6]
- 14/23 . . . . . z Brucella (G) [6]
- 14/235 . . . . . z Bordetella (G) [6]
- 14/24 . . . . . z Enterobacteriaceae (F), napr. Citrobacter Serratia, Proteus, Providencia, Morganella Yersinia [6]
- 14/245 . . . . . Escherichia (G) [6]
- 14/25 . . . . . Shigella (G) [6]
- 14/255 . . . . . Salmonella (G) [6]
- 14/26 . . . . . Klebsiella (G) [6]
- 14/265 . . . . . Enterobacter (G) [6]
- 14/27 . . . . . Erwinia (G) [6]
- 14/275 . . . . . Hafnia (G) [6]
- 14/28 . . . . . z Vibrionaceae (F) [6]
- 14/285 . . . . . z Pasteurellaceae (F), napr. Haemophilus influenza [6]
- 14/29 . . . . . z Rickettsiales (O) [6]
- 14/295 . . . . . z Chlamydiales (O) [6]
- 14/30 . . . . . z Mycoplasmatales, napr. ako Pleuropneumonia organizmy (PPLO) [6]
- 14/305 . . . . . z Micrococcaceae (F) [6]
- 14/31 . . . . . zo Staphylococcus (G) [6]
- 14/315 . . . . . zo Streptococcus (G), napr. Enterococci [6]
- 14/32 . . . . . z Bacillus [6]
- 14/325 . . . . . Bacillus thuringiensis kryštálový peptid (delta-endotoxin) [6]
- 14/33 . . . . . z Clostridium (G) [6]
- 14/335 . . . . . z Lactobacillus (G) [6]
- 14/34 . . . . . z Corynebacterium (G) [6]

- 14/345 . . . z Bravibacterium (G) [6]  
 14/35 . . . z Mycobacteriaceae (F) [6]  
 14/355 . . . z Nocardia (G) [6]  
 14/36 . . . z Actinomyces; zo Streptomyces (G) [6]  
 14/365 . . . z Actinoplanes (G) [6]  
 14/37 . . . z húb [6]  
 14/375 . . . z Basidiomycetes [6]  
 14/38 . . . z Aspergillus [6]  
 14/385 . . . z Penicillium [6]  
 14/39 . . . z kvasiniek [6]  
 14/395 . . . zo Saccharomyces [6]  
 14/40 . . . z Candida [6]  
 14/405 . . . z rias [6]  
 14/41 . . . z lišajníkov [6]  
 14/415 . . . z rastlín [6]  
 14/42 . . . Lektíny, napr. konkanavalín fytohemagglutínin [6]  
 14/425 . . . Zeíny [6]  
 14/43 . . . Taumátin [6]  
 14/435 . . . zo zvierat; z ľudí [6]  
 14/44 . . . z prvokov [6]  
 14/445 . . . Plazmodium [6]  
 14/45 . . . Toxoplazma [6]  
 14/455 . . . Eimeria [6]  
 14/46 . . . zo stavovcov [6]  
 14/465 . . . z vtákov [6]  
 14/47 . . . z cicavcov [6]  
 14/475 . . . Faktory rastu; Regulátory rastu [6]  
 14/48 . . . Nervový faktor rastu (NGF) [6]  
 14/485 . . . Epidermálny faktor rastu (EGF) (urogastron) [6]  
 14/49 . . . Doštičkový odvodený faktor rastu (PDGF) [6]  
 14/495 . . . Transformujúci faktor rastu (TGF) [6]  
 14/50 . . . Fibroblastový faktor rastu (FGF) [6]  
 14/505 . . . Erythropoetín (EPO) [6]  
 14/51 . . . Kostný morfogénický faktor; Osteogénin; Osteogénický faktor; Kostný indukujúci faktor [6]  
 14/515 . . . Angiogénický faktor; Angiogénin [6]  
 14/52 . . . Cytokíny; Lymfokíny; Interferóny [6]  
 14/525 . . . Faktor nádorovej nekrózy (TNF) [6]  
 14/53 . . . Kolónový stimulujúci faktor (colony-stimulating factor) [6]  
 14/535 . . . Granulocytný CFS; Granulocyto-makrofágny CFS [6]  
 14/54 . . . Interleukíny (IL) [6]  
 14/545 . . . IL-1 [6]  
 14/55 . . . IL-2 [6]  
 14/555 . . . Interferóny (IFN) [6]  
 14/56 . . . IFN-alfa [6]  
 14/565 . . . IFN-beta [6]  
 14/57 . . . IFN-gama [6]  
 14/575 . . . Hormóny [6]  
 14/58 . . . Atriálny natriuretický komplex faktorov; Atriopeptín; Atriálny natriuretický peptid (ANP); Kardionatrin; Kardiodilatín [6]  
 14/585 . . . Kalcitoníny [6]  
 14/59 . . . Hormón stimulujúci folikuly (FSH); Choriogonadotropíny, napr. HCG; Luteinizačný hormón (LH); Tyrotropný hormón (TSH) [6]  
 14/595 . . . Gastríny; Cholecystokiníny (CCK) [6]  
 14/60 . . . Faktor spôsobujúci vypúšťanie rastového hormónu somatotropínu (GH-RF) (somatoliberín) [6]  
 14/605 . . . Glukagóny [6]  
 14/61 . . . Rastový hormón (GH) (somatotropín) [6]  
 14/615 . . . Výťažok z prírodných zdrojov [6]  
 14/62 . . . Inzulíny [6]  
 14/625 . . . Výťažok z prírodných zdrojov [6]  
 14/63 . . . Motilíny [6]  
 14/635 . . . Paratyroidný hormón (parathormone); Z neho odvodené peptidy [6]  
 14/64 . . . Relaxíny [6]  
 14/645 . . . Sekretíny [6]  
 14/65 . . . Inzulínu podobné rastové faktory (somatomedíny), napr. IGF-1, IGF-2 [6]  
 14/655 . . . Somatostatíny [6]  
 14/66 . . . Tymopoetíny [6]  
 14/665 . . . odvodené z pro-opiomelanokortínu, pro-enkefalinu alebo pro-dynorfinu [6]  
 14/67 . . . Lipotropíny, napr. beta- alebo gama-lipotropín [6]  
 14/675 . . . Beta-endorfíny [6]  
 14/68 . . . Hormón stimulujúce melanocyty melanotropín (MSH) [6]  
 14/685 . . . Alfa-melanotropín [6]  
 14/69 . . . Beta-melanotropín [6]  
 14/695 . . . Kortikotropín (ACTH) [6]  
 14/70 . . . Enkefalíny [6]  
 14/705 . . . Receptory; Bunkové povrchové antigény; Bunkové povrchové determinanty [6]  
 14/71 . . . pre faktory rastu; pre regulátory rastu [6]  
 14/715 . . . pre cytokíny; pre lymfokíny; pre interferóny [6]  
 14/72 . . . pre hormóny [6]  
 14/725 . . . T-bunkové receptory [6]  
 14/73 . . . CD4 [6]  
 14/735 . . . Fc receptory [6]  
 14/74 . . . Hlavný histokompatibilný komplex (MHC) [6]  
 14/745 . . . Faktory krvnej zrážanlivosti alebo fibrinolýzy [6]  
 14/75 . . . Fibrinogén [6]  
 14/755 . . . Faktory VIII [6]  
 14/76 . . . Albumíny [6]  
 14/765 . . . Krvný albumín, napr. HSA [6]  
 14/77 . . . Vaječný albumín [6]  
 14/775 . . . Apolipoproteíny [6]  
 14/78 . . . Peptidy spojivových tkanív, napr. kolagén elastín, laminín, fibronektín, vitronektín chladný nerozpustný globulín (cold insoluble globulin - CIG) [6]  
 14/785 . . . Ďasnové (alveolárne) povrchovo aktívne peptidy; Pľúčne povrchovo aktívne peptidy [6]  
 14/79 . . . Transferíny, napr. laktoferíny ovotransferíny [6]  
 14/795 . . . Porfyrínové peptidy alebo peptidy obsahujúce korínové kruhy [6]  
 14/80 . . . Cytochrómy [6]  
 14/805 . . . Hemoglobíny; Myoglobíny [6]  
 14/81 . . . Proteázové inhibítory [6]  
 14/815 . . . z pijavíc, napr. hirudín, eglín [6]  
 14/82 . . . Translačné produkty z onkogénov [6]  
 14/825 . . . Metalotioneíny [6]  
**16/00 Imunoglobulíny, napr. monoklonálne alebo polyklonálne protilátky [6]**  
 16/02 . . . z vajec [6]  
 16/04 . . . z mlieka [6]  
 16/06 . . . zo séra [6]  
 16/08 . . . proti látkam z vírusov [6]  
 16/10 . . . z RNA vírusov [6]  
 16/12 . . . proti látkam z baktérií [6]

- 16/14 . . . proti látkam z húb, rias alebo lišajníkov [6]
- 16/16 . . . proti látkam z rastlín [6]
- 16/18 . . . proti látkam zo zvierat alebo z ľudí [6]
- 16/20 . . . z prvkov [6]
- 16/22 . . . proti faktorom rastu [6]
- 16/24 . . . proti cytokínom, lymfokínom alebo interferónom [6]
- 16/26 . . . proti hormónom [6]
- 16/28 . . . proti receptorom, bunkovým povrchovým antigénom alebo bunkovým povrchovým determinantom [6]
- 16/30 . . . z nádorových buniek [6]
- 16/32 . . . proti translačným produktom z onkogénov [6]
- 16/34 . . . proti antigénom krvných skupín [6]
- 16/36 . . . proti faktorom krvnej zrážanlivosti [6]
- 16/38 . . . proti proteázovým inhibítorm peptidovej štruktúry [6]
- 16/40 . . . proti enzýmom [6]
- 16/42 . . . proti imunoglobulínom (anti-idiotypické protilátky) [6]
- 16/44 . . . proti látkam inde neuvedeným [6]
- 16/46 . . . Hybridné imunoglobulíny (hybridy imunoglobulínu s peptidom, ktoré nie sú imunoglobulínmi C07K 19/00) [6]
- 17/00 Peptidy viazané alebo imobilizované na nosič; Ich príprava [4]**
- 17/02 . . . Peptidy imobilizované na organickom nosiči alebo v ňom [4]
- 17/04 . . . zachytené v nosiči, napr. v géli, dutých vláknach [4]
- 17/06 . . . pripojené k nosiču prostredníctvom mostika [4]
- 17/08 . . . nosičom je syntetický polymér [4]
- 17/10 . . . nosičom je sacharid [4]
- 17/12 . . . . Celulóza alebo jej deriváty [4]
- 17/14 . . . Peptidy imobilizované na anorganickom nosiči alebo v ňom [4]
- 19/00 Hybridné peptidy** (hybridné imunoglobulíny zložené výhradne z imunoglobulínov C07K 16/46) [6]



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ****Poznámky**

- (1) Táto trieda nezahŕňa nasledujúce makromolekulové zlúčeniny samé osebe:
- *peptídy, napr. proteíny, ktoré sú zahrnuté v podtriede C07K;* [2012.01]
  - *zlúčeniny obsahujúce dve alebo viac mononukleotidových jednotiek, ktoré majú samostatné fosfátové alebo polyfosfátové skupiny viazané sacharidovými zvyškami nukleozidových skupín, napr. nukleové kyseliny, ktoré sú zahrnuté v skupine C07H 21/00;* [2012.01]
  - *DNA alebo RNA týkajúce sa génového inžinierstva, vektory, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie, ktoré sú zahrnuté v skupine C12N 15/00.* [2012.01]
- (2) Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P. [2006.01]

**C08B POLYSACHARIDY; ICH DERIVÁTY** (polysacharidy obsahujúce menej ako 6 sacharidových zvyškov, ktoré sú k sebe pripojené glykozidovými väzbami C07H; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy C12P 19/00; cukrovarníctvo C13; výroba celulózy D21) [4]

**C08C SPRACOVANIE A CHEMICKÁ MODIFIKÁCIA KAUČUKU**

**C08F MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAVAJÚ REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK - UHLÍK** (výroba kvapalných uhlíkovodíkových zmesí z uhlíkovodíkov s nízkym počtom atómov uhlíka, napr. oligomerizácia C10G 50/00; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí C12P; očkovaná polymerizácia monomérov obsahujúcich nenasýtené väzby uhlík-uhlík na vlákna, nite, priadze, textilie alebo vláknité výrobky z takýchto materiálov D06M 14/00) [2]

**C08G MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAVAJÚ INAK AKO REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK-UHLÍK** (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí C12P) [2]

**C08H DERIVÁTY PRÍRODNÝCH MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN** (polysacharidy C08B; prírodný kaučuk C08C; prírodné živice alebo ich deriváty C09F; spracovanie smoly, asfaltu alebo bitúmenu C10C 3/00)

**C08J SPRACOVANIE; VŠEOBECNÉ POSTUPY ZMIEŠAVANIA; DODATOČNÉ SPRACOVANIE NEZAHNRNUTÉ V PODTRIEDACH C08B, C08C, C08F, C08G ALEBO C08H** (obrábanie, napr. tvárnenie plastov B29) [2]

**C08K POUŽITIE ANORGANICKÝCH ALEBO NEMAKROMOLEKULOVÝCH ORGANICKÝCH LÁTOK AKO PRÍSAD** (náterové hmoty, atramenty, fermeže, farbivá, lepidlá C09) [2]

**C08L**

**C08L** **HMOTY NA BÁZE MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍŇ** (kompozície na báze polymerizovateľných monomérov C08F, C08G; umelé nite alebo vlákna D01F; zmesi na úpravu textílií D06) [2]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ

**C08B POLYSACHARIDY; ICH DERIVÁTY** (polysacharidy obsahujúce menej ako 6 sacharidových zvyškov, ktoré sú k sebe pripojené glykozidovými väzbami C07H; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy C12P 19/00; cukrovarníctvo C13; výroba celulózy D21) [4]

**Poznámky**

Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

**schémy podtried**

## CELULÓZA A JEJ DERIVÁTY

Predbežná úprava celulózy .....	1/00
Estery .....	3/00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00
Étery .....	11/00, 13/00, 17/00
Xantogenáty .....	9/00
Iné deriváty .....	15/00
Regenerácia celulózy .....	16/00

ŠKROB; DEGRADOVANÝ ALEBO NECHEMICKÝM SPÔSOBOM MODIFIKOVANÝ ŠKROB; AMYLÓZA, AMYLOPEKTÍN .....	30/00
CHEMICKÉ DERIVÁTY ŠKROBU, AMYLÓZY ALEBO AMYLOPEKTÍNU	
škrobu .....	31/00
amylózy .....	33/00
amylopektínu .....	35/00
OSTATNÉ POLYSACHARIDY .....	37/00

**Príprava****1/00 Predbežná úprava celulózy na výrobu derivátov celulózy**

- 1/02 . Úprava celulózy na esterifikáciu
- 1/04 . . na prípravu nitrátu celulózy
- 1/06 . Úprava celulózy na éterifikáciu
- 1/08 . alkaliceľulózy
- 1/10 . . Pstroje na prípravu alkaliceľulózy
- 1/12 . . . Zariadenia na máčanie
- 1/14 . . . Zariadenia na zrenie

**3/00 Príprava celulóзовých esterov organických kyselín**

- 3/02 . Katalyzátory používané pri esterifikácii
- 3/04 . Formiát celulózy
- 3/06 . Acetát celulózy
- 3/08 . jednosýtnych organických kyselín s 3 alebo viacerými atómami uhlíka
- 3/10 . . s 5 alebo viacerými atómami uhlíka
- 3/12 . viacsýtnych organických kyselín
- 3/14 . v ktorých zvyšok organickej kyseliny obsahuje substituenty, napr. NH<sub>2</sub>, Cl
- 3/16 . Príprava zmesových organických esterov celulózy
- 3/18 . . Acetobutyráty
- 3/20 . Esterifikácia so zachovávaním vláknej štruktúry celulózy (povrchová esterifikácia textílií D06M 13/00)
- 3/22 . Úprava po esterifikácii vrátane čistenia
- 3/24 . . Hydrolyza alebo zrenie
- 3/26 . . Izolácia esteru celulózy

3/28 . . . zrážaním

3/30 . . Stabilizácia (prídavkom stabilizátorov C08K)

**5/00 Príprava celulóзовých esterov anorganických kyselín**

- 5/02 . Nitrát celulózy
- 5/04 . . Spracovanie po esterifikácii vrátane čistenia
- 5/06 . . . Izolácia dusičnanu celulózy
- 5/08 . . . Stabilizácia (prídavkom stabilizátorov C08K)
- 5/10 . . . Znižovanie viskozity
- 5/12 . . . Nahradzovanie vody organickými kvapalinami
- 5/14 . Síran celulózy

**7/00 Príprava celulóзовých esterov tak organických, ako aj anorganických kyselín****9/00 Príprava xantogenátu celulózy alebo viskózy**

- 9/02 . Sulfidačné činidlá; Rozpúšťadlá
- 9/04 . Kontinuálne procesy
- 9/06 . Jednostupňové procesy

**11/00 Príprava éterov celulózy**

- 11/02 . Alkyl- alebo cykloalkylétery
- 11/04 . . so substituovanými uhl'ovodíkovými radikálmi
- 11/06 . . . s halogénsubstituovanými uhl'ovodíkovými radikálmi
- 11/08 . . . s hydroxylovanými uhl'ovodíkovými radikálmi; Ich estery, étery alebo acetály
- 11/10 . . . substituované kyselinovými radikálmi
- 11/12 . . . . substituované karboxylovými radikálmi
- 11/14 . . . so skupinami obsahujúcimi dusík
- 11/145 . . . . s bázičným dusíkom, napr. aminoalkylétery [2]

- 11/15 . . . . s karbamoxylovými skupinami [2]
- 11/155 . . . . s kyanoskupinami, napr. kyánalkylétery [2]
- 11/16 . Aryl- alebo aralkylétery
- 11/18 . . so substituovanými uhl'ovodíkovými radikálmi
- 11/187 . s olefinicky nenasýtenými skupinami [2]
- 11/193 . Zmesové étery, t. j. étery s dvomi alebo viacerými rôznymi éterifikovanými skupinami [2]
- 11/20 . Spracovanie po esterifikácii vrátane čistenia
- 11/22 . . Izolácia
- 13/00 Príprava éteresterov celulózy**
- 13/02 . Xantogenátov éterov celulózy
- 15/00 Príprava ostatných derivátov celulózy alebo modifikovanej celulózy**
- 15/02 . Oxycelulózy; Hydrocelulózy; Hydrátu celulózy
- 15/04 . . Karboxycelulóza, napr. pripravená oxidáciou oxidom dusičitým
- 15/05 . Deriváty obsahujúce iné prvky ako uhlík, vodík, kyslík, halogény a síru (estery fosforečných kyselín C08B 5/00) [2]
- 15/06 . . obsahujúce dusík [2]
- 15/08 . Frakcionácia celulózy, napr. oddelenie kryštálov celulózy [2]
- 15/10 . Sieťovanie celulózy [2]
- 16/00 Regenerácia celulózy [2]**
- 17/00 Prístroje na esterifikáciu alebo éterifikáciu celulózy**
- 17/02 . na prípravu organických esterov celulózy
- 17/04 . na prípravu nitrátu celulózy
- 17/06 . na prípravu éterov celulózy
- 30/00 Výroba škrobu, degradovaného alebo nechemickým spôsobom modifikovaného škrobu, amyolózy alebo amylopektínu [4]**
- 30/02 . Predbežné spracovanie, napr. drvenie surovín (zariadenia na predbežné pranie A23N) [4]
- 30/04 . Extrakcia alebo čistenie [4]
- 30/06 . Sušenie; Tvarovanie [4]
- 30/08 . Zahusťovanie škrobových suspenzií [4]
- 30/10 . Spracovanie zvyškov po izolácii škrobu vrátane spracovania vody z lisovania zvyškov po izolácii škrobu [4]
- 30/12 . Degradovaný alebo nechemickým spôsobom modifikovaný škrob; Bielenie škrobu (príprava chemických derivátov škrobu C08B 31/00) [4]
- 30/14 . . Škrob dispergovateľný v studenej vode alebo predželatínovaný [4]
- 30/16 . . Zariadenia [4]
- 30/18 . . Dextrín [4]
- 30/20 . Amylóza alebo amylopektín (ich chemické deriváty C08B 33/00, C08B 35/00) [4]
- 31/00 Príprava chemických derivátov škrobu (chemické deriváty amylózy C08B 33/00; chemické deriváty amylopektínu C08B 35/00) [2]**
- 31/02 . Estery [2]
- 31/04 . . organických kyselín [2]
- 31/06 . . anorganických kyselín [2]
- 31/08 . Étery [2]
- 31/10 . . Alkyl- alebo cykloalkylétery [2]
- 31/12 . . s aralkylovými alebo cykloalkylovými zvyškami substituovanými heteroatómami [2]
- 31/14 . . Aryl- alebo aralkylétery [2]
- 31/16 . Éterestery [2]
- 31/18 . Oxidovaný škrob [2]
- 33/00 Príprava chemických derivátov amyolózy [2]**
- 33/02 . Estery [2]
- 33/04 . Étery [2]
- 33/06 . Éterestery [2]
- 33/08 . Oxidované amyolózy [2]
- 35/00 Príprava chemických derivátov amylopektínu [2]**
- 35/02 . Estery [2]
- 35/04 . Étery [2]
- 35/06 . Éterestery [2]
- 35/08 . Oxidovaný amylopektín [2]
- 37/00 Príprava polysacharidov neuvedených v skupinách C08B 1/00-C08B 35/00; Ich deriváty (celulóza D21) [4]**
- 37/02 . Dextrán; Jeho deriváty [2]
- 37/04 . Kyselina algínová; Jej deriváty (príprava potravín A23L 1/05) [2]
- 37/06 . Pektín; Jeho deriváty [2]
- 37/08 . Chitín; Chondroitínsulfát; Kyselina hyalurónová; Ich deriváty [2]
- 37/10 . Heparín; Jeho deriváty [2]
- 37/12 . Agar-agar; Jeho deriváty [2]
- 37/14 . Hemicelulóza; Jej deriváty [2]
- 37/16 . Cyklodextrín; Jeho deriváty [2]
- 37/18 . Zásobné sacharidy, napr. glykogén, inulín, laminarín; Ich deriváty [4]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ

## C08C SPRACOVANIE A CHEMICKÁ MODIFIKÁCIA KAUČUKU

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- postupy týkajúce sa prírodného kaučuku odvodeného od konjugovaných diénov (syntéza posledného uvedeného C08F); [2]
- postupy týkajúce sa kaučuku všeobecne (ak sa to týka určitého kaučuku okrem kaučukov už uvedených C08F-C08H). [2]

**Príprava**

<b>1/00 Spracovanie kaučukového latexu</b>	19/02 . Hydrogenácia [2]
1/02 . Chemické alebo fyzikálne spracovanie kaučukového latexu pred koncentráciou alebo počas nej	19/04 . Oxidácia [2]
1/04 . . Čistenie; Odstraňovanie proteínov	19/06 . . Epoxidácia [2]
1/06 . . Konzervovanie kaučukového latexu (konzervačné prostriedky C08K)	19/08 . Depolymerizácia [2]
1/065 . . Zväčšovanie veľkosti častíc dispergovaného kaučuku [2]	19/10 . Izomerizácia; Cyklizácia [2]
1/07 . . . použitím aglomeračných prostriedkov [2]	19/12 . Zavedenie atómov halogénov do molekuly [2]
1/075 . . Koncentrovanie [2]	19/14 . . reakciu s halogénmi [2]
1/08 . . . pomocou zahusťovacích činidiel [2]	19/16 . . reakciu s halogénvodíkmi [2]
1/10 . . . odstreďovaním [2]	19/18 . . reakciu s uhlíkovodíkmi substituovanými halogénmi [2]
1/12 . . . odparovaním [2]	19/20 . Zavedenie atómov síry do molekuly [2]
1/14 . Koagulácia	19/22 . Zavedenie atómov dusíka do molekuly [2]
1/15 . . použitím koagulačných prostriedkov [2]	19/24 . Zavedenie atómov fosforu do molekuly [2]
1/16 . . vo forme vločiek	19/25 . Zavedenie atómov kremíka do molekuly [5]
<b>2/00 Spracovanie kaučukových roztokov [2]</b>	19/26 . Zavedenie atómov kovov do molekuly [2]
2/02 . Čistenie [2]	19/28 . Reakcie so zlúčeninami obsahujúcimi nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka (očkované polyméry C08F) [2]
2/04 . . Odstraňovanie zvyškov katalyzátora [2]	19/30 . Prídavok činidla, ktoré reaguje s heteroatómom alebo so skupinou makromolekuly obsahujúcej heteroatóm [2]
2/06 . Získavanie kaučuku z roztokov [2]	19/32 . . reagujúceho s halogénmi alebo skupinami obsahujúcimi halogén [2]
<b>3/00 Spracovanie koagulovaného kaučuku</b>	19/34 . . reagujúceho s kyslíkom alebo skupinami obsahujúcimi kyslík [2]
3/02 . Čistenie [2]	19/36 . . . s karboxylovými skupinami [2]
<b>4/00 Spracovanie kaučuku pred vulkanizáciou, doteraz neuvedené v skupinách C08C 1/00-C08C 3/02 [2]</b>	19/38 . . . s hydroxylovými skupinami [2]
<b>19/00 Chemická modifikácia kaučuku (sieťovacie prostriedky, ak nie sú zahrnuté v C08C 19/30, C08K) [2]</b>	19/40 . . . s epoxidovými skupinami [2]
	19/42 . . reagujúceho s kovmi alebo so skupinami obsahujúcimi kovy [2]
	19/44 . . . polymérov, ktoré obsahujú atómy kovu výlučne na jednom alebo na oboch koncoch reťazca [2]

**Poznámky**

V skupinách C08C 19/02-C08C 19/30, ak nie je uvedené inak, sa postup zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ

**C08F MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAVAJÚ REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK - UHLÍK** (výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí z uhľovodíkov s nízkym počtom atómov uhlíka, napr. oligomerizácia C10G 50/00; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí C12P; očkovaná polymerizácia monomérov obsahujúcich nenasýtené väzby uhlík-uhlík na vlákna, nite, priadze, textilie alebo vláknité výrobky z takýchto materiálov D06M 14/00) [2]

**Poznámky**

- (1) Bór alebo kremík sa považujú v tejto podtriede za kovy. [2]
- (2) V tejto podtriede znamená výraz:  
 - "alifatický zvyšok" taký acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, ktorý je viazaný:  
 (a) k inému prvku ako je uhlík;  
 (b) k atómu uhlíka, z ktorého vychádza dvojité väzba k inému atómu ako k uhlíku;  
 (c) k aromatickému karbocyklickému kruhu alebo heterocyklickému kruhu.  
 Príklady: Polyméry  
 (a)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$  sa zatriedujú do skupiny C08F 16/28;  
 (b)  

$$\text{CH}_2=\text{CH}-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}=\text{CH}_2$$
 sa zatriedujú do skupiny C08F 16/36;  
 (c)  

$$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{Cl}$$
 sa zatriedujú do skupiny C08F 12/18. [2]
- (3) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]
- (4) Ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa katalyzátor alebo polymér na poslednom vhodnom mieste. [2]
- (5) V tejto podtriede :  
 (a) makromolekulové zlúčeniny alebo ich výroba sa zatriedujú podľa druhu vyrábanej zlúčeniny. Spôsob výroby je potom vhodné uviesť ako druhé zatriedenie v skupine použitých reakcií, ak tieto skupiny existujú. Všeobecné spôsoby výroby makromolekulových zlúčenín, ktoré patria do viac ako jednej hlavnej skupiny, zatriedujú sa do skupín použitých postupov (C08F 2/00-C08F 8/00); [2]  
 (b) predmet vynálezu, ktorý sa týka tak homopolymérov, ako aj kopolymérov, sa zatrieduje do skupín C08F 10/00-C08F 38/00; [2]  
 (c) predmet vynálezu, ktorý sa týka iba homopolymérov, sa zatrieduje len do skupín C08F 110/00-C08F 138/00; [2]  
 (d) predmet vynálezu, ktorý sa týka iba kopolymérov, sa zatrieduje len do skupín C08F 210/00-C08F 246/00; [2]  
 (e) do skupín C08F 210/00-C08F 238/00 sa zatrieduje kopolymér podľa hlavnej monomérovej zložky, ak nie je uvedené inak. [2]
- (6) Táto podtrieda zahŕňa kompozície založené na monóméroch vytvárajúcich makromolekulárne zlúčeniny klasifikovateľné v tejto podtriede (náterové hmoty C09D 4/00; lepidlá C09J 4/00). [7]  
 V tejto podtriede: [7]  
 (a) v prípade, že sú monoméry definované, zatriedenie sa uskutočňuje v závislosti od vytváraného polyméru takto: [7]  
 - do skupín C08F 10/00-C08F 246/00, ak nie je prítomný žiadny skôr vytvorený polymér; [7]  
 - do skupín C08F 251/00-C08F 291/00, ak je prítomný skôr vytvorený polymér a predpokladaná reakcia bude očkovacia alebo sieťovacia; [7]  
 (b) v prípade, že sú prítomné spracovateľské prísady, zatriedenie sa uskutoční do skupiny C08F 2/44 (senzibilizátory C08F 2/50; katalyzátory C08F 4/00); [7]  
 (c) v prípade, že sa kladie dôraz na spracovateľské prísady samé osebe, zatriedenie sa uskutoční aj do podtriedy C08K. [7]

**schémy podtried**

Polymerizačné postupy; Katalyzátory .....2/00; 4/00  
 Dodatočné spracovanie produktov  
 polymerizácie; Chemická modifikácia ..... 6/00; 8/00  
 Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín  
 obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených  
 alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje  
 iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík ..... 10/00-30/00  
 Homopolyméry ..... 110/00-130/00  
 Kopolyméry ..... 210/00-230/00

Homopolyméry a kopolyméry cyklických  
 zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené  
 alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré  
 obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb  
 typu uhlík-uhlík v kruhu .....32/00, 34/00  
 Homopolyméry .....132/00, 134/00  
 Kopolyméry .....232/00, 234/00

Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojité väzby typu uhlík-uhlík.....	36/00
Homopolyméry.....	136/00
Kopolyméry.....	236/00
Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík-uhlík.....	38/00
Homopolyméry.....	138/00
Kopolyméry.....	238/00

Kopolyméry uhlíkov a minerálnych olejov.....	240/00
Kopolyméry vysychavých olejov s inými monomérmi.....	242/00
Kumarónindénové kopolyméry.....	244/00
Kopolyméry, pri ktorých sú definované iba monoméry tvoriace menší podiel.....	246/00
Očkované polyméry; Polyméry zosieťované nenasýtenými monomérmi.....	251/00-292/00
Blokové polyméry.....	293/00-297/00
Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú vzájomnou reakciou polymérov, na ktorých sa zúčastňujú výhradne reakcie medzi nenasýtenými väzbami typu uhlík-uhlík, v neprítomnosti nemakromolekulových monomérov.....	299/00
Predmet nezahrnutý v predchádzajúcich skupinách tejto podtriedy.....	301/00

### Postupy; Katalyzátory

<b>2/00</b>	<b>Polymerizačné postupy [2]</b>
2/01	. charakterizované špeciálnymi vlastnosťami použitého polymerizačného zariadenia [7]
2/02	. Polymerizácia v bloku [2]
2/04	. Polymerizácia v roztoku (C08F 2/32 má prednosť) [2]
2/06	. . . Organické rozpúšťadla [2]
2/08	. . . s použitím dispergátorov polyméru [2]
2/10	. . . Vodné rozpúšťadla [2]
2/12	. Polymerizácia v nerozpúšťadlách (C08F 2/32 má prednosť) [2]
2/14	. . . Organické prostredie [2]
2/16	. . . Vodné prostredie [2]
2/18	. . . . Suspenná polymerizácia [2]
2/20	. . . . s použitím makromolekulových dispergátorov [2]
2/22	. . . Emulzná polymerizácia [2]
2/24	. . . . s použitím emulgátorov [2]
2/26	. . . . . aniónových [2]
2/28	. . . . . kationových [2]
2/30	. . . . . neiónových [2]
2/32	. Polymerizácia v emulziách typu voda v oleji [2]
2/34	. Polymerizácia v plynnom stave [2]
2/36	. Polymerizácia v pevnom stave [2]
2/38	. Polymerizácia s použitím regulátorov, napr. prerušovačov reťazca [2]
2/40	. . . s použitím oneskorovacích prostriedkov [2]
2/42	. . . s použitím zastavovačov polymerizácie [2]
2/44	. Polymerizácia v prítomnosti spracovateľských prísad, napr. zmäčkovadiel, farbív, plnív [2]
2/46	. Polymerizácia vyvolaná energiou vlnenia alebo ožarovaním pomocou častíc [2]
2/48	. . . ultrafialovým alebo viditeľným svetlom [2]
2/50	. . . pomocou senzibilizátorov [2]
2/52	. . . elektrickým výbojom, napr. voltolizáciou [2]
2/54	. . . röntgenovým žiarením alebo elektrónmi [2]
2/56	. . . ultrazvukovými kmitmi [2]
2/58	. Polymerizácia vyvolaná priamym použitím elektrického prúdu (elektrolytické postupy, napr. elektroforéza C25) [2]
2/60	. Polymerizácia diénu syntézou [2]

### **4/00 Katalyzátory polymerizácie [2]**

4/02 . Nosič [2]

### Poznámky

Pri zatriedovaní v skupinách C08F 4/04-C08F 4/42 sa môže zatriedovať aj do skupiny C08F 4/02, ak má nosič osobitný význam. [2]

4/04	. Azozlúčeniny [2]
4/06	. Iné zlúčeniny kovov ako hydridy a organokovové zlúčeniny; Komplexy halogenidu boritého alebo halogenidu hlinitého s organickými zlúčeninami obsahujúcimi kyslík [2]
4/08	. . . alkalických kovov [2]
4/10	. . . kovov alkalických zemín, zinku, kadmia, ortuti, meďi alebo striebra [2]
4/12	. . . bóru, hliníka, gália, india, tália alebo kovov vzácnych zemín [2]
4/14	. . . Halogenidy bóru alebo halogenidy hliníka; Ich komplexy s organickými zlúčeninami obsahujúcimi kyslík [2]
4/16	. . . kremíka, germánia, cínu, olova, titánu, zirkónia alebo hafnia [2]
4/18	. . . Oxidy [2]
4/20	. . . antimónu, bizmutu, vanádu, nióbu alebo tantalu [2]
4/22	. . . chrómu, molybdénu alebo volfrámu [2]
4/24	. . . Oxidy [2]
4/26	. . . mangánu, kovov skupiny železa alebo skupiny platiny [2]
4/28	. Kyslík alebo zlúčeniny poskytujúce voľný kyslík (redox systémy C08F 4/40) [2]
4/30	. . . Anorganické zlúčeniny [2]
4/32	. . . Organické zlúčeniny [2]
4/34	. . . Peroxozlúčeniny s iba jednou peroxoskupinou [2]
4/36	. . . Peroxozlúčeniny s viac ako jednou peroxoskupinou [2]
4/38	. . . Zmesi peroxozlúčenín [2]
4/40	. Redox systémy [2]
4/42	. Kovy; Hydridy kovov; Organokovové zlúčeniny; Ich použitie ako východiskové látky pre katalyzátory [2]

- 4/44 . . . . . Ťahké kovy, zinok, kadmium, ortuť, meď, striebro, zlato, bór, gálium, indium, tálium, kovy vzácných zemín alebo aktinoidy; Ich hydridy a organokovové zlúčeniny [2]
- 4/46 . . . . . Alkalické kovy [2]
- 4/48 . . . . . Litium, rubídium, cézium alebo francium [2]
- 4/50 . . . . . Kovy alkalických zemín, zinok, kadmium, ortuť, meď alebo striebro [2]
- 4/52 . . . . . Bór, hliník, gálium, indium, tálium alebo kovy vzácných zemín (C08F 4/14 má prednosť) [2]
- 4/54 . . . . . spoločne s inými zlúčeninami týchto kovov [2]
- 4/56 . . . . . pričom ako jediné kovy sú prítomné alkalické kovy, napr. alfinové katalyzátory [2]
- 4/58 . . . . . spoločne s kremíkom, germániom, cínom, olovom, antimónom, bizmutom alebo ich zlúčeninami [2]
- 4/60 . . . . . spoločne s kovmi odolnými pri vysokých teplotách, kovmi zo skupiny železa, kovmi zo skupiny platiny, mangánom, technéciom, réniom alebo ich zlúčeninami [2, 5]
- 4/618 . . . . . s kovmi alebo so zlúčeninami kovov uvedenými aspoň vo dvoch skupinách C08F 4/613-C08F 4/617 [5]
- 4/619 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/60 obsahujúca väzbu uhlík-prechodný kov [2006.01]
- 4/6192 . . . . . obsahujúca aspoň jeden cyklopentadienylový kruh, kondenzovaný alebo nekondenzovaný, napr. indenylový alebo fluórenylový kruh [2006.01]
- 4/62 . . . . . Kovy odolné pri vysokých teplotách alebo ich zlúčeniny [2]
- 4/622 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/62 s organohlinitou zlúčeninou [5]
- 4/623 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/62 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44, pričom zložka je iná ako organohlinitá zlúčenina [5]
- 4/625 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/62 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44 neobsiahnuté v žiadnej zo skupín C08F 4/622 alebo C08F 4/623 [5]
- 4/626 . . . . . Katalyzátory obsahujúce aspoň dva rôzne kovy v kovovej forme alebo ako zlúčeniny, okrem zložky zahrnutej v skupine C08F 4/62 [5]
- 4/627 . . . . . Katalyzátory obsahujúce špecifickú zlúčeninu nekovovú alebo bez kovu [5]
- 4/628 . . . . . anorganické [5]
- 4/629 . . . . . organické [5]
- 4/63 . . . . . Predbežné spracovanie kovov alebo zlúčenín zahrnutých v skupine C08F 4/62 pred konečným stykom s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44 [5]
- 4/631 . . . . . Predbežné spracovanie s nekovmi alebo so zlúčeninami bez kovov [5]
- 4/632 . . . . . Predbežné spracovanie s kovmi alebo zlúčeninami obsahujúcimi kovy [5]
- 4/633 . . . . . s kovmi zahrnutými v skupine C08F 4/62 alebo s ich zlúčeninami [5]
- 4/634 . . . . . s horčíkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/635 . . . . . s hliníkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/636 . . . . . s kremíkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/637 . . . . . s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kov, neuvedené v skupinách C08F 4/633-C08F 4/636 [5]
- 4/638 . . . . . s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kov, neuvedené ani v jednej zo skupín C08F 4/633-C08F 4/637 [5]
- 4/639 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/62 obsahujúca väzbu uhlík-prechodný kov [2006.01]
- 4/6392 . . . . . obsahujúca aspoň jeden cyklopentadienylový kruh, kondenzovaný alebo nekondenzovaný, napr. indenylový alebo fluórenylový kruh [2006.01]
- 4/64 . . . . . Titán, zirkónium, hafnium alebo ich zlúčeniny [2]

### Poznámky

V skupinách C08F 4/602-C08F 4/62 je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "zložka" zahŕňa prechodný kov alebo jeho zlúčeninu, predbežne upravené alebo neupravené (predbežná úprava sama osebe C08F 4/61, C08F 4/63, C08F 4/65). [5]

- 4/602 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/60 s organohlinitou zlúčeninou [5]
- 4/603 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/60 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44, pričom zložka je iná ako organohlinitá zlúčenina [5]
- 4/605 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/60 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44, neuvedené v žiadnej zo skupín C08F 4/602 alebo C08F 4/603 [5]
- 4/606 . . . . . Katalyzátory obsahujúce aspoň dva rôzne kovy, v kovovej forme alebo ako zlúčeniny, okrem zložky zahrnutej v skupine C08F 4/60 [5]
- 4/607 . . . . . Katalyzátory obsahujúce špecifickú zlúčeninu nekovovú alebo bez kovu [5]
- 4/608 . . . . . anorganické [5]
- 4/609 . . . . . organické [5]
- 4/61 . . . . . predbežné spracovanie kovov alebo zlúčenín zahrnutých v skupine C08F 4/60 pred konečným stykom s kovom alebo so zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44 [5]
- 4/611 . . . . . Predbežné spracovanie nekovovými alebo kovy neobsahujúcimi zlúčeninami [5]
- 4/612 . . . . . Predbežné spracovanie s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kovy [5]
- 4/613 . . . . . s kovmi zahrnutými v skupine C08F 4/60 alebo ich zlúčeninami [5]
- 4/614 . . . . . s horčíkom alebo s jeho zlúčeninami [5]
- 4/615 . . . . . s hliníkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/616 . . . . . s kremíkom alebo s jeho zlúčeninami [5]
- 4/617 . . . . . s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kov, neuvedené v skupinách C08F 4/613-C08F 4/616 [5]



## C08F

- 4/642 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/64 s organohlinitou zlúčeninou [5]
- 4/643 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/64 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44, pričom zložka je iná ako organohlinatá zlúčenina [5]
- 4/645 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/64 s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44, neobsiahnuté v jednej skupine zo skupín C08F 4/642-C08F 4/643 [5]
- 4/646 . . . . . Katalyzátory obsahujúce aspoň dva rôzne kovy v kovovej forme alebo ako zlúčeniny, pridané k zlúčeninám zahrnutým v skupine C08F 4/64 [5]
- 4/647 . . . . . Katalyzátory obsahujúce špecifickú zlúčeninu, nekovovú alebo bez kovu [5]
- 4/648 . . . . . anorganické [5]
- 4/649 . . . . . organické [5]
- 4/65 . . . . . Predbežné spracovanie kovov alebo zlúčenín zahrnutých v skupine C08F 4/64 pred konečným stykom s kovom alebo zlúčeninou zahrnutými v skupine C08F 4/44 [5]
- 4/651 . . . . . Predbežné spracovanie s nekovmi alebo zlúčeninami bez kovov [5]
- 4/652 . . . . . Predbežné spracovanie s kovmi alebo zlúčeninami obsahujúcimi kovy [5]
- 4/653 . . . . . s kovmi zahrnutými v skupine C08F 4/64 alebo s ich zlúčeninami [5]
- 4/654 . . . . . s horčíkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/655 . . . . . s hliníkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/656 . . . . . s kremíkom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/657 . . . . . s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kov, neuvedené v skupinách C08F 4/653-C08F 4/656 [5]
- 4/658 . . . . . s kovmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi kov, neuvedené ani v jednej skupine zo skupín C08F 4/653-C08F 4/657 [5]
- 4/659 . . . . . Zložka zahrnutá v skupine C08F 4/64 obsahujúca väzbu uhlík-prechodný kov [2006.01]
- 4/6592 . . . . . obsahujúca aspoň jeden cyklopentadienylový kruh, kondenzovaný alebo nekondenzovaný, napr. indenylový alebo fluórenylový kruh [2006.01]
- 4/68 . . . . . Vanád, niób, tantal alebo ich zlúčeniny [2]
- 4/685 . . . . . Vanád alebo jeho zlúčeniny v kombinácii s titánom alebo jeho zlúčeninami [5]
- 4/69 . . . . . Chróm, molybdén, volfrám alebo ich zlúčeniny [5]
- 4/695 . . . . . Mangán, technécium, rénum alebo ich zlúčeniny [5]
- 4/70 . . . . . Kovy zo skupiny železa, kovy zo skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [2]
- 4/72 . . . . . iné kovy ako uvedené v skupine C08F 4/44 (C08F 4/54-C08F 4/70 majú prednosť) [2]
- 4/74 . . . . . Kovy odolné vysokým teplotám [2]
- 4/76 . . . . . titán, zirkónium, hafnium, vanád, niób alebo tantal [2]
- 4/78 . . . . . chróm, molybdén alebo volfrám [2]
- 4/80 . . . . . Kovy zo skupiny železa alebo zo skupiny platiny [2]
- 4/82 . . . . . pí-Alylkomplexy [2]
- 6/00 Dodatočné spracovanie produktov polymerizácie** (C08F 8/00 má prednosť; dodatočné spracovanie kaučukov odvodených od konjugovaných diénov C08C) [2]
- 6/02 . . . . . Neutralizácia polymerizačnej hmoty, napr. rozloženie katalyzátorov (zastavenie polymerizácie C08F 2/42) [2]
- 6/04 . . . . . Frakcionácia [2]
- 6/06 . . . . . Spracovanie roztokov polymérov [2]
- 6/08 . . . . . Odstraňovanie zvyškov katalyzátorov [2]
- 6/10 . . . . . Odstraňovanie prchavých látok, napr. monomérov, rozpúšťadiel [2]
- 6/12 . . . . . Oddeľovanie polymérov z roztokov [2]
- 6/14 . . . . . Spracovanie emulzií polymérov [2]
- 6/16 . . . . . Čistenie [2]
- 6/18 . . . . . Zvyšovanie veľkosti zrna dispergovaných častíc [2]
- 6/20 . . . . . Koncentrovanie [2]
- 6/22 . . . . . Vylučovanie [2]
- 6/24 . . . . . Spracovanie suspenzií polymérov [2]
- 6/26 . . . . . Spracovanie polymérov vyrobených polymerizáciou v bloku [2]
- 6/28 . . . . . Čistenie [2]
- 8/00 Chemická modifikácia dodatočným spracovaním** (očkované polyméry, blokované polyméry, sieťovanie nenasýtenými monomérmi alebo polymérmi C08F 251/00-C08F 299/00; chemická modifikácia kaučukov odvodených od konjugovaných diénov C08C) [2]

### Poznámky

V skupinách C08F 8/02-C08F 8/50, ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa postup na poslednom vhodnom mieste. [2]

- 8/02 . . . . . Alkylácia [2]
- 8/04 . . . . . Redukcia, napr. hydrogenácia [2]
- 8/06 . . . . . Oxidácia [2]
- 8/08 . . . . . Epoxidácia [2]
- 8/10 . . . . . Acylácia [2]
- 8/12 . . . . . Hydrolýza [2]
- 8/14 . . . . . Esterifikácia [2]
- 8/16 . . . . . Tvorba laktónu [2]
- 8/18 . . . . . Zavádzanie atómov halogénu alebo skupín obsahujúcich halogény [2]
- 8/20 . . . . . Halogenácia [2]
- 8/22 . . . . . reakciou s voľnými halogénmi [2]
- 8/24 . . . . . Halogénalkylácia [2]
- 8/26 . . . . . Odštiepovanie atómov halogénu alebo skupín obsahujúcich halogény z molekuly [2]
- 8/28 . . . . . Kondenzácia s aldehydmi alebo ketónmi [2]
- 8/30 . . . . . Zavádzanie atómov dusíka alebo skupín obsahujúcich dusík [2]
- 8/32 . . . . . reakciou s amíni [2]
- 8/34 . . . . . Zavádzanie atómov síry alebo skupín obsahujúcich síru [2]

- 8/36 . . . Sulfonácia; Sulfatácia [2]
- 8/38 . . . Sulfohalogenácia [2]
- 8/40 . . . Zavádzanie atómov fosforu alebo skupín obsahujúcich fosfor [2]
- 8/42 . . . Zavádzanie atómov kovov alebo skupín obsahujúcich kovy [2]
- 8/44 . . . Výroba kovových alebo amónnych solí [2]
- 8/46 . . . Reakcie s nenasýtenými dikarboxylovými kyselinami alebo ich anhydridmi, napr. reakcie s maleinanhydridom [2]
- 8/48 . . . Izomerizácia; Tvorba kruhov [2]
- 8/50 . . . Čiastočná depolymerizácia [2]

#### **Homopolyméry alebo kopolyméry [2]**

##### **10/00 Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov obsahujúcich iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]**

- 10/02 . . . Etylén [2]
- 10/04 . . . Monoméry obsahujúce tri alebo štyri atómy uhlíka [2]
- 10/06 . . . Propylén [2]
- 10/08 . . . Butylén [2]
- 10/10 . . . . Izobutylén [2]
- 10/14 . . . Monoméry obsahujúce päť alebo viac atómov uhlíka [2]

##### **12/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe aromatický karbocyklický kruh [2]**

- 12/02 . . . Monoméry obsahujúce iba jeden nenasýtený alifatický zvyšok [2]
- 12/04 . . . ktoré obsahujú iba jeden kruh [2]
- 12/06 . . . . Uhlíkovodíky [2]
- 12/08 . . . . . Styrén [2]
- 12/12 . . . . . obsahujúci rozvetvený nenasýtený alifatický zvyšok alebo kruh substituovaný alkylovým zvyškom [2]
- 12/14 . . . . . substituované heteroatómami alebo skupinami obsahujúcimi heteroatómy [2]
- 12/16 . . . . . Halogény [2]
- 12/18 . . . . . . Chlór [2]
- 12/20 . . . . . . Fluór [2]
- 12/22 . . . . . . Kyslík [2]
- 12/24 . . . . . . Fenoly alebo alkoholy [2]
- 12/26 . . . . . . Dusík [2]
- 12/28 . . . . . . Amíny [2]
- 12/30 . . . . . . Síra [2]
- 12/32 . . . . . ktoré obsahujú dva alebo viac kruhov [2]
- 12/34 . . . . . Monoméry obsahujúce dva alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov [2]
- 12/36 . . . . . Divinylbenzén [2]

##### **14/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe halogén [2]**

- 14/02 . . . Monoméry obsahujúce chlór [2]
- 14/04 . . . Monoméry obsahujúce dva atómy uhlíka [2]
- 14/06 . . . . Vinylchlorid [2]
- 14/08 . . . . Vinylidénchlorid [2]

- 14/12 . . . . 1,2-Dichlóretylén [2]
- 14/14 . . . Monoméry obsahujúce tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 14/16 . . . Monoméry obsahujúce bróm alebo jód [2]
- 14/18 . . . Monoméry obsahujúce fluór [2]
- 14/20 . . . Vinylfluorid [2]
- 14/22 . . . Vinylidénfluorid [2]
- 14/24 . . . Trifluórchlóretylén [2]
- 14/26 . . . Tetrafluórtylén [2]
- 14/28 . . . Hexafluórpropylén [2]

##### **16/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe alkoholickú, éterovú, aldehydovú, ketónovú, acetalovú alebo ketálovú skupinu [2]**

- 16/02 . . . s alkoholickou skupinou [2]
- 16/04 . . . Acyklické zlúčeniny [2]
- 16/06 . . . . Polyvinylalkohol [2]
- 16/08 . . . . . Alkylalkohol [2]
- 16/10 . . . Karbocyklické zlúčeniny [2]
- 16/12 . . . s éterovou skupinou [2]
- 16/14 . . . Monoméry obsahujúce iba jeden nenasýtený alifatický zvyšok [2]
- 16/16 . . . . Monoméry, ktoré okrem éterového kyslíka neobsahujú žiadne ďalšie heteroatómy [2]
- 16/18 . . . . . Acyklické zlúčeniny [2]
- 16/20 . . . . . Monoméry obsahujúce v nenasýtenom alifatickom zvyšku tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 16/22 . . . . . Karbocyklické zlúčeniny [2]
- 16/24 . . . . . Monoméry obsahujúce halogén [2]
- 16/26 . . . . . Monoméry obsahujúce okrem éterového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
- 16/28 . . . . . Monoméry obsahujúce dusík [2]
- 16/30 . . . . . Monoméry obsahujúce síru [2]
- 16/32 . . . Monoméry obsahujúce dva alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov [2]
- 16/34 . . . s aldehydovou skupinou [2]
- 16/36 . . . s ketónovou skupinou [2]
- 16/38 . . . s acetalovou alebo ketálovou skupinou [2]

##### **18/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe acyloxyskupinu odvodenú od nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]**

- 18/02 . . . Estery monokarboxylových kyselín [2]
- 18/04 . . . Vinyllestery [2]
- 18/06 . . . . Vinylformiát [2]
- 18/08 . . . . . Vinylacetát [2]
- 18/10 . . . . . monokarboxylových kyselín obsahujúcich tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 18/12 . . . s nenasýtenými alkoholmi obsahujúcimi tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 18/14 . . . Estery polykarboxylových kyselín [2]
- 18/16 . . . s alkoholmi obsahujúcimi tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 18/18 . . . . dialylftalátu [2]
- 18/20 . . . Estery obsahujúce halogén [2]
- 18/22 . . . Estery obsahujúce dusík [2]

- 18/24 . Estery kyseliny uhličitej alebo kyselín halogénmravčích [2]
- 20/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom iba jeden z týchto zvyškov obsahuje ako koncovú skupinu iba jednu funkčnú skupinu karboxylových kyselín, ich solí, anhydridov, esterov, amidov, imidov alebo nitrilov [2]**
- 20/02 . Monokarboxylové kyseliny obsahujúce menej ako desať atómov uhlíka; Ich deriváty [2]
- 20/04 . . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]
- 20/06 . . . Kyselina akrylová; Kyselina metakrylová; Ich kovové alebo amónne soli [2]
- 20/08 . . Anhydridy [2]
- 20/10 . . Estery [2]
- 20/12 . . . jednomocných alkoholov alebo fenolov [2]
- 20/14 . . . . Metylestery [2]
- 20/16 . . . . fenolov alebo alkoholov obsahujúcich dva alebo viac atómov uhlíka [2]
- 20/18 . . . . kde kyselinou je kyselina akrylová alebo metakrylová [2]
- 20/20 . . . viacmocných alkoholov alebo fenolov [2]
- 20/22 . . . Estery obsahujúce halogén [2]
- 20/24 . . . . obsahujúce perhalogénalkylskupiny [2]
- 20/26 . . . Estery obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
- 20/28 . . . . ktoré v alkoholickom zvyšku neobsahujú žiadne ďalšie aromatické kruhy [2]
- 20/30 . . . . ktoré v alkoholickom zvyšku obsahujú aromatické kruhy [2]
- 20/32 . . . . ktoré obsahujú epoxyskupiny [2]
- 20/34 . . . Estery obsahujúce dusík [2]
- 20/36 . . . . obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
- 20/38 . . . Estery obsahujúce síru [2]
- 20/40 . . . Estery nenasýtených alkoholov [2]
- 20/42 . . Nitrily [2]
- 20/44 . . . Akrylonitril [2]
- 20/50 . . . obsahujúce štyri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 20/52 . . Amidy alebo imidy [2]
- 20/54 . . . Amidy [2]
- 20/56 . . . . Akrylamid; Metakrylamid [2]
- 20/58 . . . . obsahujúce okrem karboxamidového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
- 20/60 . . . . obsahujúce okrem karboxamidového dusíka ešte ďalší dusík [2]
- 20/62 . Monokarboxylové kyseliny obsahujúce desať alebo viac atómov uhlíka; Ich deriváty [2]
- 20/64 . . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]
- 20/66 . . Anhydridy [2]
- 20/68 . . Estery [2]
- 20/70 . . Nitrily; Amidy; Imidy [2]
- 22/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe karboxyskupinu a aspoň jednu ďalšiu karboxyskupinu; Ich solí, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily [2]**
- 22/02 . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]
- 22/04 . Anhydridy, napr. cyklické anhydridy [2]
- 22/06 . . Maleinanhydrid [2]
- 22/10 . Estery [2]
- 22/12 . . fenolov alebo nenasýtených alkoholov [2]
- 22/14 . . . Estery neobsahujúce žiadne voľné karboxyskupiny [2]
- 22/16 . . . Estery obsahujúce voľné karboxyskupiny [2]
- 22/18 . . . Estery obsahujúce halogén [2]
- 22/20 . . . Estery obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
- 22/22 . . . Estery obsahujúce dusík [2]
- 22/24 . . . Estery obsahujúce síru [2]
- 22/26 . . nenasýtených alkoholov [2]
- 22/28 . . . Dialylmaleát [2]
- 22/30 . Nitrily [2]
- 22/32 . . Alfa-kyanoakrylové kyseliny; Ich estery [2]
- 22/34 . . Vinylidénkyanid [2]
- 22/36 . Amidy alebo imidy [2]
- 22/38 . . Amidy [2]
- 22/40 . . Imidy, napr. cyklické imidy [2]
- 24/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe heterocyklický kruh, ktorý obsahuje kyslík (cyklických esterov viacsýtnych kyselín C08F 18/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín C08F 20/00, C08F 22/00) [2]**
- 26/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe jednoduchú alebo dvojitú väzbu s atómom dusíka, alebo heterocyklický zvyšok, ktorý obsahuje dusík [2]**
- 26/02 . s jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom [2]
- 26/04 . . Dialylamin [2]
- 26/06 . s heterocyklickým zvyškom obsahujúcim dusík [2]
- 26/08 . . N-Vinylpyrolidín [2]
- 26/10 . . N-Vinylpyrolidón [2]
- 26/12 . . N-Vinylkarbazol [2]
- 28/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe väzbu s atómom síry, alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]**
- 28/02 . s väzbou so sírou [2]
- 28/04 . . Tioétery [2]
- 28/06 . s väzbou s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]
- 30/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom tieto zlúčeniny obsahujú fosfor, selén, telur alebo kov (soli kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozrite polyméry základných zlúčenín) [2]**
- 30/02 . obsahujúcich fosfor [2]
- 30/04 . obsahujúcich kov [2]
- 30/06 . . obsahujúcich bór [2]
- 30/08 . . obsahujúcich kremík [2]

- 30/10 . . obsahujúcich germánium [2]
- 32/00 Homopolyméry alebo kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci, a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitéch väzieb typu uhlík-uhlík v karbocyklickom kruhovom systéme [2]**
- 32/02 . neobsahujúce žiadne kondenzované kruhy [2]
- 32/04 . . obsahujúce iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]
- 32/06 . . obsahujúce dve alebo viac dvojitéch väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 32/08 . obsahujúce kondenzované kruhy [2]
- 34/00 Homopolyméry alebo kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v postrannom reťazci, a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitéch väzieb typu uhlík-uhlík v heterocyklickom kruhu (cyklických esterov viacsýtnych kyselín C08F 18/00; cyklických anhydridov alebo imidov C08F 22/00) [2]**
- 34/02 . v kruhu obsahujúcom kyslík [2]
- 34/04 . v kruhu obsahujúcom síru [2]
- 36/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitéch väzieb typu uhlík-uhlík (C08F 32/00 má prednosť) [2]**
- 36/02 . pričom zvyšok obsahuje len dve dvojité väzby typu uhlík-uhlík [2]
- 36/04 . . ktoré sú konjugované [2]
- 36/06 . . . Butadién [2]
- 36/08 . . . Izoprén [2]
- 36/14 . . . obsahujúce ešte iné prvky ako uhlík a vodík [2]
- 36/16 . . . . obsahujúce halogén [2]
- 36/18 . . . . . obsahujúce chlór [2]
- 36/20 . . ktoré sú nekonjugované [2]
- 36/22 . pričom zvyšok obsahuje tri alebo viac dvojitéch väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 38/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]**
- 38/02 . Acetylén [2]
- 38/04 . Vinylacetylén [2]
- 110/00 Homopolyméry nenasýtených alifatických uhlíkov obsahujúcich iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]**
- 110/02 . Etylén [2]
- 110/04 . Monoméry obsahujúce tri alebo štyri atómy uhlíka [2]
- 110/06 . . Propylén [2]
- 110/08 . . Butylén [2]
- 110/10 . . . Izobutylén [2]
- 110/14 . Monoméry obsahujúce päť alebo viac atómov uhlíka [2]
- 112/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe aromatický karbocyklický kruh [2]**
- 112/02 . Monoméry obsahujúce iba jeden nenasýtený alifatický zvyšok [2]
- 112/04 . . ktoré obsahujú iba jeden kruh [2]
- 112/06 . . . Uhlíkovodíky [2]
- 112/08 . . . . Styren [2]
- 112/12 . . . . obsahujúce rozvetvený nenasýtený alifatický zvyšok alebo kruh substituovaný alkylovým zvyškom [2]
- 112/14 . . . substituovaný heteroatómami alebo skupinami obsahujúcimi heteroatómy [2]
- 112/32 . . ktoré obsahujú dva alebo viac kruhov [2]
- 112/34 . Monoméry obsahujúce dva alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov [2]
- 112/36 . . Divinylbenzén [2]
- 114/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe halogén [2]**
- 114/02 . Monoméry obsahujúce chlór [2]
- 114/04 . . Monoméry obsahujúce dva atómy uhlíka [2]
- 114/06 . . . Vinylchlorid [2]
- 114/08 . . . Vinylidénchlorid [2]
- 114/12 . . . 1,2-Dichlóretylén [2]
- 114/14 . . Monoméry obsahujúce tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 114/16 . Monoméry obsahujúce bróm alebo jód [2]
- 114/18 . Monoméry obsahujúce fluór [2]
- 114/20 . . Vinylfluorid [2]
- 114/22 . . Vinylidénfluorid [2]
- 114/24 . . Trifluórchlóretylén [2]
- 114/26 . . Tetrafluórretylén [2]
- 114/28 . . Hexafluórpropylén [2]
- 116/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe alkoholickú, éterovú, aldehydovú, ketónovú, acetalovú alebo ketálovú skupinu [2]**
- 116/02 . s alkoholickou skupinou [2]
- 116/04 . . Acyklické zlúčeniny [2]
- 116/06 . . . Polyvinylalkohol [2]
- 116/08 . . . Alkylalkohol [2]
- 116/10 . . Karbocyklické zlúčeniny [2]
- 116/12 . s éterovou skupinou [2]
- 116/14 . . Monoméry obsahujúce iba jeden nenasýtený alifatický zvyšok [2]
- 116/16 . . . Monoméry, ktoré okrem éterového kyslíka neobsahujú žiadne ďalšie heteroatómy [2]
- 116/18 . . . . Acyklické zlúčeniny [2]
- 116/20 . . . . . Monoméry obsahujúce v nenasýtenom alifatickom zvyšku tri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 116/34 . s aldehydovou skupinou [2]
- 116/36 . s ketónovou skupinou [2]
- 116/38 . s acetalovou alebo ketálovou skupinou [2]

- 118/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe acyloxyskupinu odvodenú od nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]**
- 118/02 . Estery monokarboxylových kyselín [2]
  - 118/04 . . Vinylestery [2]
  - 118/06 . . . Vinylformiát [2]
  - 118/08 . . . Vinylacetát [2]
  - 118/10 . . . monokarboxylových kyselín obsahujúcich tri alebo viac atómov uhlíka [2]
  - 118/12 . . s nenasýtenými alkoholmi obsahujúcimi tri alebo viac atómov uhlíka [2]
  - 118/14 . Estery polykarboxylových kyselín [2]
  - 118/16 . . s alkoholmi obsahujúcimi tri alebo viac atómov uhlíka [2]
  - 118/18 . . . dialylftalát [2]
- 120/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom iba jeden z týchto zvyškov obsahuje ako koncovú skupinu iba jednu funkčnú skupinu karboxylových kyselín, ich solí, anhydridov, esterov, amidov, imidov alebo nitrilov [2]**
- 120/02 . Monokarboxylové kyseliny obsahujúce menej ako desať atómov uhlíka; Ich deriváty [2]
  - 120/04 . . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]
  - 120/06 . . . Kyselina akrylová; Kyselina metakrylová; Ich kovové alebo amónne soli [2]
  - 120/08 . . Anhydridy [2]
  - 120/10 . . Estery [2]
  - 120/12 . . . jednomocných alkoholov alebo fenolov [2]
  - 120/14 . . . . Metylestery [2]
  - 120/16 . . . . fenolov alebo alkoholov obsahujúcich dva alebo viac atómov uhlíka [2]
  - 120/18 . . . . kde kyselinou je kyselina akrylová alebo metakrylová [2]
  - 120/20 . . . viacmocných alkoholov alebo fenolov [2]
  - 120/22 . . . Estery obsahujúce halogén [2]
  - 120/24 . . . . obsahujúce perhalogénalkylskupiny [2]
  - 120/26 . . . Estery obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
  - 120/28 . . . . ktoré v alkoholickom zvyšku neobsahujú žiadne ďalšie aromatické kruhy [2]
  - 120/30 . . . . ktoré v alkoholickom zvyšku obsahujú aromatické kruhy [2]
  - 120/32 . . . . ktoré obsahujú epoxyskupiny [2]
  - 120/34 . . . Estery obsahujúce dusík [2]
  - 120/36 . . . . obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
  - 120/38 . . . Estery obsahujúce síru [2]
  - 120/40 . . . Estery nenasýtených alkoholov [2]
  - 120/42 . . Nitrily [2]
  - 120/44 . . . Akrylonitril [2]
  - 120/50 . . . obsahujúce štyri alebo viac atómov uhlíka [2]
  - 120/52 . . Amidy alebo imidy [2]
  - 120/54 . . . Amidy [2]
  - 120/56 . . . . Akrylamid; Metakrylamid [2]
  - 120/58 . . . . obsahujúce okrem karboxamidového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
  - 120/60 . . . . obsahujúce okrem karboxamidového dusíka ešte ďalší dusík [2]
- 120/62 . Monokarboxylové kyseliny obsahujúce desať alebo viac atómov uhlíka; Ich deriváty [2]
- 120/64 . . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]
- 120/66 . . Anhydridy [2]
- 120/68 . . Estery [2]
- 120/70 . . Nitrily; Amidy; Imidy [2]
- 122/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe karboxyskupinu a aspoň jednu ďalšiu karboxyskupinu; Ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily [2]**
- 122/02 . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]
  - 122/04 . Anhydridy, napr. cyklické anhydridy [2]
  - 122/06 . . Maleínanhydrid [2]
  - 122/10 . Estery [2]
  - 122/12 . . fenolov alebo nasýtených alkoholov [2]
  - 122/14 . . . Estery neobsahujúce žiadne voľné karboxyskupiny [2]
  - 122/16 . . . Estery obsahujúce voľné karboxyskupiny [2]
  - 122/18 . . . Estery obsahujúce halogén [2]
  - 122/20 . . . Estery obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]
  - 122/22 . . . Estery obsahujúce dusík [2]
  - 122/24 . . . Estery obsahujúce síru [2]
  - 122/26 . . nenasýtených alkoholov [2]
  - 122/28 . . . Dialylmaleát [2]
  - 122/30 . Nitrily [2]
  - 122/32 . . alfa-kyanoakrylové kyseliny; Ich estery [2]
  - 122/34 . . Vinylidénkyanid [2]
  - 122/36 . Amidy alebo imidy [2]
  - 122/38 . . Amidy [2]
  - 122/40 . . Imidy, napr. cyklické imidy [2]
- 124/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe heterocyklický kruh, ktorý obsahuje kyslík (cyklických esterov viacštrňnych kyselín C08F 118/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín C08F 120/00, C08F 122/00) [2]**
- 126/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe jednoduchú alebo dvojitú väzbu s atómom dusíka, alebo heterocyklický zvyšok, ktorý obsahuje dusík [2]**
- 126/02 . s jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom [2]
  - 126/04 . . Dialylamin [2]
  - 126/06 . s heterocyklickým zvyškom obsahujúcim dusík [2]
  - 126/08 . . N-Vinylpyrolidín [2]
  - 126/10 . . N-Vinylpyrolidón [2]
  - 126/12 . . N-Vinylkarbazol [2]
- 128/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe väzbu s atómom síry alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]**
- 128/02 . s väzbou so sírou [2]
  - 128/04 . . Tioétery [2]

- 128/06 . s väzbou s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]
- 130/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom tieto zlúčeniny obsahujú fosfor, selén, telur alebo kov (solí kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozrite polyméry základných zlúčenín) [2]**
- 130/02 . obsahujúcich fosfor [2]
- 130/04 . obsahujúcich kov [2]
- 130/06 . . obsahujúcich bór [2]
- 130/08 . . obsahujúcich kremík [2]
- 130/10 . . obsahujúcich germánium [2]
- 132/00 Homopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v postrannom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v karbocyklickom kruhovom systéme [2]**
- 132/02 . neobsahujúce žiadne kondenzované kruhy [2]
- 132/04 . . obsahujúce iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]
- 132/06 . . obsahujúce dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 132/08 . obsahujúce kondenzované kruhy [2]
- 134/00 Homopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v heterocyklickom kruhu (cyklických esterov viacsýtnych kyselín C08F 118/00; cyklických anhydridov alebo imidov C08F 122/00) [2]**
- 134/02 . v kruhu obsahujúcom kyslík [2]
- 134/04 . v kruhu obsahujúcom síru [2]
- 136/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík (C08F 132/00 má prednosť) [2]**
- 136/02 . pričom zvyšok obsahuje len dve dvojité väzby typu uhlík-uhlík [2]
- 136/04 . . ktoré sú konjugované [2]
- 136/06 . . . Butadién [2]
- 136/08 . . . Izoprén [2]
- 136/14 . . . obsahujúce ešte iné prvky ako uhlík a vodík [2]
- 136/16 . . . . obsahujúce halogén [2]
- 136/18 . . . . obsahujúce chlór [2]
- 136/20 . . ktoré sú nekonjugované [2]
- 136/22 . pričom zvyšok obsahuje tri alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 138/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]**
- 138/02 . Acetylén [2]
- 138/04 . Vinylacetylén [2]

**Kopolyméry [2]****Poznámky [2006.01]**

- (1) Pri zatriedovaní v skupinách C08F 210/00-C08F 297/00, všetky monomérne zložky, ktoré neboli určené zatriedením podľa poznámky (4) nasledujúcej za názvom podtriedy C08F, a ktorých použitie samo osebe je považované za nové a nezrejmé, musia byť tiež zatriedené na poslednom vhodnom mieste v skupinách C08F 210/00-C08F 238/00. [2006.01]
- (2) Všetky monomérne zložky, ktoré neboli určené zatriedením podľa poznámky (4) nasledujúcej za názvom podtriedy C08F alebo podľa predchádzajúcej poznámky (1), ale ktorých použitie predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, môžu byť tiež zatriedené na poslednom vhodnom mieste v skupinách C08F 210/00-C08F 238/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum kopolymérov vykonaný použitím kombinácie triadiacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 210/00 Kopolyméry nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov obsahujúcich iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]**
- 210/02 . Etylén [2]
- 210/04 . Monoméry obsahujúce tri alebo štyri atómy uhlíka [2]
- 210/06 . . Propylén [2]
- 210/08 . . Butylén [2]
- 210/10 . . . Izobutylén [2]
- 210/12 . . . . s konjugovanými diolefinmi, napr. butylkaučuk [2]
- 210/14 . Monoméry obsahujúce päť alebo viac atómov uhlíka [2]
- 210/16 . Kopolyméry etylénu s alfa-alkénmi, napr. EP kaučuky [2]
- 210/18 . . s nekonjugovanými diénmi, napr. EPT-kaučuky (etylénpropylénové terpolymérne kaučuky) [2]
- 212/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe aromatický karbocyklický kruh [2]**
- 212/02 . Monoméry obsahujúce iba jeden nenasýtený alifatický zvyšok [2]
- 212/04 . . ktoré obsahujú iba jeden kruh [2]
- 212/06 . . . Uhlíkovodíky [2]
- 212/08 . . . . Styren [2]
- 212/10 . . . . s nitrilmi [2]
- 212/12 . . . . obsahujúce rozvetvený nenasýtený alifatický zvyšok alebo kruh substituovaný alkylovým zvyškom [2]
- 212/14 . . . substituovaný heteroatómami alebo skupinami obsahujúcimi heteroatómy [2]
- 212/32 . . ktoré obsahujú dva alebo viac kruhov [2]
- 212/34 . Monoméry obsahujúce dva alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov [2]
- 212/36 . . Divinylbenzén [2]
- 214/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe halogén [2]**
- 214/02 . Monoméry obsahujúce chlór [2]
- 214/04 . . Monoméry obsahujúce dva atómy uhlíka [2]

- 214/06 . . . Vinylchlorid [2]  
 214/08 . . . Vinylidénchlorid [2]  
 214/10 . . . s nitrilmi [2]  
 214/12 . . . 1,2-Dichlóretylén [2]  
 214/14 . . Monoméry obsahujúce tri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 214/16 . Monoméry obsahujúce bróm alebo jód [2]  
 214/18 . Monoméry obsahujúce fluór [2]  
 214/20 . . Vinylfluorid [2]  
 214/22 . . Vinylidénfluorid [2]  
 214/24 . . Trifluórchlóretylén [2]  
 214/26 . . Tetrafluóretylén [2]  
 214/28 . . Hexafluórpropylén [2]
- 216/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe alkoholickú, éterovú, aldehydovú, ketónovú, acetálovú alebo ketálovú skupinu [2]**
- 216/02 . s alkoholickou skupinou [2]  
 216/04 . . Acyklické zlúčeniny [2]  
 216/06 . . . Polyvinylalkohol [2]  
 216/08 . . . Aylalkohol [2]  
 216/10 . . Karbocyklické zlúčeniny [2]  
 216/12 . s éterovou skupinou [2]  
 216/14 . . Monoméry obsahujúce iba jeden nenasýtený alifatický zvyšok [2]  
 216/16 . . . Monoméry, ktoré okrem éterového kyslíka neobsahujú žiadne ďalšie heteroatómy [2]  
 216/18 . . . . Acyklické zlúčeniny [2]  
 216/20 . . . . Monoméry obsahujúce v nenasýtenom alifatickom zvyšku tri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 216/34 . s aldehydovou skupinou [2]  
 216/36 . s ketónovou skupinou [2]  
 216/38 . s acetálovou alebo ketálovou skupinou [2]
- 218/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe acyloxyskupinu odvodenú od nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]**
- 218/02 . Estery monokarboxylových kyselín [2]  
 218/04 . . Vinylestery [2]  
 218/06 . . . Vinylformiát [2]  
 218/08 . . . Vinylacetát [2]  
 218/10 . . . monokarboxylových kyselín obsahujúcich tri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 218/12 . . s nenasýtenými alkoholmi obsahujúcimi tri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 218/14 . Estery polykarboxylových kyselín [2]  
 218/16 . . s alkoholmi obsahujúcimi tri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 218/18 . . . dialylftalát [2]
- 220/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom iba jeden z týchto zvyškov obsahuje ako koncovú skupinu iba jednu funkčnú skupinu karboxylových kyselín, ich solí, anhydridov esterov, amidov, imidov alebo nitrilov [2]**
- 220/02 . Monokarboxylové kyseliny obsahujúce menej ako desať atómov uhlíka; Ich deriváty [2]
- 220/04 . . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]  
 220/06 . . . Kyselina akrylová; Kyselina metakrylová; Ich kovové alebo amónne soli [2]  
 220/08 . . Anhydridy [2]  
 220/10 . . Estery [2]  
 220/12 . . . jednomocných alkoholov alebo fenolov [2]  
 220/14 . . . . Metylestery [2]  
 220/16 . . . . fenolov alebo alkoholov obsahujúcich dva alebo viac atómov uhlíka [2]  
 220/18 . . . . . kde kyselinou je kyselina akrylová alebo metakrylová [2]  
 220/20 . . . viacmocných alkoholov alebo fenolov [2]  
 220/22 . . . Estery obsahujúce halogén [2]  
 220/24 . . . . obsahujúce perhalogénalkylskupiny [2]  
 220/26 . . . Estery obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]  
 220/28 . . . . ktoré v alkoholickom zvyšku neobsahujú žiadne ďalšie aromatické kruhy [2]  
 220/30 . . . . ktoré v alkoholickom zvyšku obsahujú aromatické kruhy [2]  
 220/32 . . . . ktoré obsahujú epoxyskupiny [2]  
 220/34 . . . Estery obsahujúce dusík [2]  
 220/36 . . . . obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]  
 220/38 . . . Estery obsahujúce síru [2]  
 220/40 . . . Estery nenasýtených alkoholov [2]  
 220/42 . . Nitrily [2]  
 220/44 . . . Akrylonitril [2]  
 220/46 . . . . s karboxylovými kyselinami, sulfokyselinami alebo ich soľami [2]  
 220/48 . . . . s monomérmi obsahujúcimi dusík [2]  
 220/50 . . . obsahujúce štyri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 220/52 . . Amidy alebo imidy [2]  
 220/54 . . . Amidy [2]  
 220/56 . . . . Akrylamid; Metakrylamid [2]  
 220/58 . . . . obsahujúce okrem karboxamidového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]  
 220/60 . . . . obsahujúce okrem karboxamidového dusíka ešte ďalší dusík [2]  
 220/62 . Monokarboxylové kyseliny obsahujúce desať alebo viac atómov uhlíka; Ich deriváty [2]  
 220/64 . . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]  
 220/66 . . Anhydridy [2]  
 220/68 . . Estery [2]  
 220/70 . . Nitrily; Amidy; Imidy [2]
- 222/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe karboxyskupinu a aspoň jednu ďalšiu karboxyskupinu; Ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily [2]**
- 222/02 . Kyseliny; Ich kovové alebo amónne soli [2]  
 222/04 . Anhydridy, napr. cyklické anhydridy [2]  
 222/06 . . Maleínanhydrid [2]  
 222/08 . . . s vinylaromatickými monomérmi [2]  
 222/10 . Estery [2]  
 222/12 . . fenolov alebo nasýtených alkoholov [2]  
 222/14 . . . Estery neobsahujúce žiadne voľné karboxyskupiny [2]  
 222/16 . . . Estery obsahujúce voľné karboxyskupiny [2]  
 222/18 . . . Estery obsahujúce halogén [2]  
 222/20 . . . Estery obsahujúce okrem karboxylového kyslíka ešte ďalší kyslík [2]

- 222/22 . . . Estery obsahujúce dusík [2]  
 222/24 . . . Estery obsahujúce síru [2]  
 222/26 . . nenasýtených alkoholov [2]  
 222/28 . . . Dialylmaleát [2]  
 222/30 . Nitrily [2]  
 222/32 . . Alfa-kyanoakrylové kyseliny; Ich estery [2]  
 222/34 . . Vinylidénkyanid [2]  
 222/36 . Amidy alebo imidy [2]  
 222/38 . . Amidy [2]  
 222/40 . . Imidy, napr. cyklické imidy [2]
- 224/00** **Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe heterocyklický kruh, ktorý obsahuje kyslík (cyklických esterov viacsýtnych kyselín C08F 218/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín C08F 220/00, C08F 222/00) [2]**
- 226/00** **Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe jednoduchú alebo dvojitú väzbu s atómom dusíka alebo heterocyklický zvyšok, ktorý obsahuje dusík [2]**
- 226/02 . s jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom [2]  
 226/04 . . Dialylamin [2]  
 226/06 . s heterocyklickým zvyškom obsahujúcim dusík [2]  
 226/08 . . N-Vinylpyrolidín [2]  
 226/10 . . N-Vinylpyrolidón [2]  
 226/12 . . N-Vinylkarbazol [2]
- 228/00** **Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe väzbu s atómom síry alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]**
- 228/02 . s väzbou so sírou [2]  
 228/04 . . Tioétery [2]  
 228/06 . s väzbou s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]
- 230/00** **Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom tieto zlúčeniny obsahujú fosfor, selén, telúr alebo kov (solí kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozrite polyméry základných zlúčenín) [2]**
- 230/02 . obsahujúcich fosfor [2]  
 230/04 . obsahujúcich kov [2]  
 230/06 . . obsahujúcich bór [2]  
 230/08 . . obsahujúcich kremík [2]  
 230/10 . . obsahujúcich germánium [2]
- 232/00** **Kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík- uhlík v karbocyklickom kruhovom systéme [2]**
- 232/02 . neobsahujúce žiadne kondenzované kruhy [2]  
 232/04 . . obsahujúce iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík- uhlík [2]  
 232/06 . . obsahujúce dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]  
 232/08 . obsahujúce kondenzované kruhy [2]
- 234/00** **Kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík- uhlík v heterocyklickom kruhu (cyklických esterov viacsýtnych kyselín C08F 218/00; cyklických anhydridov alebo imidov C08F 222/00) [2]**
- 234/02 . v kruhu obsahujúcom kyslík [2]  
 234/04 . v kruhu obsahujúcom síru [2]
- 236/00** **Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík (C08F 232/00 má prednosť) [2]**
- 236/02 . pričom zvyšok obsahuje len dve dvojité väzby typu uhlík-uhlík [2]  
 236/04 . . ktoré sú konjugované [2]  
 236/06 . . . Butadién [2]  
 236/08 . . . Izoprén [2]  
 236/10 . . . s vinylaromatickými monomérmi [2]  
 236/12 . . . s nitrilmi [2]  
 236/14 . . . obsahujúce iné prvky ako uhlík a vodík [2]  
 236/16 . . . . obsahujúce halogén [2]  
 236/18 . . . . . obsahujúce chlór [2]  
 236/20 . . ktoré sú nekonjugované [2]  
 236/22 . pričom zvyšok obsahuje tri alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 238/00** **Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík- uhlík [2]**
- 238/02 . Acetylén [2]  
 238/04 . Vinylacetylén [2]
- 240/00** **Kopolyméry uhl'ovodíkov a minerálnych olejov, napr. petrolejové živice [2]**
- 242/00** **Kopolyméry vysychavých olejov s inými monomérmi [2]**
- 244/00** **Kumarónindénové polyméry [2]**
- 246/00** **Kopolyméry, pri ktorých sú definované iba monoméry tvoriace menší podiel [2]**
- Očkované polyméry; Polyméry sieťované nenasýtenými monomérmi [2]**
- 251/00** **Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polysacharidy alebo ich deriváty [2]**
- 251/02 . na celulózu alebo jej deriváty [2]
- 253/00** **Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na prírodné kaučuky alebo ich deriváty [2]**
- 255/00** **Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na uhl'ovodíkové polyméry definované v skupine C08F 10/00 [2]**
- 255/02 . na polyméry olefinov obsahujúcich dva alebo tri atómy uhlíka [2]  
 255/04 . . na kopolyméry etylénu a propylénu [2]  
 255/06 . . na terpolyméry etylén-propylén-diénu [2]  
 255/08 . na polyméry olefinov obsahujúcich štyri alebo viac atómov uhlíka [2]  
 255/10 . . na polyméry butylénu [2]



- 257/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry aromatických monomérov, definované v skupine C08F 12/00 [2]**
- 257/02 . na polyméry styrénu alebo alkylsubstituovaných styrénov [2]
- 259/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich halogén, definované v skupine C08F 14/00 [2]**
- 259/02 . na polyméry obsahujúce chlór [2]
- 259/04 . . na polyméry vinylchloridu [2]
- 259/06 . . na polyméry vinylidénchloridu [2]
- 259/08 . na polyméry obsahujúce fluór [2]
- 261/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich kyslík, definované v skupine C08F 16/00 [2]**
- 261/02 . na polyméry nenasýtených alkoholov [2]
- 261/04 . . na polyméry vinylalkoholu [2]
- 261/06 . na polyméry nenasýtených éterov [2]
- 261/08 . na polyméry nenasýtených aldehydov [2]
- 261/10 . na polyméry nenasýtených ketónov [2]
- 261/12 . na polyméry nenasýtených acetálov alebo ketálov [2]
- 263/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými kyselinami, definované v skupine C08F 18/00 [2]**
- 263/02 . na polyméry vinylsterov monokarboxylových kyselín [2]
- 263/04 . . na polyméry vinylacetátu [2]
- 263/06 . na polyméry esterov s polykarboxylovými kyselinami [2]
- 263/08 . . Polymerizácia dialkylfalátových predpolymérov [2]
- 265/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry nenasýtených monokarboxylových kyselín alebo ich derivátov, definované v skupine C08F 20/00 [2]**
- 265/02 . na polyméry kyselín, solí alebo anhydridov [2]
- 265/04 . na polyméry esterov [2]
- 265/06 . . Polymerizácia esterov kyseliny akrylovej alebo metakrylovej na jej polyméroch [2]
- 265/08 . na polyméry nitrilov [2]
- 265/10 . na polyméry amidov alebo imidov [2]
- 267/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín alebo ich derivátov, definované v skupine C08F 22/00 [2]**
- 267/02 . na polyméry kyselín alebo solí [2]
- 267/04 . na polyméry anhydridov [2]
- 267/06 . na polyméry esterov [2]
- 267/08 . na polyméry nitrilov [2]
- 267/10 . na polyméry amidov alebo imidov [2]
- 269/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry heterocyklických monomérov obsahujúcich kyslík, definované v skupine C08F 24/00 [2]**
- 271/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich dusík, definované v skupine C08F 26/00 [2]**
- 271/02 . na polyméry monomérov obsahujúcich heterocyklický dusík [2]
- 273/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich síru, definované v skupine C08F 28/00 [2]**
- 275/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich fosfor, selén, telúr alebo kov, definované v skupine C08F 30/00 [2]**
- 277/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry karbocyklických alebo heterocyklických monomérov, definované v skupine C08F 32/00, prípadne C08F 34/00 [2]**
- 279/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík, definované v skupine C08F 36/00 [2]**
- 279/02 . na polyméry konjugovaných diénov [2]
- 279/04 . . Vinylaromatické monoméry a nitrily ako jediné monoméry [2]
- 279/06 . . Vinylaromatické monoméry a metakryláty ako jediné monoméry [2]
- 281/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich trojitú väzbu typu uhlík-uhlík, definované v skupine C08F 38/00 [2]**
- 283/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry zaradené do podtriedy C08G [4]**
- 283/01 . na nenasýtené polyestery [4]
- 283/02 . na polykarbonáty alebo nasýtené polyestery [2]
- 283/04 . na polykarboxamidy, polyesteramidy alebo polyimidy [2]
- 283/06 . na polyétery, polyoxymetylény alebo polyacetály [2]
- 283/08 . . na polyfenylénokidy [2]
- 283/10 . na polyméry obsahujúce viac ako jednu epoxyskupinu v molekule [2]
- 283/12 . na polysiloxány [2]
- 283/14 . na polyméry, ktoré sa získajú polymerizáciou karbocyklických zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v karbocyklickom kruhu, pri ktorej dochádza k otvoreniu kruhu, t. j. polyalkénaméry [2]

- 285/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na vopred vytvorené očkované polyméry [2]
- 287/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na blokové polyméry [2]
- 289/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na makromolekulové zlúčeniny, ktoré nie sú uvedené v skupinách C08F 251/00-C08F 287/00 [2]
- 290/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na polyméry modifikované zavedením alifatických nenasýtených koncových alebo postranných skupín [6]
- 290/02 . na polyméry modifikované zavedením nenasýtených koncových skupín [6]
- 290/04 . . Polyméry uvedené v podtriedach C08C alebo C08F [6]
- 290/06 . . Polyméry uvedené v podtriede C08G [6]
- 290/08 . na polyméry modifikované zavedením nenasýtených postranných skupín [6]
- 290/10 . . Polyméry uvedené v podtriede C08B [6]
- 290/12 . . Polyméry uvedené v podtriedach C08C alebo C08F [6]
- 290/14 . . Polyméry uvedené v podtriede C08G [6]
- 291/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na makromolekulové zlúčeniny, ktoré zodpovedajú viac ako jednej zo skupín C08F 251/00-C08F 289/00 [2]
- 291/02 . na elastoméry [2]
- 291/04 . na makromolekuly obsahujúce halogén [2]
- 291/06 . na makromolekuly obsahujúce kyslík [2]
- 291/08 . . na makromolekuly obsahujúce hydroxyskupiny [2]
- 291/10 . . na makromolekuly obsahujúce epoxyskupiny [2]
- 291/12 . na makromolekuly obsahujúce dusík [2]
- 291/14 . na makromolekuly obsahujúce síru [2]
- 291/16 . na makromolekuly obsahujúce viac ako dva atómy kovu [2]
- 291/18 . na ožarované alebo oxidované makromolekuly (epoxidované C08F 291/10) [2]
- 292/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním monomérov na anorganické materiály [3]
- Blokové polyméry [2]**
- 293/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú napolymerizovaním na makromolekulu obsahujúcu skupiny schopné vyvolať tvorbu nových polymérnych reťazcov, pričom tieto reťazce sú viazané výhradne k jednému alebo obidvom koncom východiskovej makromolekuly (na polyméry modifikované zavedením nenasýtených koncových skupín C08F 290/02) [2]
- 295/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú polymerizáciou, pri ktorej sa po sebe používajú rôzne typy katalyzátorov bez deaktivácie intermediálneho polymerizačného produktu [2]
- 297/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú postupnou polymerizáciou rôznych monomérnych systémov s použitím katalyzátora iónového alebo koordinačného typu bez deaktivácie intermediálneho polymerizačného produktu [2]
- 297/02 . s použitím katalyzátora aniónového typu [2]
- 297/04 . . polymerizácia vinylaromatických monomérov a konjugovaných diénov [2]
- 297/06 . s použitím katalyzátora koordinačného typu [2]
- 297/08 . . polymerizácia monoolefínov [2]
- 
- 299/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú vzájomnou reakciou polymérov, na ktorej sa zúčastňujú výhradne reakcie medzi nenasýtenými väzbami typu uhlík-uhlík, pri neúčasti nemakromolekulárnych monomérov [2, 6]
- 299/02 . nenasýtené polykondenzáty ako východiskové látky [2]
- 299/04 . . polyestery ako východiskové látky [2]
- 299/06 . . polyuretány ako východiskové látky [2]
- 299/08 . . polysiloxány ako východiskové látky [2]
- 301/00 Makromolekulové zlúčeniny nezahrnuté v skupinách C08F 10/00-C08F 299/00 [2006.01]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ****C08G MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAVAJÚ INAK AKO REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASYTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK-UHLÍK** (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí C12P) [2]**Poznámky**

- (1) Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]
- (2) V tejto podtriede má skupina C08G 18/00 prednosť pred ostatnými skupinami. Druhý symbol triedenia by mal byť uvedený vtedy, keď sa polyméry získavajú tak, že dochádza k uzavretiu špecifických väzieb, na ktoré sa pamätá vhodnou skupinou. [2]
- (3) V rámci každej hlavnej skupiny tejto podtriedy, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]
- (4) Táto podtrieda zahŕňa kompozície založené na monómoch vytvárajúcich makromolekulárne zlúčeniny klasifikovateľné v tejto podtriede. [7]
- V tejto podtriede: [7]
- (a) v prípade, že sú monoméry definované, zatriedenie sa uskutoční do skupín C08G 2/00-C08G 79/00, C08G 83/00, a to podľa vytváraného polyméru; [7]
- (b) v prípade, že sú monoméry definované takým spôsobom, ktorý neumožňuje zatriedenie kompozície do jednej hlavnej skupiny tejto podtriedy, kompozícia sa zatriedí do skupiny C08G 85/00; [7]
- (c) v prípade, že sa kladie dôraz na spracovateľské prísady samé osebe, zatriedenie sa uskutoční aj do podtriedy C08K. [7]

**schémv podtried**

MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY	väzba obsahujúca dusík.....	69/00-73/00
VYROBENÉ Z ALDEHYDOV ALEBO	väzba obsahujúca síru .....	75/00
KETÓNOV.....2/00-16/00	väzba obsahujúca kremík .....	77/00
Polyacetály.....2/00, 4/00	väzba obsahujúca iné atómy ako	
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY	uhlík, kyslík, dusík, síru alebo	
VYROBENÉ Z IZOKYANÁTOV ALEBO	kremík.....	79/00
IZOTIOKYANÁTOV .....	MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY	
18/00	VYROBENÉ REAKCIAMI MEDZI	
EPOXIDOVÉ ŽIVICE.....	POLYMÉRMI V NEPRÍTOMNOSTI	
59/00	MONOMÉROV.....	81/00
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY	INÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY .....	83/00
VYROBENÉ REAKCIAMI, KTORÝMI	VŠEOBECNÉ POSTUPY .....	85/00
VZNIKÁ VÄZBA V HLAVNOM REŤAZCI.....		
61/00-79/00		
väzba uhlík-uhlík .....		
61/00		
väzba obsahujúca kyslík .....		
63/00-67/00		

<b>2/00 Polyadukty aldehydov alebo ich cyklických oligomérov alebo ketónov; Kopolyadukty s menej ako 50 molárnymi percentami iných látok [2]</b>	2/22 . . s epoxyzlúčeninami [2]
	2/24 . . s acetálmi [2]
2/02 . Polymerizácia vyvolaná energiou vlnenia alebo ožarovaním pomocou častíc [2]	2/26 . . so zlúčeninami obsahujúcimi nenasýtené väzby typu uhlík-uhlík [2]
2/04 . Polymerizácia s použitím regulátorov molekulovej hmotnosti, napr. činidiel spôsobujúcich prenos reťazca [2]	2/28 . Dodatočné spracovanie po polymerizácii [2]
	2/30 . Chemická modifikácia dodatočným spracovaním [2]
2/06 . Katalyzátory [2]	2/32 . . esterifikáciou [2]
2/08 . Polymerizácia formaldehydu [2]	2/34 . . éterifikáciou [2]
2/10 . Polymerizácia cyklických oligomérov formaldehydu [2]	2/36 . . depolymerizáciou [2]
2/12 . Polymerizácia acetaldehydu alebo jeho cyklických oligomérov [2]	2/38 . Blokové alebo očkované polyméry získané napolymerizovaním aldehydov alebo ketónov na makromolekulové zlúčeniny [2]
2/14 . Polymerizácia jednotlivých aldehydov, ak nie je zahrnutá v skupinách C08G 2/08-C08G 2/12 [2]	
2/16 . Polymerizácia jednotlivých ketónov [2]	
2/18 . Kopolymerizácia aldehydov alebo ketónov [2]	
2/20 . . s inými aldehydmi alebo ketónmi [2]	

- 4/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s viacmocnými alkoholmi; Polyadukty heterocyklických zlúčenín kyslíka obsahujúcich v kruhu aspoň jednu skupinu  $-\text{O}-\text{C}-\text{O}-$  (cyklických oligomérov aldehydov C08G 2/00) [2]**
- 6/00 Polykondenzáty iba aldehydov alebo ketónov [2]**  
6/02 . aldehydov s ketónmi [2]
- 8/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov iba s fenolmi [2]**  
8/02 . ketónov [2]  
8/04 . aldehydov [2]  
8/06 . . furalu [2]  
8/08 . . formaldehydu, napr. formaldehydu tvorením in situ [2]  
8/10 . . . s fenolom [2]  
8/12 . . . s jednomocnými fenolmi, ktoré obsahujú iba jeden uhl'ovodíkový zvyšok v orto- alebo para-polohe k hydroxylovej skupine, napr. s p-terc-butylfenolom [2]  
8/14 . . . s halogénovanými fenolmi [2]  
8/16 . . . s aminofenolmi alebo nitrofenolmi [2]  
8/18 . . . s fenolmi substituovanými karboxy- alebo sulfoskupinami [2]  
8/20 . . . s viacmocnými fenolmi [2]  
8/22 . . . . Rezorcín [2]  
8/24 . . . so zmesami dvoch alebo viacerých fenolov, ktoré nepatria iba do jednej zo skupín C08G 8/10-C08G 8/20 [2]  
8/26 . zo zmesí aldehydov alebo ketónov [2]  
8/28 . Chemicky modifikované polykondenzáty [2]  
8/30 . . s nenasytými zlúčeninami, napr. terpény [2]  
8/32 . . s organickými kyselinami alebo ich derivátmi, napr. masnými olejmi [2]  
8/34 . . prírodnými živcami alebo živočíšnymi kyselinami, napr. kolofóniu [2]  
8/36 . . éterifikáciou [2]  
8/38 . Blokované alebo očkované polyméry vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 10/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s iba aromatickými uhl'ovodíkmi alebo halogenovanými aromatickými uhl'ovodíkmi [2]**  
10/02 . Aldehydov [2]  
10/04 . . Chemicky modifikované polykondenzáty [2]  
10/06 . Blokované alebo očkované polyméry vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 12/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov iba so zlúčeninami obsahujúcimi vodík viazaný na dusík (s aminofenolmi C08G 8/16) [2]**  
12/02 . aldehydov [2]  
12/04 . . s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [2]  
12/06 . . . Aminy [2]  
12/08 . . . . aromatické [2]  
12/10 . . . s acyklickými zlúčeninami obsahujúcimi zoskupenie  $\text{X}=\text{C}(-\text{N})_2$ , kde X znamená O, S alebo -N [2]  
12/12 . . . . Močoviny; Tiomočoviny [2]  
12/14 . . . . Dikyándiamidy; Dikyándiamidíny; Guanidíny; Biguanidy; Biuret; Semikarbazidy [2]  
12/16 . . . . . Dikyándiamidy [2]
- 12/18 . . . s kyánamidom [2]  
12/20 . . . s uretánmi alebo tiouretánmi [2]  
12/22 . . . s amidmi karboxylových kyselín [2]  
12/24 . . . s amidmi sulfónových kyselín [2]  
12/26 . . s heterocyklickými zlúčeninami [2]  
12/28 . . . so substituovanými diazínmi, diazolmi alebo triazolmi [2]  
12/30 . . . so substituovanými triazínmi [2]  
12/32 . . . . Melamíny [2]  
12/34 . . . s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [2]  
12/36 . . . . Močoviny; Tiomočoviny [2]  
12/38 . . . . s melaminmi [2]  
12/40 . . Chemicky modifikované polykondenzáty [2]  
12/42 . . . éterifikáciou [2]  
12/44 . . . esterifikáciou [2]  
12/46 . Blokované alebo očkované polyméry vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 14/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s dvomi alebo viacerými ďalšími monomérmi, ktoré patria aspoň do dvoch zo skupín C08G 8/00-C08G 12/00 [2]**  
14/02 . aldehydov [2]  
14/04 . . s fenolmi [2]  
14/06 . . . s monomérmi obsahujúcimi vodík viazaný na dusík [2]  
14/067 . . . . Acyklické alebo karbocyklické monoméry [5]  
14/073 . . . . . Aminy [5]  
14/08 . . . . . Močoviny; Tiomočoviny [2, 5]  
14/09 . . . . . Heterocyklické monoméry [5]  
14/10 . . . . . Melamíny [2, 5]  
14/12 . . . Chemicky modifikované polykondenzáty [2]  
14/14 . Blokované alebo transformované polyméry ("graft polymers") vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 16/00 Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s monomérmi, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách C08G 4/00-C08G 14/00 [2]**  
16/02 . aldehydov [2]  
16/04 . . Chemicky modifikované polykondenzáty [2]  
16/06 . Blokované alebo očkované polyméry vyrobené polykondenzáciou aldehydov alebo ketónov na makromolekulových zlúčeninách [2]
- 18/00 Polymérne produkty z izokyanátov alebo izotiokyanátov [2]**

**Poznámky**

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy zo skupiny C08G 101/00. [5]

- 18/02 . iba z izokyanátov alebo izotiokyanátov [2]  
18/04 . s vinylovými zlúčeninami [2]  
18/06 . so zlúčeninami obsahujúcimi aktívny vodík [2]  
18/08 . . Postupy [2]  
18/09 . . . zahŕňajúce oligomerizáciu izokyanátov alebo izotiokyanátov spočívajúcu vo vzájomnej reakcii častí izokyanátových alebo izotiokyanátových skupín v reakčnej zmesi [7]

- 18/10 . . . Postupy vedúce k tvorbe predpolyméru, zahŕňajúce reakciu izokyanátov alebo izotiokyanátov so zlúčeninami s aktívnym vodíkom v prvom reakčnom stupni [2]
- 18/12 . . . . s použitím dvoch alebo viacerých zlúčenín s aktívnym vodíkom v prvom stupni polymerizácie [2]
- 18/16 . . . Katalyzátory [2]
- 18/18 . . . . obsahujúce sekundárne alebo terciárne amíny alebo ich soli [2]
- 18/20 . . . . Heterocyklické amíny; Ich soli [2]
- 18/22 . . . . obsahujúce zlúčeniny kovov [2]
- 18/24 . . . . zlúčeniny cínu [2]
- 18/26 . . . . zlúčeniny olova [2]
- 18/28 . . ktoré sú charakteristické použitými zlúčeninami obsahujúcimi aktívny vodík [2]
- Poznámky**
- V týchto skupinách sa neuvažuje s prídavkom vody pri príprave ľahčených materiálov. [2]
- 18/30 . . . Nízkomolekulové zlúčeniny [2]
- 18/32 . . . . Polyhydroxylzlučeniny; Polyamíny; Hydroxyamíny [2]
- 18/34 . . . . Karboxylové kyseliny; Ich estery s jednomocnými hydroxylzlučeninami [2]
- 18/36 . . . . Hydroxylované estery vyšších mastných kyselín [2]
- 18/38 . . . . obsahujúce iné heteroatómy ako kyslík (C08G 18/32 má prednosť) [2]
- 18/40 . . . Vysokomolekulárne zlúčeniny [2]
- 18/42 . . . . Polykondenzáty obsahujúce v hlavnom reťazci skupiny esterov karboxylových kyselín alebo kyseliny uhličitej [2]
- 18/44 . . . . Polykarbonáty [2]
- 18/46 . . . . spolu s inými heteroatómami ako je kyslík [2]
- 18/48 . . . . Polyétery [2]
- 18/50 . . . . obsahujúcimi aj iné heteroatómy ako je kyslík [2]
- 18/52 . . . . Polytioétery [2]
- 18/54 . . . . Polykondenzáty aldehydov [2]
- 18/56 . . . . Polyacetály [2]
- 18/58 . . . . Epoxidové živice [2]
- 18/60 . . . . Polyamidy alebo polyesteramidy [2]
- 18/61 . . . . Polysiloxány [2]
- 18/62 . . . . Polyméry zlúčenín obsahujúcich dvojité väzby typu uhlík-uhlík [2]
- 18/63 . . . . Blokované alebo očkované polyméry, ktoré sa získajú napolymerizovaním zlúčenín na polyméry obsahujúce dvojité väzby typu uhlík-uhlík [2]
- 18/64 . . . . Makromolekulové zlúčeniny, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách C08G 18/42- C08G 18/63 [2]
- 18/65 . . . Nízkomolekulové zlúčeniny s aktívnym vodíkom spolu s vysokomolekulovými zlúčeninami s aktívnym vodíkom [2]
- 18/66 . . . . Zlúčeniny zo skupín C08G 18/42, C08G 18/48 alebo C08G 18/52 [2]
- 18/67 . . . . Nenasýtené zlúčeniny s aktívnym vodíkom [2]
- 18/68 . . . . Nenasýtené polyestery [2]
- 18/69 . . . . Polyméry konjugovaných diénov [2]
- 18/70 . . ktoré sú charakteristické použitými izokyanátmi alebo izotiokyanátmi [2]
- 18/71 . . . Monoizokyanáty alebo monoizotiokyanáty [2]
- 18/72 . . . Polyizokyanáty alebo polyizotiokyanáty [2]
- 18/73 . . . . acyklické [2]
- 18/74 . . . . cyklické [2]
- 18/75 . . . . . cykloalfatické [2]
- 18/76 . . . . . aromatické [2]
- 18/77 . . . . obsahujúce okrem dusíka a kyslíka alebo síry z izokyanátovej alebo izotiokyanátovej skupiny ešte ďalšie heteroatómy [2]
- 18/78 . . . . . Dusík [2]
- 18/79 . . . . . ktoré sú charakteristické polyizokyanátmi, ktoré obsahujú skupiny vzniknuté oligomeráciou izokyanátov alebo izotiokyanátov [2]
- 18/80 . . . . Maskované polyizokyanáty [2]
- 18/81 . . . . Nenasýtené izokyanáty alebo izotiokyanáty [2]
- 18/82 . . . Dodatočné spracovanie po polymerizácii [2]
- 18/83 . . . Chemicky modifikované polyméry [2]
- 18/84 . . . . pomocou aldehydov [2]
- 18/85 . . . . pomocou azozlúčenín [2]
- 18/86 . . . . pomocou peroxidov [2]
- 18/87 . . . . pomocou síry [2]
- 59/00 Polykondenzáty obsahujúce viac ako jednu epoxyskupinu v molekule; Makromolekuly, ktoré sa získajú reakciami polykondenzátov epoxidov s monofunkčnými nízkomolekulárnymi zlúčeninami; Makromolekuly, ktoré sa získajú polymerizáciou zlúčenín s viac ako jednou epoxyskupinou v molekule s použitím tvrdív alebo katalyzátorov, ktoré reagujú s epoxyskupinami [2]**
- 59/02 . Polykondenzáty obsahujúce viac ako jednu epoxyskupinu v molekule [2]
- 59/04 . . polyhydroxylzlučenín a epihalogénhydrínov alebo ich prekurzorov [2]
- 59/06 . . . viacmocných fenolov [2]
- 59/08 . . . . fenolaldehydrových kondenzátov [2]
- 59/10 . . polyamínov a epihalogénhydrínov alebo ich prekurzorov [2]
- 59/12 . . polykarboxylových kyselín a epihalogénhydrínov alebo ich prekurzorov [2]
- 59/14 . Polykondenzáty modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 59/16 . . monokarboxylovými kyselinami alebo ich anhydridmi, halogenidmi alebo nízkomolekulárnymi esterami [2]
- 59/17 . . . kyselinou akrylovou alebo metakrylovou [4]
- 59/18 . Makromolekuly, ktoré sa získajú polymerizáciou zlúčenín s viac ako jednou epoxyskupinou v molekule použitím tvrdív alebo katalyzátorov, ktoré reagujú s epoxyskupinami [2]
- 59/20 . . charakteristické použitými epoxylzlučeninami [2]
- Poznámky**
- Výroba a vytvrdzovanie epoxidových polykondenzátov sa zatrieduje len do skupiny C08G 59/02, ak nie je epoxidovým polykondenzátom výlučne nízkomolekulárna zlúčenina a ak nie sú druh a spôsob vytvrdzovania podstatné. [2]
- 59/22 . . . Bisepoxylzlučeniny [2]
- 59/24 . . . . karbocyklické [2]
- 59/26 . . . . heterocyklické [2]
- 59/28 . . . . acyklické, ktoré obsahujú dusík [2]
- 59/30 . . . . obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, kyslík a síra [2]

## C08G

- 59/32 . . . Epoxyzlúčeniny obsahujúce tri alebo viac epoxyskupín [2]
- 59/34 . . . ktoré sa získajú epoxidáciou nenasýtených polymérov [2]
- 59/36 . . . spoločne s monoepoxyzlúčeninami [2]
- 59/38 . . . spoločne s bis-epoxyzlúčeninami [2]
- 59/40 . . . ktoré sú charakteristické použitými tvrdivami [2]
- 59/42 . . . Polykarboxylové kyseliny; Ich anhydridy, halogenidy alebo nízkomolekulárne estery [2]
- 59/44 . . . Amidy [2]
- 59/46 . . . spoločne s inými tvrdivami [2]
- 59/48 . . . s polykarboxylovými kyselinami alebo ich anhydridmi, halogenidmi alebo nízkomolekulárnymi esterami [2]
- 59/50 . . . Amíny [2]
- 59/52 . . . Aminokarboxylové kyseliny [2]
- 59/54 . . . Aminoamidy [2]
- 59/56 . . . spoločne s inými tvrdivami [2]
- 59/58 . . . s polykarboxylovými kyselinami alebo ich anhydridmi, halogenidmi alebo nízkomolekulárnymi esterami [2]
- 59/60 . . . s amidmi [2]
- 59/62 . . . Alkoholy alebo fenoly [2]
- 59/64 . . . Aminoalkoholy [2]
- 59/66 . . . Merkaptány [2]
- 59/68 . . . ktoré sú charakterizované použitými katalyzátormi [2]
- 59/70 . . . Cheláty [2]
- 59/72 . . . Komplexy halogenidov bóru [2]

### Poznámky

Ak nie je uvedené inak, makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vznikajú v hlavnom reťazci dve rôzne väzby, sa v skupinách C08G 61/00-C08G 79/00 zatriedujú len podľa prevládajúcej väzby. [2]

- 61/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba uhlík-uhlík (C08G 2/00-C08G 16/00 majú prednosť) [2]**
- 61/02 . Makromolekulové zlúčeniny obsahujúce v hlavnom reťazci makromolekuly iba atómy uhlíka, napr. polyxylény [2]
- 61/04 . . iba alifatické atómy uhlíka [2]
- 61/06 . . . vyrobené otvorením kruhu karbocyklických zlúčenín [2]
- 61/08 . . . karbocyklických zlúčenín, ktoré obsahujú v kruhu jednu alebo viac dvojitéch väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- 61/10 . . iba aromatické atómy uhlíka, napr. polyfenylény [2]
- 61/12 . Makromolekulové zlúčeniny obsahujúce v hlavnom reťazci makromolekuly iné ako uhlíkové atómy [2]

- 63/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly esterová väzba (polyesteramidny C08G 69/44; polyesterimidny C08G 73/16) [2, 5]**

### Poznámky

Zlúčeniny charakterizované chemickou štruktúrou polyesterov sa zatriedujú v skupinách pre tento typ polyesterovej zlúčeniny. Zlúčeniny charakterizované postupom prípravy polyesterov sú zatriedované v skupinách pre príslušné postupy (skupiny C08G 63/78-C08G 63/87). Zlúčeniny charakterizované chemickou štruktúrou i stupňom prípravy sú zatriedované podľa oboch hľadísk. [5]

- 63/02 . Polyesterov odvođené od hydroxykarboxylových kyselín alebo od polykarboxylových kyselín a polyhydroxyzlúčenín [2]
- 63/06 . . odvođené od hydroxykarboxylových zlúčenín [2]
- 63/08 . . . Laktóny alebo laktidy [2]
- 63/12 . . odvođené od polykarboxylových kyselín a polyhydroxyzlúčenín [2]
- 63/123 . . . kde kyseliny alebo hydroxylové zlúčeniny obsahujú karbocyklické kruhy [5]
- 63/127 . . . Kyseliny obsahujúce aromatické kruhy [5]
- 63/13 . . . obsahujúce dva alebo viac aromatických kruhov [5]
- 63/133 . . . Hydroxyzlúčeniny obsahujúce aromatické kruhy [5]
- 63/137 . . . Kyseliny alebo hydroxyzlúčeniny obsahujúce cykloalifatické kruhy [5]
- 63/16 . . . Dikarboxylové kyseliny a dihydroxyzlúčeniny [2]
- 63/18 . . . kyseliny alebo hydroxyzlúčeniny obsahujúce karbocyklické kruhy [2]
- 63/181 . . . Kyseliny obsahujúce aromatické kruhy [5]
- 63/183 . . . Kyseliny tereftálové [5]
- 63/185 . . . obsahujúce dva alebo viac aromatických kruhov [5]
- 63/187 . . . obsahujúce kondenzované aromatické kruhy [5]
- 63/189 . . . obsahujúce naftalénový kruh [5]
- 63/19 . . . Hydroxyzlúčeniny obsahujúce aromatické kruhy [5]
- 63/191 . . . Hydrochinóny [5]
- 63/193 . . . obsahujúce dva alebo viac aromatických kruhov [5]
- 63/195 . . . Bisfenol A [5]
- 63/197 . . . obsahujúce kondenzované aromatické kruhy [5]
- 63/199 . . . Kyseliny alebo hydroxyzlúčeniny obsahujúce cykloalifatické kruhy [5]
- 63/20 . . . Výroba polyesterov v prítomnosti zlúčenín obsahujúcich iba jednu alebo viac ako dve reaktívne skupiny [2]
- 63/21 . . . v prítomnosti nenasýtených monokarboxylových kyselín alebo nenasýtených jednomocných alkoholov alebo ich reaktívnych derivátov [5]
- 63/40 . . . Polyesterov odvođené od esterotvorných derivátov polykarboxylových kyselín alebo polyhydroxyzlúčenín okrem z ich esterov [2]
- 63/42 . . . Cyklické étery (C08G 59/00 má prednosť); Cyklické karbonáty; Cyklické sulfity; Cyklické ortoestery [2, 7]

- 63/44 . . . . Polyamidy; Polynitrily [2]
- 63/46 . . . . Polyesterly chemicky modifikované esterifikáciou (C08G 63/20 má prednosť) [2]
- 63/47 . . . . nenasýtenými monokarboxylovými kyselinami alebo nenasýtenými jednosýtnymi alkoholmi alebo ich reaktívnymi derivátmi [5]
- 63/48 . . . . nenasýtenými vyššími mastnými olejmi alebo ich kyselinami; živičnými kyselinami [2]
- 63/49 . . . . Alkydové živice [5]
- 63/50 . . . . jednomocnými alkoholmi [2]
- 63/52 . . . . Polykarboxylové kyseliny alebo polyhydroxyzlúčeniny, pričom aspoň jedna z obidvoch zložiek je alifaticky nenasýtená [2]
- 63/54 . . . . kyseliny alebo hydroxyzlúčeniny obsahujúce karbocyklické kruhy [2]
- 63/547 . . . . Hydroxyzlúčeniny obsahujúce aromatické kruhy [5]
- 63/553 . . . . Kyseliny alebo hydroxyzlúčeniny obsahujúce cykloalifatické kruhy, napr. Dielsove-Alderove adukty [5]
- 63/56 . . . . Polyesterly odvodené od esterotvorných derivátov polykarboxylových kyselín alebo polyhydroxyzlúčenín okrem z ich esterov [2]
- 63/58 . . . . Cyklické étery (C08G 59/00 má prednosť); Cyklické karbonáty; Cyklické sulfity [2]
- 63/60 . . . . odvodené od reakcie zmesi hydroxykarboxylových kyselín spolu s polykarboxylovými kyselinami a polyhydroxyzlúčeninami [2]
- 63/64 . . . . Polyesterly, ktoré obsahujú aj skupinu esterov karboxylovej kyseliny, aj esterov kyseliny uhličitej [2]
- 63/66 . . . . Polyesterly obsahujúce kyslík vo forme éterových skupín (C08G 63/42, C08G 63/58 majú prednosť) [2]
- 63/664 . . . . odvodené od hydroxykarboxylových kyselín [5]
- 63/668 . . . . odvodené od polykarboxylových kyselín a polyhydroxyzlúčenín [5]
- 63/672 . . . . Dikarboxylové kyseliny a dihydroxyzlúčeniny [5]
- 63/676 . . . . kde aspoň jedna z dvoch zložiek obsahuje alifatickú nenasýtenosť [5]
- 63/68 . . . . Polyesterly obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík a kyslík (C08G 63/64 má prednosť) [4]
- 63/682 . . . . obsahujúce halogény [5]
- 63/685 . . . . obsahujúce dusík [5]
- 63/688 . . . . obsahujúce síru [5]
- 63/692 . . . . obsahujúce fosfor [5]
- 63/695 . . . . obsahujúce kremík [5]
- 63/698 . . . . obsahujúce bór [5]
- 63/78 . . . . Postupy prípravy [5]
- 63/79 . . . . medzifázové postupy, t. j. postupy zahŕňajúce reakciu v medzifáze dvoch nemiešateľných kvapalín [5]
- 63/80 . . . . Polykondenzácia v tuhom stave [5]
- 63/81 . . . . použitím rozpúšťadiel (C08G 63/79 má prednosť) [5]
- 63/82 . . . . charakterizované použitým katalyzátorom [5]
- 63/83 . . . . Alkalické kovy, kovy alkalických zemín, berýlium, horčík, meď, striebro, zlato, zinok, kadmium, ortuť, mangán alebo ich zlúčeniny [5]
- 63/84 . . . . Bór, hliník, gálium, indium, tálium, kovy vzácných zemín alebo ich zlúčeniny [5]
- 63/85 . . . . Germánum, cín, olovo, arzén, antimón, bizmut, titán, zirkónium, hafnium, vanád, niób, tantal alebo ich zlúčeniny [5]
- 63/86 . . . . Germánum, antimón alebo ich zlúčeniny [5]
- 63/87 . . . . Nekovy alebo ich medzizlúčeniny (bór C08G 63/84) [5]
- 63/88 . . . . Dodatočné spracovanie po polymerizácii [5]
- 63/89 . . . . Spätne získavanie polyméru [5]
- 63/90 . . . . Čistenie; Sušenie [5]
- 63/91 . . . . Polyméry modifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]
- 64/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká väzba esteru kyseliny uhličitej v hlavnom reťazci makromolekuly (polykarbonátamidy C08G 69/44; polykarbonátimidy C08G 73/16) [5]**
- Poznámky**
- Polyméry obsahujúce tak skupiny karboxylového esteru ako aj skupiny esterov kyseliny uhličitej sú vždy zatriedené do skupiny C08G 63/64, aj keď skupiny esterov kyseliny uhličitej sú v prebytku. [5]
- 64/02 . . . . Alifatické polykarbonáty [5]
- 64/04 . . . . Aromatické polykarbonáty [5]
- 64/06 . . . . ktoré nie sú alifaticky nenasýtené [5]
- 64/08 . . . . obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík alebo kyslík [5]
- 64/10 . . . . obsahujúce halogény [5]
- 64/12 . . . . obsahujúce dusík [5]
- 64/14 . . . . obsahujúce činidlo ukončujúce reťazec alebo sieťujúce činidlo [5]
- 64/16 . . . . Alifaticko-aromatické alebo arylalifatické polykarbonáty [5]
- 64/18 . . . . Blokové alebo očkované polyméry [5]
- 64/20 . . . . Všeobecné spôsoby prípravy [5]
- 64/22 . . . . používajúce karbonylhalogenidy [5]
- 64/24 . . . . a fenoly [5]
- 64/26 . . . . používajúce halogénkarbonáty [5]
- 64/28 . . . . a fenoly [5]
- 64/30 . . . . používajúce karbonáty [5]
- 64/32 . . . . používajúce oxid uhličitý [5]
- 64/34 . . . . a cyklické étery [5]
- 64/36 . . . . používajúce oxid uhoľnatý [5]
- 64/38 . . . . používajúce iné monoméry [5]
- 64/40 . . . . Dodatočné polymerizačné spracovanie [5]
- 64/42 . . . . Chemické dodatočné spracovanie [5]
- 65/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly éterická väzba (epoxidové živice C08G 59/00; polytioéter-étery C08G 75/12; polyétery obsahujúce menej ako jedenásť monomérnych jednotiek C07C) [2]**
- 65/02 . . . . z cyklických éterov otvorením heterocyklického kruhu [2]
- 65/04 . . . . iba z cyklických éterov [2]
- 65/06 . . . . Cyklické étery, ktoré mimo kruhu neobsahujú žiadne iné atómy ako atómy uhlíka a vodíka [2]
- 65/08 . . . . Nasýtené oxirány [2]
- 65/10 . . . . charakterizované použitými katalyzátormi [2]
- 65/12 . . . . obsahujúce organokovové zlúčeniny alebo hydridy kovov [2]
- 65/14 . . . . Nenasýtené oxirány [2]

- 65/16 . . . . Cyklické étery so štyrmi alebo viac ako štyrmi atómami v kruhu [2]
- 65/18 . . . . Oxetány [2]
- 65/20 . . . . Tetrahydrofurán [2]
- 65/22 . . . . Cyklické étery obsahujúce mimo kruhu aspoň jeden atóm iný ako uhlík a vodík [2]
- 65/24 . . . . Epihalogénhydríny [2]
- 65/26 . . z cyklických éterov a iných zlúčenín [2]
- 65/28 . . . . Cyklické étery a hydroxylzlučeniny [2]
- 65/30 . . Dodatočné spracovanie po polymerizácii, napr. izolácia, čistenie, sušenie [2]
- 65/32 . . Polyméry modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 65/321 . . . . s anorganickými zlúčeninami [7]
- 65/322 . . . . obsahujúcimi vodík [7]
- 65/323 . . . . obsahujúcimi halogény [7]
- 65/324 . . . . obsahujúcimi kyslík [7]
- 65/325 . . . . obsahujúcimi dusík [7]
- 65/326 . . . . obsahujúcimi síru [7]
- 65/327 . . . . obsahujúcimi fosfor [7]
- 65/328 . . . . obsahujúcimi iné prvky [7]
- 65/329 . . . . s organickými zlúčeninami [7]
- 65/331 . . . . obsahujúcimi kyslík [7]
- 65/332 . . . . obsahujúcimi karboxylové skupiny alebo ich halogenidy, alebo estery [7]
- 65/333 . . . . obsahujúcimi dusík [7]
- 65/334 . . . . obsahujúcimi síru [7]
- 65/335 . . . . obsahujúcimi fosfor [7]
- 65/336 . . . . obsahujúcimi kremík [7]
- 65/337 . . . . obsahujúcimi iné prvky (organické zlúčeniny obsahujúce halogény len vo forme halogenidov karboxylovej skupiny C08G 65/332) [7]
- 65/338 . . . . s anorganickými a organickými zlúčeninami [7]
- 65/34 . . z hydroxylzlučenín alebo ich derivátov kovov (C08G 65/28 má prednosť) [2]
- 65/36 . . Furylalkohol [2]
- 65/38 . . odvodené od fenolov [2]
- 65/40 . . . . od fenolov a iných zlúčenín [2]
- 65/42 . . . . Fenoly a polyhydroxyétery [2]
- 65/44 . . . . oxidáciou fenolov [2]
- 65/46 . . Dodatočné spracovanie po polymerizácii, napr. izolácia, čistenie, sušenie [2]
- 65/48 . . Polyméry modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 67/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kyslík alebo kyslík a uhlík, ak nie sú zahrnuté v skupinách C08G 2/00-C08G 65/00 [2]**
- 67/02 . . Kopolyméry oxidu uhoľnatého a alifatických nenasýtených zlúčenín [2]
- 67/04 . . Polyanhydridy [2]
- 69/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly karboxamidová väzba (polyhydrazidy C08G 73/08; polyamidové kyseliny C08G 73/10; polyamidoimidy C08G 73/14) [2]**
- 69/02 . . Polyamidy z aminokarboxylových kyselín alebo z polyamidov a polykarboxylových kyselín [2]
- 69/04 . . Výrobné postupy [2]
- 69/06 . . . . Polykondenzácia v tuhom stave [2]
- 69/08 . . z aminokarboxylových kyselín [2]
- 69/10 . . . . Alfa-aminokarboxylové kyseliny [2]
- 69/12 . . . . v ktorých je tak aminoskupina, ako aj karboxyskupina viazaná na aromatický atóm uhlíka [2]
- 69/14 . . . . Laktámy [2]
- 69/16 . . . . Výrobné postupy [2]
- 69/18 . . . . Aniónová polymerizácia [2]
- 69/20 . . . . . charakterizovaná použitými katalyzátormi [2]
- 69/22 . . . . Beta-laktámy [2]
- 69/24 . . . . Pyrolidóny alebo piperidóny [2]
- 69/26 . . z polyamínov a polykarboxylových kyselín [2]
- 69/28 . . . . Výrobné postupy [2]
- 69/30 . . . . Polykondenzácia v tuhom stave [2]
- 69/32 . . . . z aromatických diamínov a aromatických dikarboxylových kyselín, pričom tak aminoskupiny, ako karboxyskupiny sú viazané na aromatické atómy uhlíka [2]
- 69/34 . . . . s použitím polymerizovaných nenasýtených mastných kyselín [2]
- 69/36 . . z aminokyselín, polyamínov a polykarboxylových kyselín [2]
- 69/38 . . Polyamidy vyrobené z aldehydov a polynitrilov [2]
- 69/40 . . Polyamidy obsahujúce kyslík vo forme éterových skupín (C08G 69/12, C08G 69/32 majú prednosť) [2]
- 69/42 . . Polyamidy obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, kyslík a dusík (C08G 69/12, C08G 69/32 majú prednosť) [2]
- 69/44 . . Polyesteramidy [2]
- 69/46 . . Dodatočné spracovanie po polymerizácii [2]
- 69/48 . . Polyméry modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 69/50 . . pomocou aldehydov [2]
- 71/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly močovínová alebo uretánová väzba inak ako s použitím izokyanátov [2]**
- 71/02 . . Polymočovina [2]
- 71/04 . . Polyuretány [2]
- 73/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca dusík s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez neho, ak nie sú zahrnuté v skupinách C08G 12/00-C08G 71/00 [2]**
- 73/02 . . Polyamidy (obsahujúce menej ako 11 monomérnych jednotiek C07C) [2]
- 73/04 . . odvodené od alkenylimínov [2]
- 73/06 . . Polykondenzáty obsahujúce v hlavnom reťazci molekuly heterocyklické kruhy obsahujúce dusík; Polyhydrazidy; Polyamidové kyseliny alebo podobné polyimidové prekurzory [2]
- 73/08 . . Polyhydrazidy; Polytriazoly; Polyaminotriazoly; Polyoxadiazoly [2]
- 73/10 . . Polyimidy; Polyesterimidy; Polyamidimidy; Polyamidové kyseliny alebo podobné prekurzory polyimidov [2]
- 73/12 . . . . Nenasýtené prekurzory polyimidov [2]
- 73/14 . . . . Polyamidimidy [2]
- 73/16 . . . . Polyesterimidy [2]
- 73/18 . . Polybenzimidazoly [2]
- 73/20 . . Pyróny [2]
- 73/22 . . Polybenzénnoxazoly [2]
- 73/24 . . Kopolyméry organickej fluórnitrózozlúčeniny a inej organickej fluórzlúčeniny, napr. nitrózokaučuk [2]
- 73/26 . . z trifluórnitrózometánu a fluórolefinu [2]



- 75/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca síru s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [2]**
- 75/02 . . Polytioétery [2]
  - 75/04 . . z merkaptozlúčenín alebo ich kovových derivátov [2]
  - 75/06 . . z cyklických tioéterov [2]
  - 75/08 . . . z tioánov [2]
  - 75/10 . . zo síry alebo zlúčenín obsahujúcich síru a aldehydy alebo ketóny [2]
  - 75/12 . Polytioéter-étery [2]
  - 75/14 . Polysulfidy [2]
  - 75/16 . . získané polykondenzáciou organických zlúčenín s anorganickými polysulfidmi [2]
  - 75/18 . Polysulfoxidy [2]
  - 75/20 . Polysulfóny [2]
  - 75/22 . . Kopolyméry oxidu siričitého a nenasýtených alifatických zlúčenín [2]
  - 75/23 . . Polyétersulfóny [2]
  - 75/24 . Polysulfonáty [2]
  - 75/26 . Polytioestery [2]
  - 75/28 . Polytiokarbonáty [2]
  - 75/30 . Polysulfónamidy; Polysulfónimidy [2]
  - 75/32 . Polytiazoly; Polytiodiazoly [2]
- 77/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kremík so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [2]**
- 77/02 . Polysilikáty [2]
  - 77/04 . Polysiloxány [2]
  - 77/06 . . Výrobné postupy [2]
  - 77/08 . . . charakterizované použitými katalyzátormi [2]
  - 77/10 . . . Ekvilibračné postupy [2]
  - 77/12 . . obsahujúce vodík viazaný na kremík [2]
  - 77/14 . . obsahujúce kyslíkaté skupiny viazané na kremík [2]
  - 77/16 . . . hydroxyskupiny [2]
  - 77/18 . . . alkoxy skupiny alebo aryloxy skupiny [2]
  - 77/20 . . obsahujúce nenasýtené alifatické skupiny viazané na kremík [2]
  - 77/22 . . obsahujúce kremík viazaný na organické skupiny, ktoré obsahujú atómy iné ako atómy uhlíka, vodíka a kyslíka [2]
  - 77/24 . . . skupiny obsahujúce halogén [2]
  - 77/26 . . . skupiny obsahujúce dusík [2]
  - 77/28 . . . skupiny obsahujúce síru [2]
  - 77/30 . . . skupiny obsahujúce fosfor [2]
  - 77/32 . . Dodatočné spracovanie po polymerizácii [2]
  - 77/34 . . . Čistenie [2]
  - 77/36 . . . Frakcionácia [2]
  - 77/38 . . Polysiloxány modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
  - 77/382 . . . obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, kyslík alebo kremík [5]
  - 77/385 . . . . obsahujúce halogény [5]
  - 77/388 . . . . obsahujúce dusík [5]
  - 77/392 . . . . obsahujúce síru [5]
- 77/395 . . . . obsahujúce fosfor [5]
  - 77/398 . . . . obsahujúce bór alebo atómy kovu [5]
  - 77/42 . . . . Blokové a očkované polyméry obsahujúce polysiloxánové jednotky (polymerizácia alifatických nenasýtených monomérov na polysiloxáne C08F 283/12) [2]
  - 77/44 . . obsahujúce iba polysiloxánové jednotky [2]
  - 77/442 . . obsahujúce vinylpolymérové sekvencie [5]
  - 77/445 . . obsahujúce polyesterové sekvencie [5]
  - 77/448 . . obsahujúce polykarbonátové sekvencie [5]
  - 77/452 . . obsahujúce sekvencie s dusíkom [5]
  - 77/455 . . . obsahujúce polyamidové, polyesteramidové alebo polyimidové sekvencie [5]
  - 77/458 . . . obsahujúce polyuretánové sekvencie [5]
  - 77/46 . . obsahujúce polyéterové jednotky [2]
  - 77/48 . . v ktorých sú aspoň dva, nie však všetky atómy kremíka viazané inými väzbami ako prostredníctvom atómov kyslíka (C08G 77/42 má prednosť) [2]
  - 77/50 . . uhlíkovými väzbami [2]
  - 77/52 . . . obsahujúcimi aromatické skupiny [2]
  - 77/54 . . väzbami obsahujúcimi dusík [2]
  - 77/56 . . väzbami obsahujúcimi bór [2]
  - 77/58 . . väzbami obsahujúcimi kov [2]
  - 77/60 . . v ktorých sú všetky atómy kremíka viazané inými väzbami ako prostredníctvom atómov kyslíka [2]
  - 77/62 . . cez atómy dusíka [2]
- 79/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca iné atómy ako kremík, síru, dusík, kyslík a uhlík [2]**
- 79/02 . Väzba obsahujúca fosfor [2]
  - 79/04 . . Fosfor viazaný na kyslík alebo na kyslík a uhlík [2]
  - 79/06 . . Fosfor viazaný iba na uhlík [2]
  - 79/08 . väzba obsahujúca bór [2]
  - 79/10 . väzba obsahujúca hliník [2]
  - 79/12 . väzba obsahujúca cín [2]
  - 79/14 . väzba obsahujúca dva alebo viac iných prvkov ako uhlík, kyslík, dusík, síra a kremík [2]
- 81/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami medzi polymérmi v neprítomnosti monomérov, napr. blokové polyméry (výhradne za účasti nenasýtených väzieb typu uhlík-uhlík C08F 299/00) [2]**
- 81/02 . pričom aspoň jeden zo získaných polymérov bol získaný reakciami, na ktorých sa zúčastňovali výhradne nenasýtené väzby typu uhlík-uhlík [2]
- 83/00 Makromolekulové zlúčeniny nezahrnuté v skupinách C08G 2/00-C08G 81/00 [2]**
- 85/00 Všeobecné spôsoby výroby zlúčenín uvedených v tejto podtriede [2]**
- Indexačná schéma pripojená ku skupine C08G 18/00 vzťahujúca sa na ľahčené výrobky. [5]**
- 101/00 Výroba ľahčených výrobkov [5]**

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ**

**C08H DERIVÁTY PRÍRODNÝCH MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN** (polysacharidy C08B; prírodný kaučuk C08C; prírodné živice alebo ich deriváty C09F; spracovanie smoly, asfaltu alebo bitúmenu C10C 3/00)

**Poznámky**

Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Makromolekulové látky odvodené od proteínov</b> (jedlé proteíny A23, napr. A23J; glejovité hmoty, želatína C09H)</p> <p>1/02 . Proteinoaldehydové kondenzáty</p> <p>1/04 . . Kazeinoaldehydové kondenzáty</p> <p>1/06 . odvodené z rohov, paznechtov, vlasov, pokožky alebo kože</p> | <p><b>3/00 Vulkanizované oleje, napr. faktis</b></p> <p><b>7/00 Lignín; Modifikovaný lignín; Produkty s vysokou molekulovou hmotnosťou z nich odvodené</b> (deriváty lignínu s nízkou molekulovou hmotnosťou C07G 1/00) [2011.01]</p> <p><b>8/00 Makromolekulové zlúčeniny odvodené od lignocelulózových materiálov</b> [2010.01]</p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy</b> [2010.01]</p> |
|---|--|

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ

## C08J SPRACOVANIE; VŠEOBECNÉ POSTUPY ZMIEŠAVANIA; DODATOČNÉ SPRACOVANIE NEZAHNUTÉ V PODTRIEDACH C08B, C08C, C08F, C08G ALEBO C08H (obrábanie, napr. tvárnenie plastov B29) [2]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa postupy, ktoré nie sú zahrnuté v podtriedach pre spracovanie polymérov C08B-C08H. [4]  
 (2) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]  
 (3) Pri zatrieďovaní v tejto podtriede sa môže vykonať prídavné zatrieďenie podľa použitého materiálu v podtriede C08L. [2006.01]

3/00	<b>Postupy na spracovanie alebo zmiešavanie makromolekulových látok [2]</b>	5/12	. Spojenie predtvarovaného makromolekulového materiálu s tým istým alebo iným tuhým materiálom ako kov, sklo, koža, napr. použitím lepidiel [2]
3/02	. Príprava roztokov, disperzií alebo latexov, alebo gélov inými metódami ako roztokovou, emulznou alebo suspenznou polymerizáciou [2]	5/14	. Výroba brúsnych alebo trecích predmetov a materiálov [2]
3/03	. . vo vodnom prostredí [5]	5/16	. Výroba predmetov alebo materiálov so zníženou adhéziou [2]
3/05	. . . z tuhých polymérov [5]	5/18	. Výroba fólií alebo dosiek [2]
3/07	. . . z roztokov polymérov [5]	5/20	. Výroba tvarovaných telies z ionexových živíc [2]
3/075	. . . Makromolekulové gély [6]	5/22	. . Fólie, membrány alebo diafragmy [2]
3/09	. . v organických kvapalinách [5]	5/24	. Impregnácia látok pred polymérom, ktorý môže polymerizovať <i>in situ</i> , napr. výroba prepregov [2]
3/11	. . . z tuhých polymérov [5]	7/00	<b>Chemické spracovanie alebo povliekanie tvarovaných telies vyrobených z makromolekulových látok (povliekanie kovmi C23C; elektrolytické vylučovanie kovov C25) [2]</b>
3/12	. Práškovanie alebo granulovanie [2]	7/02	. rozpúšťadlami, napr. napúšťacími prostriedkami [2]
3/14	. . zrážaním z roztokov [2]	7/04	. Povliekanie [2]
3/16	. . koaguláciou disperzií [2]	7/06	. . hmotou, ktorá neobsahuje makromolekulovú látku [2]
3/18	. Zmäkčovanie makromolekulových látok (zmäkčovadlá C08K) [2]	7/12	. Chemická modifikácia [2]
3/20	. Zapracovanie prídavných látok do polymérov, napr. farbenie [2]	7/14	. . kyselinami, ich soľami alebo anhydridmi [2]
3/205	. . v prítomnosti kvapalnej fázy [5]	7/16	. . polymerizovateľnými zlúčeninami [2]
3/21	. . . kde polymér je vopred zmiešaný s kvapalnou fázou [5]	7/18	. . . použitím energie vlnenia alebo žiarenia [2]
3/215	. . . pričom aspoň jedno aditívum je vopred zmiešané s kvapalnou fázou [5]	9/00	<b>Spracovanie makromolekulových látok na porézne alebo štruktúrne predmety alebo materiály; Ich dodatočné spracovanie (mechanické aspekty B29C) [2]</b>
3/22	. . použitím techniky master-batch [2]	9/02	. použitím nadúvacích plynov, ktoré vznikajú reakciou monomérov alebo modifikačných činidiel počas výroby alebo modifikácie makromolekuly [2]
3/24	. Sieťovanie makromolekúl, napr. vulkanizácia (mechanické aspekty vulkanizácie B29C 35/00; sieťovacie prostriedky C08K) [2]	9/04	. použitím nadúvacích plynov vyvinutých z vopred pridaných nadúvadiel [2]
3/26	. . latexu [2]	9/06	. . chemickým nadúvadlom [2]
3/28	. Spracovanie energiou vlnenia alebo žiarenia [2]	9/08	. . . produkujúcim oxid uhlíčitý [2]
5/00	<b>Výroba predmetov alebo tvarovaných materiálov obsahujúcich makromolekulové zlúčeniny (výroba polopriepustných membrán B01D 67/00-B01D 71/00) [2]</b>	9/10	. . . produkujúcim dusík [2]
5/02	. Priame spracovanie disperzií, napr. latexu, na predmety [2]	9/12	. . fyzikálnym nadúvadlom [2]
5/04	. Stúženie makromolekulových látok voľným alebo súvislým vláknitým materiálom [2]	9/14	. . . organickým [2]
5/06	. . použitím vopred spracovaného vláknitého materiálu [2]		
5/08	. . . zo sklenených vlákien [2]		
5/10	. . charakteristické látkami pridávanými do polyméru [2]		

**Poznámky**

V skupinách C08J 9/16-C08J 9/22 je nasledujúci termín použitý vo význame:

- "speňovateľný" zahŕňa tiež speňovanie, predbežne speňovaný alebo penový. [5]
- 9/16 . Výroba speňovateľných dielcov [2, 5]
- 9/18 . . impregnáciou polymérnych dielcov nadúvadlom [2]
- 9/20 . . suspenznou polymerizáciou v prítomnosti nadúvadla [2]
- 9/22 . Dodatočné spracovanie speňovateľných dielcov; Tvárnenie speňovateľných dielcov [2, 5]
- 9/224 . . Povrchové spracovanie [5]
- 9/228 . . Tvárnenie speňovateľných výrobkov [5]
- 9/232 . . . slinovaním speňovateľných výrobkov [5]
- 9/236 . . . použitím spojív [5]
- 9/24 . povrchovým roztavením a spojením dielcov na vytvorenie dutiny, napr. slinovanie (speňovateľných dielcov C08J 9/232) [2, 5]
- 9/26 . odlúčením pevnej fázy z makromolekulárnej zmesi alebo predmetov, napr. vylúhovaním [2]
- 9/28 . odlúčením kvapalnej fázy z makromolekulárnej zmesi alebo predmetov, napr. sušením koagulátu [2]
- 9/30 . vmiešaním plynu do kvapalnej zmesi alebo plastisólu, napr. trepaním so vzduchom [2]
- 9/32 . zo zmesi obsahujúcich mikropuzdrá, napr. syntaktické peny [2]
- 9/33 . Aglomerácia častíc pien, napr. odpadové peny [5]
- 9/34 . Chemické aspekty pri výrobe predmetov, ktoré sa skladajú z vypeneného makromolekulárneho jadra a makromolekulárnej povrchovej vrstvy s vyššou hustotou, ako má jadro (napr. integrálne penové hmoty) [2]
- 9/35 . Zložené peny, t. j. kontinuálne makromolekulárne peny obsahujúce diskontinuálne bunkové častice alebo zlomky [5]
- 9/36 . Dodatočné spracovanie (C08J 9/22 má prednosť) [2, 5]
- 9/38 . . Rozrušenie bunkových membrán [2]
- 9/40 . . Impregnácia [2]
- 9/42 . . . makromolekulovými zlúčeninami [2]
- 11/00 Regenerácia odpadových látok** (spätne získavanie plastických hmôt B29B 17/00; polymerizačné postupy zahŕňajúce čistenie alebo recirkuláciu odpadových polymérov alebo ich depolymerizačných produktov C08B, C08C, C08F, C08G, C08H) [4]
- 11/02 . rozpúšťadiel, plastifikátorov alebo nezreagovaných monomérov [4]
- 11/04 . polymérov [2]
- 11/06 . . bez chemických reakcií [4]
- 11/08 . . . použitím selektívnych rozpúšťadiel na polymérne zložky [4]
- 11/10 . . prerušením molekulových reťazcov polymérov alebo sieťovacích väzieb chemickým spôsobom, napr. devulkanizácia (depolymerizácia na pôvodné monoméry C07) [4]
- 11/12 . . . spracovanie iba teplým vzduchom [4]
- 11/14 . . . spracovanie parou alebo vodou [4]
- 11/16 . . . spracovanie anorganickými látkami (C08J 11/14 má prednosť) [4]
- 11/18 . . . spracovanie organickými látkami [4]
- 11/20 . . . . uhľovodíkmi alebo halogénovanými uhľovodíkmi [4]
- 11/22 . . . . organickými zlúčeninami obsahujúcimi kyslík [4]
- 11/24 . . . . . obsahujúcimi hydroxylové skupiny [4]
- 11/26 . . . . . obsahujúcimi skupiny karboxylových kyselín, ich anhydridy alebo estery [4]
- 11/28 . . . . spracovanie organickými zlúčeninami obsahujúcimi dusík, síru alebo fosfor [4]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ

## C08K POUŽITIE ANORGANICKÝCH ALEBO NEMAKROMOLEKULOVÝCH ORGANICKÝCH LÁTOK AKO PRÍSAD (náterové hmoty, atramenty, fermeže, farbivá, lepidláC09) [2]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa prísada zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]
- (2) V tejto podtriede:
- zmes prísad sa zatrieďuje v najviac určenej skupine, ktorá zahŕňa všetky podstatné prísady zmesi, napr.:  
zmes monohydroxylového a polyhydroxylového alkoholu C08K 5/05; [4]  
zmes dvoch polyhydroxylových alkoholov C08K 5/053; [6]  
zmes alkoholu a éteru C08K 5/04; [4]  
zmes éteru a amínu C08K 5/00; [4]  
zmes amínu a kovu C08K 13/02; [4]
  - amónne soli sa zatrieďujú rovnako ako soli kovov. [2]
- (3) V tejto podtriede, každá zložka zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcej poznámky (2), a ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé, musí byť tiež zatriedená podľa poznámky (1). Zložkou môže byť buď samotná zlúčenina, alebo kompozícia. [2006.01]
- (4) V tejto podtriede, každá zložka zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok (2) alebo (3), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v tejto podtriede podľa poznámky (1). Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

3/00	<b>Použitie anorganických prísad [2]</b>	5/057	. . . Alkoholáty kovov [6]
3/02	. Prvky [2]	5/06	. . Étery; Acetály; Ketály; Ortoestery [2]
3/04	. . Uhlík [2]	5/07	. . Aldehydy; Ketóny [2]
3/06	. . Síra [2]	5/08	. . . Chinóny [2]
3/08	. . Kovy [2]	5/09	. . Karboxylové kyseliny; Ich soli s kovmi; Ich anhydridy [2]
3/10	. Zlúčeniny kovov [2]	5/092	. . . Polykarboxylové kyseliny [6]
3/12	. . Hydridy [2]	5/095	. . . Karboxylové kyseliny obsahujúce halogény [6]
3/14	. . Karbidy [2]	5/098	. . . Soli karboxylových kyselín s kovmi [6]
3/16	. Zlúčeniny obsahujúce halogén [2]	5/10	. . Estery; Éterestery [2]
3/18	. Zlúčeniny obsahujúce kyslík, napr. karbonyly kovov [2]	5/101	. . . monokarboxylových kyselín [6]
3/20	. . Oxidy; Hydroxidy [2]	5/103	. . . . s polyalkoholmi [6]
3/22	. . . kovov [2]	5/105	. . . . s fenolmi [6]
3/24	. . Kyseliny; Ich soli [2]	5/107	. . . . s polyfenolmi [6]
3/26	. . . Uhličitany; Kyslé uhličitany [2]	5/109	. . . uhličité kyseliny [6]
3/28	. Zlúčeniny obsahujúce dusík [2]	5/11	. . . acyklických polykarboxylových kyselín [2]
3/30	. Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [2]	5/12	. . . cyklických polykarboxylových kyselín [2]
3/32	. Zlúčeniny obsahujúce fosfor [2]	5/13	. . Fenoly; Fenoláty [2]
3/34	. Zlúčeniny obsahujúce kremík [2]	5/132	. . . Fenoly obsahujúce ketoskupiny [6]
3/36	. . Oxid kremičitý [2]	5/134	. . . Fenoly obsahujúce esterové skupiny [6]
3/38	. Zlúčeniny obsahujúce bór [2]	5/136	. . . Fenoly obsahujúce halogény [6]
3/40	. Sklo [2]	5/138	. . . Fenoláty [6]
5/00	<b>Použitie organických prísad [2]</b>	5/14	. . Peroxidy [2]
5/01	. Uhľovodíky [2]	5/15	. . Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce v kruhu kyslík [2]
5/02	. Halogénované uhľovodíky [2]	5/151	. . . majúce jeden atóm kyslíka v kruhu [7]
5/03	. . aromatické [2]	5/1515	. . . . trojčlenné kruhy [7]
5/04	. Zlúčeniny obsahujúce kyslík [2]	5/1525	. . . . štvorčlenné kruhy [7]
5/05	. . Alkoholy; Alkoholáty kovov [2]	5/1535	. . . . päťčlenné kruhy [7]
5/053	. . . Viacmocné alkoholy [6]	5/1539	. . . . cyklické anhydridy [7]

- 5/1545 . . . . šestčlenné kruhy [7]  
 5/156 . . . . majúce dva atómy kyslíka v kruhu [7]  
 5/1565 . . . . päťčlenné kruhy [7]  
 5/1575 . . . . šestčlenné kruhy [7]  
 5/159 . . . . majúce viac než dva atómy kyslíka v kruhu [7]  
 5/16 . . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík [2]  
 5/17 . . . . Amíny; Kvartérne amóniové zlúčeniny [2]  
 5/18 . . . . s aromaticky viazanými aminoskupinami [2]  
 5/19 . . . . Kvartérne amóniové zlúčeniny [2]  
 5/20 . . . . Amidy karboxylových kyselín [2]  
 5/205 . . . . Zlúčeniny obsahujúce skupiny  

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{C}-\text{N} \end{array} < , \text{ napr. karbamáty [6]}$$
  
 5/21 . . . . Močovina; Jej deriváty, napr. biuret [2]  
 5/22 . . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík viazaný na iný atóm dusíka [2]  
 5/23 . . . . Azozlúčeniny [2]  
 5/24 . . . . Deriváty hydrazínov [2]  
 5/25 . . . . Hydrazidy karboxylových kyselín [2]  
 5/26 . . . . Semikarbazidy [2]  
 5/27 . . . . Zlúčeniny obsahujúce atóm dusíka viazaný na dva iné atómy dusíka, napr. diazoaminozlúčeniny [2]  
 5/28 . . . . Azidy [2]  
 5/29 . . . . Zlúčeniny obsahujúce dvojité väzby uhlík-dusík [2]  
 5/30 . . . . Hydrazóny; Semikarbazóny [2]  
 5/31 . . . . Guanidín; Jeho deriváty [2]  
 5/315 . . . . Zlúčeniny obsahujúce trojitú väzbu uhlík-dusík [6]  
 5/32 . . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík viazaný na kyslík [2]  
 5/33 . . . . Oxímy [2]  
 5/34 . . . . Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce v kruhu dusík [2]  
 5/3412 . . . . obsahujúce jeden atóm dusíka v kruhu [5]  
 5/3415 . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 5/3417 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [5]  
 5/3432 . . . . Šestčlenné kruhy [5]  
 5/3435 . . . . Piperidíny [5]  
 5/3437 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [5]  
 5/3442 . . . . obsahujúce dva atómy dusíka v kruhu [5]  
 5/3445 . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 5/3447 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [5]  
 5/3462 . . . . Šestčlenné kruhy [5]  
 5/3465 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [5]  
 5/3467 . . . . obsahujúce viac ako dva atómy dusíka v kruhu [5]  
 5/3472 . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 5/3475 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [5]  
 5/3477 . . . . Šestčlenné kruhy [5]  
 5/3492 . . . . Triazíny [5]  
 5/3495 . . . . kondenzované s karbocyklickými kruhmi [5]  
 5/35 . . . . obsahujúce v kruhovom systéme aj kyslík [2]  
 5/353 . . . . Päťčlenné kruhy [5]  
 5/357 . . . . Šestčlenné kruhy [5]  
 5/36 . . . . Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [2]  
 5/37 . . . . Merkaptány, tioalkoholy [2, 7]  
 5/372 . . . . Sulfidy [6, 7]  
 5/375 . . . . obsahujúce šestčlenné aromatické kruhy [6, 7]  
 5/378 . . . . obsahujúce heterocyklické kruhy [6, 7]  
 5/38 . . . . Kyseliny tiouhličité; Ich deriváty, napr. xantogenáty [2]  
 5/39 . . . . Kyseliny tiokarbaminové; Ich deriváty, napr. diťiokarbamáty [2]  
 5/40 . . . . Tiuramsulfidy; Tiurampolysulfidy, napr. zlúčeniny obsahujúce skupiny  

$$\begin{array}{c} >\text{N}-\text{C}-(\text{S})_x-\text{C}-\text{N} < \\ \parallel \quad \quad \quad \parallel \\ \text{S} \quad \quad \quad \quad \text{S} \end{array} [2]$$
  
 5/405 . . . . Tiomočoviny; Ich deriváty [6]  
 5/41 . . . . Zlúčeniny obsahujúce síru viazanú na kyslík [2]  
 5/42 . . . . Sulfónové kyseliny; Ich deriváty [2]  
 5/43 . . . . Zlúčeniny obsahujúce síru viazanú na dusík [2]  
 5/435 . . . . Sulfónamidy [6]  
 5/44 . . . . Sulfenamidy [2]  
 5/45 . . . . Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce v kruhu síru [2]  
 5/46 . . . . s kyslíkom alebo dusíkom v kruhu [2]  
 5/47 . . . . Tiazoly [2]  
 5/48 . . . . Zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr [2]  
 5/49 . . . . Zlúčeniny obsahujúce fosfor [2]  
 5/50 . . . . Fosfor viazaný iba na uhlík [2, 5]  
 5/51 . . . . Fosfor viazaný na kyslík [2]  
 5/52 . . . . viazaný len na kyslík [2]  
 5/521 . . . . Estery kyseliny fosforečnej, napr.  $\text{H}_3\text{PO}_4$  [5]  
 5/523 . . . . s hydroxyarylovými zlúčeninami [5]  
 5/524 . . . . Estery kyseliny fosforitej, napr.  $\text{H}_3\text{PO}_3$  [5]  
 5/526 . . . . s hydroxyarylovými zlúčeninami [5]  
 5/527 . . . . Cyklické estery [5]  
 5/529 . . . . Estery obsahujúce heterocyklické kruhy nepredstavujúce cyklické estery kyseliny fosforečnej alebo kyseliny fosforitej [5]  
 5/53 . . . . viazaný na kyslík a uhlík [2, 5]  
 5/5313 . . . . Dialkylfosforné zlúčeniny, napr.  $\text{R}_2=\text{P}(\text{:O})\text{OR}'$  [5]  
 5/5317 . . . . Alkylfosfónové zlúčeniny, napr.  $\text{R}-\text{P}(\text{:O})(\text{OR}')_2$  [5]  
 5/5333 . . . . Estery alkylfosfónových kyselín [5]  
 5/5337 . . . . obsahujúce aj halogény [5]  
 5/5353 . . . . obsahujúce aj dusík [5]  
 5/5357 . . . . cyklické [5]  
 5/5373 . . . . obsahujúce heterocyklické kruhy nepredstavujúce cyklické estery alkylfosfónových kyselín [5]  
 5/5377 . . . . Dialkylfosfínové zlúčeniny, napr.  $\text{R}_2=\text{P}-\text{OR}'$  [5]  
 5/5393 . . . . Alkylfosforné zlúčeniny, napr.  $\text{R}-\text{P}(\text{OR}')_2$  [5]  
 5/5397 . . . . Fosfinoxidy [5]  
 5/5398 . . . . Fosfor viazaný na síru [5]  
 5/5399 . . . . Fosfor viazaný na dusík [5]  
 5/54 . . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík [2]  
 5/541 . . . . obsahujúce kyslík [7]  
 5/5415 . . . . obsahujúce aspoň jednu Si-O väzbu [7]  
 5/5419 . . . . obsahujúce aspoň jednu Si-C väzbu [7]  
 5/5425 . . . . obsahujúce aspoň jednu C=C väzbu [7]  
 5/5435 . . . . obsahujúce kyslík v kruhu [7]  
 5/544 . . . . obsahujúce dusík [7]  
 5/5445 . . . . obsahujúce aspoň jednu Si-N väzbu [7]

- 5/5455 . . . obsahujúce aspoň jednu
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ >\text{N}-\text{C}- \end{array} \text{skupinu [7]}$$
- 5/5465 . . . obsahujúce aspoň jednu C=N väzbu [7]  
 5/5475 . . . obsahujúce aspoň jednu C≡N väzbu [7]  
 5/548 . . . obsahujúce síru [7]  
 5/549 . . . obsahujúce kremík v kruhu [7]  
 5/55 . . . Zlúčeniny obsahujúce bór [2]  
 5/56 . . . Organokovové zlúčeniny, t. j. zlúčeniny obsahujúce väzbu kov-uhlík [2]  
 5/57 . . . Organocinicité zlúčeniny [2]  
 5/58 . . . obsahujúce síru [2]  
 5/59 . . . Zlúčeniny obsahujúce arzén alebo antimón [2]
- 7/00 Použitie prísad charakterizovaných tvarom [2]**  
 7/02 . . . Vlákna alebo whiskery [2]  
 7/04 . . . anorganické [2]  
 7/06 . . . Prvky [2]  
 7/08 . . . Zlúčeniny obsahujúce kyslík [2]  
 7/10 . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík [2]  
 7/12 . . . . Azbest [2]  
 7/14 . . . Sklo [2]  
 7/16 . . . Tuhé guľovité častice [2]  
 7/18 . . . anorganické [2]  
 7/20 . . . Sklo [2]  
 7/22 . . . Expandované, porézne alebo duté častice [2]
- 7/24 . . . anorganické [2]  
 7/26 . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík [2]  
 7/28 . . . Sklo [2]
- 9/00 Použitie predbežne upravených prísad** (použitie predbežne upravených vláknitých materiálov vo výrobe predmetov a tvarovaných telies obsahujúcich makromolekulové zlúčeniny C08J 5/06) [2]  
 9/02 . . . Prísady upravené anorganickými látkami [2]  
 9/04 . . . Prísady upravené organickými látkami [2]  
 9/06 . . . zlúčeninami obsahujúcimi kremík [2]  
 9/08 . . . Prísady aglomerované spojivom [2]  
 9/10 . . . prísady v puzdách [2]  
 9/12 . . . Adsorbované prísady [2]
- 11/00 Použitie prísad neznámeho zloženia, napr. nedefinovaných reakčných produktov [2]**
- 13/00 Použitie zmesi prísad, ktoré sa nedajú zahrnúť do jednej z predchádzajúcich hlavných skupín C08K 3/00-C08K 11/00, pričom každá prísada je podstatná [4]**  
 13/02 . . . Organické a anorganické prísady [4]  
 13/04 . . . Prísady charakterizované svojím tvarom a organické alebo anorganické prísady [4]  
 13/06 . . . Predbežne upravené prísady a prísady zahrnuté v hlavných skupinách C08K 3/00-C08K 7/00 [4]  
 13/08 . . . Prísady neznámej konštitúcie a prísady zahrnuté v hlavných skupinách C08K 3/00-C08K 9/00 [4]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ

C08L HMOTY NA BÁZE MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN (kompozície na báze polymerizovateľných monomérov C08F, C08G; umelé nite alebo vlákna D01F; zmesi na úpravu textílií D06) [2]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz používaný vo význame:  
 - "kaučuk" zahŕňa:  
 (a) prírodný kaučuk alebo kaučuk odvodený od konjugovaných diénov;  
 (b) kaučuk všeobecne (pre určitý kaučuk okrem prírodného kaučuku odvodeného od konjugovaných diénov pozrite danú skupinu pre hmotu na báze takejto makromolekulovej zlúčeniny). [2]
- (2) V tejto podtriede:  
 (a) zmesi sa zatriedujú podľa váhových podielov makromolekulárnych zložiek; [2]  
 (b) zmesi sa zatriedujú podľa makromolekulárnych zložiek alebo zložiek obsiahnutých v najväčšom množstve; v prípade, že všetky makromolekulárne zložky sú obsiahnuté v rovnakom množstve, zmes sa zatrieduje podľa každej zložky. [2]
- (3) Každá makromolekulárna zložka zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcej poznámky (2), a ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé, musí byť tiež zatriedená v tejto podtriede. Napríklad zmes obsahujúca 80 dielov polyetylénu a 20 dielov polyvinylchloridu sa zatriedi v skupine C08L 23/06 a, ak sa použitie polyvinylchloridu považuje za nové a nezrejmé, tiež v skupine C08L 27/06. [2006.01]
- (4) Každá makromolekulárna zložka zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok (2) alebo (3), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v tejto podtriede. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

**schémv podtried**

Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov .....	1/00-5/00
Hmoty na báze kaučuku alebo jeho derivátov .....	7/00-21/00
Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených iba reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov .....	23/00-57/00
Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených inak ako reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov .....	59/00-87/00
Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov .....	89/00-99/00
Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlúčenín .....	101/00

**Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov [2]****1/00 Hmoty na báze celulózy, modifikovanej celulózy alebo derivátov celulózy [2]**

1/02	. Celulóza; Modifikovaná celulóza [2]
1/04	. . . Oxycelulóza; Hydrocelulóza [2]
1/06	. . . Hydrát celulózy [2]
1/08	. Deriváty celulózy [2]
1/10	. . . Estery organických kyselín [2]
1/12	. . . Acetát celulózy [2]
1/14	. . . Zmiešané estery, napr. acetobutyrát celulózy [2]

1/16	. . . Estery anorganických kyselín [2]
1/18	. . . Nitrát celulózy [2]
1/20	. . . Estery organických a anorganických kyselín [2]
1/22	. . . Xantogenát celulózy [2]
1/24	. . . Viskóza [2]
1/26	. . . Étery celulózy [2]
1/28	. . . Alkylétery [2]
1/30	. . . Arylétery; Aralkylétery [2]
1/32	. . . Éterestery celulózy [2]



**3/00 Hmoty na báze škrobu, amyulózy alebo amylopektínu, alebo ich derivátov a degradačných produktov [2]**

- 3/02 . Škrob; Jeho degradačné produkty, napr. dextrín [2]
- 3/04 . Deriváty škrobu [2]
- 3/06 . . Estery [2]
- 3/08 . . Étery [2]
- 3/10 . . Oxidovaný škrob [2]
- 3/12 . Amylóza; Amylopektín; Ich degradačné produkty [2]
- 3/14 . Deriváty amyulózy; Deriváty amylopektínu [2]
- 3/16 . . Estery [2]
- 3/18 . . Étery [2]
- 3/20 . . Oxidovaná amylóza; Oxidovaný amylopektín [2]

**5/00 Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov, neuvedené v skupinách C08L 1/00 alebo C08L 3/00 [2]**

- 5/02 . Dextrán; Jeho deriváty [2]
- 5/04 . Kyselina alginová; Jej deriváty [2]
- 5/06 . Pektín; Jeho deriváty [2]
- 5/08 . Chitín; Chondroitínsulfát; Kyselina hyalurónová; Ich deriváty [2]
- 5/10 . Heparín; Jeho deriváty [2]
- 5/12 . Agar-agar; Jeho deriváty [2]
- 5/14 . Hemicelulóza; Jej deriváty [2]
- 5/16 . Cyklodextrín; Jeho deriváty [2]

**Hmoty na báze kaučuku alebo derivátov kaučuku [2]****7/00 Hmoty na báze prírodného kaučuku [2]**

- 7/02 . Latex [2]

**9/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov konjugovaných diénov [2]**

- 9/02 . Kopolyméry s akrylonitrilom [2]
- 9/04 . . Latex [2]
- 9/06 . Kopolyméry so styrénom [2]
- 9/08 . . Latex [2]
- 9/10 . Latex (C08L 9/04, C08L 9/08 majú prednosť) [2]

**11/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov chloroprénu [2]**

- 11/02 . Latex [2]

**13/00 Hmoty na báze kaučukov obsahujúcich karboxylové skupiny [2]**

- 13/02 . Latex [2]

**15/00 Hmoty na báze derivátov kaučuku (C08L 11/00, C08L 13/00 majú prednosť) [4]**

- 15/02 . Deriváty kaučukov obsahujúce halogén [2]

**17/00 Hmoty na báze regenerovaného kaučuku [2]****19/00 Hmoty na báze kaučukov neuvedených v skupinách C08L 7/00-C08L 17/00 [2]**

- 19/02 . Latex [2]

**21/00 Hmoty na báze nešpecifikovaných kaučukov [2]**

- 21/02 . Latex [2]

**Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami za výhradnej účasti nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]****Poznámky**

- (1) V skupinách C08L 23/00-C08L 49/00 znamená "alifatický zvyšok" acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, na ktorý je v každej jeho koncovej polohe naviazaný: [2006.01]
  - (a) prvok iný ako uhlík; [2006.01]
  - (b) atóm uhlíka, z ktorého vychádza dvojitá väzba k inému atómu ako k uhlíku; [2006.01]
  - (c) aromatický karbocyklický kruh alebo heterocyklický kruh. [2006.01]
- (2) Ak nie je uvedené inak, kopolymér sa zatrieduje v skupinách C08L 23/00-C08L 49/00 podľa hlavnej monomérovej zložky. [2006.01]

**23/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov s jednou dvojitou väzbou medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**

- 23/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 23/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry etylénu [2]
- 23/06 . . . Polyetylén [2]
- 23/08 . . . Kopolyméry etylénu (C08L 23/16 má prednosť) [2]
- 23/10 . . Homopolyméry alebo kopolyméry propylénu [2]
- 23/12 . . . Polypropylén [2]
- 23/14 . . . Kopolyméry propylénu (C08L 23/16 má prednosť) [2]
- 23/16 . . Etylén-propylén alebo etylén-propylén-diénové kopolyméry [2]
- 23/18 . . Homopolyméry alebo kopolyméry uhlíkovodíkov so štyrmi alebo viacerými atómami uhlíka [2]
- 23/20 . . . so štyrmi až deviatimi atómami uhlíka [2]
- 23/22 . . . . Kopolyméry izobutylénu; Butylkaučuk [2]
- 23/24 . . . s desiatimi alebo viacerými atómami uhlíka [2]
- 23/26 . modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 23/28 . . reakciou s halogénmi alebo zlúčeninami obsahujúcimi halogén (C08L 23/32 má prednosť) [2]
- 23/30 . . oxidáciou [2]
- 23/32 . . reakciou so zlúčeninami obsahujúcimi fosfor alebo síru [2]
- 23/34 . . . chlórulfonáciou [2]
- 23/36 . . reakciou so zlúčeninami obsahujúcimi dusík, napr. nitráciou [2]

**25/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami dusíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci aromatický karbocyklický kruh; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**

- 25/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry uhlíkovodíkov [2]
- 25/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry styrénu [2]
- 25/06 . . . Polystyrén [2]
- 25/08 . . . Kopolyméry styrénu (C08L 29/08, C08L 35/06, C08L 55/02 majú prednosť) [2]
- 25/10 . . . . s konjugovanými diénmi [2]
- 25/12 . . . . s nenasýtenými nitrilmi [2]
- 25/14 . . . . s nenasýtenými esterami [2]
- 25/16 . . Homopolyméry alebo kopolyméry alkylsubstituovaných styrenov [2]
- 25/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry aromatických monomérov, ktoré obsahujú iné prvky ako uhlík a vodík [2]

- 27/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci halogén; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 27/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 27/04 . . obsahujúce atómy chlóru [2]
- 27/06 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylchloridu [2]
- 27/08 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénchloridu [2]
- 27/10 . . obsahujúce atómy brómu alebo jódu [2]
- 27/12 . . obsahujúce atómy fluóru [2]
- 27/14 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylfluoridu [2]
- 27/16 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénfluoridu [2]
- 27/18 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry tetrafluóretylénu [2]
- 27/20 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry hexafluórpropylénu [2]
- 27/22 . modifikované dodatočným chemickým spracovaním [2]
- 27/24 . . halogénované [2]
- 29/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci zvyšok alkoholu, éteru, aldehydu, ketónu, acetálu alebo ketálu; Hmoty na báze hydrolyzovaných polymérov z esterov nenasýtených alkoholov s nenasýtenými karboxylovými kyselinami; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 29/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alkoholov (C08L 29/14 má prednosť) [2]
- 29/04 . . Polyvinylalkohol; Čiastočne hydrolyzované homopolyméry alebo kopolyméry esterov nenasýtených alkoholov s nenasýtenými karboxylovými kyselinami [2]
- 29/06 . . Kopolyméry alylalkoholu [2]
- 29/08 . . . s vinylaromatickými monomérmi [2]
- 29/10 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených éterov (C08L 35/08 má prednosť) [2]
- 29/12 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených ketónov [2]
- 29/14 . Homopolyméry alebo kopolyméry acetálov alebo ketálov získané polymerizáciou nenasýtených acetálov alebo ketálov, alebo dodatočným spracovaním polymérov nenasýtených alkoholov [2]
- 31/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci acyloxy zvyšok nenasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (hydrolyzovaných polymérov C08L 29/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 31/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov monokarboxylových kyselín [2]
- 31/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylacetátu [2]
- 31/06 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov polykarboxylových kyselín [2]
- 31/08 . . . kyseliny ftálovej [2]
- 33/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a len jeden zvyšok má ako koncovú skupinu karboxylový zvyšok alebo zodpovedajúcu soľ, anhydrid, ester, amid, imid alebo nitril; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 33/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry kyselín; Ich soli kovov a soli amónne [2]
- 33/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [2]
- 33/06 . . esterov obsahujúcich len uhlík, vodík a kyslík, pričom kyslík sa nachádza iba v karboxylovej skupine [2]
- 33/08 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny akrylovej [2]
- 33/10 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny metakrylovej [2]
- 33/12 . . . . Homopolyméry alebo kopolyméry metylmetakrylátu [2]
- 33/14 . . esterov obsahujúcich okrem kyslíka karboxylovej skupiny halogén, dusík, síru alebo kyslík [2]
- 33/16 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov obsahujúcich atómy halogénu [2]
- 33/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov [2]
- 33/20 . . Homopolyméry alebo kopolyméry akrylonitrilu (C08L 55/02 má prednosť) [2]
- 33/22 . . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov obsahujúcich štyri alebo viac atómov uhlíka [2]
- 33/24 . Homopolyméry alebo kopolyméry amidov alebo imidov [2]
- 33/26 . . Homopolyméry alebo kopolyméry akrylamidu alebo metakrylamidu [2]
- 35/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok má koncovú karboxylovú skupinu a aspoň jeden ďalší karboxylový zvyšok; Ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 35/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov (C08L 35/06, C08L 35/08 majú prednosť) [2]
- 35/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov (C08L 35/06, C08L 35/08 majú prednosť) [2]
- 35/06 . Kopolyméry s vinylaromatickými monomérmi [2]
- 35/08 . Kopolyméry s vinylétermi [2]

- 37/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok má koncový heterocyklický kruh obsahujúci kyslík (cyklické estery polyfunkčných kyselín C08L 31/00; cyklické anhydridy nenasýtených kyselín C08L 35/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- 39/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok má na konci jednoduchou alebo dvojitou väzbou viazaný dusík alebo heterocyklický kruh obsahujúci dusík; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- 39/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylamínu [2]
- 39/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov, ktoré obsahujú dusík ako heteroatóm heterocyklického kruhu [2]
- 39/06 . . Homopolyméry alebo kopolyméry N-vinylpyrolidónu [2]
- 39/08 . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylpyridínu [2]
- 41/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok obsahuje viazanú síru alebo heterocyklický kruh obsahujúci síru; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- 43/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka a ktoré obsahujú bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- 43/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov obsahujúcich fosfor [2]
- 43/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov obsahujúcich kremík [2]
- 45/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré nemajú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka v karbocyklickom alebo heterocyklickom kruhu; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov (cyklické estery polyfunkčných kyselín C08L 31/00; cyklické anhydridy alebo imidy C08L 35/00) [2]
- 45/02 . kumarón-indénových polymérov [2]
- 47/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden zvyšok obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov (C08L 45/00 má prednosť; konjugované diénové kaučuky C08L 9/00-C08L 21/00) [2]
- 49/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- 51/00** Hmoty na báze očkovaných polymérov, ktorých naočkované zložky sú získané reakciami za výhradnej účasti nenasýtených dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka (ABS polyméry C08L 55/02); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
- 51/02 . očkované na polysacharidy [2]
- 51/04 . očkované na kaučuk [2]
- 51/06 . očkované na homopolyméry alebo kopolyméry alifatických uhl'ovodíkov obsahujúcich len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka [2]
- 51/08 . očkované na makromolekulové zlúčeniny, ktoré boli získané inak ako reakciou, na ktorej sa zúčastňujú len nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka [2]
- 51/10 . očkované na anorganické materiály [3]
- 53/00** Hmoty na báze blokových kopolymérov obsahujúcich najmenej jeden blok polymérov získaný reakciou, na ktorej sa zúčastňujú len väzby medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze takýchto blokových kopolymérov [2]
- 53/02 . vinylaromatických monomérov a konjugovaných diénov [2]
- 55/00** Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov získaných polymerizáciou len zlúčenín obsahujúcich nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka, ktoré neboli doteraz uvedené v skupinách C08L 23/00-C08L 53/00 [2]
- 55/02 . ABS [Akrylonitrilbutadiénstyren] polyméry [2]
- 55/04 . Polyadukty získané diénovou syntézou [2]
- 57/00** Hmoty na báze nešpecifikovaných polymérov získaných výhradne reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]
- 57/02 . Kopolyméry uhl'ovodíkov z minerálneho oleja [2]
- 57/04 . Kopolyméry, v ktorých je definovaný len monomér zastúpený v menšom množstve [2]
- 57/06 . Homopolyméry alebo kopolyméry obsahujúce iné prvky ako uhlík a vodík [2]
- 57/08 . . obsahujúce atómy halogénu [2]
- 57/10 . . obsahujúce atómy kyslíka [2]
- 57/12 . . obsahujúce atómy dusíka [2]

**Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených inak ako reakciami za výhradnej účasti nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]**

- 59/00** Hmoty na báze polyacetátov; Hmoty na báze derivátov polyacetátov (polyvinyl acétátov C08L 29/14) [2]
- 59/02 . Polyacetáty obsahujúce len polyoxymetylénové sekvencie [2]
- 59/04 . Kopolyoxymetylény [3]

- 61/00 Hmoty na báze polykondenzátov aldehydov a ketónov** (s polyalkoholmi C08L 59/00; s polynitrilmi C08L 77/00); **Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 61/02 . Polykondenzáty iba z aldehydov alebo ketónov [2]
  - 61/04 . Polykondenzáty z aldehydov alebo ketónov iba s fenolmi [2]
  - 61/06 . . aldehydov s fenolmi [2]
  - 61/08 . . . s jednomocnými fenolmi [2]
  - 61/10 . . . . Fenol-formaldehydové kondenzáty [2]
  - 61/12 . . . s viacmocnými fenolmi [2]
  - 61/14 . . . Modifikované fenol-formaldehydovými kondenzátmi [2]
  - 61/16 . . ketónov s fenolmi [2]
  - 61/18 . Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov iba s aromatickými uhl'ovodíkmi alebo halogénovanými aromatickými uhl'ovodíkmi [2]
  - 61/20 . Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov len so zlúčeninami, ktoré obsahujú vodík viazaný na dusík (s aminofenolmi C08L 61/04) [2]
  - 61/22 . . aldehydov s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [2]
  - 61/24 . . . s močovinou alebo tiomočovinou [2]
  - 61/26 . . aldehydov s heterocyklickými zlúčeninami [2]
  - 61/28 . . . s melamínom [2]
  - 61/30 . . aldehydov s heterocyklickými a acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [2]
  - 61/32 . . Modifikované amino-aldehydové kondenzáty [2]
  - 61/34 . Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s monomérmí zahrnutými najmenej vo dvoch skupinách zo skupín C08L 61/04, C08L 61/18 a C08L 61/20 [2]
- 63/00 Hmoty na báze epoxidových živíc; Hmoty na báze derivátov epoxidových živíc [2]**
- 63/02 . Polyglycidylétery z bis-fenolov [2]
  - 63/04 . Epoxynovolaky [2]
  - 63/06 . Triglycidylizokyanuráty [2]
  - 63/08 . Epoxidové polymerizované polyény [2]
  - 63/10 . Epoxidové živice modifikované nenasýtenými zlúčeninami [2]
- Poznámky**
- Ak nie je uvedené inak, hmoty na báze makromolekulových zlúčenín v skupinách C08L 65/00-C08L 85/00, získané reakciami formujúcimi dve rozličné väzby v hlavnom reťazci, sa zatriedujú iba podľa väzby zastúpenej v prebytku. [2]
- 65/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získané reakciami za vzniku väzby C-C v hlavnom reťazci** (C08L 7/00-C08L 57/00, C08L 61/00 majú prednosť); **Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 65/02 . Polyfenylény [2]
  - 65/04 . Polyxylény [2]
- 67/00 Hmoty na báze polyesterov získaných reakciami, ktorými sa vytvárajú karboxylové esterové väzby v hlavnom reťazci** (polyamidov C08L 77/12; polyesteramidov C08L 79/08); **Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 67/02 . Polyesterov odvodené od hydroxykarboxylových kyselín a dihydrozlučenín (C08L 67/06 má prednosť) [2]
  - 67/03 . . kde dikarboxylové kyseliny a dihydrozlučeniny majú hydroxylové a karboxylové skupiny priamo viazané na aromatické kruhy [5]
  - 67/04 . Polyesterov odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktóny (C08L 67/06 má prednosť) [2]
  - 67/06 . Nenasýtené polyesterov [2]
  - 67/07 . . ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
  - 67/08 . Polyesterov modifikované vyššími masnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živcami, alebo živičnými kyselinami [2]
- 69/00 Hmoty na báze polykarbonátov; Hmoty na báze derivátov polykarbonátov [2]**
- 71/00 Hmoty na báze polyéterov získaných reakciami, ktorými sa vytvárajú éterové väzby v hlavnom reťazci makromolekuly** (polyacetátov C08L 59/00; epoxidových živíc C08L 63/00; polytioéter-éterov C08L 81/02; polyétersulfónov C08L 81/06); **Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 71/02 . Polyalkylénoksidy [2]
  - 71/03 . . Polyepihalohydríny [5]
  - 71/08 . Polyéterov odvodené od hydrozlučenín alebo od ich kovových derivátov (C08L 71/02 má prednosť) [5]
  - 71/10 . . od fenolov [5]
  - 71/12 . . . Polyfenylénoksidy [5]
  - 71/14 . . Polyméry furfurylalkoholu [5]
- 73/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kyslík alebo kyslík a uhlík, doteraz neuvedené v skupinách C08L 59/00-C08L 71/00; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 73/02 . Polyanhydridy [2]
- 75/00 Hmoty na báze polymočoviny alebo polyuretánov; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 75/02 . Polymočoviny [2]
  - 75/04 . Polyuretány [2]
  - 75/06 . . z polyesterov [2]
  - 75/08 . . z polyéterov [2]
  - 75/10 . . z polyacetátov [2]
  - 75/12 . . zo zlúčenín obsahujúcich dusík a aktívny vodík, pričom atóm dusíka nie je súčasťou izokyanátovej skupiny [2]
  - 75/14 . . Polyuretány, ktoré majú nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
  - 75/16 . . . ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 77/00 Hmoty na báze polyamidov získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly amidová väzba karboxylovej kyseliny** (polyhydrazidov C08L 79/06; polyamidoimidov a polyamidových kyselín C08L 79/08); **Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 77/02 . Polyamidy odvodené od omega-aminokarboxylových kyselín alebo ich laktánov (C08L 77/10 má prednosť) [2]
  - 77/04 . Polyamidy odvodené od alfa-aminokarboxylových kyselín (C08L 77/10 má prednosť) [2]
  - 77/06 . Polyamidy odvodené od polyamínov a polykarboxylových kyselín (C08L 77/10 má prednosť) [2]
  - 77/08 . . od polyamínov a polymerizovaných nenasýtených masných kyselín [2]

- 77/10 . Polyamidy odvodené od aminokarboxylových kyselín alebo polyaminov a polykarboxylových kyselín, pričom amino- a karboxylové skupiny sú viazané aromaticky [2]
- 77/12 . Polyesteramidy [2]
- 79/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca dusík s kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich, doteraz neuvedené v skupinách C08L 61/00-C08L 77/00 [2]**
- 79/02 . Polyamíny [2]
- 79/04 . Polykondenzáty, ktoré obsahujú v hlavnom reťazci heterocyklický kruh obsahujúci dusík; Polyhydrazidy; Polyamidové kyseliny alebo podobné polyimidové prekurzory [2]
- 79/06 . . Polyhydrazidy; Polytriazoly; Polyaminotriazoly; Polyoxadiazoly [2]
- 79/08 . . Polyimidy; Polyesterimidy; Polyamidimidy; Polyamidové kyseliny alebo podobné polyimidové prekurzory [2]
- 81/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca síru s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich; Hmoty na báze polysulfónov; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 81/02 . Polytioétery; Polytioéter-étery [2]
- 81/04 . Polysulfidy [2]
- 81/06 . Polysulfóny; Polyétersulfóny [2]
- 81/08 . Polysulfonáty [2]
- 81/10 . Polysulfónamidy; Polysulfónimidy [2]
- 83/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kremík so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 83/02 . Polysilikáty [2]
- 83/04 . Polysiloxány [2]
- 83/05 . . obsahujúce kremík viazaný na vodík [4]
- 83/06 . . obsahujúce kremík viazaný na skupiny, v ktorých je obsiahnutý kyslík (C08L 83/12 má prednosť) [2]
- 83/07 . . obsahujúce kremík viazaný na nenasýtené alifatické skupiny [4]
- 83/08 . . obsahujúce kremík viazaný na organické skupiny, ktoré obsahujú iné atómy ako uhlík, vodík a kyslík [2]
- 83/10 . Blokové alebo očkované kopolyméry obsahujúce polysiloxánové sekvencie (získané polymerizáciou zlúčeniny s dvojitou väzbou medzi atómami uhlíka s polysiloxánom C08L 51/08, C08L 53/00) [2]
- 83/12 . . obsahujúce polyéterové sekvencie [2]
- 83/14 . v ktorých najmenej dva, nie však všetky atómy kremíka, sú viazané inými väzbami ako atómy kyslíka (C08L 83/10 má prednosť) [2]
- 83/16 . v ktorých sú všetky atómy kremíka viazané inými väzbami ako atómy kyslíka [2]

- 85/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca iné atómy ako kremík, síru, dusík, kyslík a uhlík; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 85/02 . obsahujúce fosfor [2]
- 85/04 . obsahujúce bór [2]
- 87/00 Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlúčenín získaných inak ako polymerizačnými reakciami za výhradnej účasti nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]**

**Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov [2]**

- 89/00 Hmoty na báze proteínov; Hmoty na báze ich derivátov [2]**
- 89/02 . Kazeinoaldehydové kondenzáty [2]
- 89/04 . Produkty získané z odpadových materiálov, napr. rohov, kopyt alebo vlasov [2]
- 89/06 . . odvodené z usne alebo kože [2]
- 91/00 Hmoty na báze olejov, tukov alebo voskov; Hmoty na báze ich derivátov [2]**
- 91/02 . Vulkanizované oleje, napr. faktis [2]
- 91/04 . Linoxín [2]
- 91/06 . Vosky [2]
- 91/08 . . Minerálne vosky [2]
- 93/00 Hmoty na báze prírodných živíc; Hmoty na báze ich derivátov (polysacharidov C08L 1/00-C08L 5/00; prírodného kaučuku C08L 7/00) [2]**
- 93/02 . Šelak [2]
- 93/04 . Kolofónia [2]
- 95/00 Hmoty na báze bitúmenových materiálov, napr. asfalt, decht alebo smola [2]**
- 97/00 Hmoty na báze látok obsahujúcich lignín (polysacharidov C08L 1/00-C08L 5/00) [2]**
- 97/02 . Lignocelulóznové materiály, napr. drevo, slama alebo vylisovaná cukrová trstina [2]
- 99/00 Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov doteraz neuvedených v skupinách C08L 1/00-C08L 7/00 alebo C08L 89/00-C08L 97/00 [2]**
- 
- 101/00 Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlúčenín [2]**
- 101/02 . charakterizované existenciou určitých skupín [2]
- 101/04 . . obsahujúce atómy halogénu [2]
- 101/06 . . obsahujúce atómy kyslíka [2]
- 101/08 . . . Karboxylové skupiny [2]
- 101/10 . . obsahujúce hydrolyzovateľné silánové skupiny [4]
- 101/12 . charakterizované fyzikálnymi vlastnosťami, napr. anizotropiou, viskozitou alebo elektrickou vodivosťou [6]
- 101/14 . . kde makromolekulové zlúčeniny sú rozpustné alebo napúčavé vo vode, napr. vodné gély [6]
- 101/16 . makromolekulárne zlúčeniny schopné biorozkladu [7]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

- C09** FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ
- C09B** ORGANICKÉ FARBIVÁ ALEBO S NIMI ÚZKO SÚVISIACE ZLÚČENINY NA VÝROBU FARBÍV; MORIDLÁ; FARBIVÁ ZRÁŽANÉ NA SUBSTRÁTE (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadaných chemických zlúčenín C12P)
- 
- C09C** ÚPRAVA ANORGANICKÝCH LÁTKO, OKREM VLÁKNITÝCH PLNIDIEL, VEDÚCE K ZVÝŠENIU ICH PIGMENTAČNÝCH ALEBO PLNIACICH SCHOPNOSTÍ (príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov samých osebe C01; úprava látok s cieľom zvýšiť ich plniace vlastnosti v maltách, betóne, umelom kameni a pod. C04B 14/00, C04B 18/00, C04B 20/00); PRÍPRAVA SADZÍ [4]
- 
- C09D** NÁTEROVÉ HMOTY, NAPR. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE ALEBO LAKY; VYPLŇOVACIE HMOTY; CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTEROV ALEBO ATRAMENTOV; ATRAMENTY; KOREKTÚRNE KVAPALINY; MORIDLÁ NA DREVO; PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBenIE ALEBO POTLAČENIE; POUŽITIE LÁTKO NA TIETO ÚČELY (kozmetika A61K; spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05D; morenie dreva B27K 5/02; glazúry alebo sklené smalty C03C; prírodné živice, šelaková politúra, vysychavé oleje, sušidlá, terpentín, samé osebe, C09F; leštidlá iné ako šelaková politúra, lyžiarske vosky C09G; lepidlá alebo použitie látok ako lepidiel C09J; materiály na utesnenie alebo upchávanie spojov alebo krytov C09K 3/10; materiály na zastavovanie priesakov C09K 3/12; spôsoby na elektrolytické alebo elektroforetické prípravy povlakov C25D) [5]
- 
- C09F** PRÍRODNÉ ŽIVICE; ŠELAKOVÁ POLITÚRA; VYSYCHAVÉ OLEJE; SUŠIDLÁ (SIKATÍVY); TERPENTÍN
- 
- C09G** LEŠTIDLÁ INÉ AKO ŠELAKOVÁ POLITÚRA; LYŽIARSKÉ VOSKY
- 
- C09H** PRÍPRAVA GLEJOVEJ HMOTY ALEBO ŽELATÍNY
- 
- C09J** LEPIDLÁ; NEMECCHANICKÉ ASPEKTY LEPIACICH POSTUPOV VŠEOBECNE; LEPIACE POSTUPY NEZAHRNUTÉ INDE; POUŽITIE LÁTKO AKO LEPIDIEL (chirurgické lepidláA61L 24/00; lepidlá na základe nešpecifikovaných organických makromolekulových zlúčenín používané ako spájacie činidlá vo vrstvených výrobkochB32B; etiketovanie látok alebo podobných materiálov alebo predmetov s deformovateľným povrchom použitím lepidiel, respektíve tepelne aktivovaných lepidiel B65C 5/02, B65C 5/04; príprava glejovej hmoty alebo želatínyC09H; lepiace štítky, závesné lístky alebo podobné identifikačné alebo indikačné prostriedkyG09F 3/10) [5]
- 
- C09K** MATERIÁLY NA POUŽITIE, INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE MATERIÁLOV, INDE NEUVEDENÉ

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ**

**C09B ORGANICKÉ FARBIVÁ ALEBO S NIMI ÚZKO SÚVISIACE ZLÚČENINY NA VÝROBU FARBÍV; MORIDLÁ; FARBIVÁ ZRÁŽANÉ NA SUBSTRÁTE** (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadaných chemických zlúčenín C12P)

**Poznámky**

V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieduje na poslednom vhodnom mieste.

**schémy podtried**

ANTRACÉNOVÉ FARBIVÁ .....	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 9/02	INDIGOIDNÉ; DIARYL- A TRIARYLMETÁNOVÉ; OXYKETÓNOVÉ FARBIVÁ .....	7/00, 9/04; 11/00; 13/00
AZOFARBIVÁ		AKRIDÍNOVÉ, AZÍNOVÉ, OXAZÍNOVÉ, TIAZÍNOVÉ FARBIVÁ .....	15/00-21/00
Príprava diazotáciou a kopoláciou		CHINOLÍNOVÉ A POLYMETÍNOVÉ FARBIVÁ .....	23/00, 25/00
Monoazofarbivá .....	29/00	HYDRAZÓNOVÉ FARBIVÁ; TRIAZÉNOVÉ FARBIVÁ .....	26/00
Disazo- a polyazofarbivá .....	31/00, 33/00, 35/00	PORFYRÍNY, PORFYRAZÍNY; SÍRNE FARBIVÁ .....	47/00; 49/00
kopoláciou samotných diazotovaných amínov .....	37/00	CHINAKRIDÓNY .....	48/00
Iné azofarbivá .....	39/00	FORMAZÁNOVÉ FARBIVÁ; NITRO- A NITRÓZOFARBIVÁ; CHINÓNIMIDY; AZOMETÍNOVÉ FARBIVÁ .....	50/00; 51/00; 53/00; 55/00
Špeciálne metódy kopolácie .....	41/00	INÉ SYNTETICKÉ FARBIVÁ .....	57/00, 59/00
Príprava azofarbív z iných azozlúčenín .....	43/00	PRÍRODNÉ FARBIVÁ .....	61/00
Príprava iným spôsobom ako diazotáciou a kopoláciou .....	27/00	REAKTÍVNE FARBIVÁ .....	62/00
Zlúčeniny obsahujúce oniové skupiny .....	44/00	FARBIVÁ ZRÁŽANÉ NA SUBSTRÁTE; MORIDLÁ; PRÍPRAVKY Z FARBÍV .....	63/00; 65/00; 67/00
Komplexné kovové zlúčeniny .....	45/00	INÉ FARBIVÁ .....	69/00
Zlúčeniny obsahujúce iné chromofórnne systémy .....	56/00		
Iné azofarbivá .....	46/00		

**Antracénové farbivá****1/00 Farbivá s antracénovým jadrom nekondenzovaným s iným kruhom**

1/02	. Hydroxyantrachinón; Jeho estery alebo étery
1/04	. . . Príprava syntézou jadra
1/06	. . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich antracénové jadro
1/08	. . . . Farbivá obsahujúce iba skupiny OH
1/10	. . . . Farbivá obsahujúce halogén
1/12	. . . . Farbivá obsahujúce sulfoskupiny
1/14	. . . . Farbivá obsahujúce éterové skupiny
1/16	. . . . Aminoantrachinóny
1/18	. . . . Príprava syntézou jadra
1/20	. . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich antracénové jadro

1/22	. . . . Farbivá s nesubstituovanými aminoskupinami
1/24	. . . . sulfónované
1/26	. . . . Farbivá s aminoskupinami substituovanými uhlíkovými radikálmi
1/28	. . . . substituovanými alkylovými, arylalkylovými alebo cykloalkylovými skupinami
1/30	. . . . sulfónované
1/32	. . . . substituovanými arylovými skupinami (antrimidy C09B 1/48)
1/34	. . . . sulfónované
1/36	. . . . Farbivá s acylovanými aminoskupinami
1/38	. . . . Močovínové alebo tiomočovínové deriváty
1/40	. . . . v ktorých acylové skupiny sú zvyšky alifatickej alebo arylalifatickej kyseliny
1/42	. . . . v ktorých acylové skupiny sú zvyšky aromatickej karboxylovej kyseliny
1/43	. . . . Dikarboxylové kyseliny [3]

- 1/44 . . . . v ktorých acylové skupiny sú zvyšky heterocyklickej karboxylovej kyseliny
- 1/46 . . . . v ktorých acylové skupiny sú zvyšky kyanurovej kyseliny alebo analogickej heterocyklickej zlúčeniny
- 1/467 . . . . . pripojené k dvom alebo viacerým antrachinónovým kruhom [3]
- 1/473 . . . . . pričom acylskupiny sú zvyšky kyseliny sulfónovej [3]
- 1/48 . . . . Antrimidy
- 1/50 . Aminohydroxyantrachinóny; Ich étery alebo estery
- 1/503 . . . . nesubstituované aminohydroxyantrachinóny [2]
- 1/51 . . . . N-substituované aminohydroxyantrachinóny [2]
- 1/514 . . . . N-arylderiváty (N-alkylderiváty C09B 1/515) [2]
- 1/515 . . . . N-alkyl-, N-aralkyl- alebo N-cykloalkylderiváty [2]
- 1/516 . . . . N-acylované deriváty [2]
- 1/52 . . . . sulfónované
- 1/54 . . . . éterifikované
- 1/56 . Merkaptoantrachinóny
- 1/58 . . . . s merkaptoskupinami substituovanými alifatickými, cykloalifatickými, aralifatickými alebo arylovými radikálmi [3]
- 1/60 . . . . substituované alifatickými, cykloalifatickými alebo aralifatickými radikálmi [3]
- 1/62 . . . . s merkaptoskupinami substituovanými heterocyklickým kruhom [3]
- 3/00 Farbivá s antracénovým jadrom kondenzovaným s jedným alebo viacerými karbocyklickými kruhmi**
- 3/02 . Benzantróny
- 3/04 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/06 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich benzantrónové jadro
- 3/08 . . . . halogenáciou
- 3/10 . . . . Aminoderiváty
- 3/12 . . . . Dibenzantronyly
- 3/14 . Perylénové deriváty
- 3/16 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/18 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich perylénové jadro
- 3/20 . . . . halogenáciou
- 3/22 . Dibenzantróny; Izobenzantróny
- 3/24 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/26 . . . . z dibenzantronylov
- 3/28 . . . . z perylénových derivátov
- 3/30 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich dibenzantrónové alebo izodibenzantrónové jadro
- 3/32 . . . . halogenáciou
- 3/34 . . . . okysličovaním
- 3/36 . . . . éterifikáciou hydroxylových zlúčenín
- 3/38 . . . . zavedením uhľovodíkových alebo acylových zvyškov do aminoskupín
- 3/40 . Pyrantróny
- 3/42 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/44 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich pyrantrónové jadro
- 3/46 . . . . halogenáciou
- 3/48 . . . . Aminoderiváty
- 3/50 . Dibenzpyrénchinóny
- 3/52 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/54 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich dibenzpyrénchinónové jadro
- 3/56 . . . . Aminoderiváty
- 3/58 . Benzantrachinóny
- 3/60 . Antantróny
- 3/62 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/64 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich antantrónové jadro
- 3/66 . . . . halogenáciou
- 3/68 . . . . Aminoderiváty
- 3/70 . Benzo-, nafto- alebo antradiantróny
- 3/72 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/74 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich benzo-, nafto- alebo antradiantrónové jadro
- 3/76 . . . . halogenáciou
- 3/78 . Iné farbivá, v ktorých je antracénové jadro kondenzované s jedným alebo viacerými karbocyklickými kruhmi
- 3/80 . . . . Príprava syntézou jadra
- 3/82 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich kondenzované antracénové jadro
- 5/00 Farbivá s antracénovým jadrom kondenzovaným s jedným alebo viacerými heterocyklickými kruhmi s karbocyklickými kruhmi alebo bez nich**
- 5/02 . heterocyklickými kruhmi kondenzovanými v polohe peri
- 5/04 . . . . Pyrazolantróny
- 5/06 . . . . Benzantronylpyrazolantrónové kondenzačné produkty
- 5/08 . . . . Dipyrazolantróny
- 5/10 . . . . Izotiazolantróny; Izoselenanzolantróny
- 5/12 . . . . Tiofentantróny
- 5/14 . . . . Benzazabenzantróny (antrapirydóny)
- 5/16 . . . . Benzdiazabenzantróny, napr. antrapirimidóny
- 5/18 . . . . Coerexen; Coerhien; Coeramiden; Ich deriváty
- 5/20 . . . . Flavantróny
- 5/22 . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich flavantrónové jadro
- 5/24 . . . . v ktorých heterocyklické jadro alebo jadrá sú kondenzované na antrachinónovom jadre v polohe 1-2 alebo 2-3
- 5/26 . . . . Karbazoly antracénového radu
- 5/28 . . . . Antrimidkarbazoly
- 5/30 . . . . 1,2-Azoly antracénového radu
- 5/32 . . . . 1-3-Azoly antracénového radu
- 5/34 . . . . Antrachinónakridóny alebo tioxantóny
- 5/36 . . . . Aminoakridóny
- 5/38 . . . . Zlúčeniny obsahujúce akridónové a karbazolové kruhy
- 5/40 . . . . Kondenzačné produkty benzantronylaminoantrachinónov
- 5/42 . . . . Pyridinoantrachinóny
- 5/44 . . . . Azíny antracénového radu
- 5/46 . . . . Para-diazíny
- 5/48 . . . . Bis-antrachinón-diazíny (indantrón)
- 5/50 . . . . . Príprava alkalickým tavením 2-aminoantrachinónov
- 5/52 . . . . . Príprava kondenzáciou 1,2-halogénaminoantrachinónov
- 5/54 . . . . . Príprava z 2-aminoantrachinónu
- 5/56 . . . . . Príprava z východiskových látok obsahujúcich indantrónové jadro
- 5/58 . . . . . halogenáciou
- 5/60 . . . . Tiazíny; Oxazíny

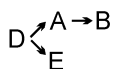


- 5/62 . Cyklické imidy alebo amidy peri-dikarboxylových kyselín antracénového, benzantrénového alebo perylénového radu
- 6/00 Antracénové farbivá, ak nie sú uvedené v predošlých skupinách [2]**
- 7/00 Indigoidné farbivá**
- 7/02 . Bis-indolové indigoidné farbivá
- 7/04 . . ich halogenácia
- 7/06 . Indontionafalénové indigoidné farbivá
- 7/08 . Iné indolové indigoidné farbivá
- 7/10 . Bis-tionafalénové indigoidné farbivá
- 7/12 . Ostatné tionafalénové indigoidné farbivá
- 9/00 Estery alebo soli esterov leukozlúčenín kypových farbív**
- 9/02 . antracénových farbív
- 9/04 . indigoidných farbív
- 11/00 Diaryl- alebo triarylmetánové farbivá**
- 11/02 . odvodené z diarylmetánu
- 11/04 . odvodené z triarylmetánu
- 11/06 . . Hydroxylové deriváty triarylmetánov, v ktorých je najmenej jedna skupina –OH viazaná na arylom jadre
- 11/08 . . . Ftaleíny
- 11/10 . . Aminoderiváty triarylmetánov
- 11/12 . . . neobsahujúce –OH skupinu viazanú na arylom jadro
- 11/14 . . . . Príprava z aromatických aldehydov, aromatických karboxylových kyselín alebo ich derivátov a aromatických aminov
- 11/16 . . . . Príprava z diarylketónov alebo diarylkarbinolov
- 11/18 . . . . Príprava oksyločovaním
- 11/20 . . . . Príprava z iných triarylmetánových derivátov
- 11/22 . . . obsahujúce –OH skupiny viazané na arylom jadro
- 11/24 . . . Ftaleíny obsahujúce aminoskupiny
- 11/26 . . Triarylmetánové farbivá s najmenej jedným heterocyklickým aromatickým kruhom
- 11/28 . Pyroníny
- 13/00 Oxyketónové farbivá**
- 13/02 . naftalénového radu, napr. naftazarín
- 13/04 . pyrénového radu
- 13/06 . acetofenónového radu
- Akridínové, azínové, oxazínové alebo tiazínové farbivá**
- 15/00 Akridínové farbivá**
- 17/00 Azínové farbivá**
- 17/02 . benzénového radu
- 17/04 . naftalénového radu
- 17/06 . Fluoridín a jeho deriváty
- 19/00 Oxazínové farbivá**
- 19/02 . Bisoxazíny pripravené z aminochinónov
- 21/00 Tiazínové farbivá**
- Chinolínnové alebo polymetínové farbivá**
- 23/00 Metínové alebo polymetínové farbivá, napr. cyanínové farbivá**
- 23/01 . charakterizované metínovým reťazcom [3]
- 23/02 . . obsahujúce nepárny počet  $\text{>CH}$  skupín [3]
- 23/04 . . . jednu  $\text{>CH}$  skupinu, napr. cyaníny, izocyaníny, pseudocyaníny [3]
- 23/06 . . . tri  $\text{>CH}$  skupiny, napr. karbocyaníny [3]
- 23/08 . . . viac ako tri  $\text{>CH}$  skupiny, napr. polykarbocyaníny [3]
- 23/10 . . obsahujúce páry počet  $\text{>CH}$  skupín [3]
- 23/12 . s rozvetveným polymetínovým reťazcom
- 23/14 . Styrylové farbivá
- 23/16 . s polymetínovým reťazcom obsahujúcim heteroatómy
- 25/00 Chinoftalóny**
- 
- 26/00 Hydrazínové farbivá; Triazénové farbivá [3]**
- 26/02 . Hydrazónové farbivá (hydrazón-azofarbivá C09B 56/18) [3]
- 26/04 . . kationaktívne [3]
- 26/06 . Triazénové farbivá (triazén-azofarbivá C09B 56/20) [3]
- Azofarbivá**
- Poznámky**
- V skupinách C09B 27/00-C09B 46/00určujú šípky vo vzorcoch rôznych typov azofarbív, ktorá časť azofarbiva pripraveného diazotáciou a kopuláciou je odvodená od diazokomponentu a ktorá časť je odvodená od kopulačnej zložky. Šípky vedú k časti odvodenej od kopulačnej zložky. [4]
- 27/00 Azofarbivá, v ktorých je azoskupina vytvorená inak ako diazotáciou a kopuláciou**
- 27/06 . Tartrazíny [3]
- 29/00 Monoazofarbivá pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 29/01 . charakterizované diazokomponentom [3]
- 29/02 . . z diazotovaných o-aminohydroxy zlúčenín [3]
- 29/03 . . z diazotovaných o-aminokarboxylových kyselín alebo o-aminosulfónových kyselín [3]
- 29/033 . . z diazotovaných aminov, ktoré obsahujú heterocyklický kruh [3]
- 29/036 . . . heterocyklický kruh obsahujúci iba dusík ako heteroatómy [3]
- 29/039 . . . heterocyklický kruh obsahujúci dusík a síru ako heteroatómy [3]
- 29/042 . . . . pričom heterokruh je tiazolový kruh [3]
- 29/045 . . . . Benzotiazoly [3]
- 29/048 . . . . pričom heterokruh je tiadiazolový kruh [3]
- 29/06 . z kopulačných zložiek obsahujúcich aminoskupiny ako jedinú riadiacu skupinu
- 29/08 . Aminobenzény
- 29/085 . . . kopulované s diazotovanými anilínmi [3]
- 29/09 . . . kopulované s diazotovanými aminmi, ktoré obsahujú heterocyklické kruhy [3]
- 29/095 . . Aminonaftalény [3]
- 29/10 . z kopulačných zložiek obsahujúcich hydroxylovú skupinu ako jedinú riadiacu skupinu
- 29/12 . . z benzénového radu

- 29/14 . . . Hydroxykarboxylové kyseliny
- 29/15 . . . naftalénového radu [3]
- 29/16 . . . Naftolsulfónové kyseliny [3]
- 29/18 . . . orto-Hydroxykarbónamidy
- 29/20 . . . naftalénového radu
- 29/22 . . . heterocyklických zlúčenín
- 29/24 . . . z kopulačných zložiek obsahujúcich riadiace hydroxylové skupiny a aminoskupiny
- 29/26 . . . Aminofenoly
- 29/28 . . . Aminonaftoly
- 29/30 . . . Aminonaftolsulfónové kyseliny
- 29/32 . . . z kopulačných zložiek obsahujúcich reaktívnu metylénovú skupinu
- 29/33 . . . Aceto- alebo benzoylacetylarylidy [3]
- 29/34 . . . z iných kopulačných zložiek
- 29/36 . . . z heterocyklických zlúčenín
- 29/40 . . . obsahujúce päťčlenný kruh s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [3]
- 29/42 . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [3]
- 29/44 . . . Chinolíny alebo hydrogenované chinolíny [3]
- 29/46 . . . 1,2-Diazoly alebo hydrogenované 1,2-diazoly [3]
- 29/48 . . . Amino-1,2-diazoly [3]
- 29/50 . . . 1,2-Diazolóny [3]
- 29/52 . . . Diazíny [3]
- 31/00 Diazo- alebo polydiazofarbivá typu  $A \rightarrow B \rightarrow C$ ,  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$  a pod., pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 31/02 . . . Diazofarbivá
- 31/04 . . . z kopulačnej zložky "C" obsahujúcej riadiacu aminoskupinu
- 31/043 . . . Aminobenzény [3]
- 31/047 . . . obsahujúce skupiny kyselín, napr.  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Ich soli [3]
- 31/053 . . . Aminonaftalény [3]
- 31/057 . . . obsahujúce skupiny kyselín, napr.  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Ich soli [3]
- 31/06 . . . z kopulačnej zložky "C" obsahujúcej riadiacu hydroxylovú skupinu
- 31/062 . . . Fenoly [3]
- 31/065 . . . obsahujúce skupiny kyselín, napr.  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Ich soli [3]
- 31/068 . . . Naftoly [3]
- 31/072 . . . obsahujúce skupiny kyselín, napr.  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Ich soli [3]
- 31/075 . . . amidy orto-hydroxykarboxylovej kyseliny [3]
- 31/078 . . . obsahujúce skupiny kyselín, napr.  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{SO}_3\text{H}$ ,  $-\text{PO}_3\text{H}_2$ ,  $-\text{OSO}_3\text{H}$ ,  $-\text{OPO}_2\text{H}_2$ ; Ich soli [3]
- 31/08 . . . z kopulačnej zložky "C" obsahujúcej riadiacu hydroxylovú skupinu a aminoskupinu
- 31/10 . . . z kopulačnej zložky "C" obsahujúcej reaktívne metylénové skupiny
- 31/11 . . . Aceto-, benzoyl-acetylarylidy [3]
- 31/12 . . . z iných kopulačných zložiek "C"
- 31/14 . . . z heterocyklických zložiek
- 31/143 . . . 1,2-Diazoly [3]
- 31/147 . . . Pyrazoly [3]
- 31/15 . . . Indoly [3]
- 31/153 . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom v kruhu [3]
- 31/157 . . . Chinolíny alebo hydrogenované chinolíny [3]
- 31/16 . . . Triazofarbivá
- 31/18 . . . z kopulačnej zložky "D" obsahujúcej riadiacu aminoskupinu
- 31/20 . . . z kopulačnej zložky "D" obsahujúcej riadiacu hydroxylovú skupinu
- 31/22 . . . z kopulačnej zložky "D" obsahujúcej riadiacu hydroxylovú skupinu a aminoskupinu
- 31/24 . . . z kopulačnej zložky "D" obsahujúcej reaktívne metylénové skupiny
- 31/26 . . . z iných kopulačných zložiek "D"
- 31/28 . . . z heterocyklických zlúčenín
- 31/30 . . . Iné polyazofarbivá
- 33/00 Diazo- alebo polyazofarbivá typov  $A \rightarrow K \leftarrow B$ ,  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  a pod., pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 33/02 . . . Diazofarbivá
- 33/04 . . . v ktorých je kopulačnou zložkou dihydroxy- alebo polyhydroxyzlúčenina
- 33/044 . . . kopulačná zložka je bis-fenol [3]
- 33/048 . . . kopulačná zložka je bis-naftol [3]
- 33/052 . . . kopulačná zložka je bis-naftolamin [3]
- 33/056 . . . kopulačná zložka je bis-(naftol-močovina) [3]
- 33/06 . . . v ktorých je kopulačnou zložkou diamín alebo polyamín
- 33/08 . . . v ktorých je kopulačnou zložkou hydroxyaminozlúčenina
- 33/10 . . . v ktorých je kopulačnou zložkou aminonaftol
- 33/12 . . . v ktorých je kopulačnou zložkou heterocyklická zlúčenina
- 33/13 . . . kopulačná zložka je bis-pyrazol [3]
- 33/147 . . . v ktorých kopulačnou zložkou je bis-(amid kyseliny o-hydroxykarboxylovej) [3]
- 33/153 . . . v ktorých kopulačnou zložkou je bis-(acetoacetylamid), alebo bis-(benzoylacetylamid) [3]
- 33/16 . . . z iných kopulačných zložiek
- 33/18 . . . Triazo- alebo vyššie polyazofarbivá
- 33/22 . . . Triazofarbivá typu  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$  [3]
- 33/24 . . . Triazofarbivá typu
- $$A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \end{matrix} [3]$$
- 33/26 . . . Tetraazofarbivá typu  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow K \leftarrow D$  [3]
- 33/28 . . . Tetraazofarbivá typu  $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C \leftarrow D$  [3]
- 33/30 . . . Tetraazofarbivá typu
- $$A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \leftarrow D \end{matrix} [3]$$
- 33/32 . . . Tetraazofarbivá typu
- $$A \rightarrow K \begin{matrix} \swarrow B \\ \searrow C \rightarrow D \end{matrix} [3]$$

**35/00 Diazo- alebo polyazofarbitvá typu A ← D → B pripravené diazotáciou a kopuláciou**

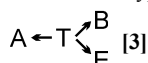
- 35/02 . Diazofarbitvá
- 35/021 . . charakterizované dvomi kopulačnými zložkami toho istého typu [3]
- 35/023 . . . v ktorých je kopulačná zložka hydroxy- alebo polyhydroxyzlúčenina [3]
- 35/025 . . . v ktorých je kopulačná zložka amín alebo polyamín [3]
- 35/027 . . . v ktorých je kopulačná zložka hydroxyamínová zlúčenina [3]
- 35/029 . . . Aminonaftol [3]
- 35/03 . . . v ktorých je kopulačná zložka heterocyklická zlúčenina [3]
- 35/031 . . . obsahujúce šesťčlenný kruh s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [3]
- 35/033 . . . v ktorých je kopulačná zložka arylamid o-hydroxykarboxylovej kyseliny alebo kyseliny beta-ketokarboxylovej [3]
- 35/035 . . . v ktorých kopulačná zložka obsahuje aktivovanú metylénovú skupinu [3]
- 35/037 . . charakterizované dvomi kopulačnými zložkami rôznych typov [3]
- 35/039 . . Charakterizované zložkou tetraazo [3]
- 35/04 . . . tetrazložka je derivátom benzénu [3]
- 35/06 . . . tetrazložka je derivátom naftalénu [3]
- 35/08 . . . tetrazložka je derivátom bifenyly [3]
- 35/10 . . . z dvoch kopulačných zložiek toho istého typu [3]
- 35/12 . . . . z amínov [3]
- 35/14 . . . . z hydroxylových zlúčenín [3]
- 35/16 . . . . z hydroxyamínov [3]
- 35/18 . . . . z heterocyklických zlúčenín [3]
- 35/20 . . . . z dvoch kopulačných zložiek rôznych typov [3]
- 35/205 . . . tetrazložka je derivátom diaryl- alebo triarylalkánu alebo -alkénu [3]
- 35/21 . . . . diarylmetánu alebo triarylmetánu [3]
- 35/215 . . . . diaryletánu alebo diaryleténu [3]
- 35/22 . . . tetrazložka je derivátom diaryléteru [3]
- 35/227 . . . tetrazložka je derivátom diarylsulfidu alebo diarylpolysulfidu [3]
- 35/233 . . . tetrazložka je derivátom diarylketónu alebo benzilu [3]
- 35/24 . . . tetrazložka je derivátom diarylamínu [3]
- 35/26 . . . tetrazložka je derivátom diarylmočoviny [3]
- 35/28 . . . tetrazložka obsahuje dve arylové jadrá spojené najmenej jednou zo skupín  $-\text{CON}\langle$ ,  $-\text{SO}_2\text{N}\langle$ ,  $-\text{SO}_2-$ ,  $-\text{SO}_2\text{O}-$  [3]
- 35/30 . . . . z dvoch identických kopulačných zložiek [3]
- 35/32 . . . . z dvoch odlišných kopulačných zložiek [3]
- 35/34 . . . tetrazložka je heterocyklická [3]
- 35/35 . Triazofarbitvá, v ktorých je tetrazložka diamínazoarylová zlúčenina [3]
- 35/36 . Triazofarbitvá typu



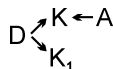
- 35/362 . . D je benzén [3]
- 35/364 . . D je naftalén [3]
- 35/366 . . D je difenyl [3]
- 35/368 . . D je diaryléter, diarylsulfid alebo diarylpolysulfid [3]
- 35/37 . . D je diarylamín [3]

- 35/372 . . D je diarylmočovina [3]
- 35/374 . . D obsahuje dve arylové jadrá spojené najmenej jednou zo skupín  $-\text{CON}\langle$ ,  $-\text{SO}_2\text{N}\langle$ ,  $-\text{SO}_2-$  alebo  $-\text{SO}_2\text{O}-$  [3]

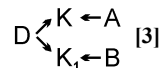
- 35/376 . . D je heterocyklická zlúčenina [3]
- 35/378 . Triazofarbitvá typu



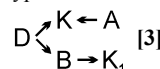
- 35/38 . Triazofarbitvá typu



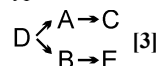
- 35/40 . . zložka K je dihydroxy- alebo polyhydroxyzlúčenina
- 35/42 . . zložka K je diamín alebo polyamín
- 35/44 . . zložka K je hydroxyamín
- 35/46 . . . zložka K je aminonaftol
- 35/48 . . s heterocyklickou zložkou K
- 35/50 . Tetrazofarbitvá
- 35/52 . . typu



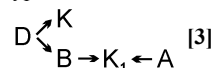
- 35/54 . . typu



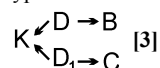
- 35/56 . . typu



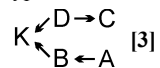
- 35/58 . . typu



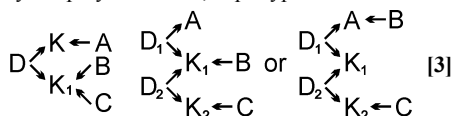
- 35/60 . . typu



- 35/62 . . typu



- 35/64 . Vyššie polyazofarbitvá, napr. typu

**37/00 Azofarbitvá pripravené kopuláciou samotných diazotovaných amínov****39/00 Iné azofarbitvá pripravené diazotáciou a kopuláciou****41/00 Špeciálne metódy kopulácie****43/00 Príprava azofarbitv z iných azozlúčenín**

- 43/02 . sulfonáciou
- 43/04 . nitráciou
- 43/06 . oksylichovaním
- 43/08 . redukcíou (deamináciou C09B 43/44)
- 43/10 . . za tvorby novej azo- alebo azoxyväzby

- 43/11 . . . zavedením uhľovodíkových zvyškov alebo substituovaných uhľovodíkových zvyškov na primárne alebo sekundárne aminoskupiny (príprava aminoskupiny redukciami, napr. nitroskupiny C09B 43/08) [3]
- 43/12 . . . acylovaním aminoszlúčenín
- 43/124 . . . s kyselinami monokarboxylovými, esterami alebo halogenidmi kyseliny karbamovej, monoizokyanátmi alebo esterami kyseliny halogénmravčej [3]
- 43/128 . . . Kyseliny alifatické, cykloalifatické alebo aralifatické [3]
- 43/132 . . . ktoré majú karboxylovú skupinu priamo viazanú na aromatický karbocyklický kruh [3]
- 43/136 . . . s polyfunkčnými činidlami [3]
- 43/14 . . . s fosgénom alebo tiofosgénom [3]
- 43/145 . . . s polykarboxylovými kyselinami [3]
- 43/15 . . . s tvorbou cyklických imínov orto- alebo para-dikarboxylových kyselín [3]
- 43/155 . . . s di- alebo polyizokyanátmi [3]
- 43/16 . . . spájajúcimi aminoszlúčeninami s inými aminoszlúčeninami pomocou kyseliny kyanurovej alebo zvyškov kyseliny kyanurovej [3]
- 43/18 . . . acylovaním hydroxylových skupín
- 43/20 . . . s kyselinami monokarboxylovými, esterami alebo halogenidmi kyseliny karbamovej, monoizokyanátmi alebo esterami kyseliny halogénmravčej [3]
- 43/22 . . . ktoré majú karboxylovú skupinu priamo viazanú na aromatický karbocyklický kruh [3]
- 43/24 . . . s vytvorením skupín  $-O-SO_2-R$  alebo  $-O-SO_3H$  radicals [3]
- 43/26 . . . s viacfunkčnými acylačnými činidlami [3]
- 43/28 . . . éterifikáciou hydroxylových skupín [3]
- 43/30 . . . esterifikáciou skupín  $-COOH$  alebo  $-SO_3H$  groups [3]
- 43/32 . . . reakciu karboxylových alebo sulfónových skupín, alebo derivátov od nich odvodených, s amínmi; reakcie ketoskupiny s amínmi [3]
- 43/34 . . . reakciu farbív na báze orto- alebo para-dikarboxylových kyselín [3]
- 43/36 . . . s aminoantracénovými alebo aminoantrachinónovými farbivami [3]
- 43/38 . . . reakciu dvoch alebo viacerých farbív na báze orthohydroxy-naftovej kyseliny s polyamínmi [3]
- 43/40 . . . substitúciou heteroatómov zvyškami obsahujúcimi iné heteroatómy [3]
- 43/42 . . . substitúciou zvyškov obsahujúcich heteroatómy skupinami  $-CN$  [3]
- 43/44 . . . substitúciou aminoskupín hydroxylovými skupinami, alebo hydroxylových skupín aminoskupinami; Dezacylácia aminoacylskupín; Deaminácia [3]
- 44/00 Azofarbivá obsahujúce oniové skupiny [3]**
- 44/02 . . . obsahujúce amóniové skupiny nepriamo pripojené k azoskupine [3]
- 44/04 . . . z kopulačných zložiek obsahujúcich aminoskupinu ako jedinú ríadiacu skupinu [3]
- 44/06 . . . z kopulačných zložiek obsahujúcich hydroxyl ako jedinú ríadiacu skupinu [3]
- 44/08 . . . z kopulačných zložiek obsahujúcich heterocyklické kruhy [3]
- 44/10 . . . obsahujúce cykloamóniové skupiny viazané k azoskupine atómom uhlíka kruhového systému [3]
- 44/12 . . . s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [3]
- 44/14 . . . 1,2-Diazoly alebo hydrogenované 1,2-diazoly [3]
- 44/16 . . . 1,3-Diazoly alebo hydrogenované 1,3-diazoly [3]
- 44/18 . . . s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [3]
- 44/20 . . . Tiazoly alebo hydrogenované tiazoly [3]
- 45/00 Komplexné kovové zlúčeniny azofarbív**
- 45/01 . . . charakterizované metódou metalizácie [3]
- 45/02 . . . Príprava z farbív obsahujúcich v o-polohe skupinu hydroxylovú a v o1-polohe skupinu hydroxylovú, alkylovú, karboxylovú, amino- alebo ketoskupiny [2]
- 45/04 . . . Azozlúčeniny všeobecne
- 45/06 . . . Zlúčeniny chrómu
- 45/08 . . . Zlúčeniny medi
- 45/10 . . . Zlúčeniny kobaltu
- 45/12 . . . Zlúčeniny iných kovov
- 45/14 . . . Monoazozlúčeniny
- 45/16 . . . obsahujúce chróm
- 45/18 . . . obsahujúce meď
- 45/20 . . . obsahujúce kobalt
- 45/22 . . . obsahujúce iné kovy
- 45/24 . . . Diazo- alebo polyazozlúčeniny
- 45/26 . . . obsahujúce chróm
- 45/28 . . . obsahujúce meď
- 45/30 . . . obsahujúce kobalt
- 45/32 . . . obsahujúce iné kovy
- 45/34 . . . Príprava z o-monohydroxyazozlúčenín, ktoré majú v o1-polohe atóm alebo funkčnú skupinu iného druhu ako hydroxylovú, alkoxylovú, karboxylovú, amino- alebo ketoskupinu
- 45/36 . . . oxidáciou v o1-polohe
- 45/38 . . . Príprava zo zlúčenín so skupinami  $-OH$  a  $-COOH$  susediacimi v tom istom kruhu alebo v polohe peri
- 45/40 . . . Zlúčeniny chrómu
- 45/42 . . . Zlúčeniny medi
- 45/44 . . . Zlúčeniny kobaltu
- 45/46 . . . Zlúčeniny iných kovov
- 45/48 . . . Príprava z iných komplexných kovových zlúčenín azofarbív
- 46/00 Azofarbivá, ak nie sú uvedené v skupinách C09B 27/00-C09B 45/00 [2]**
- 
- 47/00 Porfíny; Azaporfíny**
- 47/04 . . . Ftalokyaníny [3]
- 47/06 . . . Príprava z kyseliny karboxylovej alebo jej derivátov [3]
- 47/067 . . . z ftalodinitrilov [3]
- 47/073 . . . Príprava z izoindolenínov [3]
- 47/08 . . . príprava z iných ftalocyanínových zlúčenín [3]
- 47/10 . . . Príprava zlúčenín, ktoré majú halové prvky priamo viazané na skelet ftalocyanínu [3]
- 47/12 . . . Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú alkylové zvyšky alebo alkylové zvyšky substituované heteroatómami, viazané na skelet ftalocyanínu [3]
- 47/14 . . . ktoré majú alkylové zvyšky substituované atómami halogénov [3]
- 47/16 . . . ktoré majú alkylové zvyšky substituované atómami dusíka [3]
- 47/18 . . . Príprava zlúčenín, ktoré majú kyslíkové atómy priamo viazané na skelet ftalocyanínu [3]

- 47/20 . . . Príprava zlúčenín, ktoré majú atómy síry priamo viazané na skelet ftalocyanínu [3]
- 47/22 . . . Príprava zlúčenín, ktoré majú atómy dusíka priamo viazané na skelet ftalocyanínu [3]
- 47/24 . . . Príprava zlúčenín, ktoré majú skupiny  $-\text{COOH}$  alebo  $-\text{SO}_3\text{H}$ , alebo ich deriváty priamo viazané na skelet ftalocyanínu [3]
- 47/26 . . . . Amidové skupiny [3]
- 47/28 . . Ftalocyanínové farbivá obsahujúce skupiny  $-\text{S}-\text{SO}_3\text{H}$  [3]
- 47/30 . . Ftalocyaníny neobsahujúce kovy [3]
- 47/32 . . Kationové ftalocyanínové farbivá [3]
- 48/00 Chinakridóny**
- 49/00 Sírne farbivá**
- 49/02 . z nitrozlučenín benzénového, naftalénového alebo antracénového radu
- 49/04 . z aminozlúčenín benzénového, naftalénového alebo antracénového radu
- 49/06 . z azínov, oxazínov, tiazínov alebo tiazolov
- 49/08 . z derivátov močoviny
- 49/10 . z difenylamínov, indamínov alebo indofenolov
- 49/12 . z iných zlúčenín
- 50/00 Formazánové farbivá; Tetrazoliové farbivá [3]**
- 50/02 . Tetrazoliové farbivá [3]
- 50/04 . Formazánové farbivá bez kovov [3]
- 50/06 . Bis-formazánové farbivá [3]
- 50/08 . Mezo-formazánové farbivá [3]
- 50/10 . Kationové formazánové farbivá [3]
- 51/00 Nitro- alebo nitrózofarbivá**
- 53/00 Chinónimidy**
- 53/02 . Indamíny; Indofenoly
- 55/00 Azometínové farbivá**
- 56/00 Azofarbivá obsahujúce iné chromoformné systémy [3]**
- 56/02 . Azometínové azofarbivá [3]
- 56/04 . Stilbénové azofarbivá [3]
- 56/06 . . Bis- alebo polystilbénové azofarbivá [3]
- 56/08 . Styrylové azofarbivá [3]
- 56/10 . Formazánové azofarbivá [3]
- 56/12 . Antrachinónové azofarbivá [3]
- 56/14 . Ftalocyanínové azofarbivá [3]
- 56/16 . Metínové alebo polymetínové azofarbivá [3]
- 56/18 . Hydrazónové azofarbivá [3]
- 56/20 . Triazónové azofarbivá [3]
- 57/00 Iné syntetické farbivá známeho zloženia**
- 57/02 . Kumarínové farbivá [3]
- 57/04 . Izoidolínové farbivá [3]
- 57/06 . Naftolaktámové farbivá [3]
- 57/08 . Naftalimidové farbivá; Ftalimidové farbivá [3]
- 57/10 . Kovové komplexy organických zlúčenín, kde sú farbivá v komplexnej forme [3]
- 57/12 . Perinóny, napr. naftoylénarylimidazoly [3]
- 57/14 . Benzoxanténové farbivá; Benzotioxanténové farbivá [3]
- 59/00 Syntetické farbivá neznámeho zloženia**
- 61/00 Prírodné farbivá pripravované z prírodných zdrojov**
- 62/00 Reaktívne farbivá, t. j. farbivá, ktoré tvoria kovalentné väzby so substrátmi, alebo ktoré sa samy polymerizujú [3]**
- 62/002 . pričom väzba reaktívnej skupiny je alternatívne špecifikovaná [3]
- 62/004 . . Antracénové farbivá [3]
- 62/006 . . Azofarbivá [3]
- 62/008 . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/01 . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/012 . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/014 . . Nitrofarbivá [3]
- 62/016 . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/018 . . Formazánové farbivá [3]
- 62/02 . s reaktívnou skupinou viazanou priamo na heterocyklický kruh
- 62/022 . . pričom heterocyklický kruh je alternatívne špecifikovaný [3]
- 62/024 . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/026 . . . Azofarbivá [3]
- 62/028 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/03 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/032 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/034 . . . Nitrofarbivá [3]
- 62/036 . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/038 . . . Formazánové farbivá [3]
- 62/04 . . na triazínový kruh
- 62/06 . . . Antracénové farbivá
- 62/08 . . . Azofarbivá
- 62/085 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/09 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/095 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/10 . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/12 . . na pyridazínový kruh
- 62/14 . . . Antracénové farbivá
- 62/16 . . . Azofarbivá
- 62/165 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/17 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/175 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/18 . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/20 . . na pyrimidínový kruh
- 62/22 . . . Antracénové farbivá
- 62/24 . . . Azofarbivá
- 62/245 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/25 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/255 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/26 . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/28 . . na pyrazínový kruh
- 62/30 . . . Antracénové farbivá
- 62/32 . . . Azofarbivá
- 62/325 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/33 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/335 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/34 . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/343 . . na päťčlenný kruh [3]
- 62/345 . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/347 . . . Azofarbivá [3]
- 62/35 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/353 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/355 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/357 . . . Porfíny; Azaporfíny [3]

- 62/36 . . . k inému heterocyklickému kruhu
- 62/38 . . . . Antracénové farbivá
- 62/40 . . . . Azofarbivá
- 62/405 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/41 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/415 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/42 . . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/44 . . . s reaktívnou skupinou neviazanou priamo na heterocyklický kruh
- 62/443 . . . pričom reaktívna skupina je alternatívne špecifikovaná [3]
- 62/445 . . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/447 . . . . Azofarbivá [3]
- 62/45 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/453 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/455 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/457 . . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/463 . . . . Formazánové farbivá [3]
- 62/465 . . . pričom reaktívna skupina je akryoylová skupina, kvartérna alebo nekvartérna aminoalkylkarbonylová skupina, alebo skupina  $(-N)_n-CO-A-O-X$  alebo  $(-N)_n-CO-A-Hal$ , kde A je alkylén alebo alkylidénskupina, X je vodík alebo acylový zvyšok organickej alebo anorganickej skupiny, Hal je atóm halogénu a n je 0 alebo 1 [3]
- 62/467 . . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/47 . . . . Azofarbivá [3]
- 62/473 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/475 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/477 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/483 . . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/485 . . . pričom reaktívna skupina je halogén-cyklobutylkarbonylová, halogén-cyklobutylvinylkarbonylová alebo halogén-cyklobutenylkarbonylová skupina [3]
- 62/487 . . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/489 . . . . Azofarbivá [3]
- 62/491 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/493 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/495 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/497 . . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/503 . . . pričom reaktívna skupina je esterifikovaná alebo neesterifikovaná hydroxyalkylsulfonyl- alebo merkptoalkylsulfonylskupina, kvartérna alebo nekvartérna aminoalkylsulfonylskupina, heterylmerkptoalkylsulfonylskupina, vinylsulfonyl alebo substituovaná vinylsulfonylskupina, alebo tiofëndioxidová skupina [3]
- 62/505 . . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/507 . . . . Azofarbivá [3]
- 62/51 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/513 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/515 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/517 . . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/523 . . . pričom reaktívna skupina je esterifikovaná alebo neesterifikovaná hydroxyalkylsulfonylamido- alebo hydroxyalkylaminosulfonylskupina, kvartérna alebo nekvartérna aminoalkylsulfonylamidoskupina, alebo substituovaná alkylaminosulfonylskupina, alebo halogénalkylsulfonylamido- alebo halogénalkylaminosulfonylskupina, alebo vinylsulfonylamido- alebo substituovaná vinylsulfonylamidoskupina [3]
- 62/525 . . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/527 . . . . Azofarbivá [3]
- 62/53 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/533 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/535 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/537 . . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/54 . . . pričom reaktívna skupina je epoxy- alebo halogénhydrínová skupina [3]
- 62/56 . . . . Antracénové farbivá
- 62/58 . . . . Azofarbivá
- 62/585 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/59 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/595 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/60 . . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/62 . . . pričom reaktívna skupina je etylénimino- alebo N-acetylovaná etylénimino skupina, alebo skupina  $-CO-NH-CH_2-CH_2-X$ , kde X je atóm halogénu, kvartérna amóniová skupina alebo O-acyl a acyl je odvodený od organickej alebo anorganickej kyseliny, alebo beta-substituovaná etylaminoskupina
- 62/64 . . . . Antracénové farbivá
- 62/66 . . . . Azofarbivá
- 62/665 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/67 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/675 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/68 . . . . Porfíny; Azaporfíny
- 62/763 . . . pričom reaktívna skupina je N-metylolskupina alebo jej O-derivát [3]
- 62/765 . . . . Antracénové farbivá [3]
- 62/767 . . . . Azofarbivá [3]
- 62/77 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/773 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/775 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/777 . . . . Porfíny; Azaporfíny [3]
- 62/78 . . . s inými reaktívnymi skupinami
- 62/80 . . . . Antracénové farbivá
- 62/82 . . . . Azofarbivá
- 62/825 . . . . Monoazofarbivá [3]
- 62/83 . . . . Diazo- alebo polyazofarbivá [3]
- 62/835 . . . . Komplexné zlúčeniny azofarbív s kovmi [3]
- 62/84 . . . . Porfíny; Azaporfíny

**Farbivá zrážané na substráte; Moridlá; Prípravky z farbív**

- 63/00** Farbivá zrážané na substráte (farebné laky)
- 65/00** Zmesi obsahujúce moridlá (príprava moridla C01, C07)
- 67/00** Ovpľyňovanie fyzikálnych vlastností farbív, napr. pri farbení alebo tlači bez chemickej reakcie, napr. spracovaním s rozpúšťadlami; Spôsoby výroby prípravkov z farbív; Prípravky špeciálnej fyzikálnej povahy, napr. farbivové tabletky, filmy
- 67/02 . Prípravky farbív charakterizované špeciálnymi fyzikálnymi formami, napr. tabletky, filmy [3]
- 67/04 . Rozomieľanie alebo mletie (C09B 67/14 má prednosť) [3]
- 67/06 . Sušenie [3]
- 67/08 . Obalené čiastočkové pigmenty alebo farbivá [3]
- 67/10 . Ovpľyňovanie fyzikálnych vlastností spracovaním s kvapalinou, napr. rozpúšťadlami (C09B 67/14, C09B 67/18, C09B 67/20 majú prednosť) [3]
- 67/12 . . ftalocyanínov [3]
- 67/14 . Ovpľyňovanie fyzikálnych vlastností spracovaním s kyselinou [3]
- 67/16 . . ftalocyanínov [3]
- 67/18 . Ovpľyňovanie fyzikálnych vlastností spracovaním s amínom [3]
- 67/20 . Prípravky z organických pigmentov [3]
- 67/22 . Zmesi rôznych pigmentov alebo farbív tuhých roztokov pigmentov alebo farbív [3]
- 67/24 . Prípravky kyslých farbív alebo reaktívnych farbív [3]
- 67/26 . . v kvapalnej forme [3]
- 67/28 . Prípravky kypových alebo sírnych farbív [3]
- 67/30 . . v kvapalnej forme [3]
- 67/32 . Prípravky kationaktívnych alebo zásaditých farbív [3]
- 67/34 . . v kvapalnej forme [3]
- 67/36 . Prípravky nerozpustných azofarbív [3]
- 67/38 . Prípravky disperzných farbív [3]
- 67/40 . . v kvapalnej forme [3]
- 67/42 . Prípravky farbív, ktoré nie sú uvedené ani v jednej zo skupín C09B 67/24-C09B 67/40 [3]
- 67/44 . . Roztoky [3]
- 67/46 . . Disperzie [3]
- 67/48 . Kryštalické modifikácie pigmentov alebo farbív (C09B 67/24 má prednosť) [3]
- 67/50 . . ftalocyanínov [3]
- 67/52 . . chinakridónov [3]
- 67/54 . Oddeľovanie; Čistenie (C09B 67/06, C09B 67/10 majú prednosť) [3]
- 
- 69/00** Farbivá, ktoré nie sú uvedené v niektorej zo skupín tejto podtriedy [2]
- 69/02 . Soli farbív, napr. soli kyslých farbív s bázičými farbivami (pre Na, K alebo NH<sub>4</sub><sup>+</sup> soli farbív alebo pre chloridy, sulfidy alebo chlorozinočnany, pozrite zodpovedajúcu skupinu farbív) [3]
- 69/04 . . aniónové farbivá so zlúčeninami obsahujúcimi dusík [3]
- 69/06 . . kationové farbivá s organickými farbivami [3]
- 69/08 . Farbivá obsahujúce štiepateľné, vo vode rozpustné skupiny [3]
- 69/10 . Polymérne farbivá; Produkty reakcií farbív s monómérmi alebo s makromolekulovými zlúčeninami [3]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ**

**C09C ÚPRAVA ANORGANICKÝCH LÁTKO, OKREM VLÁKNITÝCH PLNIDIEL, VEDÚCE K ZVÝŠENIU ICH PIGMENTAČNÝCH ALEBO PLNIAČICH SCHOPNOSTÍ** (príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov samých osebe C01; úprava látok s cieľom zvýšiť ich plniace vlastnosti v maltách, betóne, umelom kameni a pod. C04B 14/00, C04B 18/00, C04B 20/00); **PRÍPRAVA SADZÍ [4]**

**Poznámky**

V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.

1/00	<b>Úprava špecifických anorganických látok okrem vláknitých plnidiel</b> (luminiscenčné alebo zatemňujúce látky C09K); <b>Príprava sadzí</b>	1/50	. . . . lampových sadzí
1/02	. zlúčenín kovov alkalických zemín alebo horčíka	1/52	. . . . plynových sadzí
1/04	. zlúčenín zinku	1/54	. . . . acetylénových sadzí; termálnych sadzí
1/06	. . litopónu	1/56	. . . . Spracovanie sadzí
1/08	. . chrómanu zinočnatého	1/58	. . . . Aglomeráciou, peletizáciou a podobnými mokrými spôsobmi
1/10	. zlúčenín kadmia	1/60	. . . . Aglomeráciou, peletizáciou a podobnými suchými spôsobmi
1/12	. . sulfoselenidu kademnatého	1/62	. kovových pigmentov alebo plnidiel (získavanie práškoveho kovu, <u>pozrite</u> triedy zodpovedajúce používanému spôsobu, napr. B22F 9/00, C21B 15/02, C22B 5/20, C25C 5/00)
1/14	. zlúčenín olova	1/64	. . hliníka
1/16	. . olovinatej bieloby	1/66	. . zliatin medi, napr. bronzu
1/18	. . mínia	1/68	. sypkých brúsnych častíc
1/20	. . chrómanu olovnatého	<b>3/00</b>	<b>Všeobecná úprava anorganických látok okrem vláknitých plnidiel na zvýšenie ich pigmentačných alebo plniacich vlastností</b> (farbenie iných makromolekulových častíc C08J 3/20; farbenie makromolekulových vlákien D06P)
1/22	. zlúčenín železa	3/04	. Fyzikálny postup úpravy, napr. mletie, úprava ultrazvukom [2]
1/24	. . oxidov železa	3/06	. Úprava anorganickými zlúčeninami [2]
1/26	. . železitej modrej	3/08	. Úprava nízkomolekulovými organickými zlúčeninami [2]
1/28	. zlúčenín kremíka	3/10	. Úprava makromolekulovými organickými zlúčeninami [2]
1/30	. . kyseliny kremičitej	3/12	. Úprava organokremičitými zlúčeninami [2]
1/32	. . ultramarínu		
1/34	. zlúčenín chrómu		
1/36	. zlúčenín titánu		
1/38	. zlúčenín ortuti		
1/40	. zlúčenín hliníka		
1/42	. . ílovitých materiálov (prípravné spracovanie hlineného tovaru C04B 33/04)		
1/44	. Uhlíka		
1/46	. . Tuhy (príprava tuhy C01B 31/04)		
1/48	. . Sadzí		



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ**

**C09D NÁTEROVÉ HMOTY, NAPR. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE ALEBO LAKY; VYPLŇOVACIE HMOTY; CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTEROV ALEBO ATRAMENTOV; ATRAMENTY; KOREKTÚRNE KVAPALINY; MORIDLÁ NA DREVO; PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBENIE ALEBO POTLAČENIE; POUŽITIE LÁTKO NA TIETO ÚČELY** (kozmetika A61K; spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05D; morenie dreva B27K 5/02; glazúry alebo sklené smalty C03C; prírodné živice, šelaková politúra, vysychavé oleje, sušidlá, terpentín, samé osebe, C09F; leštidlá iné ako šelaková politúra, lyžiarske vosky C09G; lepidlá alebo použitie látok ako lepidiel C09J; materiály na utesnenie alebo upchávanie spojov alebo krytov C09K 3/10; materiály na zastavovanie priesakov C09K 3/12; spôsoby na elektrolytické alebo elektroforetické prípravy povlakov C25D) [5]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "použitie látok na náterové hmoty" znamená použitie známych alebo nových polymérov alebo výrobkov;
  - "kaučuk" zahŕňa:
    - (a) prírodné alebo konjugované diénové kaučuky;
    - (b) kaučuk všeobecne (špecifický kaučuk iný ako prírodný alebo konjugovaný diénový kaučuk, pozrite skupinu pre náterové hmoty založené na takýchto makromolekulových zlúčeninách);
  - "založený na" je definované v poznámke (3), dole;
  - "vyplňovacie hmoty" znamená látky používané na vyplňovanie dier alebo dutín substrátu, na uhladenie jeho povrchu pred povliekaním. [5]
- (2) V tejto podtriede sa náterové hmoty obsahujúce špecifické organické makromolekulové zlúčeniny zatriedujú iba podľa makromolekulovej zlúčeniny, nemakromolekulové zlúčeniny nie sú brané do úvahy.  
Príklad: náterová hmota obsahujúca polyetén a amino-propyltrimetoxysilán sa zatrieduje v skupine C09D 123/06.  
Avšak náterové hmoty obsahujúce kombináciu organických nemakromolekulových zlúčenín s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík s predpolymérmi alebo polymérmi inými ako sú nenasýtené polyméry skupín C09D 159/00- C09D 187/00 sa zatriedujú podľa nenasýtenej nemakromolekulovej zložky v skupine C09D 4/00.  
Príklad: náterová hmota obsahujúca polyeténový a styrenový monomér sa zatrieduje v skupine C09D 4/00.  
Aspekty týkajúce sa fyzikálnej podstaty náterových hmôt alebo na získanie účinku, ako je definované v skupine C09D 5/00, sa zatriedujú v tejto podtriede, ak sú jasne a zreteľne uvedené.  
Náterové hmoty charakterizované ostatnými rysmi, napr. aditívami, sa zatriedujú v skupine C09D 7/00 okrem prípadov, keď nie je makromolekulová zložka určená. [5]
- (3) V tejto podtriede sú náterové hmoty obsahujúce dve alebo viac makromolekulových zložiek zatriedované podľa makromolekulovej zložky alebo zložiek prítomných v najvyššom pomere, t. j. podľa zložky, na ktorej je hmota založená. Ak je hmota založená na dvoch alebo viacerých zložkách prítomných v rovnakom pomere, hmota sa zatrieduje podľa každej zložky.  
Príklad: náterová hmota obsahujúca 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupine C09D 123/06.  
Náterová hmota obsahujúca 40 častí polyeténu a 40 častí polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupinách C09D 123/06 a C09D 127/06. [5]

**schéma podtried**

NÁTEROVÉ HMOTY, napr. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE, LAKY	Ostatné charakteristické znaky .....	7/00
Založené na anorganických látkach .....	ATRAMENTY .....	11/00
Založené na organických makromolekulových látkach .....	MORIDLÁ NA DREVO .....	15/00
Založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách, ktoré majú a spoň jednu polymerizovateľnú nenasýtenú väzbou uhlík-uhlík .....	CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTERU ALEBO ATRAMENTU .....	9/00
Fyzikálna povaha alebo získané účinky vrátane použitia ako vyplňovacích hmôt .....	KOREKTÚRNE KVAPALINY .....	10/00
	PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBENIE ALEBO POTLAČOVANIE	
	Tuhy do ceruziek; pastelové hmoty, kriedové hmoty .....	13/00
	Pigmentové pasty .....	17/00

- 1/00 Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže, laky založené na anorganických látkach** (C04B má prednosť; glazúry alebo sklené smalty C03C)
- 1/02 . kremičitanov alkalických kovov
  - 1/04 . . s organickými prísadami
  - 1/06 . cementu
  - 1/08 . . s organickými prísadami
  - 1/10 . vápna
  - 1/12 . . s organickými prísadami
- 4/00 Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže alebo laky založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách s aspoň jednou polymerizovateľnou nenасыtenou väzbou uhlík-uhlík [5]**
- 4/02 . Akrylové monoméry [5]
  - 4/04 . . Kyánakrylátové monoméry [5]
  - 4/06 . v kombinácii s makromolekulovými zlúčeninami inými ako sú nenасыtené polyméry skupín C09D 159/00-C09D 187/00 [5]
- 5/00 Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže alebo laky charakterizované svojou fyzikálnou povahou alebo účinkami; Vyplňovacie hmoty [5]**
- 5/02 . Emulzné farby
  - 5/03 . Práškové farby (C09D 5/46 má prednosť) [4]
  - 5/04 . Tixotropné farby
  - 5/06 . Umelecké farby
  - 5/08 . Antikorózne farby
  - 5/10 . . obsahujúce práškový kov
  - 5/12 . . Reaktívne základné farby
  - 5/14 . Farby obsahujúce biocídy, napr. fungicídy, insekticídy alebo pesticídy (C09D 5/16 má prednosť) [6]
  - 5/16 . Antivegetatívne náterové farby; Podvodné náterové farby [6]
  - 5/18 . Ohňovzdorné farby
  - 5/20 . na nátery snímateľné ako súvislý film, napr. dočasné nátery snímateľné ako súvislý film
  - 5/22 . Svietiace farby
  - 5/23 . Magnetizovateľné alebo magnetické náterové hmoty alebo laky [2]
  - 5/24 . Elektricky vodivé farby
  - 5/25 . Elektroizolačné náterové hmoty alebo laky [2]
  - 5/26 . Farby citlivé na teplo
  - 5/28 . na zvršťovacie, trhacie, tvoriace efekt "pomarančová kôra" alebo podobné dekoračné účinky
  - 5/29 . na viacfarebné efekty [2]
  - 5/30 . Maskovacie farby
  - 5/32 . Farby absorbujúce žiarenie
  - 5/33 . Radiačne reflexné farby (C09D 5/30 má prednosť) [4]
  - 5/34 . Vyplňovacie hmoty (hmoty na tesnenie alebo upchávajúce spojov alebo krytov C09K 3/10; hmoty na utesňovanie štrbín C09K 3/12)
  - 5/36 . Perlová esencia, napr. nátery s obsahom doštičiek, ako pigmentov pre perlový lesk
  - 5/38 . Náterové hmoty obsahujúce kov neuvedené v skupinách C09D 5/00-C09D 5/36 [2]
  - 5/44 . na elektroforetické použitie (C09D 5/46 má prednosť; postupy na povliekanie pomocou elektroforézy C25D 13/00) [4]
  - 5/46 . na striekanie plameňom; na elektrostatické alebo vírivé sintrovanie [4]

- 7/00 Vlastnosti náterových hmôt neuvedené v skupine C09D 5/00** (sušidlá C09F 9/00)
- 7/02 . Použitie zlúčenín na zabránenie usadzovaniu
  - 7/04 . Použitie zlúčenín na zabránenie tvoreniu kôry
  - 7/06 . Použitie zlúčenín na podporu rozlievania
  - 7/12 . Iné aditíva
  - 7/14 . Špeciálne postupy na vmiešavanie prísad
- 9/00 Chemické odstraňovače náterovej farby alebo atramentu** (fluidné prostredie na opravy typografických chýb povliekaním C09D 10/00) [4]
- 9/02 . s brúsnyimi hmotami
  - 9/04 . s povrchovo aktívnymi látkami
- 10/00 Korektórne kvapaliny, napr. kvapaliny na opravy typografických chýb povliekaním [5]**
- 11/00 Atramenty**
- 11/02 . Tlačové atramenty
  - 11/04 . . na báze proteínov
  - 11/06 . . na báze mastných olejov
  - 11/08 . . na báze prírodných živíc
  - 11/10 . . na báze syntetických živíc
  - 11/12 . . na báze voskov alebo bitúmenov
  - 11/14 . . na báze uhľovodíkov
  - 11/16 . Atramenty na písanie
  - 11/18 . . na použitie v nástrojoch s guľôčkovým hrotom
  - 11/20 . . neodstrániteľné
- 13/00 Tuhy do ceruziek; Pastelové hmoty; Kriedové hmoty**
- 15/00 Moridlá na drevo [2]**
- 17/00 Pigmentové pasty, napr. na primiešavanie do náterových hmôt [2]**

**Náterové hmoty založené na polysacharidoch alebo na ich derivátoch [5]**

**Poznámky [2006.01]**

- (1) V skupinách C09D 101/00-C09D 201/00, každá makromolekulová zložka náterovej hmoty, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3) nasledujúcej za názvom podtriedy C09D, a ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé, musí byť tiež zatriedená v jednej skupine vybratej zo skupín C09D 101/00-C09D 201/00. [2006.01]
- (2) Každá makromolekulová zložka náterovej hmoty, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3) nasledujúcej za názvom podtriedy C09D, alebo poznámky (1) hore, a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v skupine vybratej zo skupín C09D 101/00-C09D 201/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za vhodné umožniť vykonať rešerš v oblasti náterových hmôt použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [2006.01]

**101/00 Náterové hmoty založené na celulóze, modifikovanej celulóze alebo na derivátoch celulózy [5]**

- 101/02 . Celulóza; Modifikovaná celulóza [5]
- 101/04 . . Oxycelulóza; Hydrocelulóza [5]
- 101/06 . . Hydrát celulózy [5]
- 101/08 . Deriváty celulózy [5]

- 101/10 . . Estery organických kyselín (estery organických a anorganických kyselín C09D 101/20) [5]
- 101/12 . . . Acetát celulózy [5]
- 101/14 . . . Zmesové estery, napr. acetát-butyrát celulózy [5]
- 101/16 . . Estery anorganických kyselín (estery organických a anorganických kyselín C09D 101/20) [5]
- 101/18 . . . Nitrát celulózy [5]
- 101/20 . . Estery organických a anorganických kyselín [5]
- 101/22 . . Xantát celulózy [5]
- 101/24 . . . Viskóza [5]
- 101/26 . . Étery celulózy [5]
- 101/28 . . . Alkylétery [5]
- 101/30 . . . Arylétery; Aralkylétery [5]
- 101/32 . . Éter-estery celulózy [5]
- 103/00 Náterové hmoty založené na škrobe, amyloze alebo amylopektíne, alebo na ich derivátoch alebo degradačných produktoch [5]**
- 103/02 . Škrob; Degradáčne produkty škrobu, napr. dextrín [5]
- 103/04 . Deriváty škrobu [5]
- 103/06 . . Estery [5]
- 103/08 . . Étery [5]
- 103/10 . . Oxidovaný škrob [5]
- 103/12 . Amylóza; Amylopektín; Ich degradačné produkty [5]
- 103/14 . Deriváty amylozy; Deriváty amylopektínu [5]
- 103/16 . . Estery [5]
- 103/18 . . Étery [5]
- 103/20 . . Oxidovaná amyloza; Oxidovaný amylopektín [5]
- 105/00 Náterové hmoty založené na polysacharidoch alebo ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách C09D 101/00 alebo C09D 103/00 [5]**
- 105/02 . Dextrín; Jeho deriváty [5]
- 105/04 . Kyselina alginová; Jej deriváty [5]
- 105/06 . Pektín; Jeho deriváty [5]
- 105/08 . Chitín; Chondroitínsulfát; Kyselina hyaluronová; Jej deriváty [5]
- 105/10 . Heparín; Jeho deriváty [5]
- 105/12 . Agar-agar; Jeho deriváty [5]
- 105/14 . Hemicelulóza; Jej deriváty [5]
- 105/16 . Cyklodextrín; Jeho deriváty [5]

**Náterové hmoty založené na kaučukoch alebo ich derivátoch [5]**

- 107/00 Náterové hmoty založené na prírodnom kaučuku [5]**
- 107/02 . Latex [5]
- 109/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch konjugovaných diénových uhľovodíkov [5]**
- 109/02 . Kopolyméry s akrylonitrilom [5]
- 109/04 . . Latex [5]
- 109/06 . Kopolyméry so styénom [5]
- 109/08 . . Latex [5]
- 109/10 . Latex (C09D 109/04, C09D 109/08 majú prednosť) [5]
- 111/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch chloroprénu [5]**
- 111/02 . Latex [5]
- 113/00 Náterové hmoty založené na kaučukoch obsahujúcich karboxylové skupiny [5]**
- 113/02 . Latex [5]

- 115/00 Náterové hmoty založené na derivátoch kaučuku (C09D 111/00, C09D 113/00 majú prednosť) [5]**
- 115/02 . Deriváty kaučuku obsahujúce halogén [5]
- 117/00 Náterové hmoty založené na regenerovanom kaučuku [5]**
- 119/00 Náterové hmoty založené na kaučukoch nezahrnutých v skupinách C09D 107/00-C09D 117/00 [5]**
- 119/02 . Latex [5]
- 121/00 Náterové hmoty založené na nešpecifických kaučukoch [5]**
- 121/02 . Latex [5]

**Náterové hmoty založené na organických a makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami, na ktorých sa zúčastňujú iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]**

**Poznámky**

- (1) V skupinách C09D 123/00-C09D 149/00 znamená "alifatický radikál" acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, na ktorý je v každej jeho koncovej polohe naviazaný: [2006.01]
- (a) prvok iný ako uhlík; [2006.01]
- (b) atóm uhlíka, z ktorého vychádza dvojité väzba k inému atómu ako k uhlíku; [2006.01]
- (c) aromatický karbocyklický kruh alebo heterocyklický kruh. [2006.01]
- (2) Ak nie je uvedené inak, kopolymér sa zatrieduje v skupinách C09D 123/00-C09D 149/00 podľa hlavnej monomérskej zložky. [2006.01]
- 123/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch nenasýtených alifatických uhľovodíkov, ktoré majú iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch týchto polymérov [5]**
- 123/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]
- 123/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry etylénu [5]
- 123/06 . . . Polyetylén [5]
- 123/08 . . . Kopolyméry etylénu (C09D 123/16 má prednosť) [5]
- 123/10 . . Homopolyméry alebo kopolyméry propénu [5]
- 123/12 . . . Polypropylén [5]
- 123/14 . . . Kopolyméry propylénu (C09D 123/16 má prednosť) [5]
- 123/16 . . Etylén-propylén alebo etylén-propylén-diénové kopolyméry [5]
- 123/18 . . Homopolyméry alebo kopolyméry uhľovodíkov, ktoré majú štyri alebo viac atómov uhlíka [5]
- 123/20 . . . ktoré majú štyri až deväť atómov uhlíka [5]
- 123/22 . . . . Kopolyméry izobuténu; Butylkaučuk [5]
- 123/24 . . . ktoré majú desať alebo viac atómov uhlíka [5]
- 123/26 . modifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]
- 123/28 . . reakciu s halogénmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi halogén (C09D 123/32 má prednosť) [5]
- 123/30 . . Oxidáciou [5]
- 123/32 . . reakciu so zlúčeninami obsahujúcimi fosfor alebo síru [5]
- 123/34 . . . chlór-sulfonáciou [5]

- 123/36 . . . reakciou so zlúčeninami obsahujúcimi dusík, napr. nitráciou [5]
- 125/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená aromatickým karbocyklickým kruhom; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 125/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry uhl'ovodíkov [5]
- 125/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry styrénu [5]
- 125/06 . . . Polystyrén [5]
- 125/08 . . . Kopolyméry styrénu (C09D 129/08, C09D 135/06, C09D 155/02 majú prednosť) [5]
- 125/10 . . . . s konjugovanými diénmi [5]
- 125/12 . . . . s nenasýtenými nitrilmi [5]
- 125/14 . . . . s nenasýtenými esterami [5]
- 125/16 . . Homopolyméry alebo kopolyméry alkyl-substituovaných styrenov [5]
- 125/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry aromatických monomérov obsahujúcich iné prvky ako uhlík alebo vodík [5]
- 127/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená halogénom; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 127/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]
- 127/04 . . obsahujúce atómy chlóru [5]
- 127/06 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylchloridu [5]
- 127/08 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénchloridu [5]
- 127/10 . . obsahujúce atómy brómu alebo jódu [5]
- 127/12 . . obsahujúce atómy fluóru [5]
- 127/14 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylfluoridu [5]
- 127/16 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénfluoridu [5]
- 127/18 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry tetrafluóreténu [5]
- 127/20 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry hexafluórpropénu [5]
- 127/22 . modifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]
- 127/24 . . halogénované [5]
- 129/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená alkoholovým, éterovým, aldehydovým, ketónovým, acetalovým alebo ketálovým radikálom; Náterové hmoty založené na hydrolyzovaných polyméroch esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými karboxylovými kyselinami; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 129/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alkoholov (C09D 129/14 má prednosť) [5]
- 129/04 . . Polyvinylalkohol; Čiastočne hydrolyzované homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alkoholov s nasýtenými karboxylovými kyselinami [5]
- 129/06 . . Kopolyméry alylkoholu [5]
- 129/08 . . . s vinylaromatickými monomérmi [5]
- 129/10 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených éterov (C09D 135/08 má prednosť) [5]
- 129/12 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených ketónov [5]
- 129/14 . Homopolyméry alebo kopolyméry acetalov alebo ketálov získaných polymerizáciou nenasýtených acetalov alebo ketálov, alebo dodatočným spracovaním polymérov nenasýtených alkoholov [5]
- 131/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená acyloxylovým radikálom nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (založené na hydrolyzovaných polyméroch C09D 129/00); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 131/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov monokarboxylových kyselín [5]
- 131/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylacetátu [5]
- 131/06 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov polykarboxylových kyselín [5]
- 131/08 . . kyseliny fialovej [5]
- 133/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená iba jedným karboxylovým radikálom, alebo ich soli, anhydridy, amidy, imidy alebo nitrily; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 133/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry kyselín; Ich kovové alebo amónne soli [5]
- 133/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [5]
- 133/06 . . esterov obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík, pričom atóm kyslíka je prítomný iba ako časť karboxylového radikálu [5]
- 133/08 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny akrylovej [5]
- 133/10 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny metakrylovej [5]
- 133/12 . . . . Homopolyméry alebo kopolyméry metylmetakrylátu [5]
- 133/14 . . esterov obsahujúcich atómy halogénu, dusíka, síry alebo kyslíka pripojených ku kyslíku karboxylu [5]
- 133/16 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov obsahujúcich atómy halogénu [5]
- 133/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov [5]
- 133/20 . . Homopolyméry alebo kopolyméry akrylonitrilu (C09D 155/02 má prednosť) [5]
- 133/22 . . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov obsahujúcich štyri alebo viac atómov uhlíka [5]
- 133/24 . Homopolyméry alebo kopolyméry amidov alebo imidov [5]
- 133/26 . . Homopolyméry alebo kopolyméry akrylamidu alebo metakrylamidu [5]

- 135/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená karboxylovým radikálom, a obsahujú najmenej iný karboxylový radikál v molekule, alebo ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 135/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov (C09D 135/06, C09D 135/08 majú prednosť) [5]
- 135/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov (C09D 135/06, C09D 135/08 majú prednosť) [5]
- 135/06 . Kopolyméry s vinylaromatickými monomérmi [5]
- 135/08 . Kopolyméry s vinylétermi [5]
- 137/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená heterocyklickým kruhom obsahujúcim kyslík (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín C09D 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov nenasýtených kyselín C09D 135/00); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 139/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim dusík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 139/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylamínu [5]
- 139/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov obsahujúcich heterocyklický kruh s dusíkom ako členom kruhu [5]
- 139/06 . . Homopolyméry alebo kopolyméry N-vinylpyrolidónov [5]
- 139/08 . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylpyridínu [5]
- 141/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená väzbou so sírou alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 143/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, obsahujúce bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 143/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov obsahujúcich fosfor [5]
- 143/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich kremík [5]
- 145/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré nemajú žiadne nenasýtené alifatické radikály v bočnom reťazci a ktoré majú jednu alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík v karbocyklickom alebo heterocyklickom kruhovom systéme; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín C09D 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov alebo imidov C09D 135/00) [5]
- 145/02 . Kumarón-indénové polyméry [5]
- 147/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom aspoň jeden má dve alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov (C09D 145/00 má prednosť; založené na konjugovaných diénových kaučukoch C09D 109/00-C09D 121/00) [5]
- 149/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jednu alebo viac trojitých väzieb uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/00** Náterové hmoty založené na očkovaných polyméroch, v ktorých očkovaná zložka je získaná reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík (založené na ABS polyméroch C09D 155/02); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/02 . očkovaných na sacharidy [5]
- 151/04 . očkovaných na kaučuky [5]
- 151/06 . očkovaných na homopolyméry alebo kopolyméry alifatických uhl'ovodíkov obsahujúce iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík [5]
- 151/08 . očkovaných na makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 151/10 . očkovaných na anorganických látkach [5]
- 153/00** Náterové hmoty založené na blokových kopolyméroch obsahujúce aspoň jednu sekvenciu polyméru získaného reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 153/02 . Vinylaromatické monoméry a konjugované diény [5]
- 155/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch získaných polymerizačnými reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, nezahrnuté v skupinách C09D 123/00-C09D 153/00 [5]
- 155/02 . ABS [Akrylonitrilbutadiénstyren] polyméry [5]
- 155/04 . Polyadukty získané diénovými syntézami [5]
- 157/00** Náterové hmoty založené na nešpecifických polyméroch získaných reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 157/02 . Kopolyméry minerálnych uhl'ovodíkových olejov [5]
- 157/04 . Kopolyméry, v ktorých je definovaný iba monomér prítomný v menšine [5]
- 157/06 . Homopolyméry alebo kopolyméry obsahujúce iné prvky ako vodík a uhlík [5]
- 157/08 . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 157/10 . . obsahujúce atómy kyslíka [5]
- 157/12 . . obsahujúce atómy dusíka [5]

**Náterové hmoty založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]**

- 159/00** Náterové hmoty založené na polyacetáloch; Náterové hmoty založené na derivátoch polyacetátov [5]
- 159/02 . Polyacetáty obsahujúce iba polyoxymetylénové sekvencie [5]
- 159/04 . Kopolyoxymetylény [5]
- 161/00** Náterové hmoty založené na kondenzačných polyméroch aldehydov alebo ketónov (s polyalkoholmi C09D 159/00; s polynitrilmi C09D 177/00); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 161/02 . Kondenzačné polyméry iba aldehydov alebo ketónov [5]
- 161/04 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov iba s fenolmi [5]
- 161/06 . . aldehydov s fenolmi [5]
- 161/08 . . . s jednomocnými fenolmi [5]
- 161/10 . . . . Fenolformaldehydové kondenzáty [5]
- 161/12 . . . s viacmocnými fenolmi [5]
- 161/14 . . . Modifikované fenol-aldehydové kondenzáty [5]
- 161/16 . . ketónov s fenolmi [5]
- 161/18 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov s aromatickými uhl'ovodíkmi alebo iba s ich halogénderivátmi [5]
- 161/20 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov iba so zlúčeninami obsahujúcimi vodík viazaný k dusíku (s aminofenolmi C09D 161/04) [5]
- 161/22 . . aldehydov s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [5]
- 161/24 . . . s močovinou alebo tiomčovinou [5]
- 161/26 . . aldehydov s heterocyklickými zlúčeninami [5]
- 161/28 . . . s melamínom [5]
- 161/30 . . aldehydov s heterocyklickými a acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [5]
- 161/32 . . Modifikované amino-aldehydové kondenzáty [5]
- 161/34 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov s monomérmí, zahrnuté aspoň v dvoch skupinách C09D 161/04, C09D 161/18 a C09D 161/20 [5]
- 163/00** Náterové hmoty založené na epoxidových živiciach; Náterové hmoty založené na derivátoch epoxidových živíc [5]
- 163/02 . Polyglycidylétery bis-fenolov [5]
- 163/04 . Epoxynovolaky [5]
- 163/06 . Triglycidylizokyanuráty [5]
- 163/08 . Epoxidované polymerizované polyény [5]
- 163/10 . Epoxidové živice modifikované nenasýtenými zlúčeninami [5]

**Poznámky**

V skupinách C09D 165/00-C09D 185/00, ak nie je uvedené inak, náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách, získaných reakciami tvoriacimi dve rôzne väzby v hlavnom reťazci, sa zatriedňujú podľa väzby prítomnej v prebytku. [5]

- 165/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových látkach získaných reakciami tvoriacimi väzbu uhlík-uhlík v hlavnom reťazci (C09D 107/00-C09D 157/00, C09D 161/00 majú prednosť); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 165/02 . Polyfenylény [5]

- 165/04 . Polyxylylény [5]
- 167/00** Náterové hmoty založené na polyesteroch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylového esteru v hlavnom reťazci (založené na polyester-amidoch C09D 177/12; založené na polyester-imidoch C09D 179/08); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 167/02 . Polyesteru odvodené od dikarboxylových kyselín a dihydroxyzlúčenín (C09D 167/06 má prednosť) [5]
- 167/03 . . kde dikarboxylové kyseliny a dihydroxyzlúčeniny majú hydroxylové a karboxylové skupiny priamo viazané na aromatické kruhy [5]
- 167/04 . Polyesteru odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktónov (C09D 167/06 má prednosť) [5]
- 167/06 . Nenasýtené polyesteru s nenasýtenosťou uhlík-uhlík [5]
- 167/07 . . ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 167/08 . Polyesteru modifikované vyššími masnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živícami, alebo živičnými kyselinami [5]
- 169/00** Náterové hmoty založené na polykarbonátoch; Náterové hmoty založené na derivátoch polykarbonátov [5]
- 171/00** Náterové hmoty založené na polyéteroch získaných reakciami tvoriacimi éterickú väzbu v hlavnom reťazci (založené na polyacetáloch C09D 159/00; založené na epoxidových živiciach C09D 163/00; založené na polytioéter-éteroch C09D 181/02; založené na polyétersulfónoch C09D 181/06); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 171/02 . Polyalkylénoxidy [5]
- 171/03 . . Polyepihalohydríny [5]
- 171/08 . Polyétery odvodené od hydroxylových zlúčenín alebo od ich kovových derivátov (C09D 171/02 má prednosť) [5]
- 171/10 . . od fenolov [5]
- 171/12 . . . Polyfenylénoxidy [5]
- 171/14 . . Polyméry furfurylalkoholu [5]
- 173/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi väzbu obsahujúcu kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci, nezahrnuté v skupinách C09D 159/00-C09D 171/00; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 173/02 . Polyanhydridy [5]
- 175/00** Náterové hmoty založené na polymočovinách alebo polyuretánoch; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 175/02 . Polymočoviny [5]
- 175/04 . Polyuretány [5]
- 175/06 . . z polyesterov [5]
- 175/08 . . z polyéterov [5]
- 175/10 . . z polyacetátov [5]
- 175/12 . . zo zlúčenín obsahujúcich dusík a aktívny vodík, pričom dusík nie je časťou izokyanátovej skupiny [5]
- 175/14 . . Polyuretány, ktoré majú nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 175/16 . . . ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]

- 177/00** Náterové hmoty založené na polyamidoch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylického amidu v hlavnom reťazci (založené na polyhydrazidoch C09D 179/06; založené na polyamid-imidoch C09D 179/08); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 177/02 . Polyamidy odvodené od omega-aminokarboxylových kyselín alebo od ich laktámov (C09D 177/10 má prednosť) [5]
- 177/04 . Polyamidy odvodené od alfa-aminokarboxylových kyselín (C09D 177/10 má prednosť) [5]
- 177/06 . Polyamidy odvodené od polyamínov a polykarboxylových kyselín (C09D 177/10 má prednosť) [5]
- 177/08 . . od polyamínov a polymerizovaných nenasýtených mastných kyselín [5]
- 177/10 . Polyamidy odvodené od aromatických viazaných amino- a karboxylových skupín aminokarboxylových kyselín alebo polyamínov a polykarboxylových kyselín [5]
- 177/12 . Polyesteramidy [5]
- 179/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu dusík, iba s kyslíkom alebo bez kyslíka, alebo iba s uhlíkom, nezahrnuté v skupinách C09D 161/00-C09D 177/00 [5]
- 179/02 . Polyamíny [5]
- 179/04 . Polykondenzáty obsahujúce v hlavnom reťazci heterocyklické kruhy s dusíkom; Polyhydrazidy; Polyamidy kyselín alebo podobné polyimidové prekurzory [5]
- 179/06 . . Polyhydrazidy; Polytriazoly; Polyamino-triazoly; Polyoxadiazoly [5]
- 179/08 . . Polyimidy; Polyester-imidy; Polyamide-imidy; Polyamidy kyselín alebo podobné polyimidové prekurzory [5]
- 181/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu síru, iba s dusíkom alebo bez dusíka, s kyslíkom alebo uhlíkom; Náterové hmoty založené na polysulfónoch; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 181/02 . Polytioétery; Polytioéter-étery [5]
- 181/04 . Polysulfidy [5]
- 181/06 . Polysulfóny; Polyétersulfóny [5]
- 181/08 . Polysulfonáty [5]
- 181/10 . Polysulfónamidy; Polysulfónimidy [5]
- 183/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu kremík, iba so sírou alebo bez síry, s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 183/02 . Polykremičitany [5]
- 183/04 . Polysiloxány [5]
- 183/05 . . obsahujúce kremík viazaný na vodík [5]
- 183/06 . . obsahujúce kremík viazaný na skupinu obsahujúcu kyslík (C09D 183/12 má prednosť) [5]
- 183/07 . . obsahujúce kremík viazaný na nenasýtené alifatické skupiny [5]
- 183/08 . . obsahujúce kremík viazaný na organické skupiny obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, kyslík [5]
- 183/10 . Blokové alebo očkované polyméry obsahujúce polysiloxánové sekvencie (získané polymerizáciou zlúčenín obsahujúcich dvojitzú väzbu uhlík-uhlík na polysilán C09D 151/08, C09D 153/00) [5]
- 183/12 . . obsahujúce polyéterové sekvencie [5]
- 183/14 . v ktorých sú aspoň dva, nie však všetky atómy kremíka spojené inými väzbami ako väzbami k atómom kyslíka (C09D 183/10 má prednosť) [5]
- 183/16 . v ktorých sú všetky atómy kremíka spojené inými väzbami ako väzbami k atómom kyslíka [5]
- 185/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu iné atómy ako sú kremík, síra, dusík, kyslík a uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 185/02 . obsahujúce fosfor [5]
- 185/04 . obsahujúce bór [5]
- 187/00** Náterové hmoty založené na nešpecifických makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- Náterové hmoty založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch [5]**
- 189/00** Náterové hmoty založené na bielkovinách; Náterové hmoty založené na ich derivátoch [5]
- 189/02 . Kazein-aldehydové kondenzáty [5]
- 189/04 . Produkty získané z odpadových materiálov, napr. rohov, kopýt alebo vlasov [5]
- 189/06 . . odvodené od kože alebo usne [5]
- 191/00** Náterové hmoty založené na olejoch, tukoch alebo voskoch; Náterové hmoty založené na ich derivátoch (leštidlá, lyžiarske vosky C09G) [5]
- 191/02 . Vulkanizované oleje, napr. faktis [5]
- 191/04 . Linoxyn [5]
- 191/06 . Vosky [5]
- 191/08 . . Minerálne vosky [5]
- 193/00** Náterové hmoty založené na prírodných živiciach; Náterové hmoty založené na ich derivátoch (založené na polysacharidoch C09D 101/00-C09D 105/00; založené na prírodných kaučukoch C09D 107/00; leštidlá C09G) [5]
- 193/02 . Šelak [5]
- 193/04 . Kolofónia [5]
- 195/00** Náterové hmoty založené na bitúmenových materiáloch, napr. asfalte, dechte alebo smole [5]
- 197/00** Náterové hmoty založené na materiáloch obsahujúcich lignín (založené na polysacharidoch C09D 101/00-C09D 105/00) [5]
- 197/02 . Lignocelulóзовые materiály, napr. drevo, slama alebo vylisovaná cukrová trstina [5]
- 199/00** Náterové hmoty založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách C09D 101/00-C09D 107/00 alebo C09D 189/00-C09D 197/00 [5]
- 
- 201/00** Náterové hmoty založené na nešpecifikovaných makromolekulových zlúčeninách [5]
- 201/02 . charakterizované prítomnosťou špecifikovaných skupín [5]

**C09D**

201/04 . . obsahujúce atómy halogénu [5]

201/06 . . obsahujúce atómy kyslíka [5]

201/08 . . . Karboxylové skupiny [5]

201/10 . . obsahujúce hydrolyzovateľné silánové skupiny [5]



## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTOK INDE NEUVEDENÉ**

**C09F PRÍRODNÉ ŽIVICE; ŠELAKOVÁ POLITÚRA; VYSYCHAVÉ OLEJE; SUŠIDLÁ (SIKATÍVY); TERPENTÍN**

---

<b>1/00</b>	<b>Získavanie, čistenie alebo chemická modifikácia prírodných živíc, napr. balzamov</b>	5/12	. . . destiláciou
1/02	. Čistenie	<b>7/00</b>	<b>Chemická modifikácia vysychavých olejov (faktisC08H)</b>
1/04	. Chemická modifikácia, napr. esterifikácia	7/02	. . . oxidáciou
<b>3/00</b>	<b>Získavanie terpentínovej silice</b>	7/04	. . . volatilizáciou
3/02	. ako vedľajšieho výrobku pri výrobe papieroviny	7/06	. . . polymerizáciou
<b>5/00</b>	<b>Získavanie vysychavých olejov</b>	7/08	. . . izomerizáciou
5/02	. z prírodných zdrojov	7/10	. . . reesterifikáciou
5/04	. . . z orechov ľadvinovníka západného	7/12	. . . Zariadenia na tento účel
5/06	. dehydratáciou hydroxylových mastných kyselín alebo olejov	<b>9/00</b>	<b>Zlúčeniny používané ako sušidlá (sikatívy)</b>
5/08	. esterifikáciou mastných kyselín	<b>11/00</b>	<b>Príprava šelakovej politúry</b>
5/10	. Rafináciou		

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTOK INDE NEUVEDENÉ**

**C09G LEŠTIDLÁ INÉ AKO ŠELAKOVÁ POLITÚRA; LYŽIARSKÉ VOSKY**

---

<b>1/00</b>	<b>Leštidlá</b> (šelaková politúra C09F 11/00; detergenty C11D)	1/12	. . . . na báze zmesi vosku a polykondenzátov obsahujúcich kremík
1/02	. obsahujúce brúsne alebo trecie prísady	1/14	. . na báze nevoskových látok
1/04	. Vodné disperzie (C09G 1/02 má prednosť)	1/16	. . . prírodných alebo syntetických živíc
1/06	. Iné leštidlá	1/18	. . . iných látok
1/08	. . na báze voskov	<b>3/00</b>	<b>Lyžiarske vosky</b>
1/10	. . . na báze zmesi vosku a prírodnej alebo syntetickej živice		

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ**

**C09H PRÍPRAVA GLEJOVEJ HMOTY ALEBO ŽELATÍNY**

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Predbežné spracovanie surovín obsahujúcich kolagén na výrobu glejovej hmoty</p> <p>1/02 . z kostí (odtučňovanie kostí C11B)</p> <p>1/04 . z koží, kopyt alebo odpadu z koží (získavanie triesliva C14C)</p> <p><b>3/00</b> Izolovanie glejovej hmoty alebo želatíny zo surovín, napr. extrakciou, zahrievaním (želatína do potravín A23J 1/10)</p> <p>3/02 . Čistenie roztokov želatíny</p> | <p><b>5/00</b> Stabilizácia roztokov glejovej hmoty alebo želatíny</p> <p><b>7/00</b> Príprava vo vode nerozpustnej želatíny</p> <p><b>9/00</b> Sušenie glejovej hmoty alebo želatíny</p> <p>9/02 . vo forme fólií</p> <p>9/04 . vo forme granúl, napr. zrna</p> |
|--|--|

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ**

**C09J LEPIDLÁ; NEMECANICKÉ ASPEKTY LEPIACICH POSTUPOV VŠEOBECNE; LEPIACE POSTUPY NEZAHNRNUTÉ INDE; POUŽITIE LÁTKO AKO LEPIDIEL** (chirurgické lepidláA61L 24/00; lepidlá na základe nešpecifikovaných organických makromolekulových zlúčenín používané ako spájacie činidlá vo vrstvených výrobkochB32B; etiketovanie látok alebo podobných materiálov alebo predmetov s deformovateľným povrchom použitím lepidiel, respektíve tepelne aktivovaných lepidiel B65C 5/02, B65C 5/04; príprava glejovej hmoty alebo želatínyC09H; lepiace štítky, závesné lístky alebo podobné identifikačné alebo indikačné prostriedkyG09F 3/10) [5]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "použitie látok ako lepidiel" znamená použitie známych alebo nových polymérov alebo výrobkov;
  - "kaučuk" zahŕňa:
    - (a) prírodné alebo konjugované diénové kaučuky;
    - (b) kaučuk všeobecne (špecifický kaučuk, iný ako prírodný alebo konjugovaný diénový kaučuk, pozrite skupinu pre lepidlá založené na takýchto makromolekulových zlúčeninách);
  - "založený na" je definované v poznámke (3) dole. [5]
- (2) V tejto podtriede sú lepidlá obsahujúce špecifické organické makromolekulové zlúčeniny zatriedované iba podľa makromolekulovej zlúčeniny, nemakromolekulové zlúčeniny nie sú brané do úvahy.  
Príklad: lepidlo obsahujúce polyetén a aminopropyltrimetoxysilán sa zatrieduje v skupine C09J 123/06.  
Avšak lepidlá obsahujúce kombináciu organických nemakromolekulových zlúčenín s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík, s predpolymérmí alebo polymérmí inými ako sú nenasýtené polyméry skupín C09J 159/00- C09J 187/00, sa zatriedujú podľa nenasýtenej nemakromolekulovej zložky v skupine C09J 4/00.  
Príklad: lepidlo obsahujúce polyeténový a styrenový monomér sa zatrieduje v skupine C09J 4/00.  
Aspekty týkajúce sa fyzikálnej podstaty lepidiel alebo získaného účinku, ako sú definované v skupine C09J 9/00, sú tiež zatriedované v tejto podtriede, ak sú jasne a zreteľne uvedené.  
Lepidlá charakterizované ostatnými rysmi, napr. aditívami, sa zatriedujú v skupine C09J 11/00, okrem prípadov, keď nie je makromolekulová zložka určená. [5]
- (3) V tejto podtriede sú lepidlá obsahujúce dve alebo viac makromolekulových zložiek zatriedované podľa makromolekulovej zložky alebo zložiek prítomných v najvyššom pomere, t. j. podľa zložky, na ktorej je lepidlo založené. Ak je lepidlo založené na dvoch alebo viacerých zložkách prítomných v rovnakom pomere, lepidlo sa zatrieduje podľa každej zložky.  
Príklad: lepidlo obsahujúce 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupine C09J 123/06. Lepidlo obsahujúce 40 častí polyeténu a 40 častí polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupinách C09J 123/06 a C09J 127/06. [5]

**schémv podtried**

LEPIDLÁ	Fyzikálna povaha alebo získané účinky .....	9/00
Založené na anorganických látkach .....	Ostatné charakteristické znaky, napr. aditíva .....	11/00
Založené na organických makromolekulových látkach .....	LEPIACE POSTUPY VŠEOBECNE; LEPIACE POSTUPY NEZAHNRNUTÉ INDE .....	5/00
Založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách, ktoré majú aspoň jednu polymerizovateľnú nenasýtenú väzbu uhlík-uhlík .....	LEPIDLÁ VO FORME FILMU ALEBO FÓLIÍ .....	7/00

1/00	<b>Lepidlá založené na anorganických látkach</b>	4/06	. v kombinácii s makromolekulovými zlúčeninami inými ako sú nenasýtené polyméry C09J 159/00- C09J 187/00 [5]
1/02	. obsahujúce alkalické kremičitany rozpustné vo vode		
4/00	<b>Lepidlá založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík [5]</b>	5/00	<b>Spôsoby lepenia všeobecne; Spôsoby lepenia inde neuvedené, napr. týkajúce sa penetrácie</b>
4/02	. Akrylové monoméry [5]	5/02	. zahŕňajúce predbežnú úpravu spájaných plôch
4/04	. . . Kyanakrylátové monoméry [5]	5/04	. zahŕňajúce oddelené nanášanie zložiek lepidla na jednotlivé spájané plochy
		5/06	. zahŕňajúce ohrievanie nanášaného lepidla
		5/08	. s použitím napeneného lepidla

## C09J

- 5/10 . spájaním hmôt zváraním presahujúcich okrajov s vkladáním plasty
- 7/00 Lepidlá vo forme filmov alebo fólií**
- 7/02 . na nosičoch
- 7/04 . . na papieri alebo na textilných podkladoch (lepidivá náplasti, obväzy alebo absorpčné vložky A61L 15/16)
- 9/00 Lepidlá charakterizované svojou fyzikálnou povahou alebo vytváranými účinkami, napr. lepiace tyčinky (C09J 7/00 má prednosť) [5]**
- 9/02 . Elektricky vodivé lepidlá (elektricky vodivé adhezíva vhodné na použitie na liečenie alebo testovanie in vivo A61K 50/00) [5]
- 11/00 Vlastnosti lepidiel neuvedené v skupine C09J 9/00, napr. aditíva [5]**
- 11/02 . Nemakromolekulové aditíva [5]
- 11/04 . . anorganické [5]
- 11/06 . . organické [5]
- 11/08 . Makromolekulové aditíva [5]

### Lepidlá založené na polysacharidoch alebo ich derivátoch [5]

#### Poznámky

- (1) V skupinách C09J 101/00-C09J 201/00, každá makromolekulová zložka lepiacej zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3) nasledujúcej za názvom podtriedy C09J, a ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé, musí byť tiež zatriedená v jednej skupine vybratej zo skupín C09J 101/00-C09J 201/00. [2006.01]
- (2) Každá makromolekulová zložka lepiacej zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3) nasledujúcej za názvom podtriedy C09J, alebo poznámky (1) hore, a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v skupine vybratej zo skupín C09J 101/00-C09J 201/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za vhodné umožniť vykonať rešerš v oblasti lepiacich zmesí použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

### **101/00 Lepidlá založené na celulóze, modifikovanej celulóze alebo na derivátoch celulózy [5]**

- 101/02 . Celulóza; Modifikovaná celulóza [5]
- 101/04 . . Oxycelulóza; Hydrocelulóza [5]
- 101/06 . . Hydrát celulózy [5]
- 101/08 . Deriváty celulózy [5]
- 101/10 . . Estery organických kyselín (estery organických a anorganických kyselín C09J 101/20) [5]
- 101/12 . . . Acetát celulózy [5]
- 101/14 . . . Zmesové estery, napr. acetát-butyrát celulózy [5]
- 101/16 . . Estery anorganických kyselín (estery organických a anorganických kyselín C09J 101/20) [5]
- 101/18 . . . Nitrát celulózy [5]
- 101/20 . . Estery organických a anorganických kyselín [5]
- 101/22 . . Xantát celulózy [5]
- 101/24 . . . Viskóza [5]
- 101/26 . . Étery celulózy [5]
- 101/28 . . . Alkylétery [5]
- 101/30 . . . Arylétery; Aralkylétery [5]
- 101/32 . . Éter-estery celulózy [5]

### **103/00 Lepidlá založené na škrobe, amyulóze alebo amylopektíne, alebo na ich derivátoch alebo degradačných produktoch [5]**

- 103/02 . Škrob; Degradáčne produkty škrobu, napr. dextrín [5]
- 103/04 . Deriváty škrobu [5]
- 103/06 . . Estery [5]
- 103/08 . . Étery [5]
- 103/10 . . Oxidovaný škrob [5]
- 103/12 . Amyulóza; Amylopektín; Ich degradačné produkty [5]
- 103/14 . Deriváty amyulózy; Deriváty amylopektínu [5]
- 103/16 . . Estery [5]
- 103/18 . . Étery [5]
- 103/20 . . Oxidovaná amyulóza; Oxidovaný amylopektín [5]

### **105/00 Lepidlá založené na polysacharidoch alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách C09J 101/00 alebo C09J 103/00 [5]**

- 105/02 . Dextrín; Jeho deriváty [5]
- 105/04 . Kyselina alginová; Jej deriváty [5]
- 105/06 . Pektín; Jeho deriváty [5]
- 105/08 . Chitín; Chondroitínsulfát; Kyselina hyalurónová; Ich deriváty [5]
- 105/10 . Heparín; Jeho deriváty [5]
- 105/12 . Agar-agar; Jeho deriváty [5]
- 105/14 . Hemicelulóza; Jej deriváty [5]
- 105/16 . Cyklodextrín; Jeho deriváty [5]

### Lepidlá založené na kaučukoch alebo ich derivátoch [5]

#### **107/00 Lepidlá založené na prírodnom kaučuku [5]**

- 107/02 . Latex [5]

#### **109/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch konjugovaných diénových uhľovodíkov [5]**

- 109/02 . Kopolyméry s akrylonitrilom [5]
- 109/04 . . Latex [5]
- 109/06 . Kopolyméry so styrénom [5]
- 109/08 . . Latex [5]
- 109/10 . Latex (C09J 109/04, C09J 109/08 majú prednosť) [5]

#### **111/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch chloroprénu [5]**

- 111/02 . Latex [5]

#### **113/00 Lepidlá založené na kaučukoch obsahujúcich karboxylové skupiny [5]**

- 113/02 . Latex [5]

#### **115/00 Lepidlá založené na derivátoch kaučuku (C09J 111/00, C09J 113/00 majú prednosť) [5]**

- 115/02 . Deriváty kaučuku obsahujúce halogén [5]

#### **117/00 Lepidlá založené na regenerovanom kaučuku [5]**

#### **119/00 Lepidlá založené na kaučukoch nezahrnutých v skupinách C09J 107/00-C09J 117/00 [5]**

- 119/02 . Latex [5]

#### **121/00 Lepidlá založené na nešpecifikovaných kaučukoch [5]**

- 121/02 . Latex [5]

### Lepidlá založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami, na ktorých sa podieľajú iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]

**Poznámky [1, 2006.01]**

- (1) V skupinách C09J 123/00-C09J 149/00 znamená "alifatický radikál" acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, na ktorý je v každej jeho koncovej polohe naviazaný: [2006.01]  
 (a) prvok iný ako uhlík; [2006.01]  
 (b) atóm uhlíka, z ktorého vychádza dvojité väzba k inému atómu ako k uhlíku; [2006.01]  
 (c) aromatický karbocyklický kruh alebo heterocyklický kruh. [2006.01]
- (2) Ak nie je uvedené inak, kopolymér sa zatrieduje v skupinách C09J 123/00-C09J 149/00 podľa hlavnej monomérovej zložky. [2006.01]

**123/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch nenasýtených alifatických uhľovodíkov, ktoré majú iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch týchto polymérov [5]**

- 123/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]  
 123/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry eténu [5]  
 123/06 . . . Polyetylén [5]  
 123/08 . . . Kopolyméry eténu (C09J 123/16 má prednosť) [5]  
 123/10 . . Homopolyméry alebo kopolyméry propénu [5]  
 123/12 . . . Polypropylén [5]  
 123/14 . . . Kopolyméry propylénu (C09J 123/16 má prednosť) [5]  
 123/16 . . Etylén-propylén alebo etylén-propyléndiénové kopolyméry [5]  
 123/18 . . Homopolyméry alebo kopolyméry uhľovodíkov, ktoré majú štyri alebo viac atómov uhlíka [5]  
 123/20 . . . ktoré majú štyri až deväť atómov uhlíka [5]  
 123/22 . . . . Kopolyméry izobuténu; Butylkaučuk [5]  
 123/24 . . . ktoré majú desať alebo viac atómov uhlíka [5]  
 123/26 . modifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]  
 123/28 . . reakciu s halogénmi alebo so zlúčeninami obsahujúcimi halogén (C09J 123/32 má prednosť) [5]  
 123/30 . . oxidáciu [5]  
 123/32 . . reakciu so zlúčeninami obsahujúcimi fosfor alebo síru [5]  
 123/34 . . . chlórulfonáciou [5]  
 123/36 . . reakciu so zlúčeninami obsahujúcimi dusík, napr. nitráciou [5]

**125/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená aromatickým karbocyklickým kruhom; Lepidlá založené na derivátoch týchto polymérov [5]**

- 125/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry uhľovodíkov [5]  
 125/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry styrénu [5]  
 125/06 . . . Polystyrén [5]  
 125/08 . . . Kopolyméry styrénu (C09J 129/08, C09J 135/06, C09J 155/02 majú prednosť) [5]  
 125/10 . . . . s konjugovanými diénmi [5]  
 125/12 . . . . s nenasýtenými nitrilmi [5]  
 125/14 . . . . s nenasýtenými esterami [5]  
 125/16 . . Homopolyméry alebo kopolyméry alkylsubstituovaných styrénov [5]

- 125/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry aromatických monomérov obsahujúcich iné prvky ako uhlík alebo vodík [5]

**127/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená halogénom; Lepidlá založené na derivátoch týchto polymérov [5]**

- 127/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]  
 127/04 . . obsahujúce atómy chlóru [5]  
 127/06 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylchloridu [5]  
 127/08 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénchloridu [5]  
 127/10 . . . obsahujúce atómy brómu alebo jódu [5]  
 127/12 . . obsahujúce atómy fluóru [5]  
 127/14 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylfluoridu [5]  
 127/16 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénfluoridu [5]  
 127/18 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry tetrafluóreténu [5]  
 127/20 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry hexafluórpropénu [5]  
 127/22 . modifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]  
 127/24 . . halogénované [5]

**129/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená alkoholovým, éterovým, aldehydovým, ketónovým, acetálovým alebo ketálovým radikálom; Lepidlá založené na hydrolyzovaných polyméroch esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými karboxylovými kyselinami; Lepidlá založené na derivátoch týchto polymérov [5]**

- 129/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alkoholov (C09J 129/14 má prednosť) [5]  
 129/04 . . Polyvinylalkohol; Čiastočne hydrolyzované homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alkoholov s nasýtenými karboxylovými kyselinami [5]  
 129/06 . . Kopolyméry alylalkoholu [5]  
 129/08 . . . s vinylaromatickými monomérmi [5]  
 129/10 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených éterov (C09J 135/08 má prednosť) [5]  
 129/12 . Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených ketónov [5]  
 129/14 . Homopolyméry alebo kopolyméry acetálov alebo ketálov získaných polymerizáciou nenasýtených acetálov alebo ketálov, alebo dodatočným spracovaním polymérov nenasýtených alkoholov [5]

- 131/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená acyloxylovým radikálom nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (založené na hydrolyzovaných polyméroch C09J 129/00); **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 131/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov monokarboxylových kyselín [5]
- 131/04 . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylacetátu [5]
- 131/06 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov polykarboxylových kyselín [5]
- 131/08 . . kyseliny ftalovej [5]
- 133/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená iba jedným karboxylovým radikálom, alebo ich soli, anhydridy, amidy, imidy alebo nitrily; **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 133/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry kyselín; Ich kovové alebo amonné soli [5]
- 133/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [5]
- 133/06 . . esterov obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík, kde atóm kyslíka je prítomný iba ako časť karboxylového radikálu [5]
- 133/08 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny akrylovej [5]
- 133/10 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny metakrylovej [5]
- 133/12 . . . . Homopolyméry alebo kopolyméry metylmetakrylátu [5]
- 133/14 . . esterov obsahujúcich atómy halogénu, dusíka, síry alebo kyslíka pripojených ku kyslíku karboxylu [5]
- 133/16 . . . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov obsahujúcich atómy halogénu [5]
- 133/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov [5]
- 133/20 . . Homopolyméry alebo kopolyméry akrylonitrilu (C09J 155/02 má prednosť) [5]
- 133/22 . . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov obsahujúcich štyri alebo viac atómov uhlíka [5]
- 133/24 . Homopolyméry alebo kopolyméry amidov alebo imidov [5]
- 133/26 . . Homopolyméry alebo kopolyméry akrylamidu alebo metakrylamidu [5]
- 135/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená karboxylovým radikálom, obsahujúce aspoň iný karboxylový radikál v molekule, alebo ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 135/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov (C09J 135/06, C09J 135/08 majú prednosť) [5]
- 135/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov (C09J 135/06, C09J 135/08 majú prednosť) [5]
- 135/06 . Kopolyméry s vinylaromatickými monomérmi [5]
- 135/08 . Kopolyméry s vinylétermi [5]
- 137/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená heterocyklickým kruhom obsahujúcim kyslík (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín C09J 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov nenasýtených kyselín C09J 135/00); **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 139/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim dusík; **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 139/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylamínu [5]
- 139/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov obsahujúcich heterocyklický kruh s dusíkom ako členom kruhu [5]
- 139/06 . . Homopolyméry alebo kopolyméry N-vinylpyrolidónu [5]
- 139/08 . . Homopolyméry alebo kopolyméry vinylpyridínu [5]
- 141/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená väzbou so sírou alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru; **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 143/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, obsahujúce bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov; **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 143/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry monomérov obsahujúcich fosfor [5]
- 143/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich kremík [5]
- 145/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré nemajú žiadne nenasýtené alifatické radikály v bočnom reťazci a ktoré majú jednu alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík v karbocyklickom alebo heterocyklickom kruhovom systéme; **Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov** (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín C09J 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov alebo imidov C09J 135/00) [5]
- 145/02 . Kumarón-indénové kopolyméry [5]

- 147/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom aspoň jeden má dve alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov (C09J 145/00 má prednosť; založené na konjugovaných diénových kaučukoch C09J 109/00-C09J 121/00) [5]
- 149/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jednu alebo viac trojitých väzieb uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/00** Lepidlá založené na očkovaných polyméroch, v ktorých očkovaná zložka je získaná reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík (založené na ABS polyméroch C09J 155/02); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/02 . očkovaných na polysacharidy [5]
- 151/04 . očkovaných na kaučuky [5]
- 151/06 . očkovaných na homopolyméry alebo kopolyméry alifatických uhlíkovodíkov obsahujúce iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík [5]
- 151/08 . očkovaných na makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 151/10 . očkovaných na anorganických látkach [5]
- 153/00** Lepidlá založené na blokových kopolyméroch obsahujúce aspoň jednu sekvenciu polyméru získanú reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 153/02 . Vinylaromatické monoméry a konjugované diény [5]
- 155/00** Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch získaných polymerizačnými reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, nezahrnuté v skupinách C09J 123/00-C09J 153/00 [5]
- 155/02 . ABS [Akrylonitrilbutadiénstyren] polyméry [5]
- 155/04 . Polyadykty získané diénovými syntézami [5]
- 157/00** Lepidlá založené na nešpecifických polyméroch získaných reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 157/02 . Kopolyméry minerálnych uhlíkovodíkových olejov [5]
- 157/04 . Kopolyméry, v ktorých je definovaný iba monomér prítomný v menšine [5]
- 157/06 . Homopolyméry alebo kopolyméry obsahujúce iné prvky ako uhlík a vodík [5]
- 157/08 . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 157/10 . . obsahujúce atómy kyslíka [5]
- 157/12 . . obsahujúce atómy dusíka [5]
- Lepidlá založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných inak ako reakciami iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]**
- 159/00** Lepidlá založené na polyacetáloch; Lepidlá založené na derivátoch polyacetálov [5]
- 159/02 . Polyacetáty obsahujúce iba polyoxymetylénové sekvencie [5]
- 159/04 . Kopolyoxymetylény [5]
- 161/00** Lepidlá založené na kondenzačných polyméroch aldehydov alebo ketónov (s polyalkoholmi C09J 159/00; s polynitrilmi C09J 177/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 161/02 . Kondenzačné polyméry iba aldehydov alebo ketónov [5]
- 161/04 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov iba s fenolmi [5]
- 161/06 . . aldehydov s fenolmi [5]
- 161/08 . . . s jednomocnými fenolmi [5]
- 161/10 . . . . Fenolformaldehydové kondenzáty [5]
- 161/12 . . . s viacmocnými fenolmi [5]
- 161/14 . . . Modifikované fenol-aldehydové kondenzáty [5]
- 161/16 . . ketónov s fenolmi [5]
- 161/18 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov s aromatickými uhlíkovodíkmi, alebo iba s ich halogénderivátmi [5]
- 161/20 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov iba so zlúčeninami obsahujúcimi vodík viazaný na dusík (s aminofenolmi C09J 161/04) [5]
- 161/22 . . aldehydov s acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [5]
- 161/24 . . . s močovinou alebo tiomočovinou [5]
- 161/26 . . aldehydov s heterocyklickými zlúčeninami [5]
- 161/28 . . . s melamínom [5]
- 161/30 . . aldehydov s heterocyklickými a acyklickými alebo karbocyklickými zlúčeninami [5]
- 161/32 . . Modifikované amino-aldehydové kondenzáty [5]
- 161/34 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov s monomérmi zahrnuté aspoň v dvoch skupinách C09J 161/04, C09J 161/18 a C09J 161/20 [5]
- 163/00** Lepidlá založené na epoxidových živiciach; Lepidlá založené na derivátoch epoxidových živíc [5]
- 163/02 . Polyglycidylétery bis-fenolov [5]
- 163/04 . Epoxynovolaky [5]
- 163/06 . Triglycidylizokyanuráty [5]
- 163/08 . Epoxidované polymerizované polyény [5]
- 163/10 . Epoxidové živice modifikované nenasýtenými zlúčeninami [5]
- Poznámky**
- V skupinách C09J 165/00-C09J 185/00, ak nie je uvedené inak, lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách, získaných reakciami tvoriacimi dve rôzne väzby v hlavnom reťazci, sa zatriedujú podľa väzby prítomnej v prebytku. [5]
- 165/00** Lepidlá založené na makromolekulových látkach získaných reakciami tvoriacimi väzbu uhlík-uhlík v hlavnom reťazci (C09J 107/00-C09J 157/00, C09J 161/00 majú prednosť); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 165/02 . Polyfenylény [5]
- 165/04 . Polyxylény [5]
- 167/00** Lepidlá založené na polyesteroch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylového esteru v hlavnom reťazci (založené na polyesteramidoch C09J 177/12; založené na polyesterimidoch C09J 179/08); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 167/02 . Polyesteru odvodené od dikarboxylových kyselín a dihydroxylzlučenín (C09J 167/06 má prednosť) [5]



## C09J

- 167/03 . . kde dikarboxylové kyseliny a dihydroxyzlúčeniny majú hydroxylové a karboxylové skupiny priamo viazané na aromatické kruhy [5]
- 167/04 . Polyestery odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktónov (C09J 167/06 má prednosť) [5]
- 167/06 . Nenasýtené polyestery s nenasýtenosťou uhlík-uhlík [5]
- 167/07 . . ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 167/08 . Polyestery modifikované vyššími masťnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živcami, alebo živičnými kyselinami [5]
- 169/00 Lepidlá založené na polykarbonátoch; Lepidlá založené na derivátoch polykarbonátov [5]**
- 171/00 Lepidlá založené na polyéteroch získané reakciami tvoriacimi éterickú väzbu v hlavnom reťazci (založené na polyacetáloch C09J 159/00; založené na epoxidových živiciach C09J 163/00; založené na polytioéteroch C09J 181/02; založené na polyétersulfónoch C09J 181/06); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 171/02 . Polyalkylénoksydy [5]
- 171/03 . . Polyepihalohydríny [5]
- 171/08 . Polyétery odvodené od hydroxylových zlúčenín alebo od ich kovových derivátov (C09J 171/02 má prednosť) [5]
- 171/10 . . od fenolov [5]
- 171/12 . . . Polyfenylénoksydy [5]
- 171/14 . . Polyméry furfurylalkoholu [5]
- 173/00 Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získané reakciami tvoriacimi väzbu obsahujúcu kyslík alebo kyslík a uhlík v hlavnom reťazci, nezahrnuté v skupinách C09J 159/00-C09J 171/00; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 173/02 . Polyanhydridy [5]
- 175/00 Lepidlá založené na polymočovinách alebo polyuretánoch; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 175/02 . Polymočoviny [5]
- 175/04 . Polyuretány [5]
- 175/06 . . z polyesterov [5]
- 175/08 . . z polyéterov [5]
- 175/10 . . z polyacetátov [5]
- 175/12 . . zo zlúčenín obsahujúcich dusík a aktívny vodík, pričom dusík nie je časťou izokyanátovej skupiny [5]
- 175/14 . . Polyuretány, ktoré majú nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 175/16 . . . ktoré majú koncové nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 177/00 Lepidlá založené na polyamidoch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylického amidu v hlavnom reťazci (založené na polyhydrazidoch C09J 179/06; založené na polyamid-imidoch C09J 179/08); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 177/02 . Polyamidy odvodené od omega-aminokarboxylových kyselín alebo od ich laktámov (C09J 177/10 má prednosť) [5]
- 177/04 . Polyamidy odvodené od alfa-aminokarboxylových kyselín (C09J 177/10 má prednosť) [5]
- 177/06 . Polyamidy odvodené od polyamínov a polykarboxylových kyselín (C09J 177/10 má prednosť) [5]
- 177/08 . . od polyamínov a polymerizovaných nenasýtených masťných kyselín [5]
- 177/10 . Polyamidy odvodené od aromaticky viazaných amino- a karboxylových skupín aminokarboxylových kyselín alebo polyamínov a polykarboxylových kyselín [5]
- 177/12 . Polyester-amidy [5]
- 179/00 Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu dusík iba s kyslíkom alebo bez kyslíka, alebo iba s uhlíkom, nezahrnuté v skupinách C09J 161/00-C09J 177/00 [5]**
- 179/02 . Polyamíny [5]
- 179/04 . Polykondenzáty obsahujúce v hlavnom reťazci heterocyklické kruhy s dusíkom; Polyhydrazidy; Polyamidy kyselín alebo podobné polyimidové prekurzory [5]
- 179/06 . . Polyhydrazidy; Polytriazoly; Polyamino-triazoly; Polyoxadiazoly [5]
- 179/08 . . Polyimidy; Polyester-imidy; Polyamid-imidy; Polyamidy kyselín alebo podobné polyimidové prekurzory [5]
- 181/00 Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu síru iba s dusíkom, kyslíkom, uhlíkom alebo bez nich; Lepidlá založené na polysulfónoch; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 181/02 . Polytioétery; Polytioéter-étery [5]
- 181/04 . Polysulfidy [5]
- 181/06 . Polysulfóny; Polyétersulfóny [5]
- 181/08 . Polysulfonáty [5]
- 181/10 . Polysulfónamidy; Polysulfónimidy [5]
- 183/00 Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu kremík iba so sírou alebo bez síry, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 183/02 . Polykremičitany [5]
- 183/04 . Polysiloxány [5]
- 183/05 . . obsahujúce kremík viazaný na vodík [5]
- 183/06 . . obsahujúce kremík viazaný na skupinu obsahujúcu kyslík (C09J 183/12 má prednosť) [5]
- 183/07 . . obsahujúce kremík viazaný na nenasýtené alifatické skupiny [5]
- 183/08 . . obsahujúce kremík viazaný na organické skupiny obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík a kyslík [5]
- 183/10 . Blokované alebo očkované polyméry obsahujúce polysiloxánové sekvencie (získané polymerizáciou zlúčenín obsahujúcich dvojité väzby uhlík-uhlík s polysiloxánom C09J 151/08, C09J 153/00) [5]
- 183/12 . . obsahujúce polyéterové sekvencie [5]
- 183/14 . v ktorých sú aspoň dva, nie však všetky atómy kremíka spojené s inými väzbami ako s atómom kyslíka (C09J 183/10 má prednosť) [5]
- 183/16 . v ktorých sú všetky atómy kremíka spojené inými väzbami ako väzbami k atómu kyslíka [5]

- 185/00** Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu iné atómy ako sú kremík, síra, dusík, kyslík a uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 185/02 . obsahujúce fosfor [5]
- 185/04 . obsahujúce bór [5]
- 187/00** Lepidlá založené na nešpecifických makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako polymerizačnými reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- Lepidlá založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo ich derivátoch [5]**
- 189/00** Lepidlá založené na bielkovinách; Lepidlá založené na ich derivátoch [5]
- 189/02 . Kazeín-aldehydové kondenzáty [5]
- 189/04 . Produkty získané z odpadových materiálov, napr. rohov, kopyt alebo vlasov [5]
- 189/06 . . odvođené z kože alebo usne [5]
- 191/00** Lepidlá založené na olejoch, tukoch alebo voskoch; Lepidlá založené na ich derivátoch [5]
- 191/02 . Vulkanizované oleje, napr. faktis [5]
- 191/04 . Linoxyn [5]
- 191/06 . Vosky [5]
- 191/08 . . Minerálne vosky [5]
- 193/00** Lepidlá založené na prírodných živiciach; Lepidlá založené na ich derivátoch (založené na polysacharidoch C09J 101/00-C09J 105/00; založené na prírodných kaučukoch C09J 107/00) [5]
- 193/02 . Šelak [5]
- 193/04 . Kolofónia [5]
- 195/00** Lepidlá založené na bitúmenových materiáloch, napr. asfalte, dechte alebo smole [5]
- 197/00** Lepidlá založené na materiáloch obsahujúcich lignín (založené na polysacharidoch C09J 101/00-C09J 105/00) [5]
- 197/02 . Lignocelulóзовые materiály, napr. drevo, slama alebo vylisovaná cukrová trstina [5]
- 199/00** Lepidlá založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách C09J 101/00-C09J 107/00 alebo C09J 189/00-C09J 197/00 [5]
- 
- 201/00** Lepidlá založené na nešpecifikovaných makromolekulových zlúčeninách [5]
- 201/02 . charakterizované prítomnosťou špecifikovaných skupín [5]
- 201/04 . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 201/06 . . obsahujúce atómy kyslíka [5]
- 201/08 . . . Karboxylové skupiny [5]
- 201/10 . . obsahujúce hydrolyzovateľné silánové skupiny [5]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTOK INDE NEUVEDENÉ

## C09K MATERIÁLY NA POUŽITIE, INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE MATERIÁLOV, INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa použitie špecifických materiálov všeobecne alebo ich použitie inde neuvedené.  
 (2) V tejto podtriede výraz:  
 - "materiály" zahŕňa zmesi. [4]

<p><b>3/00 Materiály inde neuvedené [2]</b>            3/10 . na utesnenie alebo upchávajúce spojov alebo krytov            3/12 . na zastavovanie priesakov, napr. v radiátoroch alebo nádobách            3/14 . Protiklzné prostriedky; Brúsne prostriedky [4]            3/16 . Antistatické materiály [4]            3/18 . použité na povrchy na zníženie priľnavosti ľadu, hmly alebo vody; Látky spôsobujúce topenie alebo nemrznúce látky na použitie na povrchy [4]            3/20 . ako náhrady za glycerín pri jeho nechemickom využití napr. ako základ toaletných krémov alebo mastí            3/22 . na usadzovanie alebo absorbovanie prachu [4]            3/24 . na napodobovanie ľadu alebo snehu [4]            3/30 . na aerosóly [4]            3/32 . na spracovanie kvapalných nečistôt, napr. olejov, benzínu alebo tukov (spôsoby zneškodňovania chemických látok alebo ich úpravy na menej škodlivé pôsobením chemických zmien v látkach A62D 3/00)</p> <p><b>5/00 Materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá; Materiály na výrobu tepla alebo chladu využitím chemických reakcií iných ako spaľovanie [2]</b>            5/02 . Materiály charakterizované zmenou svojho fyzikálneho stavu pri použití (C09K 5/16, C09K 5/20 majú prednosť) [2]            5/04 . . . . . zmenou stavu z kvapalného do plynného alebo <u>naopak</u> [2]            5/06 . . . . . zmenou stavu z kvapalného do tuhého alebo <u>naopak</u> [2]            5/08 . materiály, ktorých fyzikálny stav sa pri používaní nemení (C09K 5/16, C09K 5/20 majú prednosť) [7]            5/10 . . . . . Kvapalné materiály [7]            5/12 . . . . . Roztavené materiály, t. j. materiály, ktorých skupenstvo je pevné pri izbovej teplote, napr. kovy alebo soli [7]            5/14 . . . . . Pevné materiály, napr. práškovité alebo granulované [7]            5/16 . Materiály, ktorých používanie vyvoláva chemické reakcie [7]            5/18 . . . . . Nevratné chemické reakcie [7]            5/20 . Prísady proti zamrznutiu, napr. do kvapalín do chladičov [7]</p>	<p><b>8/00 Zmesi na vŕtanie vrtov alebo sond; Zmesi na úpravu vrtov alebo sond, napr. na ukončovacie alebo opravné práce [2006.01]</b>            8/02 . Zmesi na vŕtanie sond, studní, hlbinné vŕtanie a pod. [2006.01]</p> <p><u><b>Poznámky [2006.01]</b></u>            V skupinách C09K 8/03-C09K 8/38, ak nie je uvedené inak, sa zmesi zatriedajú na poslednom vhodnom mieste. [2006.01]</p> <p>8/03 . . . . . Špeciálne prísady na všeobecné použitie v zmesiach na hlbinné vŕtanie [2006.01]            8/035 . . . . . Organické prísady [2006.01]            8/04 . . . . . Vodné zmesi na hlbinné vŕtanie [2006.01]            8/05 . . . . . obsahujúce iba anorganické zlúčeniny, napríklad zmesi ílu a soli [2006.01]            8/06 . . . . . Zmesi neobsahujúce íly (obsahujúce iba anorganické zlúčeniny C09K 8/05) [2006.01]            8/08 . . . . . obsahujúce prírodné organické zlúčeniny, napríklad polysacharidy alebo ich deriváty [2006.01]            8/10 . . . . . Celulózu alebo jej deriváty [2006.01]            8/12 . . . . . obsahujúce syntetické organické makromolekulové zlúčeniny a ich prekurzory [2006.01]            8/14 . . . . . Zmesi obsahujúce íly (obsahujúce len anorganické zlúčeniny C09K 8/05) [2006.01]            8/16 . . . . . charakterizované anorganickými zlúčeninami, inými ako ílmi [2006.01]            8/18 . . . . . charakterizované organickými zlúčeninami [2006.01]            8/20 . . . . . Prírodné organické zlúčeniny alebo ich deriváty, napríklad polysacharidy alebo lignínové deriváty [2006.01]            8/22 . . . . . Syntetické organické zlúčeniny [2006.01]            8/24 . . . . . Polyméry [2006.01]            8/26 . . . . . Emulzie olej-voda [2006.01]            8/28 . . . . . obsahujúce organické prísady [2006.01]            8/32 . . . . . Zmesi neobsahujúce vodu na hlbinné vŕtanie, napríklad na olejovej báze [2006.01]            8/34 . . . . . Organické kvapaliny [2006.01]            8/36 . . . . . Emulzie voda v oleji [2006.01]            8/38 . . . . . Plynné alebo penové zmesi na hlbinné vŕtanie [2006.01]</p>
---	---

## C09K

- 8/40 . . . Oddeľovacie zmesi, napríklad zmesi na oddelenie vyvrtanej masy od tmeliacej masy [2006.01]
- 8/42 . . . Cementačné zmesi, napr. na cementáciu pažníc vo vrte; Zmesi na uzavretie, napr. na umítenie vrtovej (tesniace zmesi C09K 8/50) [2006.01]
- 8/44 . . . obsahujúce iba organické spojivá [2006.01]
- 8/46 . . . obsahujúce anorganické spojivá, napríklad Portlandský cement [2006.01]
- 8/467 . . . obsahujúce aditíva na špeciálne účely [2006.01]
- 8/473 . . . Prísady na znižovanie hustoty, napríklad na získanie penových tmeliacich zmesí [2006.01]
- 8/48 . . . Prísady zvyšujúce hustotu alebo hmotnosť [2006.01]
- 8/487 . . . Prísady na kontrolu tekutosti; Prísady na znižovanie alebo zabránenie straty tekutosti [2006.01]
- 8/493 . . . Prísady na znižovanie alebo zabránenie prúdenia plynov [2006.01]
- 8/50 . . . Zmesi na utesnenie stien vrtovej, t. j. zmesi na dočasné spevnenie stien vrtovej [2006.01]
- 8/502 . . . Zmesi na olejovej báze [2006.01]
- 8/504 . . . Zmesi na báze vody alebo polárnych rozpúšťadiel (C09K 8/502 má prednosť) [2006.01]
- 8/506 . . . obsahujúce organické zlúčeniny [2006.01]
- 8/508 . . . makromolekulové zlúčeniny [2006.01]
- 8/512 . . . obsahujúce sieťovacie činidlá [2006.01]
- 8/514 . . . prírodného pôvodu, napríklad polysacharidy, celulóza (C09K 8/512 má prednosť) [2006.01]
- 8/516 . . . charakterizované ich tvarom alebo tvarom ich častí, napríklad obalené materiály [2006.01]
- 8/518 . . . Peny [2006.01]
- 8/52 . . . Zmesi na zamedzenie, obmedzenie alebo odstránenie usadzovania, napr. na čistenie [2006.01]
- 8/524 . . . organické nanášacie materiály, napríklad parafíny alebo asfaltény [2006.01]
- 8/528 . . . anorganické nanášacie materiály, napríklad sulfáty alebo karbonáty [2006.01]
- 8/532 . . . Sira [2006.01]
- 8/536 . . . charakterizované svojím tvarom alebo tvarom ich častí, napríklad obalené materiály [2006.01]
- 8/54 . . . Zmesi na zabránenie korózií vo vrtoch a sondách in situ [2006.01]
- 8/56 . . . Zmesi na spevnenie sypkého piesku alebo podobného substrátu v okolí vrtovej bez výrazného zníženia priepustnosti tohto substrátu [2006.01]
- 8/565 . . . Zmesi na olejovej báze [2006.01]
- 8/57 . . . Zmesi na báze vody alebo polárnych rozpúšťadiel (C09K 8/565 má prednosť) [2006.01]
- 8/575 . . . obsahujúce organické zložky [2006.01]
- 8/58 . . . Zmesi na zvýšenie výťažnosti uhlíkov, t. j. na zvýšenie pohyblivosti ropy, napr. vytlačovacie tekutiny [2006.01]
- 8/582 . . . charakterizované použitím baktérií [2006.01]
- 8/584 . . . charakterizované použitím špecifických činidiel [2006.01]
- 8/588 . . . charakterizované použitím špecifických polymérov [2006.01]
- 8/592 . . . Zmesi použiteľné v kombinácii s vývinom tepla, napríklad vstrekaním pary [2006.01]
- 8/594 . . . Zmesi použiteľné v kombinácii so vstreknutým plynom (C09K 8/592 má prednosť) [2006.01]
- 8/60 . . . Zmesi na zvyšovanie ťažby pôsobením na hlbinné formácie [2006.01]
- 8/62 . . . Zmesi na tvarovanie štrbín a prasklín [2006.01]
- 8/64 . . . Zmesi na olejovej báze [2006.01]
- 8/66 . . . Zmesi na báze vody alebo polárnych rozpúšťadiel (C09K 8/64 má prednosť) [2006.01]
- 8/68 . . . obsahujúce organické zložky [2006.01]
- 8/70 . . . charakterizované ich tvarom alebo tvarom ich častí, napríklad peny [2006.01]
- 8/72 . . . Rozrušujúce chemikálie, napríklad kyseliny [2006.01]
- 8/74 . . . v kombinácii so zložkami pridávanými na špeciálne účely [2006.01]
- 8/76 . . . na zabránenie alebo zníženie straty tekutosti [2006.01]
- 8/78 . . . na zabránenie upchávania [2006.01]
- 8/80 . . . Zmesi na vystužovanie prasklín, napríklad zmesi propantov používaných na udržanie otvorených prasklín [2006.01]
- 8/82 . . . Zmesi na olejovej báze (C09K 8/64 má prednosť) [2006.01]
- 8/84 . . . Zmesi na báze vody a polárnych rozpúšťadiel (C09K 8/66, C09K 8/82 majú prednosť) [2006.01]
- 8/86 . . . obsahujúce organické zlúčeniny [2006.01]
- 8/88 . . . makromolekulové zlúčeniny [2006.01]
- 8/90 . . . prírodného pôvodu, napríklad polysacharidy, celulóza [2006.01]
- 8/92 . . . charakterizované svojím tvarom alebo tvarom ich častí, napríklad obalené materiály (C09K 8/70 má prednosť) [2006.01]
- 8/94 . . . Peny [2006.01]
- 9/00 Zatemňovacie materiály, t. j. materiály, ktoré v dôsledku akéhokoľvek druhu energie absorbujú žiarenie inej vlnovej dĺžky ako pred impulzom [2]**
- 9/02 . . . Organické zatemňujúce látky [2]
- 11/00 Luminiscenčné, napr. elektro-luminiscenčné, chemiluminiscenčné materiály [2]**
- 11/01 . . . Získavanie luminofórov [3]
- 11/02 . . . Použitie zvláštnych látok ako spojív, povlakov čiastočiek alebo ich suspenzného média [2]
- 11/04 . . . obsahujúce prirodzené alebo umelé rádioaktívne prvky, alebo nešpecifikované rádioaktívne prvky [2]
- 11/06 . . . obsahujúce organické luminiscenčné látky [2]
- 11/07 . . . ktoré majú chemicky interaktívne zložky, napr. reaktívne chemiluminiscenčné zmesi [3]
- 11/08 . . . obsahujúce anorganické luminiscenčné látky [2]

### Poznámky

V skupinách C09K 11/54-C09K 11/89, ak nie je uvedené inak, sa zmes zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste; o aktivačných zložkách luminiscenčných látok sa pri zatrieďovaní neuvažuje. [4]

- 11/54 . . . obsahujúce zinok alebo kadmium [4]
- 11/55 . . . obsahujúce berýlium, horčík, alkalické kovy alebo kovy alkalických zemin [4]
- 11/56 . . . obsahujúce síru [4]
- 11/57 . . . obsahujúce mangán alebo rénius [4]
- 11/58 . . . obsahujúce meď, striebro alebo zlato [4]
- 11/59 . . . obsahujúce kremík [4]
- 11/60 . . . obsahujúce železo, kobalt alebo nikel [4]
- 11/61 . . . obsahujúce fluór, chlór, bróm, jód alebo nedefinované halogény [4]
- 11/62 . . . obsahujúce gálium, indium alebo tálius [4]
- 11/63 . . . obsahujúce bór [4]

- 11/64 . . obsahujúce hliník [4]
- 11/65 . . obsahujúce uhlík [4]
- 11/66 . . obsahujúce germárium, cín alebo olovo [4]
- 11/67 . . obsahujúce kovy odolávajúce vysokej teplote [4]
- 11/68 . . . obsahujúce chróm, molybdén alebo volfrám [4]
- 11/69 . . . obsahujúce vanád [4]
- 11/70 . . obsahujúce fosfor [4]
- 11/71 . . . tiež obsahujúce kovy alkalických zemín [4]
- 11/72 . . . tiež obsahujúce halogény, napr. halogénfosfáty [4]
- 11/73 . . . . tiež obsahujúce kovy alkalických zemín [4]
- 11/74 . . obsahujúce arzén, antimón alebo bizmut [4]
- 11/75 . . . obsahujúce antimón [4]
- 11/76 . . . . tiež obsahujúce fosfor a halogén, napr. halogénfosfáty [4]
- 11/77 . . obsahujúce kovy vzácných zemín [4]
- 11/78 . . . obsahujúce kyslík [4]
- 11/79 . . . obsahujúce kremík [4]
- 11/80 . . . obsahujúce hliník alebo gálium [4]
- 11/81 . . . obsahujúce fosfor [4]
- 11/82 . . . obsahujúce vanád [4]
- 11/83 . . . obsahujúce vanád a fosfor [4]
- 11/84 . . . obsahujúce síru, napr. oxysulfidy [4]
- 11/85 . . . obsahujúce halogén [4]
- 11/86 . . . obsahujúce kyslík a halogén, napr. oxyhalogenidy [4]
- 11/87 . . obsahujúce kovy skupiny platiny [4]
- 11/88 . . obsahujúce selén, telúr alebo nešpecifikované chalkogény [4]
- 11/89 . . obsahujúce ortuť [4]

### 13/00 Prostriedky na leptanie, leštenie alebo morenie [2]

#### Poznámky

V skupinách C09K 13/02-C09K 13/12 sa prostriedok zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]

- 13/02 . obsahujúce hydroxid alkalického kovu [2]
- 13/04 . obsahujúce anorganickú kyselinu [2]
- 13/06 . . s organickými látkami [2]
- 13/08 . . obsahujúce zlúčeniny fluóru [2]
- 13/10 . . obsahujúce zlúčeniny bóru [2]
- 13/12 . obsahujúce soli ťažkých kovov v množstve najmenej 50 % zložiek bez rozpúšťadla [2]

### 15/00 Antioxidanty; Zmesi inhibujúce chemické zmeny [4]

#### Poznámky

- (1) V skupinách C09K 15/02-C09K 15/34, ak nie je uvedené inak, sa zmes zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]
  - (2) V skupinách C09K 15/02-C09K 15/34 sa kovová soľ organickej zlúčeniny zatrieduje tak, ako táto zlúčenina. [2]
- 15/02 . obsahujúce anorganické zlúčeniny [2]
  - 15/04 . obsahujúce organické zlúčeniny [2]
  - 15/06 . . obsahujúce kyslík [2]
  - 15/08 . . . obsahujúce fenolový alebo chinónový zvyšok [2]
  - 15/10 . . obsahujúce síru [2]
  - 15/12 . . obsahujúce síru a kyslík [2]
  - 15/14 . . . obsahujúce fenolový alebo chinónový zvyšok [2]

- 15/16 . . obsahujúce dusík [2]
- 15/18 . . . obsahujúce aminový alebo imínový zvyšok [2]
- 15/20 . . obsahujúce dusík a kyslík [2]
- 15/22 . . . obsahujúce amidový alebo imidový zvyšok [2]
- 15/24 . . . obsahujúce fenolový alebo chinónový zvyšok [2]
- 15/26 . . obsahujúce dusík a síru [2]
- 15/28 . . obsahujúce dusík, kyslík a síru [2]
- 15/30 . . obsahujúce heterocyklický kruh s aspoň jedným atómom dusíka [2]
- 15/32 . . obsahujúce bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov [2]
- 15/34 . obsahujúce rastlinné alebo živočíšne látky neznámeho zloženia [2]

### 17/00 Materiály na úpravu pôdy alebo materiály na stabilizáciu pôdy [3]

#### Poznámky

- (1) Táto skupina zahŕňa zmesi materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy s hnojivami, ktoré sú charakterizované pôsobením uvedených materiálov. [6]
- (2) Táto skupina nezahŕňa zmesi materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy s hnojivami, ktoré sú charakterizované pôsobením hnojiva a ktoré sú zahrnuté v podtriede C05G. [6]
- (3) Na účely triedenia v tejto skupine sa neberie do úvahy výskyt hnojív v zmesiach. [6]
- (4) V skupinách C09K 17/02-C09K 17/40, ak nie je uvedené inak, sa materiály zatriedujú na poslednom vhodnom mieste.
- (5) V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín C09K 101/00-C09K 109/00. [6]

- 17/02 . obsahujúce iba anorganické zlúčeniny [6]
- 17/04 . . aplikované v inej fyzikálnej forme ako roztok alebo kaša, napr. ako granuly alebo plyny [6]
- 17/06 . . Zlúčeniny vápnika, napr. vápno [6]
- 17/08 . . Zlúčeniny hliníka, napr. hydroxid hlinitý [6]
- 17/10 . . Cementy, napr. portlandský cement [6]
- 17/12 . . Kremičitany rozpustné vo vode, napr. vodné sklo [6]
- 17/14 . obsahujúce iba organické zlúčeniny [6]
- 17/16 . . aplikované v inej fyzikálnej forme ako je roztok alebo kaša, napr. ako doštičky alebo granuly [6]
- 17/18 . . Predpolyméry; Makromolekulové zlúčeniny [6]
- 17/20 . . . Vinylové polyméry [6]
- 17/22 . . . . Polyakryláty; Polymetakryláty [6]
- 17/24 . . . Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov [6]
- 17/26 . . . . Fenol-aldehydové polykondenzáty [6]
- 17/28 . . . . Močovino-aldehydové polykondenzáty [6]
- 17/30 . . . Polyizokyanáty; Polyuretány [6]
- 17/32 . . . prírodného pôvodu, napr. celulózové materiály [6]
- 17/34 . . . Živičné materiály [6]
- 17/36 . . Zlúčeniny majúce jednu alebo viac väzieb uhlíka s kremíkom [6]
- 17/38 . . . Siloxány [6]
- 17/40 . obsahujúce zmesi anorganických a organických zlúčenín [6]
- 17/42 . . Anorganické zlúčeniny zmiešané s organickými aktívnymi zložkami, napr. urýchľovačmi [6]
- 17/44 . . . kde anorganickou zlúčeninou je cement [6]
- 17/46 . . . kde anorganickou zlúčeninou je vo vode rozpustný kremičitan [6]

## C09K

- 17/48 . . . Organické zlúčeniny zmiešané s anorganickými aktívnymi zložkami, napr. polymerizačnými katalyzátormi [6]
- 17/50 . . . kde organická zlúčenina je prírodného pôvodu, napr. deriváty celulózy [6]
- 17/52 . Materiály na pokrývanie povrchu pôdy ("mulches") [6]

### 19/00 Tekuté kryštály [4]

#### Poznámky

V skupinách C09K 19/02-C09K 19/52, ak nie je uvedené inak, sa materiály zatriedujú na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 19/02 . charakterizované všeobecne optickými, elektrickými alebo fyzikálnymi vlastnosťami komponentov [4]
- 19/04 . charakterizované chemickou štruktúrou tekutého kryštálu [4]
- 19/06 . . . Zlúčeniny nesteroidnej povahy [4]
- 19/08 . . . obsahujúce aspoň dva nekondenzované kruhy [4]
- 19/10 . . . . . obsahujúce aspoň dva benzénové kruhy [4]
- 19/12 . . . . . pričom aspoň dva kruhy sú priamo viazané, napr. bifenyly [4]
- 19/14 . . . . . viazané uhľikátym reťazcom [4]
- 19/16 . . . . . pričom uhľikátý reťazec obsahuje dvojité väzby uhlík-uhlík, napr. stilbény [4]
- 19/18 . . . . . pričom uhľikátý reťazec obsahuje trojitú väzbu uhlík-uhlík, napr. tolány [4]
- 19/20 . . . . . viazané reťazcom obsahujúcim atómy uhlíka a kyslíka v reťazovej väzbe, napr. estery [4]
- 19/22 . . . . . viazané reťazcom obsahujúcim atómy uhlíka a dusíka v reťazovej väzbe, napr. Schiffove bázy [4]
- 19/24 . . . . . viazané reťazcom obsahujúcim väzby dusík-dusík [4]
- 19/26 . . . . . Azoxyzlúčeniny [4]
- 19/28 . . . . . viazané reťazcom obsahujúcim atómy uhlíka a síry v reťazovej väzbe, napr. tioestery [4]
- 19/30 . . . . . obsahujúce nasýtené alebo nenasýtené nearomatické kruhy, napr. cyklohexánové kruhy [4]
- 19/32 . . . . . obsahujúce kondenzované kruhové systémy, t. j. navzájom spojené, mostíkové alebo spiro systémy [4]
- 19/34 . . . . . obsahujúce aspoň jeden heterocyklický kruh [4]
- 19/36 . . . . . Zlúčeniny steroidnej povahy [4]
- 19/38 . . . . . Polyméry, napr. polyamidy [4]
- 19/40 . . . . . obsahujúce iné prvky ako sú uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík alebo siera, napr. silikóny, kovy [4]

- 19/42 . . . Zmesi tekutých kryštálov zahrnutých do dvoch alebo viacerých z predchádzajúcich skupín C09K 19/06-C09K 19/40 [4]

#### Poznámky

- (1) Táto skupina nezahŕňa zmesi obsahujúce dve alebo viac zlúčenín tekutého kryštálu jednotlivito zahrnuté v tej istej skupine C09K 19/04-C09K 19/40, ktoré sa zatriedujú iba v tejto skupine. [4]
- (2) Ak sú zložky zmesi tekutého kryštálu zatriedené v tejto skupine dôležité, mali by byť zatriedované podľa zlúčenín v skupinách C09K 19/04-C09K 19/40. [4]

- 19/44 . . . . . obsahujúce zlúčeniny s benzénovými kruhmi viazanými priamo [4]
- 19/46 . . . . . obsahujúce estery [4]
- 19/48 . . . . . obsahujúce Schiffove bázy [4]
- 19/50 . . . . . obsahujúce steroidné tekuté kryštály [4]
- 19/52 . . . . . charakterizované zložkami, ktoré nie sú tekutými kryštálmi, napr. aditívami [4]
- 19/54 . . . . . Aditíva, ktoré nemajú žiadnu špecifickú mezofázu [4]
- 19/56 . . . . . Vyrovnávacie činidlá [4]
- 19/58 . . . . . Dopanty alebo činidlá na prenos nákladu [4]
- 19/60 . . . . . Pleochronické farbivá [4]

### 21/00 Ohňovzdorné materiály [4]

#### Poznámky

V skupinách C09K 21/02-C09K 21/14, ak nie je uvedené inak, sa materiály zatriedujú na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 21/02 . . . . . Anorganické materiály [4]
- 21/04 . . . . . obsahujúce fosfor [4]
- 21/06 . . . . . Organické materiály [4]
- 21/08 . . . . . obsahujúce halogén [4]
- 21/10 . . . . . obsahujúce dusík [4]
- 21/12 . . . . . obsahujúce fosfor [4]
- 21/14 . . . . . Makromolekulové materiály [4]

#### Indexačná schéma spojená so skupinou C09K 17/00, ktorá sa týka použitia materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy alebo na ich účinky. [6]

- 101/00 Použitie v poľnohospodárstve [6]
- 103/00 Použitie v stavebníctve [6]
- 105/00 Ochrana pred eróziou [6]
- 107/00 Dosiahnutie nepriepustnosti [6]
- 109/00 Regulácia pH [6]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C10** NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOENATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

**C10B** SUCHÁ DESTILÁCIA UHLÍKATÝCH LÁTKOK PRI VÝROBE PLYNU, KOKSU, DECHTU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (štiepenie olejov C10G; podzemné splynovanie minerálov E21B 43/295) [5]

---

**C10C** SPRACOVANIE DECHTU, SMOLY, ASFALTU, BITÚMENU; SUROVÝ DREVNÝ OCOT

---

**C10F** SUŠENIE ALEBO SPRACOVANIE RAŠELINY [5]

---

**C10G** KRAKOVANIE UHĽOVODÍKOVÝCH OLEJOV; VÝROBA KVAPALNÝCH UHĽOVODÍKOVÝCH ZMESÍ, NAPR. DEŠTRUKTÍVNOU HYDROGENÁCIU, OLIGOMERIZÁCIU, POLYMERIZÁCIU (krakovanie na vodík alebo syntézny plyn C01B; krakovanie alebo pyrolýza uhľovodíkových plynov na jednotlivé uhľovodíky alebo ich zmesi určitej alebo zvláštnej konštitúcie C07C; krakovanie na koks C10B); ZÍSKAVANIE UHĽOVODÍKOVÝCH OLEJOV Z OLEJNATEJ BRIDLICE, OLEJNATÉHO PIESKU ALEBO PLYNU; RAFINOVANÉ ZMESI SKLADAJÚCE SA HLAVNE Z UHĽOVODÍKOV; REFORMOVANIE NAFTY; MINERÁLNE VOSKY [6]

---

**C10H** VÝROBA ACETYLÉNU MOKROU CESTOU [5]

---

**C10J** VÝROBA PLYNOV OBSAHUJÚCICH OXID UHOENATÝ A VODÍK Z TUHÝCH UHLÍKATÝCH MATERIÁLOV ČIASTOČNOU OXIDÁCIU POSTUPMI VYUŽÍVAJÚCIMI KYSLÍK ALEBO PARU (podzemné splynovanie minerálov E21B 43/295); KARBURÁCIA VZDUCHU ALEBO INÝCH PLYNOV [5]

---

**C10K** ČISTENIE ALEBO ÚPRAVA CHEMICKÝCH ZMESÍ SPAĽOVACÍCH PLYNOV OBSAHUJÚCICH OXID UHOENATÝ

---

**C10L** PALIVÁ INDE NEUVEDENÉ; ZEMNÝ PLYN; SYNTETICKÝ ZEMNÝ PLYN ZÍSKANÝ POSTUPMI NEZAHNUTÝMI V PODTRIEDACH C10G ALEBO C10K; SKVAPALNENÝ ROPNÝ PLYN; POUŽITIE PRÍSAD DO PALÍV ALEBO DO OHNÍSK; PODPAĽOVAČE [5]

---

**C10M** MAZACIE ZMESI (zmesi na hlbinné vrtanie C09K 8/02); POUŽITIE CHEMICKÝCH LÁTKOK BUĎ AKO SAMOSTATNÉ MAZADLÁ ALEBO AKO MAZACIE PRÍSADY DO MAZACÍCH ZMESÍ (odlučovač, t. j. separačné činidlá na kovy B22C 3/00, na plasty alebo látky v plastickom stave všeobecne B29C 33/56, na sklo C03B 40/02; textilné mazadlá D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00; imerzné oleje na mikroskopii G02B 21/33) [4]

---

**C10N** INDEXAČNÁ SCHÉMA K PODTRIEDE C10M [4]





## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10B SUCHÁ DESTILÁCIA UHLÍKATÝCH LÁTOK PRI VÝROBE PLYNU, KOKSU, DECHTU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (štiepenie olejov C10G; podzemné splynovanie minerálov E21B 43/295) [5]

schémy podtried

RETORTY; KOKSOVACIE PECE	iné súčasti .....	45/00
Retorty.....	1/00	
Koksovacie pece.....	3/00-15/00	
Konštrukčné súčasti koksovacích pecí		
dvere, uzávery a iné súčasti .....	25/00; 27/00, 29/00	
vykurovanie.....	17/00-23/00	
plniace zariadenia.....	13/00, 31/00-35/00	
bezpečnostné zariadenia; zábrana alebo odstraňovanie nánosov .....	41/00; 43/00	
	KARBONIZAČNÉ ALEBO KOKSOVACIE POSTUPY	
	suchou destiláciou .....	47/00-53/00
	koksovaním minerálnych olejov alebo pod. ....	55/00
	inými postupmi.....	57/00
	CHARAKTERISTIKY POSTUPOV SUCHEJ DESTILÁCIE VŠEOBECNE .....	7/00, 13/00, 37/00, 39/00, 57/00

Retorty alebo koksovacie pece

<b>1/00</b>	<b>Retorty</b>
1/02	. Pevné retorty
1/04	. . Stojaté retorty
1/06	. . Ležaté retorty
1/08	. . Šikmé retorty
1/10	. Otočné retorty
<b>3/00</b>	<b>Koksovacie pece so stojatými komorami</b>
3/02	. so zariadeniami na výmenu tepla
<b>5/00</b>	<b>Koksovacie pece s ležatými komorami</b>
5/02	. so zvislými vykurovacími kanálmi
5/04	. . s krížovými kanálmi
5/06	. s vodorovnými vykurovacími kanálmi
5/08	. so zvislými a vodorovnými vykurovacími kanálmi
5/10	. so zariadením na výmenu tepla
5/12	. . s regenerátormi
5/14	. . . umiestnenými v pozdĺžnom smere osí komôr
5/16	. . . s oddelenými kanálmi
5/18	. . . umiestnenými v pozdĺžnom smere osi pecnej batérie
5/20	. . s rekuperátormi
<b>7/00</b>	<b>Koksovacie pece s mechanickými dopravníkmi na surovinu vnútri pece</b>
7/02	. s otočným škrabacím zariadením
7/04	. s natriasacím alebo vibračným zariadením
7/06	. s nekonečnými dopravníkmi
7/08	. . vo zvislom smere
7/10	. so závitovkovými dopravníkmi
7/12	. so sklopnými alebo výkyvnými prostriedkami
7/14	. s nákladnými vozíkmi, kontajnermi alebo korčekovými dopravníkmi

<b>9/00</b>	<b>Úľové pece</b>
<b>11/00</b>	<b>Koksovacie pece so šikmými komorami</b>
<b>13/00</b>	<b>Koksovacie pece s prostriedkami na uvedenie a udržanie vsádzky pod mechanickým tlakom</b>
<b>15/00</b>	<b>Iné koksovacie pece</b>
15/02	. s podlahovým vykurovaním

Vykurovanie koksovacích pecí

<b>17/00</b>	<b>Predhrievanie koksovacích pecí</b>
<b>19/00</b>	<b>Vykurovanie koksovacích pecí elektrickými prostriedkami</b>
<b>21/00</b>	<b>Vykurovanie koksovacích pecí spaľovacími plynmi</b>
21/02	. chudobným plynom
21/04	. bohatým plynom
21/06	. v koksovacích peciach vhodných na použitie chudobného alebo bohatého plynu
21/08	. s použitím špeciálnych vykurovacích plynov
21/10	. Regulácia a kontrola spaľovania
21/12	. . Horáky
21/14	. . Zariadenie na reverzovanie ťahu
21/16	. . kontrolou alebo zmenou otvorov medzi vykurovacími kanálmi a kanálmi regenerátora
21/18	. . Recirkulácia spalín
21/20	. Spôsoby vykurovania pecí komorového typu
21/22	. . privádzaním vykurovacieho plynu v rôznych úrovniach
21/24	. . . navrchu a naspedku zvislých vykurovacích kanálov
21/26	. . . privádzaním vykurovacieho plynu a vzduchu iba vrchom zvislých vykurovacích kanálov

<b>23/00</b>	<b>Iné spôsoby vykurovania koksovacích pecí</b>		
<b>25/00</b>	<b>Dvere alebo uzávery na koksovacie pece</b>		
25/02	. Dvere; Dverné trámy		
25/04	. . na pece so stojatými komorami		
25/06	. . na pece s ležatými komorami		
25/08	. . Zatváranie a otváranie dverí		
25/10	. . . na pece so stojatými komorami		
25/12	. . . na pece s ležatými komorami		
25/14	. . . Zariadenia na dvíhanie dverí		
25/16	. . Tesnenia; Tesniace prostriedky		
25/18	. . Chladenie		
25/20	. Poklopy alebo uzávery plniacich otvorov		
25/22	. . na pece so stojatými komorami		
25/24	. . na pece s ležatými komorami		
<b>27/00</b>	<b>Zariadenia na odťah destilačných plynov</b>		
27/02	. s výpustmi usporiadanými v rôznych rovinách komory		
27/04	. pri plnení pece		
27/06	. Potrubné časti, napr. ventily		
<b>29/00</b>	<b>Iné diely koksovacích pecí</b>		
29/02	. Výmurovka, napr. obmurovky, ubíjané výmurovky, steny		
29/04	. Kontrola alebo zábrana rozpinania alebo zmršťovania		
29/06	. Zábrany prepúšťania výmurovky alebo jej opravy		
29/08	. Zakotvenie alebo podstavba pece		
<b>Zariadenia na vsádzky alebo vyprázdňovanie koksovacích pecí:</b>			
<b><u>Mechanické spracovanie uhoľných vsádzok</u></b>			
<b>31/00</b>	<b>Plniace zariadenia koksovacích pecí</b>		
31/02	. na zvislé plnenia		
31/04	. . koksovacích pecí s ležatými komorami		
31/06	. na ležaté plnenie		
31/08	. . koksovacích pecí s ležatými komorami		
31/10	. . . jednou kompaktnou vsádzkou		
31/12	. na kvapalné látky		
<b>33/00</b>	<b>Vyprázdňovacie zariadenia koksovacích pecí; Vodiace vozy</b>		
33/02	. Vyhrievanie koksu pomocou vstavaného zariadenia, napr. prevodov, závitoviek, atď.		
33/04	. Odťahovacie zariadenia		
33/06	. . k ležatým komorám		
33/08	. Výtlačné stroje, napr. výtlačné tyče		
33/10	. . k ležatým komorám		
33/12	. Vyprázdňovacie armatúry		
33/14	. Vodiace vozy		
<b>35/00</b>	<b>Kombinované plniace a vyprázdňovacie zariadenia koksovacích pecí</b>		
<b>37/00</b>	<b>Mechanické spracovanie uhoľnej vsádzky vnútri pece</b>		
37/02	. Urovnávanie vsádzok, napr. pomocou zarovnávacích tyčí		
37/04	. Stláčanie vsádzok (počas koksovania C10B 47/12)		
37/06	. Vytváranie otvorov vo vsádzkach		
<b>39/00</b>	<b>Chladenie alebo hasenie koksu</b>		
39/02	. Chladenie koksu za sucha mimo pece		
39/04	. Mokré hasenie koksu		
39/06	. . v peci		
39/08	. . Hasiace veže		
39/10	. kombinované s hybnými prostriedkami, napr. s otočnými stolmi alebo bubnami		
39/12	. kombinované s dopravníkmi		
39/14	. Hasiaci vozík		
39/16	. kombinované s triedením		
39/18	. Odkladacie plošiny		
<b>41/00</b>	<b>Bezpečnostné zariadenia, napr. signálne alebo kontrolné zariadenia na vypúšťanie koksu</b>		
41/02	. na vytlačanie koksu		
41/04	. . elektrickými prostriedkami		
41/06	. . pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami		
41/08	. na odťah destilačných plynov		
<b>43/00</b>	<b>Zábrana alebo odstránenie tvorby nánosov</b>		
43/02	. Odstránenie nánosov		
43/04	. . mechanickými prostriedkami		
43/06	. . . z potrubí, ventilov a pod.		
43/08	. . pomocou kvapalín		
43/10	. . vypálením		
43/12	. . . Horáky		
43/14	. Zábrana tvorby nánosov		
<b>45/00</b>	<b>Iné súčasti</b>		
45/02	. Zariadenia na prípravu kompaktných blokov uhoľných vsádzok mimo pece		
<b><u>Karbonizačné alebo koksovacie procesy</u></b>			
<b>47/00</b>	<b>Suchá destilácia tuhých uhľkatých látok nepriamym ohrevom, napr. vonkajším spaľovaním</b>		
47/02	. s tuhou vsádzkou		
47/04	. . v šachtových peciach		
47/06	. . v retortách		
47/08	. . v úľových peciach		
47/10	. . v koksovacích komorových peciach		
47/12	. . v ktorých je vsádzka mechanicky stláčaná pri koksovaní		
47/14	. . horúcimi kvapalinami, napr. roztavenými soľami		
47/16	. . prostriedky nepriameho ohrevu tak vnútri, ako mimo retorty		
47/18	. s pohyblivou vsádzkou		
47/20	. . technikou pohyblivého lôžka (C10B 47/26 má prednosť)		
47/22	. . v disperznom stave (C10B 47/26 má prednosť)		
47/24	. . . technikou fluidného lôžka		
47/26	. . horúcimi kvapalinami, napr. roztavenými soľami		
47/28	. Iné spôsoby		
47/30	. . v otáčavých peciach alebo retortách		
47/32	. . v peciach s mechanickými dopravníkmi		
47/34	. . . s otáčavým vyškrabovacím zariadením		
47/36	. . . . vo viacstupňových peciach		
47/38	. . . s natriasacím alebo vibračným zariadením		
47/40	. . . s nekonečnými dopravníkmi		
47/42	. . . . vo zvislom smere		
47/44	. . . so závitovkovými dopravníkmi		
47/46	. . . s vozíkmi, kontajnermi alebo korčekovými dopravníkmi		
47/48	. . . so sklopnými alebo výkyvnými prostriedkami		

- 49/00 Suchá destilácia tuhých uhľikátých látok priamym ohrevom s použitím nosičov tepla vrátane čiastočného spaľovania spracovaných tuhých látok**
- 49/02 . horúcimi plynmi alebo parami, napr. horúcimi plynmi získanými čiastočným spaľením vsádzky
  - 49/04 . . počas pohybu spracovávaného tuhého materiálu
  - 49/06 . . . technikou pohyblivého lôžka
  - 49/08 . . . v disperznom stave
  - 49/10 . . . . technikou fluidného lôžka
  - 49/12 . . . . tangenciálnym miešaním, napr. vo vírivých komorách
  - 49/14 . horúcimi kvapalinami, napr. roztavenými kovmi
  - 49/16 . pohyblivými tuhými kusovými nosičmi tepla
  - 49/18 . . technikou fluidného lôžka
  - 49/20 . . v disperznom stave
  - 49/22 . . . technikou fluidného lôžka
- 51/00 Suchá destilácia tuhých uhľikátých látok kombinovaným priamym a nepriamym ohrevom**
- 53/00 Suchá destilácia zvlášť upravená na jednotlivé tuhé suroviny alebo tuhé suroviny zvláštneho tvaru (mokrú karbonizáciu rašeliny C10F)**
- 53/02 . látok obsahujúcich celulózu (výroba dreveného octu C10C 5/00)
  - 53/04 . uhoľného prášku
  - 53/06 . živičnej bridlice alebo živičných hornín
- 53/07 . syntetických polymérnych hmôt, napr. pneumatík (regenerácia alebo spracovanie odpadových organických makromolekulových zlúčenín alebo hmôt na nich založených teplým vzduchom na čiastočne depolymerizované látky C08J 11/10; výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z kaučuku alebo kaučukového odpadu C10G 1/10) **[2006.01]**
- 53/08 . v tvare brikiet, kusov a pod.
- 55/00 Koksovanie minerálnych olejov, bitúmenu, dechtu a pod. alebo ich zmesí s tuhými uhľikátymi látkami (štiepenie olejov C10G)**
- 55/02 . s tuhými látkami
  - 55/04 . . s pohyblivými tuhými látkami
  - 55/06 . . . technikou pohyblivého lôžka
  - 55/08 . . . v disperznom stave
  - 55/10 . . . . technikou fluidného lôžka
- 57/00 Iné karbonizačné alebo koksovacie spôsoby; Všeobecné znaky destilačných spôsobov**
- 57/02 . Viacstupňové karbonizačné alebo koksovacie spôsoby
  - 57/04 . použitím vsádzok zvláštnej skladby
  - 57/06 . . obsahujúce prísady
  - 57/08 . Nemechanická predbežná úprava vsádzky
  - 57/10 . . Sušenie
  - 57/12 . Použitie prísad počas koksovania
  - 57/14 . Charakteristiky nízкотepelných karbonizačných postupov
  - 57/16 . Charakteristiky vysokotepelných karbonizačných postupov
  - 57/18 . Úprava vlastností destilačných plynov v peci

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSLE; TECHNICKÉ PLYNY  
OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10C SPRACOVANIE DECHTU, SMOLY, ASFALTU, BITÚMENU; SUROVÝ DREVNÝ OCOT

**1/00 Spracovanie dechtu** (získavanie uhľovodíkových olejov C10G) [4]

- 1/02 . Odstraňovanie vody (destiláciou C10C 1/06)
- 1/04 . destiláciou
- 1/06 . . Odstraňovanie vody
- 1/08 . . Získavanie aromatických frakcií
- 1/10 . . . benzénové frakcie
- 1/12 . . . naftalénové frakcie
- 1/14 . . Získavanie dechtových olejov z dechtu
- 1/16 . . Získavanie živice
- 1/18 . extrakciou selektívnymi rozpúšťadlami
- 1/19 . tepelným spracovaním okrem destilácie [4]
- 1/20 . Chemická rafinácia

**3/00 Spracovanie smoly, asfaltu, bitúmenu**

- 3/02 . chemicky
- 3/04 . . fúkaním alebo oxidáciou
- 3/06 . destiláciou
- 3/08 . selektívnou extrakciou
- 3/10 . Tavenie
- 3/12 . . Zariadenia na tavenie
- 3/14 . Tuhnutie; Rozomieľanie, napr. granulovanie
- 3/16 . . priamym stykom s kvapalinami
- 3/18 . Odstraňovanie v tuhej forme z reakčných nádob, obalov a pod., napr. vykrajovaním, vytlačovaním

**5/00 Výroba drevného octu** (karbonizácia dreva C10B)

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSLE; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA****C10F SUŠENIE ALEBO SPRACOVANIE RAŠELINY [5]**

---

**5/00 Sušenie alebo odvodňovanie rašeliny**

- 5/02 . na rašelinisku; Pomocné zariadenia na tento účel
- 5/04 . s použitím lisov, pásových lisov, valcov alebo odstrediviek (formovanie C10F 7/04)
- 5/06 . v kombinácii s karbonizáciou na výrobu rašelinového uhlia

**7/00 Spracovanie rašeliny (extrakcia vosku z rašeliny C10G)**

- 7/02 . Drvenie rašeliny (získavanie vlákna z rašeliny D01B 1/50)
- 7/04 . formovaním
- 7/06 . . Briketovanie
- 7/08 . pretláčaním spojeným s rozrezávaním

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSLE; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA**

**C10G KRAKOVANIE UHĽOVODÍKOVÝCH OLEJOV; VÝROBA KVAPALNÝCH UHĽOVODÍKOVÝCH ZMESÍ, NAPR. DEŠTRUKTÍVNOU HYDROGENÁCIU, OLIGOMERIZÁCIU, POLYMERIZÁCIU** (krakovanie na vodík alebo syntézny plyn C01B; krakovanie alebo pyrolýza uhľovodíkových plynov na jednotlivé uhľovodíky alebo ich zmesi určitej alebo zvláštnej konštitúcie C07C; krakovanie na koks C10B); **ZÍSKAVANIE UHĽOVODÍKOVÝCH OLEJOV Z OLEJNATEJ BRIDLICE, OLEJNATEHO PIESKU ALEBO PLYNU; RAFINOVANÉ ZMESI SKLADAJÚCE SA HLAVNE Z UHĽOVODÍKOV; REFORMOVANIE NAFTY; MINERÁLNE VOSKY** [6]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede:
- skupiny C10G 9/00-C10G 49/00 sú obmedzené na jednostupňové postupy; [3]
  - kombinované postupy alebo postupy s viacerými stupňami sú zahrnuté v skupinách C10G 51/00-C10G 69/00; [3]
  - rafinácia alebo získavanie minerálnych voskov je zahrnuté v skupine C10G 73/00. [3]
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "za prítomnosti vodíka" alebo "za neprítomnosti vodíka" znamenajú spracovanie, v ktorom sa vodík buď pridáva alebo nepridáva vo voľnej forme alebo vo forme zlúčenín, ktoré vodík produkujú; [3]
  - "hydrogenačné spracovanie" je použité na konverzné postupy, ako je definované v skupine C10G 45/00 alebo skupine C10G 47/00; [3]
  - "uhľovodíkové oleje" zahŕňa zmesi uhľovodíkov ako dechtové oleje alebo minerálne oleje. [3]
- (3) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]

**schémy podtried**

VÝROBA KVAPALNÝCH UHĽOVODÍKOVÝCH ZMESÍ .....	1/00-5/00, 50/00	Iné postupy .....	31/00, 32/00, 33/00
DESTILÁCIA UHĽOVODÍKOVÝCH OLEJOV .....	7/00	REFORMOVANIE .....	35/00, 59/00-63/00
KRAKOVANIE .....	9/00-15/00, 47/00	VIACSTUPŇOVÉ PROCESY .....	51/00-69/00
RAFINOVANIE UHĽOVODÍKOVÝCH OLEJOV		INÉ PROCESY .....	70/00, 71/00
pôsobením kyselín alebo zásad .....	17/00, 19/00	SPRACOVANIE MINERÁLNYCH VOSKOV .....	73/00
extrakciou rozpúšťadlami alebo tuhými adsorbentmi .....	21/00, 25/00	INHIBÍCIA KORÓZIE .....	75/00
reakciou s vodíkom, oxidáciou alebo inou chemickou reakciou .....	27/00, 29/00,	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

- 1/00 Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí z olejnatých bridlíc, olejnatého piesku alebo netaviteľných tuhých uhľíkatých alebo podobných látok, napr. dreva, uhlia** (mechanické dobývanie olejov z olejnatých bridlíc, olejnatého piesku a pod. B03B)
- 1/02 . destiláciou
  - 1/04 . extrakciou
  - 1/06 . rozkladnou hydrogenáciou
  - 1/08 . . s pohyblivými katalyzátormi
  - 1/10 . z kaučuku alebo kaučukového odpadu

- 2/00 Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí nedefinovaného zloženia z oxidov uhlíka** [5]
- 3/00 Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí nedefinovaného zloženia z oxidov uhlíka** (výroba z nerozpustných tuhých kyslíkatých uhľíkatých látok C10G 1/00)
- 5/00 Regenerácia kvapalných uhľovodíkových zmesí z plynov, napr. prírodného plynu**
- 5/02 . s tuhými adsorbentmi
  - 5/04 . s kvapalnými adsorbentmi
  - 5/06 . chladením alebo stlačením
- 7/00 Destilácia uhľovodíkových olejov**
- 7/02 . Stabilizácia benzínu s frakčným odstránením plynov
  - 7/04 . Odvodňovanie

## C10G

- 7/06 . Vákuová destilácia [3]
- 7/08 . Azeotropická alebo extraktívna destilácia (rafinácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka extrakciou s použitím selektívnych rozpúšťadiel C10G 21/00) [3]
- 7/10 . Inhibícia korózie v priebehu destilácie [3]
- 7/12 . Ovládanie alebo riadenie [3]

### Krakovanie za neprítomnosti vodíka

#### **9/00 Tepelné krakovanie uhl'ovodíkových olejov bez použitia katalyzátorov za neprítomnosti vodíka**

- 9/02 . v retortách
- 9/04 . . Retorty
- 9/06 . tlakovou destiláciou
- 9/08 . . Príslušné zariadenia
- 9/12 . . . Odstránenie nánosov
- 9/14 . v rúrkach alebo hadoch s pomocnými prostriedkami alebo bez nich, napr. digestory, namáčacie bubny, expanzné prostriedky
- 9/16 . . Zábrana alebo odstraňovanie nánosov
- 9/18 . . Zariadenia
- 9/20 . . . Rúrkové pece
- 9/24 . vykurované elektrickými prostriedkami
- 9/26 . s diskontinuálne predhrievanými nepohyblivými tuhými látkami, napr. vháňaním vzduchu a cirkuláciou
- 9/28 . predhrievaním pohyblivými tuhými látkami
- 9/30 . . technikou pohyblivého lôžka
- 9/32 . . technikou fluidného lôžka
- 9/34 . priamym stykom s inertnými predhrievanými kvapalinami, napr. roztavenými kovmi alebo soľami
- 9/36 . . s horúcimi plynmi alebo parami
- 9/38 . . . vyrobenými čiastočným spaľovaním materiálov, ktorý má byť krakovaný, alebo spaľovaním ďalšieho uhl'ovodíka [2]
- 9/40 . nepriamym stykom s predhrievaným médiom iným ako horúce spaliny
- 9/42 . prepúšťaním štiepenej látky úzkym prúdom alebo rozprášením na kontinuálne zahrievané povrchy alebo blízko nich

#### **11/00 Katalytické krakovanie uhl'ovodíkových olejov vykonávané za neprítomnosti vodíka** (krakovanie vykonávané v priamom kontakte s roztavenými kovmi alebo soľami C10G 9/34)

- 11/02 . charakterizované použitými katalyzátormi
- 11/04 . . Oxidy
- 11/05 . . . Kryštalické hlinitokremičitany, napr. molekulové sitá [3]
- 11/06 . . Sírniky
- 11/08 . . Halogenidy
- 11/10 . s pevným katalyzátorovým lôžkom
- 11/12 . s diskontinuálne predhrievanými nepohyblivými tuhými katalyzátormi, napr. s vykurovacou a výrobnou periódou
- 11/14 . s predhrievanými pohyblivými pevnými katalyzátormi
- 11/16 . . technikou pohyblivého lôžka
- 11/18 . . technikou fluidného lôžka
- 11/20 . priamym stykom s inertnými ohrievanými plynmi alebo parami
- 11/22 . . vyrobené čiastočným spaľovaním krakovaného materiálu

#### **15/00 Krakovanie uhl'ovodíkových olejov elektrickými prostriedkami, elektromagnetickými alebo mechanickými vibráciami, ožiareními časticami alebo pomocou plynov predhrievaných v elektrických oblúkoch**

- 15/08 . elektrickými prostriedkami alebo pomocou elektromagnetických alebo mechanických vibrácií [3]
- 15/10 . ožiareními časticami [3]
- 15/12 . s plynmi predhrievanými v elektrickom oblúku, napr. plazma [3]

### Rafinácia vykonávaná za neprítomnosti vodíka

#### **17/00 Rafinácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka kyselinami, kyselinotvornými zlúčeninami alebo kvapalinami obsahujúcimi kyseliny napr. kyselinové kaly**

- 17/02 . kyselinami alebo kyselinami obsahujúcimi kvapalinami, napr. kyselinovým kalom
- 17/04 . . "Kvapalina-kvapalina" vytvárajúca dve nemiešateľné fázy
- 17/06 . . . použitím kyselín odvodených zo síry alebo z kyselinového kalu
- 17/07 . . . použitím halogénkyselín alebo halogénoxykyselín (kyseliny tvoriace halogén C10G 27/02) [3]
- 17/08 . kyselinotvornými oxidmi (rafinácia s CO<sub>2</sub> alebo SO<sub>2</sub> ako selektívnym rozpúšťadlom C10G 21/06)
- 17/085 . . oleom [3]
- 17/09 . soľami kyselín [3]
- 17/095 . "tuhými kyselinami", napr. kyselinou fosforečnou uloženou na nosiči [3]
- 17/10 . Regenerácia použitého rafinačného činidla

#### **19/00 Rafinácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka pôsobením zásad**

- 19/02 . s vodnými alkalickými roztokmi
- 19/04 . . obsahujúcimi rozpúšťacie činidlá, napr. rozpúšťadlá
- 19/06 . . s olovnatánom alebo olovičitanom
- 19/067 . pomocou roztavenej alkalickéj zlúčeniny [3]
- 19/073 . pomocou tuhej alkalickéj zlúčeniny [3]
- 19/08 . Regenerácia použitého rafinačného činidla

#### **21/00 Rafinácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná extrakciou pomocou selektívnych rozpúšťadiel** (C10G 17/00, C10G 19/00 majú prednosť)

- 21/02 . s dvomi alebo viacerými rozpúšťadlami, ktoré sú použité alebo stiahnuté oddelene
- 21/04 . . simultánnym zavedením najmenej dvoch nemiešateľných rozpúšťadiel protiprúdné
- 21/06 . charakterizované použitým rozpúšťadlom
- 21/08 . . Iba na báze anorganických zlúčenín
- 21/10 . . . Oxid siričitý
- 21/12 . . Iba na báze organických zlúčenín
- 21/14 . . . Uhl'ovodíky
- 21/16 . . . Zlúčeniny obsahujúce kyslík
- 21/18 . . . Zlúčeniny obsahujúce halogén
- 21/20 . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík
- 21/22 . . . Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr
- 21/24 . . . Zlúčeniny obsahujúce fosfor
- 21/26 . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík
- 21/27 . . . Na báze organických zlúčenín, ktoré nie sú uvedené ani v jednej zo skupín C10G 21/14-C10G 21/26 [3]

- 21/28 . Regenerácia použitého rozpúšťadla  
 21/30 . Ovládanie alebo riadenie [3]  
**25/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov vykonávaná za neprítomnosti vodíka pevnými sorbentmi**

**Poznámky [2006.01]**

Pri zatriďovaní v tejto skupine sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]

- 25/02 . ionexy  
 25/03 . . s kryštalickými hlinitokremičitanmi, napr. molekulové sitá [3]  
 25/05 . . . Odstraňovanie zlúčenín, ktoré nie sú uhľovodíky, napr. sírných zlúčenín [3]  
 25/06 . pohyblivými sorbentmi alebo sorbentmi rozptýlenými v oleji  
 25/08 . . technikou pohyblivého lôžka  
 25/09 . . technikou fluidného lôžka [3]  
 25/11 . . Destilácia vykonávaná za prítomnosti pohyblivých sorbentov [3]  
 25/12 . Regenerácia použitého adsorbenta

**27/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná oxidáciou**

- 27/02 . s halogénom alebo zlúčeninami vytvárajúcimi halogény; Kyselina chlórna alebo jej soli  
 27/04 . s kyslíkom alebo zlúčeninami vytvárajúcimi kyslík  
 27/06 . . za prítomnosti alkalických roztokov  
 27/08 . . za prítomnosti chloridu meďnatého  
 27/10 . . za prítomnosti organických komplexov obsahujúcich kovy, napr. chelátov alebo kationových ionexov [3]  
 27/12 . . so zlúčeninami, ktoré produkujú kyslík, napr. perzlúčeniny, kyselina chrómová, chrómany (olovnatany alebo olovičitany sú v C10G 19/06) [3]  
 27/14 . . s plynmi obsahujúcimi ozón [3]

**29/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná pomocou iných chemických zlúčenín**

- 29/02 . Nekovy  
 29/04 . Kovy alebo nekovy nanosené na nosiči  
 29/06 . Soli kovov alebo soli nekovov nanosené na nosiči  
 29/08 . . obsahujúce kov nižšieho mocenstva  
 29/10 . . Sulfidy  
 29/12 . . Halogenidy [3]  
 29/16 . Oxidy kovov  
 29/20 . Organické zlúčeniny, ktoré neobsahujú atómy kovov  
 29/22 . . ktoré obsahujú kyslík ako jediný heteroatóm  
 29/24 . . . aldehydy alebo ketóny  
 29/26 . . halogénované uhľovodíky  
 29/28 . . ktoré obsahujú síru ako jediný heteroatóm, napr. markaptány, alebo obsahuje síru a kyslík ako jediný heteroatómy

**31/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná spôsobom, ktorý nebol inde uvedený (destiláciou C10G 7/00) [2]**

- 31/06 . ohrevom, chladením alebo tlakovým spracovaním  
 31/08 . spracovaním vodou  
 31/09 . filtráciou [3]  
 31/10 . pomocou odstredivej sily  
 31/11 . dialýzou [3]

**32/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov elektrickými alebo magnetickými prostriedkami, ožarovaním alebo používaním mikroorganizmov [3]**

- 32/02 . elektrickými alebo magnetickými prostriedkami [3]  
 32/04 . žiarením častíc [3]

**33/00 Odvodnenie alebo deemulgácia uhľovodíkových olejov (destiláciou C10G 7/04)**

- 33/02 . elektrickými alebo magnetickými prostriedkami  
 33/04 . chemickými prostriedkami  
 33/06 . mechanickými prostriedkami, napr. filtráciou  
 33/08 . Ovládanie alebo riadenie [3]

**35/00 Reformovanie ropy****Poznámky**

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "reformovanie" zahŕňa spracovanie nafty s cieľom zlepšiť jeho oktánové číslo alebo aromatický obsah. [3]  
 35/02 . Tepelné reformovanie  
 35/04 . Katalytické reformovanie  
 35/06 . . charakterizované použitým katalyzátorom  
 35/085 . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo jej zlúčeniny [3]  
 35/09 . . . . Bimetalické katalyzátory, v ktorých najmenej jeden z kovov je kov skupiny platiny [3]  
 35/095 . . . ktoré obsahujú kryštalické hlinitokremičitany, napr. molekulové sitá [3]  
 35/10 . . s pohyblivými katalyzátormi  
 35/12 . . . technikou pohyblivého lôžka  
 35/14 . . . technikou fluidného lôžka  
 35/16 . pomocou elektrických, elektromagnetických alebo mechanických vibrácií; ožarovaním časticami  
 35/22 . Začiatok postupov reformovania [3]  
 35/24 . Ovládanie alebo riadenie postupov reformovania [3]

**Hydrogenačné postupy rafinácie****45/00 Rafinácia uhľovodíkových olejov s použitím vodíka alebo vodík produkujúcich zlúčenín [3]****Poznámky**

Spracovanie uhľovodíkových olejov za prítomnosti vodík uvoľňujúcich zlúčenín, ktoré nie je uvedené ani v jednej zo skupín C10G 45/02, C10G 45/32, C10G 45/44 alebo C10G 45/58, je zahrnuté do skupiny C10G 49/00. [3]

- 45/02 . s cieľom odstrániť heteroatómy bez zmeny štruktúry použitého uhľovodíka a bez jeho krakovania na uhľovodíky s nižšou teplotou varu; Dokončenie hydrogenácie [3]  
 45/04 . . charakterizované použitým katalyzátorom [3]  
 45/06 . . . obsahujúce kovový nikel alebo kobalt, alebo zlúčeniny od nich odvodené [3]  
 45/08 . . . . v kombinácii s kovovým chrómom, molybdénom alebo volfrámom, alebo ich zlúčeninami [3]  
 45/10 . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]  
 45/12 . . . obsahujúce kryštalické hlinitokremičitany, napr. molekulové sitá [3]



## C10G

- 45/14 . . . s pohybujúcimi sa tuhými časticami [3]
- 45/16 . . . suspendované v oleji, napr. suspenzie [3]
- 45/18 . . . technikou pohyblivého lôžka [3]
- 45/20 . . . technikou fluidného lôžka [3]
- 45/22 . . . s vodíkom rozpusteným alebo suspendovaným v oleji [3]
- 45/24 . . . so zlúčeninami, ktoré produkujú vodík [3]
- 45/26 . . . Para alebo voda [3]
- 45/28 . . . Organické zlúčeniny; Hydrogenačná rafinácia [3]
- 45/30 . . . . charakterizované používaným katalyzátorom [3]
- 45/32 . . . Selektívna hydrogenácia diolefinových alebo acetylénových zlúčenín [3]
- 45/34 . . . charakterizované použitým katalyzátorom [3]
- 45/36 . . . obsahujúce kovový nikel alebo kobalt, alebo ich zlúčeniny [3]
- 45/38 . . . . v kombinácii s kovovým chrómom, molybdénom alebo volfrámom, alebo ich zlúčeninami [3]
- 45/40 . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 45/42 . . . s pohybujúcimi sa tuhými časticami [3]
- 45/44 . . . Hydrogenácia aromatických uhľovodíkov [3]
- 45/46 . . . charakterizované použitým katalyzátorom [3]
- 45/48 . . . obsahujúce kovový nikel alebo kobalt, alebo ich zlúčeniny [3]
- 45/50 . . . . v kombinácii s kovovým chrómom, molybdénom alebo volfrámom, alebo ich zlúčeninami [3]
- 45/52 . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 45/54 . . . obsahujúce kryštalické hlinitokremičitany, napr. molekulové sitá [3]
- 45/56 . . . s pohybujúcimi sa tuhými časticami [3]
- 45/58 . . . s cieľom zmeny štruktúry niektorých uhľovodíkov, pričom nedochádza ku krakovaniu ostatných prítomných uhľovodíkov, napr. znížením teploty tuhnutia; Selektívne hydrokrakovanie normálnych parafínov (C10G 32/00 má prednosť; zlepšenie alebo zvýšenie oktánového čísla alebo aromatického obsahu ropy C10G 35/00) [3]
- 45/60 . . . charakterizované použitým katalyzátorom [3]
- 45/62 . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 45/64 . . . obsahujúce kryštalické hlinitokremičitany, napr. molekulové sitá [3]
- 45/66 . . . s pohybujúcimi sa tuhými časticami [3]
- 45/68 . . . Aromatizácia frakcií uhľovodíkových olejov [3]
- 45/70 . . . s katalyzátormi obsahujúcimi kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 45/72 . . . Ovládanie alebo riadenie [3]
- 47/00 Krakovanie uhľovodíkových olejov za prítomnosti vodíka alebo vodík uvoľňujúcich zlúčenín na získanie frakcií s nižšou teplotou varu (C10G 15/00 má prednosť; deštruktívna hydrogenácia netaviteľných tuhých uhľíkových zvyškov alebo podobných materiálov C10G 1/06) [3]**
- 47/02 . . . charakterizované použitým katalyzátorom [3]
- 47/04 . . . Oxidy [3]
- 47/06 . . . Sulfidy [3]
- 47/08 . . . Halogenidy [3]
- 47/10 . . . s katalyzátormi nanesenými na nosiči [3]
- 47/12 . . . Anorganické nosiče [3]
- 47/14 . . . . katalyzátory obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 47/16 . . . . Kryštalické hlinitokremičitany ako nosiče [3]
- 47/18 . . . . katalyzátory obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 47/20 . . . . katalyzátory obsahujúce iné kovy a ich zlúčeniny [3]
- 47/22 . . . Nekatalytické krakovanie za prítomnosti vodíka [3]
- 47/24 . . . s pohyblivými tuhými časticami [3]
- 47/26 . . . suspendované v oleji, napr. suspenzie [3]
- 47/28 . . . technikou pohyblivého lôžka [3]
- 47/30 . . . technikou fluidného lôžka [3]
- 47/32 . . . za prítomnosti zlúčenín, ktoré produkujú vodík [3]
- 47/34 . . . Organické zlúčeniny, napr. hydrogenované uhľovodíky [3]
- 47/36 . . . Ovládanie alebo riadenie [3]
- 49/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov za prítomnosti vodíka alebo vodík uvoľňujúcich zlúčenín, ktoré nie je uvedené ani v jednej zo skupín C10G 45/02, C10G 45/32, C10G 45/44, C10G 45/58 alebo C10G 47/00 [3]**
- 49/02 . . . charakterizované použitým katalyzátorom [3]
- 49/04 . . . obsahujúce kovový nikel, kobalt, chróm, molybdén alebo volfrám, alebo ich zlúčeniny [3]
- 49/06 . . . obsahujúce kovy skupiny platiny alebo ich zlúčeniny [3]
- 49/08 . . . obsahujúce kryštalické hlinitokremičitany, napr. molekulové sitá [3]
- 49/10 . . . s pohybujúcimi sa tuhými časticami [3]
- 49/12 . . . ktoré sú suspendované v oleji, napr. suspenzie [3]
- 49/14 . . . technikou pohyblivého lôžka [3]
- 49/16 . . . technikou fluidného lôžka [3]
- 49/18 . . . za prítomnosti vodík uvoľňujúcich zlúčenín, napr. amoniaku, vody a sirovodíka [3]
- 49/20 . . . Organické zlúčeniny [3]
- 49/22 . . . Oddeľovanie kvapalných odpadov [3]
- 49/24 . . . Začiatok operácií zahŕňajúcich hydrogenáciu [3]
- 49/26 . . . Ovládanie alebo riadenie [3]
- 50/00 Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí z uhľovodíkov s nízkym počtom uhlíkov, napr. oligomerizácia [6]**
- 50/02 . . . uhľovodíkových olejov na účely mazania [6]

### Viacstupňové postupy

### Poznámky

Skupiny C10G 51/00-C10G 69/00 zahŕňajú iba tie kombinované operácie na spracovanie, pri ktorých je záujem zameraný na vzťahy medzi jednotlivými stupňami. [3]

### **51/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov za prítomnosti vodíka vykonávané iba dvomi alebo viacerými krakovacími postupmi [3]**

- 51/02 . . . iba sériovo radené stupne [3]
- 51/04 . . . zahŕňajúce iba stupne používajúce tepelné a katalytické krakovanie [3]
- 51/06 . . . iba paralelne radené stupne [3]

- 53/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov za prítomnosti vodíka dvomi alebo viacerými rafinačnými spôsobmi [3]**
- 53/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 53/04 . . kde najmenej jeden stupeň je extrakcia [3]
  - 53/06 . . . zahŕňajúce iba extrakčný stupeň, napr. odstraňovanie asfaltu pomocou rozpúšťadiel, spracovanie, po ktorom nasleduje extrakcia aromatických látok [3]
  - 53/08 . . kde sa najmenej pri jednom stupni vykonáva sorpcia [3]
  - 53/10 . . kde sa najmenej pri jednom stupni vykonáva spracovanie pomocou kyseliny [3]
  - 53/12 . . kde sa najmenej pri jednom stupni vykonáva spracovanie pomocou alkálie [3]
  - 53/14 . . kde sa najmenej pri jednom stupni vykonáva oxidácia [3]
  - 53/16 . iba paralelne radené stupne [3]
- 55/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka najmenej s jedným rafinačným postupom a najmenej jedným krakovacím postupom [3]**
- 55/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 55/04 . . kde sa najmenej pri jednom stupni vykonáva tepelné krakovanie [3]
  - 55/06 . . kde sa najmenej pri jednom stupni vykonáva katalytické krakovanie [3]
  - 55/08 . iba paralelne radené stupne [3]
- 57/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka s najmenej jedným krakovacím postupom alebo rafinačným postupom s najmenej jedným iným konverzným postojom [3]**
- 57/02 . s polymerizáciou [3]
- 59/00 Spracovanie nafty pomocou dvoch alebo viacerých reformovacích postupov, alebo najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným postupom, ktorý podstatne nemení rozsah teploty varu nafty [3]**
- 59/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 59/04 . . zahŕňajúce najmenej jeden katalytický a najmenej jeden nekatalytický reformovací stupeň [3]
  - 59/06 . iba paralelne radené stupne [3]
- 61/00 Spracovanie nafty najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným postupom rafinácie za neprítomnosti vodíka [3]**
- 61/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 61/04 . . pričom rafinačná operácia je extrakcia [3]
  - 61/06 . . pričom rafinačná operácia je sorpčný proces [3]
  - 61/08 . iba paralelne radené stupne [3]
  - 61/10 . procesy zahŕňajúce aj iné konverzné stupne [3]
- 63/00 Spracovanie nafty najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným iným konverzným postupom (C10G 59/00, C10G 61/00 majú prednosť) [3]**
- 63/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 63/04 . . zahŕňajúce najmenej jeden krakovací stupeň [3]
  - 63/06 . iba paralelne radené stupne [3]
  - 63/08 . . zahŕňajúce najmenej jeden krakovací stupeň [3]
- 65/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov iba dvomi alebo viacerými postupmi hydrogenačnej rafinácie [3]**
- 65/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 65/04 . . zahŕňajúce iba rafinačné stupne [3]
- 65/06 . . . pričom najmenej jeden stupeň je selektívna hydrogenácia diolefinov [3]
  - 65/08 . . . pričom najmenej jeden stupeň je selektívna hydrogenácia aromatických uhľovodíkov [3]
  - 65/10 . . zahŕňajúce len krakovacie stupne [3]
  - 65/12 . . zahŕňajúce krakovacie stupne a iné stupne hydrogenačnej rafinácie [3]
  - 65/14 . iba paralelne radené stupne [3]
  - 65/16 . . zahŕňajúce len rafinačné stupne [3]
  - 65/18 . . zahŕňajúce len krakovacie stupne [3]
- 67/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov najmenej jedným postupom hydrogenačnej rafinácie a najmenej jedným rafinačným postupom len za neprítomnosti vodíka [3]**
- 67/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 67/04 . . zahŕňajúce extrakciu rozpúšťadlom ako rafinačný stupeň [3]
  - 67/06 . . zahŕňajúce sorpčný postup ako rafinačný stupeň [3]
  - 67/08 . . zahŕňajúce spracovanie kyselinou ako rafinačný stupeň [3]
  - 67/10 . . zahŕňajúce alkalické spracovanie ako rafinačný stupeň [3]
  - 67/12 . . zahŕňajúce oxidáciu ako rafinačný stupeň [3]
  - 67/14 . . zahŕňajúce najmenej dva rôzne rafinačné stupne [3]
  - 67/16 . iba paralelne radené stupne [3]
- 69/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov najmenej jedným postupom hydrogenačnej rafinácie a najmenej jedným konverzným postupom (C10G 67/00 má prednosť) [3]**
- 69/02 . iba sériovo radené stupne [3]
  - 69/04 . . zahŕňajúce najmenej jeden stupeň katalytického krakovania za neprítomnosti vodíka [3]
  - 69/06 . . zahŕňajúce najmenej jeden stupeň tepelného krakovania za neprítomnosti vodíka [3]
  - 69/08 . . zahŕňajúce najmenej jeden stupeň reformovania benzínu [3]
  - 69/10 . . . hydrokrakovanie vysoko vriacich frakcií na benzín a reformovanie získaného benzínu [3]
  - 69/12 . . zahŕňajúce najmenej jeden polymerizačný alebo alkylačný stupeň [3]
  - 69/14 . iba paralelne radené stupne [3]
- 
- 70/00 Spracovanie nedefinovaných, za normálnych podmienok plyných zmesí získaných postupmi zahrnutými v skupinách C10G 9/00, C10G 11/00, C10G 15/00, C10G 47/00, C10G 51/00 [5]**
- 70/02 . hydrogenáciou [5]
  - 70/04 . fyzikálnymi postupmi [5]
  - 70/06 . . stykom plyn-kvapalina [5]
- 71/00 Spracovanie uhľovodíkových olejov alebo mastných olejov na mazacie účely metódami inde neuvádzanými [3]**
- 71/02 . Zahusťovanie voltolizovaním (chemická modifikácia vysychavých olejov voltolizovaním C09F 7/04) [3]
- 73/00 Získavanie alebo rafinácia minerálnych voskov, napr. montánný vosk (kompozície v podstate založené na voskoch C08L 91/00) [3]**
- 73/02 . Získavanie parafínov z uhľovodíkových olejov; Odparafinovanie uhľovodíkových olejov [3]
  - 73/04 . . s použitím pomocných finančných prostriedkov [3]

## C10G

- 73/06 . . . s použitím rozpúšťadla [3]
- 73/08 . . . . Organické zlúčeniny [3]
- 73/10 . . . . Uhľovodíky [3]
- 73/12 . . . . Zlúčeniny, ktoré obsahujú kyslík [3]
- 73/14 . . . . Zlúčeniny, ktoré obsahujú halogén [3]
- 73/16 . . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík [3]
- 73/18 . . . . Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [3]
- 73/20 . . . . Zlúčeniny obsahujúce fosfor [3]
- 73/22 . . . . Zmesi organických zlúčenín [3]
- 73/23 . . . . Znovuzískavanie použitých rozpúšťadiel [6]
- 73/24 . . . tvorbou aduktov [3]
- 73/26 . . . flotáciou [3]
- 73/28 . . . odstredivou silou [3]
- 73/30 . . . elektrickými prostriedkami [3]
- 73/32 . . . Metódy chladenia počas odparafinovania [3]
- 73/34 . . . Ovládanie alebo riadenie [3]
- 73/36 . . . Získavanie parafínov z iných zmesí, ktoré obsahujú olej v menších podieloch, z koncentrátov alebo zvyškov; Odolejovanie, vypocovanie [3]
- 73/38 . . . Chemická modifikácia parafínov [3]
- 73/40 . . . Fyzikálne spracovanie voskov alebo modifikovaných voskov, napr. granulácia, disperzia, emulzia, ožarovanie [3]
- 73/42 . . . Rafinácia parafínov [3]
- 73/44 . . . za prítomnosti vodíka alebo zlúčenín, ktoré produkujú vodík [3]
- 75/00 Inhibícia korózie alebo znečistenia v prístrojoch na spracovanie alebo premenu uhľovodíkových olejov vo všeobecnosti (C10G 7/10, C10G 9/16 majú prednosť) [6]**
  - 75/02 . . . pridaním korózných inhibítorov [6]
  - 75/04 . . . pridaním protiznečisťovacích činidiel [6]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY  
OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10H VÝROBA ACETYLÉNU MOKROU CESTOU [5]

schémy podtried

VYVÍJAČE		Kippovho alebo Dobereinovho typu.....	7/00, 9/00
S neautomatickým prívodom vody .....	1/00	Iné typy.....	11/00-19/00
S automatickým prívodom vody .....	3/00, 5/00	Súčasti .....	21/00

---

<b>1/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu so skrúpacím spádovým neautomatickým prívodom vody</b>	11/04	. s oddelenou tesniacou a reakčnou vodou
1/02	. Ventily	<b>13/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu s kombinovaným spádovým a skrúpacím systémom</b>
1/04	. . Posúvače	<b>15/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu s prívodom karbidu, s reguláciou tlaku plynu alebo bez nej</b>
1/06	. . Kohúty	15/02	. s neautomatickým prívodom karbidu
1/08	. Iné regulačné prostriedky prívodu vody	15/04	. . Uzatváracie prostriedky na násypníku
1/10	. Prívod vody zhora strednou alebo postrannou rúrkou	15/06	. s automatickým prívodom karbidu ventilmi
1/12	. Prívod vody zhora poréznymi materiálmi	15/08	. . klapkou alebo posúvačom
<b>3/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu s automatickou reguláciou prívodu vody s použitím prostriedkov nezávislých od plynojemom</b>	15/10	. . plavákovými ventilmi
3/02	. s membránami	15/12	. . odmernými ventilmi vrátane komorových kôl
3/04	. s plavákmi	15/14	. s podávacou závitovkou alebo podávacími dopravnými pásmi
3/06	. s piestami	15/16	. s podávacími bubnami
<b>5/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu s automatickou reguláciou prívodu vody plynomerom</b>	15/18	. s pohyblivou podávacou doskou a pevnou karbidovou nádržou
5/02	. s vodným prepadom	15/20	. s podávaním karbidu patrónami alebo inými obalmi
5/04	. s odkvapkávacími vodnými ventilmi spojenými s plynomerom	15/22	. s násypným podávaním práškoveho karbidu nádržou alebo cez plynojem
5/06	. . s odkvapkávacími vodnými kohútmi spojenými s plynomerom	15/24	. s násypným dávkovaním piestami
5/08	. s vodnými ventilmi alebo kohútmi spojenými s plynomerom ponorného systému	<b>17/00</b>	<b>Vysokotlakové vyvíjače acetylénu</b>
<b>7/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu s prívodom vody podľa Kippovho princípu</b>	<b>19/00</b>	<b>Iné vyvíjače acetylénu</b>
7/02	. s prívodom vody zdola	19/02	. Otočné nádrže na karbid
7/04	. s prívodom vody zhora	<b>21/00</b>	<b>Súčasti vyvíjača acetylénu; Príslušenstvo na výrobu acetylénu za mokra alebo jeho charakteristika</b>
<b>9/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu podľa Dobereinovho princípu s pevným karbidovým zvonom</b>	21/02	. Karbidová náplň na použitie vo vyvíjačoch, napr. brikety
9/02	. s prívodom vody zdola poréznou látkou (kapilárnym prívodom)	21/04	. . Umiestnenie náplne vo vyvíjači
9/04	. s plynovým kohútom ovládaným plynojemom	21/06	. . . Otváracie zariadenie na náplne vo vyvíjači
9/06	. s ponorom plynovej výtokovej rúrky regulovanej plynojemom	21/08	. Poistné zariadenia k vyvíjačom acetylénu
9/08	. s pohyblivým plynojemom	21/10	. Karbidové zmesi
9/10	. s máčaním karbidu iba na dne	21/12	. Plynotesné uzávery, napr. kvapalné tesnenia vo vyvíjači
<b>11/00</b>	<b>Vyvíjače acetylénu s ponáraním karbidu do vody</b>	21/14	. Vetracie zariadenia; Chladiace zariadenia
11/02	. vnútri plynojemu	21/16	. Odstraňovanie kalov z vyvíjača

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10J VÝROBA PLYNOV OBSAHUJÚCICH OXID UHOĽNATÝ A VODÍK Z TUHÝCH UHLÍKATÝCH MATERIÁLOV ČIASTOČNOU OXIDÁCIOU POSTUPMI VYUŽÍVAJÚCIMI KYSLÍK ALEBO PARU (podzemné splynovanie minerálov E21B 43/295); KARBURÁCIA VZDUCHU ALEBO INÝCH PLYNOV [5]

1/00	<b>Výroba palivových plynov karburáciou vzduchu alebo iných plynov</b> (do motorov s vnútorným spaľovaním F02M)	3/22	. . . .	Usporiadanie alebo rozmiestnenie ventilov alebo ťahov
1/02	. Karburácia vzduchu	3/24	. . . .	aby plyny alebo pary prúdili palivovým lôžkom inak ako hore
1/04	. . Regulácia prívodu vzduchu	3/26	. . . .	dolu
1/06	. . s materiálmi kvapalnými pri obyčajných teplotách	3/28	. . . .	úplne automatizované
1/08	. . . prevzdušňovaním kvapaliny vedením vzduchu nad povrchom kvapaliny	3/30	. . . .	Zariadenia na nasýpanie paliva
1/10	. . . . kvapalinou absorbovanou na nosičoch	3/32	. . . .	Zariadenia na rovnomerné rozdelenie paliva nad lôžkom alebo na prehrabávanie palivového lôžka
1/12	. . . rozprašovaním kvapaliny	3/34	. . . .	Rošty; Mechanizácia zariadení na odstraňovanie popola
1/14	. . . Súhlasná regulácia prívodu vzduchu a kvapaliny	3/36	. . . .	Pevné rošty
1/16	. . tuhými uhl'ovodíkmi (C10J 1/207, C10J 1/213 majú prednosť)	3/38	. . . .	s prehrabávacími lopatkami
1/18	. . v otočných karburáčnych zariadeniach	3/40	. . . .	Pohyblivé rošty
1/20	. Karburácia iných plynov ako vzduch	3/42	. . . .	Otočné rošty
1/207	. Karburácia pyrolýzou tuhých uhľikátých materiálov v palivovom lôžku (C10J 3/66 má prednosť) [2012.01]	3/44	. . . .	upravené na použitie na vozidlách
1/213	. Karburácia pyrolýzou tuhých uhľikátých materiálov v karburátore [2012.01]	3/46	. . . .	Splynovanie zrnitých alebo práškových palív v suspenzii
1/22	. Prísady proti zrážaniu pár	3/48	. . . .	Pristroje; Zariadenia
1/24	. Regulácia vlhkosti vzduchu alebo plynu, ktorý má byť karbuovaný	3/50	. . . .	Zariadenia na nasýpanie paliva
1/26	. pomocou vyšších teplôt alebo tlaku (C10J 1/207, C10J 1/213 majú prednosť)	3/52	. . . .	Zariadenia na odstraňovanie popola
1/28	. Odorizácia generátorového plynu	3/54	. . . .	Splynovanie zrnitých alebo práškových palív Winklerovým spôsobom, t. j. vo vznose
3/00	<b>Výroba plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý a vodík, napr. syntézneho plynu alebo svietiplynu, z tuhých uhľikátých materiálov čiastočnou oxidáciou postupmi využívajúcimi kyslík alebo paru</b>	3/56	. . . .	Pristroje; Zariadenia
3/02	. Splynovaním kusového paliva v pevnom lôžku	3/57	. . . .	Splynovanie s použitím roztavených solí alebo kovov (C10J 3/02, C10J 3/46 majú prednosť) [4]
3/04	. . Cyklické postupy, napr. so striedaním vykurovacích a výrobných periód	3/58	. . . .	v spojení s predchádzajúcou destiláciou paliva
3/06	. . Kontinuálne procesy	3/60	. . . .	Postupy
3/08	. . . s odstraňovaním popola v kvapalnom stave	3/62	. . . .	s oddeleným odberom destilačných produktov
3/10	. . . s vonkajším vykurovaním	3/64	. . . .	s rozkladom destilačného produktu
3/12	. . . s použitím tepelných nosičov	3/66	. . . .	tým, že sa zavádzajú do splynovacej oblasti
3/14	. . . s použitím plynných tepelných nosičov	3/72	. . . .	Iné charakteristiky
3/16	. . . so súčasťou reakciou kyslíka a vody s uhľikátymi materiálmi	3/74	. . . .	Konštrukcia generátorových plášťov alebo dvojitého plášťov
3/18	. . . s použitím elektriny	3/76	. . . .	Vodné plášte; Plášte parných kotlov
3/20	. . Prístroje; Zariadenia	3/78	. . . .	Vysokotlakové prístroje
		3/80	. . . .	Zostava na predhrievanie vháňaného média alebo vodnej pary
		3/82	. . . .	Prostriedky na odťah plynu
		3/84	. . . .	s prostriedkami na odstraňovanie prachu alebo dechtu z plynu
		3/86	. . . .	kombinované s kotlami na odpadové teplo

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10K ČISTENIE ALEBO ÚPRAVA CHEMICKÝCH ZMESÍ SPAĽOVACÍCH PLYNOV OBSAHUJÚCICH OXID UHOĽNATÝ

1/00	Čistenie horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý (izolácia vodíka zo zmesí obsahujúcich vodík a oxid uhoľnatý C01B 3/50)	1/24	. . . Nosiče čistiacej hmoty
1/02	. Odstraňovanie prachu	1/26	. . Regenerácia čistiacej hmoty
1/04	. chladením a kondenzáciou neplynných látok	1/28	. . Regulácia toku plynu prúdiaceho čističmi
1/06	. . kombinované so sprchovaním vodou	1/30	. . s posuvom čistiacich hmôt
1/08	. praním kvapalinami; Regenerácia použitých pracích kvapalín	1/32	. so selektívne adsorbujúcimi tuhými látkami, napr. aktívnym uhlím
1/10	. . vodnými roztokmi	1/34	. katalytickou konverziou nečistôt na ľahšie odstrániteľné látky
1/12	. . . alkalicky reagujúcimi	3/00	Úprava chemických zmesí horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý s cieľom výroby lepšieho paliva, napr. rôznej kalorickej hodnoty, ktoré prípadne môžu byť bez oxidu uhoľnatého
1/14	. . . . organickými	3/02	. katalytickým spracovaním
1/16	. . roztokmi neobsahujúcimi vodu	3/04	. . znížením obsahu oxidu uhoľnatého
1/18	. . . uhľovodíkovými olejmi	3/06	. miešaním plynov
1/20	. spracovaním tuhými látkami; Regenerácia použitých čistiacich hmôt		
1/22	. . Zariadenia, napr. suché čističe		

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSLE; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10L PALIVÁ INDE NEUVEDENÉ; ZEMNÝ PLYN; SYNTETICKÝ ZEMNÝ PLYN ZÍSKANÝ POSTUPMI NEZAHRNUTÝMI V PODTRIEDACH C10G ALEBO C10K; SKVAPALNENÝ ROPNÝ PLYN; POUŽITIE PRÍSAD DO PALÍV ALEBO DO OHNÍSK; PODPAĽOVAČE [5]

1/00	<b>Kvapalné uhľikaté palivá</b>	1/222	. . . . obsahujúce aspoň jednu jednoduchú väzbu uhlík-dusík [2006.01]
1/02	. prevažne na báze zložiek obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík	1/223	. . . . . majúce aspoň jednu amino skupinu naviazanú k uhlíku aromatického kruhu [2006.01]
1/04	. prevažne na báze zmesi uhľovodíkov	1/224	. . . . . Amidy; Imidy [2006.01]
1/06	. . na iskrové zapáľovanie	1/226	. . . . obsahujúce aspoň jednu väzbu dusík-dusík, napríklad azozlúčeniny, azidy, hydrazíny [2006.01]
1/08	. . na kompresné zapáľovanie	1/228	. . . . obsahujúce aspoň jednu dvojitú väzbu medzi uhlíkom a dusíkom, napríklad guanidíny, hydrazóny, semikarbazóny, imíny; obsažuce aspoň jednu trojitú väzbu medzi uhlíkom a dusíkom, napríklad nitrily [2006.01]
1/10	. obsahujúce prísady	1/23	. . . . obsahujúce aspoň jednu väzbu dusík-kyslík, napríklad nitrozlúčeniny, nitráty, nitrily [2006.01]
<b>Poznámky</b>		1/232	. . . . obsahujúce dusík v heterocyklyckom kruhu [2006.01]
(1)	V skupinách C10L 1/12-C10L 1/14, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.	1/233	. . . . . obsahujúce dusík a kyslík v kruhu, napríklad oxazoly [2006.01]
(2)	Ak prísada je zmesou viacerých zložiek, je potrebné zatrieďiť každú zložku. [2006.01]	1/234	. . . . Makromolekulové zlúčeniny [2006.01]
(3)	Kovová alebo amónna soľ sa zatrieďuje ako táto zlúčenina, napr. sulfónan chromitý je zaradený ako sulfónan v C10L 1/24 a <u>nie</u> v C10L 1/30.	1/236	. . . . . získané reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2006.01]
1/12	. . anorganické zlúčeniny	1/238	. . . . . získané inak ako reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2006.01]
1/14	. . organické zlúčeniny	1/2383	. . . . . Polyamíny a polyimíny, alebo ich deriváty [2006.01]
1/16	. . . uhľovodíky	1/2387	. . . . . Polyoxyalkylénamíny [2006.01]
1/18	. . . obsahujúce kyslík	1/24	. . . obsahujúce síru, selén alebo telúr
1/182	. . . . obsahujúce hydroxy skupiny; Ich soli [2006.01]	1/26	. . . obsahujúce fosfor
1/183	. . . . . aspoň jedna hydroxy skupina je naviazaná k uhlíku aromatického kruhu [2006.01]	1/28	. . . obsahujúce kremík
1/185	. . . . Étery; Acetály; Ketály; Aldehydy; Ketóny [2006.01]	1/30	. . . obsahujúce prvky neuvedené v skupinách C10L 1/16-C10L 1/28
1/188	. . . . Karboxylové kyseliny; Ich soli [2006.01]	1/32	. obsahujúce suspenzie minerálnych olejov alebo vodné emulzie
1/189	. . . . . majúce aspoň jednu karboxylovú skupinu naviazanú k aromatickému kruhu [2006.01]	<b>3/00</b>	<b>Plynné palivá; Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v C10G, C10K; Skvapalnený ropný plyn [5]</b>
1/19	. . . . Estery [2006.01]	3/02	. Zmesi obsahujúce acetylén
1/192	. . . . Makromolekulové zlúčeniny [2006.01]	3/04	. . Absorpčné zmesi, napr. rozpúšťadlá
1/195	. . . . . získané reakciami zahŕňajúcimi len reakcie na dvojitých väzbách typu uhlík-uhlík [2006.01]	3/06	. Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v C10G, C10K 3/02 alebo C10K 3/04 [5]
1/196	. . . . . odvodené od monomérov obsahujúcich dvojitú väzbu uhlík-uhlík a karboxylových skupín, alebo ich solí, anhydridov alebo esterov [2006.01]	3/08	. . Výroba syntetického zemného plynu [5]
1/197	. . . . . odvodené od monomérov obsahujúcich dvojitú väzbu uhlík-uhlík a acylovú skupinu nasýtených karboxylových alebo karbonylových kyselín [2006.01]	3/10	. . Spracovanie zemného plynu alebo syntetického zemného plynu [5]
1/198	. . . . . získané inak ako reakciami zahŕňajúcimi len na dvojitých väzbách uhlík-uhlík [2006.01]	3/12	. Skvapalnený ropný plyn [5]
1/20	. . . obsahujúce halogén		
1/22	. . . obsahujúce dusík		

## C10L

- 5/00 Pevné palivá** (vyrábané stužovaním kvapalných palív C10L 7/00; rašelinové brikety C10F 7/06)
- 5/02 . Brikety obsahujúce najmä uhľikáté látky minerálneho pôvodu (rašelinové brikety C10F)
  - 5/04 . . Používané suroviny; Ich predbežná úprava
  - 5/06 . . Briketovacie procesy
  - 5/08 . . . bez pomoci pridávaných spojív
  - 5/10 . . . s pomocou spojív, napr. s pomocou predbežnej úpravy spojív
  - 5/12 . . . . s anorganickými spojivami
  - 5/14 . . . . s organickými spojivami
  - 5/16 . . . . s bitúmenovými spojivami
  - 5/18 . . . . s naftalénom
  - 5/20 . . . . so sulfítoými lúhmi
  - 5/22 . . . . Spôsoby aplikácie spojiva na iné prísady; Príslušné zariadenia
  - 5/24 . . Odstraňovače prachu v priebehu briketovania; Poistné protivýbušné zariadenia
  - 5/26 . . Ďalšie spracovanie brikiet
  - 5/28 . . . Zahrievanie brikiet; Koksovanie spojív
  - 5/30 . . . Chladenie brikiet
  - 5/32 . . . Povrchová úprava
  - 5/34 . . Iné detaily briketovania
  - 5/36 . . . Tvar
  - 5/38 . . . . Brikety skladajúce sa z rôznych vrstiev
  - 5/40 . Brikety prevažne na báze látok neminerálneho pôvodu
  - 5/42 . . zo živočíšnych materiálov alebo výrobkov z nich získaných
  - 5/44 . . z rastlinných materiálov
  - 5/46 . . z odpadových vôd, domových alebo mestských odpadkov
  - 5/48 . . z priemyselných zvyškov alebo odpadových materiálov (C10L 5/42, C10L 5/44 majú prednosť) [4]
- 7/00 Palivá vyrábané stužovaním kvapalných palív**
- 7/02 . kvapalných palív

- 7/04 . . . alkoholu
- 8/00 Palivá neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**
- 9/00 Spracovanie tuhých palív s cieľom zlepšiť ich spaľovacie charakteristiky**
- 9/02 . chemickými prostriedkami
  - 9/04 . . hydrogenáciou
  - 9/06 . . oxidáciou
  - 9/08 . tepelným spracovaním, napr. kalcinovaním
  - 9/10 . s použitím prísad
  - 9/12 . . okysličovadiel, napr. zlúčenín vyvíjajúcich kyslík
- 10/00 Použitie prísad do palív alebo do ohnísk na špeciálne účely** (používanie spojív pri briketovaní pevných palív C10L 5/10; používanie prísad na zlepšenie spaľovacích charakteristík tuhých palív C10L 9/10) [1, 2006.01]
- 10/02 . na obmedzenie vývinu dymu
  - 10/04 . na zníženie korózie alebo inkrustácie
  - 10/06 . na uľahčovanie odstraňovania sadzí
  - 10/08 . na zlepšenie mazivosti; na zníženie trenia [2006.01]
  - 10/10 . na zvýšenie oktánového čísla [2006.01]
  - 10/12 . na zvýšenie cetánového čísla [2006.01]
  - 10/14 . na zlepšenie vlastností pri nízkych teplotách [2006.01]
  - 10/16 . . na zníženie bodu tuhnutia [2006.01]
  - 10/18 . použitie detergentov alebo disperzantov na účely neuvedené v skupinách C10L 10/02- C10L 10/16 [2006.01]
- 11/00 Podpaľovače**
- 11/02 . na báze žiaruvzdorných poréznych telies
  - 11/04 . skladajúce sa z horľavých látok (zápalky C06F)
  - 11/06 . zvláštneho tvaru
  - 11/08 . Príslušné zariadenia



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY  
OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

**C10M MAZACIE ZMESI** (zmesi na hlbinné vŕtanie C09K 8/02); **POUŽITIE CHEMICKÝCH LÁTOK BUĎ AKO SAMOSTATNÉ MAZADLÁ ALEBO AKO MAZACIE PRÍSADY DO MAZACÍCH ZMESÍ** (odlučovač, t. j. separačné činidlá na kovy B22C 3/00, na plasty alebo látky v plastickom stave všeobecne B29C 33/56, na sklo C03B 40/02; textilné mazadlá D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00; imerzné oleje na mikroskopiu G02B 21/33) [4]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "mazadlo" alebo "mazacia zmes" zahŕňa rezné oleje, hydraulické kvapaliny, zmesi na ťahanie kovov, vyplachovacie oleje a vylievacie oleje, alebo podobne;
  - "alifatický" zahŕňa "cykloalifatický". [4]
- (2) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. Preto zlúčenina majúca aromatický kruh sa zatrieďuje ako aromatická, bez ohľadu na to, či sú dôležité substituenty na kruhu alebo na alifatickej časti molekuly. [4]
- (3) V tejto podtriede:
- (a) kovové alebo amonné soli zlúčeniny sú zatriedené ako táto zlúčenina;
  - (b) soli alebo adičné zlúčeniny tvorené dvomi alebo viacerými organickými zlúčeninami sú zatriedené podľa všetkých zlúčenín, ktoré tvoria soľ alebo adičnú zlúčeninu, ak sú dôležité;
  - (c) špecifické zlúčeniny, napr. fenoly, kyseliny, substituované makromolekulovými uhl'ovodíkovými radikálmi, sa zatrieďujú ako tieto zlúčeniny;
  - (d) základné látky, zahusťovadlá alebo aditíva, skladajúce sa zo zmesi, pre ktorú nie je určená žiadna špecifická hlavná skupina, sa zatrieďujú v najviac určenej skupine, ktorá zahŕňa všetky základné zložky zmesi, napr.:
    - základnou látkou je zmes ketónu a amidu skupina C10M 105/00;
    - základnou látkou je zmes ketónu a éteru skupina C10M 105/08;
    - aditívom je zmes esterov s dlhými a krátkymi reťazcami skupina C10M 129/00;
    - aditívom je zmes alifatických karboxylových kyselín s krátkym reťazcom a aromatických karboxylových kyselín skupina C10M 129/26;
  - (e) okrem vodných mazacích zmesí obsahujúcich viac ako 10 % vody, ktoré sa zatrieďujú oddelene, sa zatrieďuje podľa typu prísady, alebo podľa zmesi typov prísady (základná látka, zahusťovadlo, aditívum), ktoré charakterizujú kompozíciu. Venujte pozornosť skutočnosti, že zmesi základných prísad, ktoré sú charakterizované len jednou jej zložkou skôr ako samotnou zmesou, nie je možné zatrieďovať ako zmesi, napr. mazacia zmes obsahujúca:
    - známu základnú látku a nové aditívum sa zatrieďuje iba v triediacom systéme pre aditíva;
    - známu základnú látku, ktorá obsahuje zahusťovadlo, aditívum, ako aj základné prísady, ktoré môžu byť individuálne známe alebo nemusia, sa zatrieďuje na vhodnom mieste pre zmes aditív;
    - známu základnú látku obsahujúcu kombináciu aditív ako základných prísad, ktoré môžu alebo nemusia byť individuálne známe, sa zatrieďuje na vhodnom mieste pre zmes aditív. [4]
- (4) Každá zložka zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok (2) alebo (3), a ktorá je považovaná za novú a nezrejmu, musí byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste. Zložkami môžu byť buď samostatné prísady, alebo zmesi. [2006.01]
- (5) Každá zložka zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok (2) až (4), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- (6) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C10N. [4]

**schémy podtried**

## ZÁKLADNÉ LÁTKY

Minerálne alebo masné oleje.....	101/00
Anorganické látky.....	103/00
Nemakromolekulové organické zlúčeniny.....	105/00
Makromolekulové zlúčeniny.....	107/00
Zlúčeniny neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie.....	109/00
Zmesi.....	111/00, 169/00

## ZAHUSŤOVADLÁ

Anorganické látky.....	113/00
Nemakromolekulové organické zlúčeniny.....	115/00, 117/00
Makromolekulové zlúčeniny.....	119/00
Zlúčeniny neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie.....	121/00
Zmesi.....	123/00, 169/00

## ADITÍVA

Anorganické látky.....	125/00
------------------------	--------

Nemakromolekulové organické zlučieniny.....	127/00-139/00
Makromolekulové zlučieniny.....	143/00-155/00
Zlučieniny neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie .....	159/00
Zmesi .....	141/00, 157/00, 161/00-169/00

MAZACIE ZMESI CHARAKTERIZOVANÉ FYZIKÁLNYMI VLASTNOSŤAMI.....	171/00
VODNÉ ZMESI .....	173/00
SPRACOVANIE.....	175/00
PRÍPRAVA ALEBO DODATOČNÉ SPRACOVANIE.....	177/00

### Základné látky [4]

#### 101/00 Mazacie zmesi na základe minerálnych alebo mastných olejov (vodné emulzie obsahujúce viac ako 10 % vody C10M 173/00) [4]

- 101/02 . Petrolejové frakcie [4]
- 101/04 . Frakcie mastných olejov [4]

#### 103/00 Mazacie zmesi na základe anorganických látok (obsahujúce viac ako 10 % vody C10M 173/00) [4]

- 103/02 . Uhlík; Grafit [4]
- 103/04 . Kovy; Zliatiny [4]
- 103/06 . Zlučieniny kovov [4]

#### 105/00 Mazacie zmesi na základe nemakromolekulových organických zlučienín [4]

- 105/02 . Definované uhľovodíky (petrolejové frakcie C10M 101/02) [4]
- 105/04 . . alifatické [4]
- 105/06 . . aromatické [4]
- 105/08 . obsahujúce kyslík [4]
- 105/10 . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 105/12 . . . monohydroxy [4]
- 105/14 . . . polyhydroxy [4]
- 105/16 . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 105/18 . . Étery, napr. epoxidy [4]
- 105/20 . . Aldehydy; Ketóny [4]
- 105/22 . . Karboxylové kyseliny alebo ich soli [4]
- 105/24 . . . ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka, cykloalifatický atóm uhlíka alebo na vodík [4]
- 105/26 . . . ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka, cykloalifatický atóm uhlíka alebo na vodík [4]
- 105/28 . . . ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 105/30 . . . ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 105/32 . . Estery [4]
- 105/34 . . . monokarboxylových kyselín [4]
- 105/36 . . . polykarboxylových kyselín [4]
- 105/38 . . . polyhydroxylových zlučienín [4]
- 105/40 . . . ktoré obsahujú voľné hydroxylové alebo karboxylové skupiny [4]
- 105/42 . . . Komplexné estery, t. j. zlučieniny, ktoré obsahujú aspoň tri esterifikované karboxylové skupiny a odvodené z kombinácie aspoň troch rôznych typov nasledujúcich piatich typov zlučienín: monohydroxyzlučieniny, polyhydroxyzlučieniny, monokarboxylové kyseliny, polykarboxylové kyseliny a hydroxykarboxylové kyseliny [4]

- 105/44 . . . . odvodené iba z kombinácie monokarboxylových kyselín, dikarboxylových kyselín a dihydroxyzlučienín, ktoré nemajú voľné hydroxy- alebo karboxylové skupiny [4]
- 105/46 . . . . odvodené iba z kombinácie monohydroxylových zlučienín, dihydroxylových zlučienín a dikarboxylových kyselín, ktoré nemajú žiadne voľné hydroxy- alebo karboxylové skupiny [4]
- 105/48 . . . kyseliny uhličitej [4]
- 105/50 . obsahujúce halogén [4]
- 105/52 . . obsahujúce iba uhlík, vodík a halogén [4]
- 105/54 . . obsahujúce uhlík, vodík, halogén a kyslík [4]
- 105/56 . obsahujúce dusík [4]
- 105/58 . . Amíny, napr. polyalkylén polyamíny, kvartérne amíny (polyalkylén polyamíny s jedenástimi alebo viacerými jednotkami C10M 107/44) [4]
- 105/60 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na acyklický alebo cykloalifatický atóm uhlíka [4]
- 105/62 . . . . obsahujúce hydroxyskupiny [4]
- 105/64 . . . ktoré majú aminoskupiny viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 105/66 . . . . obsahujúce hydroxyskupiny [4]
- 105/68 . . Amidy; Imidy [4]
- 105/70 . . ako heteroatóm kruhu [4]
- 105/72 . obsahujúce síru, selén alebo telúr [4]
- 105/74 . obsahujúce fosfor [4]
- 105/76 . obsahujúce kremík [4]
- 105/78 . obsahujúce bór [4]
- 105/80 . obsahujúce atómy prvkov nezahrnutých v skupinách C10M 105/02-C10M 105/78 [4]
- 107/00 Mazacie zmesi na báze makromolekulových zlučienín [4]**
- 107/02 . Polyméry uhľovodíkov; Polyméry uhľovodíkov modifikované oxidáciou [4]
- 107/04 . . Polyetylén [4]
- 107/06 . . obsahujúce propén [4]
- 107/08 . . obsahujúce butén [4]
- 107/10 . . obsahujúce alifatický monomér s viac ako štyrmi atómami uhlíka [4]
- 107/12 . . obsahujúce aromatický monomér, napr. styrén [4]
- 107/14 . . obsahujúce konjugovaný dién [4]
- 107/16 . . obsahujúce nekonjugovaný dién [4]
- 107/18 . . Polyméry uhľovodíkov modifikované oxidáciou [4]
- 107/20 . obsahujúce kyslík (C10M 107/18 má prednosť) [4]
- 107/22 . . Makromolekulové zlučieniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 107/24 . . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na alkoholickú, aldehydovú, ketónovú, esterovú, ketálovú alebo acetálovú skupinu [4]

- 107/26 . . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na acyloxylovú skupinu nasýtenej karboxylovej kyseliny alebo kyseliny uhličitej [4]
- 107/28 . . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na karboxylový radikál, napr. akrylát [4]
- 107/30 . . . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 107/32 . . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov; Polyestery; Polyétery [4]
- 107/34 . . . . Polyoxyalkylény [4]
- 107/36 . . . Polysacharidy, napr. celulóza [4]
- 107/38 . . . obsahujúce halogén [4]
- 107/40 . . . obsahujúce dusík [4]
- 107/42 . . . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 107/44 . . . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami než iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 107/46 . . . obsahujúce síru [4]
- 107/48 . . . obsahujúce fosfor [4]
- 107/50 . . . obsahujúce kremík [4]
- 107/52 . . . obsahujúce bór [4]
- 107/54 . . . obsahujúce atómy prvkov nezahrnutých v skupinách C10M 107/02-C10M 107/52 [4]
- 109/00 Mazacie zmesi na báze zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie (C10M 101/00 má prednosť) [4]**
- 109/02 . . . Reakčné produkty [4]
- Poznámky [2006.01]**
- Pri zatriedovaní v tejto skupine akýkoľvek reaktant reakčného produktu, ktorý sa považuje za zaujímavý informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedený na poslednom vhodnom mieste v tejto podtriede. Môže to byť napríklad v prípade rešerše na zmesi použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 111/00 Mazacie zmesi na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C10M 101/00-C10M 109/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná [4]**
- 111/02 . . . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je nemakromolekulová organická zlúčenina [4]
- 111/04 . . . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je makromolekulová organická zlúčenina [4]
- 111/06 . . . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina typu zahrnutého v skupine C10M 109/00 [4]
- Zahusťovadlá [4]**
- Poznámky**
- V skupinách C10M 113/00-C10M 123/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "zahusťovadlo" znamená činidlo, ktoré stužuje iné kvapalné zložky do formy mazacích tukov (tuhé mazivá obsahujúce tuhé zložky C10M 101/00-C10M 111/00). [4]
- 113/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze anorganických látok [4]**
- 113/02 . . . Uhlík; Grafit [4]
- 113/04 . . . Síra [4]
- 113/06 . . . Kovy; Zliatiny [4]
- 113/08 . . . Zlúčeniny kovov [4]
- 113/10 . . . Hliny; Sľudy [4]
- 113/12 . . . Oxid kremičitý [4]
- 113/14 . . . Sklo [4]
- 113/16 . . . Anorganické látky upravené organickými zlúčeninami, napr. povliekaním [4]
- 115/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze nemakromolekulových organických zlúčenín iných ako sú karboxylové kyseliny alebo ich soli [4]**
- 115/02 . . . Uhl'ovodíky (petrolejové frakcie C10M 121/02) [4]
- 115/04 . . . obsahujúce kyslík [4]
- 115/06 . . . obsahujúce halogén [4]
- 115/08 . . . obsahujúce dusík [4]
- 115/10 . . . obsahujúce síru [4]
- 115/12 . . . obsahujúce fosfor [4]
- 117/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze nemakromolekulových karboxylových kyselín alebo ich soli [4]**
- 117/02 . . . ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka, cykloalifatický atóm uhlíka alebo na vodík [4]
- 117/04 . . . obsahujúce hydroxylové skupiny [4]
- 117/06 . . . ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka, cykloalifatický atóm uhlíka alebo na vodík [4]
- 117/08 . . . ktoré majú iba jednu karboxylovú skupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 117/10 . . . ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 119/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze makromolekulových zlúčenín [4]**
- 119/02 . . . Polyméry uhl'ovodíkov; Polyméry uhl'ovodíkov modifikované oxidáciou [4]
- 119/04 . . . obsahujúce kyslík (polyméry uhl'ovodíkov modifikované oxidáciou C10M 119/02) [4]
- 119/06 . . . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 119/08 . . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na alkoholickú, aldehydovú, ketónovú, esterovú, ketálovú alebo acetálovú skupinu [4]
- 119/10 . . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na acyloxylovú skupinu nasýtenej karboxylovej kyseliny alebo kyseliny uhličitej [4]
- 119/12 . . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na karboxylový radikál, napr. akrylát [4]
- 119/14 . . . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 119/16 . . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov; Polyestery; Polyétery [4]
- 119/18 . . . . Polyoxyalkylény [4]

## C10M

- 119/20 . . Polysacharidy, napr. celulóza [4]
- 119/22 . obsahujúce halogén [4]
- 119/24 . obsahujúce dusík [4]
- 119/26 . obsahujúce síru [4]
- 119/28 . obsahujúce fosfor [4]
- 119/30 . obsahujúce atómy prvkov nezahrnutých v skupinách C10M 119/02-C10M 119/28 [4]

### 121/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie [4]

- 121/02 . Petrolejové frakcie, napr. dechty [4]
- 121/04 . Reakčné produkty [4]

### Poznámky [2006.01]

Pri zatriedovaní v tejto skupine, akýkoľvek reaktant reakčného produktu, ktorý sa považuje za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedený na poslednom vhodnom mieste v tejto podtriede. Môže to byť napríklad v prípade rešerše na zmesi použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

### 123/00 Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C10M 113/00-C10M 121/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná (anorganické látky pokryté organickými zlúčeninami C10M 113/16) [4]

- 123/02 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je nemakromolekulová organická zlúčenina [4]
- 123/04 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je makromolekulová organická zlúčenina [4]
- 123/06 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina typu zahrnutého v skupine C10M 121/00 [4]

### Aditíva [4]

#### 125/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze anorganických látok [4]

- 125/02 . Uhlík; Grafit [4]
- 125/04 . Kovy; Zliatiny [4]
- 125/06 . Síra [4]
- 125/08 . Karbidy alebo hydridy kovov [4]
- 125/10 . Oxidy, hydroxidy, uhličitany, kyslé uhličitany kovov [4]
- 125/12 . Karbonyly kovov [4]
- 125/14 . Voda (vodné mazacie zmesi obsahujúce viac ako 10 % vody C10M 173/00) [4]
- 125/16 . Peroxid vodíka; Okysličená voda [4]
- 125/18 . Zlúčeniny obsahujúce halogén [4]
- 125/20 . Zlúčeniny obsahujúce dusík [4]
- 125/22 . Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [4]
- 125/24 . Zlúčeniny obsahujúce fosfor, arzén alebo antimón [4]
- 125/26 . Zlúčeniny obsahujúce kremík alebo bór, napr. oxid kremičitý, piesok [4]
- 125/28 . . Sklo [4]
- 125/30 . . Hlina [4]

#### 127/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze nemakromolekulových uhľovodíkov (petrolejové frakcie C10M 159/04) [4]

- 127/02 . definovaných alifatických uhľovodíkov [4]
- 127/04 . definovaných aromatických uhľovodíkov [4]

- 127/06 . Alkylované aromatické uhľovodíky [4]

#### 129/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich kyslík [4]

- 129/02 . ktorých uhlikatý reťazec obsahuje menej ako 30 atómov [4]
- 129/04 . . Hydroxyzlúčeniny [4]
- 129/06 . . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 129/08 . . . . obsahujúce aspoň dve hydroxylové skupiny [4]
- 129/10 . . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 129/12 . . . . s kondenzovanými kruhmi [4]
- 129/14 . . . . obsahujúce aspoň 2 hydroxylové skupiny [4]
- 129/16 . . Étery [4]
- 129/18 . . . Epoxidy [4]
- 129/20 . . . Cyklické étery so štyrmi alebo viacerými atómami v kruhu, napr. furány, dioxolány [4]
- 129/22 . . Peroxidy; Ozonidy [4]
- 129/24 . . Aldehydy; Ketóny [4]
- 129/26 . . Karboxylové kyseliny; Ich soli [4]
- 129/28 . . . ktoré majú karboxylové skupiny viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 129/30 . . . . ktoré majú sedem alebo menej atómov uhlíka [4]
- 129/32 . . . . . monokarboxylické [4]
- 129/34 . . . . . polykarboxylické [4]
- 129/36 . . . . . obsahujúce hydroxylové skupiny [4]
- 129/38 . . . . ktoré majú osem alebo viac atómov uhlíka [4]
- 129/40 . . . . . monokarboxylické [4]
- 129/42 . . . . . polykarboxylické [4]
- 129/44 . . . . . obsahujúce hydroxylové skupiny [4]
- 129/46 . . . . . cykloalifatické [4]
- 129/48 . . . ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 129/50 . . . . . monokarboxylické [4]
- 129/52 . . . . . polykarboxylické [4]
- 129/54 . . . . . obsahujúce hydroxylové skupiny [4]
- 129/56 . . . Kyseliny neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie [4]
- 129/58 . . . . Naftalénové kyseliny [4]
- 129/60 . . . . Kyseliny talového oleja [4]
- 129/62 . . . . Kyseliny odvodené od prírodných živíc [4]
- 129/64 . . . Kyseliny získané z polymerizovaných nenasýtených kyselín [4]
- 129/66 . . Epoxidované kyseliny alebo estery [4]
- 129/68 . . Estery (epoxidované C10M 129/66) [4]
- 129/70 . . . monokarboxylových kyselín [4]
- 129/72 . . . polykarboxylových kyselín [4]
- 129/74 . . . polyhydroxyzlúčenín [4]
- 129/76 . . . obsahujúce voľné hydroxylové alebo karboxylové skupiny [4]

- 129/78 . . . Komplexné estery, t. j. zlúčeniny, ktoré obsahujú aspoň tri esterifikované karboxylové skupiny a odvodené z kombinácie aspoň troch rôznych typov nasledujúcich piatich typov zlúčenín: monohydroxyzlúčeniny, polyhydroxyzlúčeniny, monohydroxylové kyseliny, polykarboxylové kyseliny a hydroxykarboxylové kyseliny [4]
- 129/80 . . . . odvodené iba z kombinácie monokarboxylových kyselín, dikarboxylových kyselín a dihydroxyzlúčenín, ktoré nemajú žiadne voľné hydroxy- alebo karboxylové skupiny [4]
- 129/82 . . . . odvodené iba z kombinácie monohydroxylových zlúčenín, dihydroxylových zlúčenín a dikarboxylových kyselín, ktoré nemajú žiadne voľné hydroxy- alebo karboxylové skupiny [4]
- 129/84 . . . kyseliny uhličitej alebo halogénmravčej [4]
- 129/86 . . . ktorých uhľikátý reťazec obsahuje 30 alebo viac atómov [4]
- 129/88 . . Hydroxyzlúčeniny [4]
- 129/90 . . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 129/91 . . . ktoré majú hydroxylové skupiny viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 129/92 . . Karboxylové kyseliny [4]
- 129/93 . . . ktoré majú karboxylové skupiny viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 129/94 . . . ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 129/95 . . Estery [4]
- 131/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich halogén [4]**
- 131/02 . . obsahujúce iba uhlík, vodík a halogén [4]
- 131/04 . . alifatické [4]
- 131/06 . . aromatické [4]
- 131/08 . . obsahujúce uhlík, vodík, halogén a kyslík [4]
- 131/10 . . Alkoholy; Étery; Aldehydy; Ketóny [4]
- 131/12 . . Kyseliny; Ich soli a estery [4]
- 131/14 . . Halogénované vosky [4]
- 133/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich dusík [4]**
- 133/02 . . ktorých uhľikátý reťazec obsahuje menej ako 30 atómov [4]
- 133/04 . . Amíny, napr. polyalkylénpolyamíny; Kvartérne amíny (polyalkylénpolyamíny s 11 alebo viacerými monomérmernými jednotkami C10M 149/22) [4]
- 133/06 . . . ktoré majú aminoskupinu viazanú na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 133/08 . . . . obsahujúce hydroxyskupiny [4]
- 133/10 . . . . cykloalifatické [4]
- 133/12 . . . ktoré majú aminoskupinu viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 133/14 . . . . obsahujúce hydroxyskupiny [4]
- 133/16 . . Amidy; Imidy [4]
- 133/18 . . . kyseliny uhličitej alebo halogénmravčej [4]
- 133/20 . . . . Močoviny; Semikarbazidy; Alofanáty [4]
- 133/22 . . obsahujúce dvojitú väzbu uhlík-dusík, napr. guanidíny, hydrazóny, semikarbazóny [4]
- 133/24 . . Nitrily [4]
- 133/26 . . obsahujúce dvojitú väzbu dusík-dusík [4]
- 133/28 . . . Azozlúčeniny [4]
- 133/30 . . obsahujúce väzbu dusík-kyslík [4]
- 133/32 . . . obsahujúce nitroskupinu [4]
- 133/34 . . . obsahujúce nitrózskupinu [4]
- 133/36 . . . Hydroxylamíny [4]
- 133/38 . . Heterocyklické zlúčeniny dusíka [4]
- 133/40 . . . Šesťčlenné kruhy obsahujúce iba dusík a uhlík [4]
- 133/42 . . . . Triazíny [4]
- 133/44 . . . Päťčlenné kruhy obsahujúce iba dusík a uhlík [4]
- 133/46 . . . . Imidazoly [4]
- 133/48 . . . kruhy obsahujúce dusík a kyslík [4]
- 133/50 . . . . Morfolíny [4]
- 133/52 . . ktorých uhľikátý reťazec obsahuje 30 alebo viac atómov [4]
- 133/54 . . Amíny [4]
- 133/56 . . Amidy; Imidy [4]
- 133/58 . . Heterocyklické zlúčeniny [4]
- 135/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich síru, selén alebo telúr [4]**
- 135/02 . . Sulfurované zlúčeniny [4]
- 135/04 . . Uhľovodíky [4]
- 135/06 . . Estery, napr. tuky [4]
- 135/08 . . obsahujúce väzbu síra-kyslík [4]
- 135/10 . . Sulfónové kyseliny alebo ich deriváty [4]
- 135/12 . . Tiokyseliny; Tiokyanáty; Ich deriváty [4]
- 135/14 . . ktoré majú dvojitú väzbu uhlík-síra [4]
- 135/16 . . . tiomočoviny, t. j. zlúčeniny obsahujúce skupinu
- $$\begin{array}{c} \text{S} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \end{array} \quad [4]$$
- 135/18 . . . tiokarbamidy, t. j. zlúčeniny obsahujúce skupiny
- $$\begin{array}{c} \text{S} \qquad \qquad \text{S} \\ \parallel \qquad \qquad \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{S}-\text{or} >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \end{array} \quad [4]$$
- 135/20 . . Tioly; Sulfidy; Polysulfidy [4]
- 135/22 . . ktoré obsahujú atómy síry viazané na acyklické alebo cykloalifatické atómy uhlíka [4]
- 135/24 . . . obsahujúce hydroxyskupiny; Ich deriváty [4]
- 135/26 . . . obsahujúce karboxylové skupiny; Ich deriváty [4]
- 135/28 . . obsahujúce atómy síry viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [4]
- 135/30 . . . obsahujúce hydroxyskupiny; Ich deriváty [4]
- 135/32 . . Heterocyklické zlúčeniny síry, selénu alebo telúru [4]
- 135/34 . . kruh obsahuje iba síru a uhlík [4]
- 135/36 . . kruh obsahuje síru a uhlík s dusíkom alebo kyslíkom [4]
- 137/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich fosfor [4]**
- 137/02 . . ktoré nemajú žiadnu väzbu fosfor-uhlík [4]
- 137/04 . . Fosforečnanové estery [4]
- 137/06 . . . Soli kovov [4]
- 137/08 . . . Amónne alebo amóniové soli [4]

## C10M

- 137/10 . . . Tioderiváty [4]  
137/12 . ktoré majú väzbu fosfor-uhlík [4]  
137/14 . . obsahujúce síru [4]  
137/16 . ktoré majú väzbu fosfor-dusík [4]
- 139/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich atómy alebo prvky nezahrnuté v skupinách C10M 127/00-C10M 137/00 [4]**
- 139/02 . Estery kyselín kremičitých [4]  
139/04 . ktoré majú väzbu kremík-uhlík, napr. silány [4]  
139/06 . ktoré majú väzbu kov-uhlík (kovové komplexy neznámej konštitúcie C10M 159/18) [4]
- 141/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C10M 125/00-C10M 139/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná [4]**
- 141/02 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je organická zlúčenina obsahujúca kyslík [4]  
141/04 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je organická zlúčenina obsahujúca halogén [4]  
141/06 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je organická zlúčenina obsahujúca dusík [4]  
141/08 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je organická zlúčenina obsahujúca síru, selén alebo telúr [4]  
141/10 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je organická zlúčenina obsahujúca fosfor [4]  
141/12 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je organická zlúčenina obsahujúca atómy alebo prvky nezahrnuté v skupinách C10M 141/02-C10M 141/10 [4]
- 143/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových uhľovodíkov alebo týchto uhľovodíkov modifikovaných oxidáciou [4]**
- 143/02 . Polyetylén [4]  
143/04 . obsahujúce propén [4]  
143/06 . obsahujúce butén [4]  
143/08 . obsahujúce alifatický monomér s viac ako štyrmi atómami uhlíka [4]  
143/10 . obsahujúce aromatický monomér, napr. styrén [4]  
143/12 . obsahujúce konjugovaný dién [4]  
143/14 . obsahujúce nekonjugovaný dién [4]  
143/16 . obsahujúce cykloalifatický monomér [4]  
143/18 . Oxidované uhľovodíky, t. j. oxidované ďalej na makromolekulovej formácii [4]
- 145/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických makromolekulových zlúčenín obsahujúcich kyslík (oxidované uhľovodíky C10M 143/18) [4]**
- 145/02 . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]  
145/04 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na alkoholickú, aldehydovú, ketónovú, éterovú, ketálovú alebo acetálovú skupinu [4]  
145/06 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na acyloxylovú skupinu nasýtenej karboxylovej kyseliny alebo kyseliny uhličitej [4]  
145/08 . . . Vinylestery nasýtenej karboxylovej kyseliny alebo kyseliny uhličitej [4]  
145/10 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na karboxylovú skupinu, napr. akrylát [4]  
145/12 . . . monokarboxylové [4]  
145/14 . . . . Akrylát; Metakrylát [4]
- 145/16 . . . polykarboxylové [4]  
145/18 . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]  
145/20 . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [4]  
145/22 . . Polyestery [4]  
145/24 . . Polyétery [4]  
145/26 . . . Polyalkylény [4]  
145/28 . . . . alkylénoxidov obsahujúcich iba dva atómy uhlíka [4]  
145/30 . . . . alkylénoxidov obsahujúcich iba 3 atómy uhlíka [4]  
145/32 . . . . alkylénoxidov obsahujúcich 4 alebo viac atómov uhlíka [4]  
145/34 . . . . dvoch alebo viacerých rôznych typov [4]  
145/36 . . . . éterifikované [4]  
145/38 . . . . esterifikované [4]  
145/40 . Polysacharidy, napr. celulóza [4]
- 147/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich halogén [4]**
- 147/02 . Monoméry obsahujúce iba uhlík, vodík a halogén [4]  
147/04 . Monoméry obsahujúce uhlík, vodík, halogén a kyslík [4]
- 149/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich dusík [4]**
- 149/02 . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]  
149/04 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na aminoskupinu [4]  
149/06 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na amido- alebo imidoskupinu [4]  
149/08 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na nitrilovú skupinu [4]  
149/10 . . obsahujúce monoméry, ktoré majú nenasýtený radikál viazaný na heterokruh obsahujúci dusík [4]  
149/12 . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]  
149/14 . . zahŕňajúce kondenzačné reakcie [4]  
149/16 . . . medzi monomérom obsahujúcim dusík a aldehydom alebo ketónom [4]  
149/18 . . . Polyamidy [4]  
149/20 . . . Polymočoviny [4]  
149/22 . . . Polyamíny [4]
- 151/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich síru, selén alebo telúr [4]**
- 151/02 . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]  
151/04 . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]
- 153/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich fosfor [4]**
- 153/02 . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]  
153/04 . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [4]

- 155/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich atómy alebo prvky nezahrnuté v skupinách C10M 143/00-C10M 153/00 [4]
- 155/02 . Monomér obsahujúci kremík [4]
- 155/04 . Monomér obsahujúci bór [4]
- 157/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi dvoch alebo viacerých makromolekulových zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine C10M 143/00-C10M 155/00, pričom každá z týchto skupín je základná [4]
- 157/02 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina obsahujúca halogén [4]
- 157/04 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina obsahujúca dusík [4]
- 157/06 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina obsahujúca síru, selén alebo telúr [4]
- 157/08 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina obsahujúca fosfor [4]
- 157/10 . pričom aspoň jedna z týchto zlúčenín je zlúčenina obsahujúca atómy alebo prvky nezahrnuté v skupinách C10M 157/02-C10M 157/08 [4]
- 159/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie (karbónové kyseliny s menej ako 30 atómami uhlíka v reťazci neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie C10M 129/56) [4]
- 159/02 . Prírodné produkty [4]
- 159/04 . . Petrolejové frakcie, napr. decht, rozpúšťadlá [4]
- 159/06 . . Vosky, napr. ozocerit, cerezín, petrolátum, parafínový gáč [4]
- 159/08 . . Mastné oleje [4]
- 159/10 . . Kaučuk [4]
- 159/12 . Reakčné produkty [4]
- Poznámky [2006.01]**
- Pri zatriedovaní v tejto skupine, akýkoľvek reaktant reakčného produktu, ktorý sa považuje za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedený na poslednom vhodnom mieste v tejto podtriede. Môže to byť napríklad v prípade rešerše na zmesi použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 159/14 . . získané Friedel-Craftsovou kondenzáciou [4]
- 159/16 . . získané Mannichovou reakciou [4]
- 159/18 . . Komplexy s kovmi [4]
- 159/20 . . Reakčné zmesi s prebytkom neutralizačnej bázy, napr. vysoko zásadité produkty [4]
- 159/22 . . . obsahujúce fenolické radikály [4]
- 159/24 . . . obsahujúce sulfónové radikály [4]
- 161/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi makromolekulových a nemakromolekulových zlúčenín, pričom každá z nich je základná [4]
- 163/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie a nemakromolekulových zlúčenín, pričom každá z nich je základná [4]
- 165/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi makromolekulových zlúčenín a zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie, pričom každá z nich je základná [4]
- 167/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi makromolekulových zlúčenín, nemakromolekulových zlúčenín a zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie, pričom každá z nich je základná [4]
- Zmesi základných látok, zahusťovadiel a aditív [4]**
- 169/00** Mazacie zmesi obsahujúce zmes aspoň dvoch typov prísad vybraných zo základných látok, zahusťovadiel alebo aditív zahrnutých v predchádzajúcich skupinách, pričom každá z nich je základná [4]
- 169/02 . Zmesi základných látok a zahusťovadiel [4]
- 169/04 . Zmesi základných látok a aditív [4]
- 169/06 . Zmesi zahusťovadiel a aditív [4]
- Mazacie zmesi charakterizované fyzikálnymi vlastnosťami [4]**
- 171/00** Mazacie zmesi charakterizované iba fyzikálnymi hľadiskami, t. j. zmesi obsahujúce základnú látku, zahusťovadlo alebo aditívum, prísady, ktoré sú charakterizované výhradne svojimi numericky určenými fyzikálnymi vlastnosťami, t. j. obsahujú prímеси, ktoré sú fyzikálne dobre definované, ale ich chemická povaha je buď nešpecifikovaná, alebo je určená iba veľmi neurčito (chemicky definované prísady C10M 101/00-C10M 169/00; ropné frakcie C10M 101/02, C10M 121/02, C10M 159/04) [4]
- 171/02 . sú špecifikované hodnoty viskozity alebo viskozitného indexu [4]
- 171/04 . je špecifikovaná molekulová hmotnosť alebo distribúcia molekulovej hmotnosti [4]
- 171/06 . častice zvláštneho tvaru alebo veľkosti [4]
- Vodné mazacie zmesi [4]**
- 173/00** Mazacie zmesi obsahujúce viac ako 10 % vody [4]
- 173/02 . ktoré neobsahujú minerálne alebo mastné oleje [4]
- Spracovanie [4]**
- 175/00** Spracovanie použitých mazadiel s cieľom získať užitočné produkty [4]
- 175/02 . založené na minerálnom oleji [4]
- 175/04 . založené na vodnej emulzii [4]
- 175/06 . ultrafiltráciou alebo osmózou [4]
- Príprava alebo dodatočné spracovanie [4]**
- 177/00** Zvláštne spôsoby prípravy mazacích zmesí; Chemická modifikácia dodatočným spracovaním zložiek alebo celej mazacej zmesi, nezahrnuté na iných miestach [4]





## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOĽNATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

## C10N INDEXAČNÁ SCHÉMA K PODTRIEDE C10M [4]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda obsahuje indexačnú schému k podtriede C10M, ktorá sa vzťahuje na:
- kovy a zlúčeniny kovov (C10N 10/00);
  - vlastnosti mazacích zmesí alebo ich zložiek (C10N 20/00, C10N 30/00);
  - použitie mazacích zmesí (C10N 40/00);
  - formu, v ktorej je mazacia zmes používaná (C10N 50/00);
  - chemickú modifikáciu dodatočným spracovaním mazacích zložiek (C10N 60/00);
  - zvláštne metódy prípravy (C10N 70/00);
  - zvláštne predbežné spracovanie materiálu, ktorý má byť mazaný (C10N 80/00).
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
- "mazadlo" alebo "mazacia zmes" zahŕňa rezné oleje, hydraulické kvapaliny, zmesi na ťahanie kovov, vyplachovacie a vylievacie oleje a pod.;
  - "alifatický" zahŕňa "cykloalifatický". [4]

**10/00 Kov prítomný sám osebe alebo v zlúčeninách [4]**

- 30/14 . Deaktivácia kovu [4]
- 30/16 . Antiseptikum; Biocíd [4]
- 30/18 . Protipeniace vlastnosti [4]
- 30/20 . Farba, napr. farbivá [4]

**Poznámky**

- (1) V tejto skupine by kovy mali byť indexované podľa svojej skupiny v periodickej tabuľke. [4]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]

- 10/02 . 1. skupina [4]
- 10/04 . 2. skupina [4]
- 10/06 . 3. skupina [4]
- 10/08 . 4. skupina [4]
- 10/10 . 5. skupina [4]
- 10/12 . 6. skupina [4]
- 10/14 . 7. skupina [4]
- 10/16 . 8. skupina [4]

**20/00 Špecifikované fyzikálne vlastnosti zložiek mazacích zmesí [4]**

- 20/02 . Viskozita; Viskozitný index [4]
- 20/04 . Molekulová hmotnosť; Distribúcia molekulovej hmotnosti [4]
- 20/06 . Častice zvláštneho tvaru alebo veľkosti [4]

**30/00 Špecifikovaná fyzikálna alebo chemická vlastnosť, ktorá je zlepšená aditívom charakterizujúcim mazaciu zmes, napr. viacfunkčné aditíva [4]**

- 30/02 . Teplota tuhnutia; Viskozitný index [4]
- 30/04 . Detergentná alebo disperzačná vlastnosť [4]
- 30/06 . Olejnatosť; Pevnosť filmu; Proti otieraniu; Odolnosť proti extrémnemu tlaku [4]
- 30/08 . Odolnosť proti extrémnej teplote [4]
- 30/10 . Inhibícia oxidácie, napr. antioxidanty [4]
- 30/12 . Inhibícia korózie, napr. ochrana proti hrdzi, antikorozívna ochrana [4]

**40/00 Špecifické použitie, na ktoré je mazacia zmes určená [4]**

- 40/02 . Ložiská [4]
- 40/04 . Olejové kúpele; Prevodové skrine; Samočinné prevodovky; Lanovky [4]
- 40/06 . Prístroje alebo iné presné zariadenia, napr. tlmiace kvapaliny [4]
- 40/08 . Hydraulické kvapaliny, napr. brzdové kvapaliny [4]
- 40/10 . Zábehové oleje [4]
- 40/12 . Plynové turbíny [4]
- 40/13 . . Letecké turbíny [5]
- 40/14 . Elektrické alebo magnetické účely [4]
- 40/16 . . dielektrické; Izolátorový olej [4]
- 40/18 . . v spojení so záznamami na magnetofónovú pásku alebo disk [4]
- 40/20 . Spracovanie kovov [4]
- 40/22 . . s podstatným odstraňovaním materiálu [4]
- 40/24 . . bez podstatného odstraňovania materiálu; Prerážanie kovu (dierovanie, razenie) [4]
- 40/25 . Motory s vnútorným spaľovaním [5]
- 40/26 . . Štvortaktné [4, 5]
- 40/28 . . Rotačné [4, 5]
- 40/30 . Mazadlá na chladiace zariadenia [5]
- 40/32 . Mazadlá na drôty, laná alebo káble [5]
- 40/34 . Mazacie pečatidlá [5]
- 40/36 . Uvoľňovacie činidlá [5]

**50/00 Forma, v ktorej je mazadlo použité [4]**

- 50/02 . rozpustené alebo suspendované v nosiči, ktorý je následne odparený [4]
- 50/04 . Aerosól [4]
- 50/06 . Plyná fáza aspoň počas reakčných podmienok [4]

## C10N

- 50/08 . tuhá [4]
- 50/10 . polotuhá; masná [4]

### 60/00 Chemické dodatočné spracovanie zložiek mazacej zmesi [4]

- 60/02 . Redukcia, napr. hydrogenácia [4]
- 60/04 . Oxidácia, napr. ozonizácia [4]
- 60/06 . epoxidy [4]
- 60/08 . Halogenácia [4]
- 60/10 . sírou alebo zlúčeninami obsahujúcimi síru [4]

- 60/12 . fosforom alebo zlúčeninami obsahujúcimi fosfor, napr.  $P_xS_y$  [4]

- 60/14 . bórom alebo zlúčeninami obsahujúcimi bór [4]

### 70/00 Špeciálne metódy prípravy [4]

- 80/00 Špeciálne predbežné spracovanie materiálu, ktorý má byť mazaný, napr. fosfátovanie alebo chrómovanie kovov [4]

**SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO**

**C11 ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH; DETERGENTY; SVIEČKY**

**C11B VÝROBA, NAPR. LISOVANÍM SUROVÍN ALEBO EXTRAKCIU Z ODPADOV, RAFINÁCIA ALEBO KONZERVOVANIE TUKOV, TUKOVÝCH LÁTKOV, NAPR. LANOLÍN, MASTNÝCH OLEJOV A VOSKOV; ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUMY (vysychavé oleje C09F)**

---

**C11C MASTNÉ KYSELINY Z TUKOV, OLEJOV ALEBO VOSKOV; SVIEČKY; TUKY, OLEJE ALEBO MASTNÉ KYSELINY ZÍSKANÉ CHEMICKOU MODIFIKÁCIU TUKOV, OLEJOV ALEBO MASTNÉ KYSELINY Z NICH ZÍSKANÉ**

---

**C11D DETERGENTY; POUŽITIE JEDNODUCHÝCH LÁTKOV AKO DETERGENTOV; MYDLO ALEBO VÝROBA MYDLA; ŽIVIČNÉ MYDLÁ; ZÍSKAVANIE GLYCEROLU**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C11 ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH; DETERGENTY; SVIEČKY**

**C11B VÝROBA, NAPR. LISOVANÍM SUROVÍN ALEBO EXTRAKCIOU Z ODPADOV, RAFINÁCIA ALEBO KONZERVOVANIE TUKOV, TUKOVÝCH LÁTKOV, NAPR. LANOLÍN, MASTNÝCH OLEJOV A VOSKOV; ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUMY (vysychavé oleje C09F)**

schéma podtried

VÝROBA	RAFINÁCIA, KONZERVOVANIE, STUŽOVANIE.....	3/00, 5/00, 7/00, 15/00
tukov alebo olejov.....	1/00, 13/00	
iných tukových látok .....	11/00	
	ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUMY .....	9/00

**1/00 Výroba tukov a mastných olejov zo surovín**

- 1/02 . Predbežná úprava
- 1/04 . . rastlinných surovín
- 1/06 . lisovaním
- 1/08 . . lisovaním za horúca
- 1/10 . extrakciou
- 1/12 . vytavovaním
- 1/14 . . horúcou vodou alebo vodnými roztokmi
- 1/16 . . vodnou parou

**3/00 Rafinácia tukov alebo mastných olejov**

- 3/02 . chemickou reakciou
- 3/04 . . kyselinami
- 3/06 . . zásadami
- 3/08 . . oxidačnými činidlami
- 3/10 . adsorpciou

Poznámky [2006.01]

Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieduje aj v skupine B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]

- 3/12 . destiláciou

- 3/14 . . použitím indiferentných plynov alebo pár, napr. vodnej pary

- 3/16 . mechanicky

**5/00 Konzervovanie použitím prísad, napr. antioxidantov****7/00 Delenie zmesí tukov alebo mastných olejov na ich zložky, napr. nasýtených olejov od nenasýtených olejov****9/00 Éterické oleje; Parfumy (syntéza chemických zložiek C07)**

- 9/02 . Získavanie alebo rafinácia éterických olejov zo surovín

**11/00 Získavanie alebo rafinácia iných tukových látok, napr. lanolínu, voskov (syntetické vosky C07, C08; minerálne vosky C10G)****13/00 Získavanie tukov, mastných olejov alebo mastných kyselín z odpadov (mechanické oddeľovanie z odpadovej vody C02F, E03F)**

- 13/02 . z tukov na výrobu mydiel
- 13/04 . z použitých adsorpčných materiálov

**15/00 Stužovanie mastných olejov, tukov alebo voskov fyzikálnymi procesmi**

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C11 ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH; DETERGENTY; SVIEČKY**

**C11C MASTNÉ KYSELINY Z TUKOV, OLEJOV ALEBO VOSKOV; SVIEČKY; TUKY, OLEJE ALEBO MASTNÉ KYSELINY ZÍSKANÉ CHEMICKOU MODIFIKÁCIOU TUKOV, OLEJOV ALEBO MASTNÉ KYSELINY Z NICH ZÍSKANÉ**

---

<b>1/00</b>	<b>Príprava mastných kyselín z tukov, mastných olejov alebo voskov; Rafinácia mastných kyselín</b> (získavanie mastných kyselín z odpadových materiálov C11B 13/00)	3/04	. esterifikáciou tukov alebo mastných olejov
1/02	. z tukov alebo mastných olejov	3/06	. . glycerínom
1/04	. . hydrolyzou	3/08	. . mastnými kyselinami
1/06	. . . použitím tuhých katalyzátorov	3/10	. . Záměna esterov
1/08	. Rafinácia	3/12	. hydrogenáciou
1/10	. . destiláciou	3/14	. izomerizáciou
<b>3/00</b>	<b>Tuky, oleje alebo mastné kyseliny získané chemickou modifikáciou tukov alebo olejov alebo mastné kyseliny z nich získané</b> (sulfónové tuky alebo mastné oleje C07C 309/62; faktis C08H; vysychavé oleje C09F)	<b>5/00</b>	<b>Sviečky</b>
3/02	. esterifikáciou mastných kyselín glycerínom	5/02	. Zariadenia na ich výrobu

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C11 ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH; DETERGENTY; SVIEČKY**

**C11D DETERGENTY; POUŽITIE JEDNODUCHÝCH LÁTKOK AKO DETERGENTOV; MYDLO ALEBO VÝROBA MYDLA; ŽIVIČNÉ MYDLÁ; ZÍSKAVANIE GLYCEROLU**

**Poznámky**

- (1) Pri zatriďovaní do viacerých skupín tejto podtriedy, každá jedna zložka prípravku, ktorá nebola určená takýmto zatriedením, a ktorá je považovaná za novú a nezrejmú, musí byť tiež zatriedená v skupinách C11D 1/00-C11D 9/00. Zložkami môžu byť buď jednotlivé látky, alebo zmesi. [2006.01]
- (2) Každá zložka prípravku, ktorá nie je určená zatriedením podľa predchádzajúcej poznámky (1), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v skupinách C11D 1/00-C11D 9/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum prípravkov vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]

**schémy podtried**

POVRCHOVO AKTÍVNE DETERGENTY	NEPOVRCHOVO AKTÍVNE DETERGENTY .....	7/00
Nemydlové.....	DETERGENTNÉ ZMESI .....	10/00, 11/00
Na báze mydla .....	VÝROBA MYDLA; GLYCEROL.....	13/00, 15/00; 19/00
	FORMOVANIE .....	17/00

**Povrchovo aktívne detergenty iné ako mydlo**

**1/00 Detergenty prevažne na báze povrchovo aktívnych zlúčenín; Použitie takých látok ako detergentov**

**Poznámky**

V skupinách C11D 1/02-C11D 1/88, ak nie je uvedené inak, sa zložka zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.

- 1/02 . Aniónové zlúčeniny
- 1/04 . . Karboxylové kyseliny alebo ich soli (mydlo C11D 9/00)
- 1/06 . . . Étery alebo tioétery karboxylových kyselín
- 1/08 . . . Polykarboxylové kyseliny neobsahujúce dusík alebo síru
- 1/10 . . . Aminokarboxylové kyseliny; Iminokarboxylové kyseliny; Kondenzáty týchto látok s mastnými kyselinami
- 1/12 . . Estery sulfónových kyselín alebo kyseliny sírovej; Ich soli (C11D 3/065 má prednosť)
- 1/14 . . . odvodené od alifatických uhlíkovodíkov alebo jednomocných alkoholov
- 1/16 . . . odvodené od dvojmocných alebo viacmocných alkoholov
- 1/18 . . . odvodené od aminoalkoholov
- 1/20 . . . . Kondenzáty mastných kyselín
- 1/22 . . . odvodené od aromatických zlúčenín
- 1/24 . . . . obsahujúce esterové alebo éterové skupiny priamo viazané na jadro

- 1/26 . . . odvodené od heterocyklických zlúčenín
- 1/28 . . . Látky vzniknuté sulfonáciou mastných kyselín alebo ich derivátov, napr. esterov, amidov
- 1/29 . . . Sírany polyglykolérov [2]
- 1/30 . . . Sulfonačné produkty odvodené z lignínu
- 1/32 . . Hydrolyzáty proteínov; Kondenzáty mastných kyselín a týchto látok
- 1/34 . . Deriváty kyselín fosforu
- 1/36 . . neznámeho zloženia
- 1/37 . . Zmesi látok, z ktorých sú všetky aniónové
- 1/38 . Katiónové zlúčeniny
- 1/40 . . Monoamíny alebo polyamíny; Ich soli
- 1/42 . . Aminoalkoholy alebo aminoétery
- 1/44 . . . Étery polyglykolov s aminoalkoholmi; Látky vzniknuté kondenzáciou epoxyalkánov s aminmi
- 1/46 . . Estery karboxylových kyselín s aminoalkoholmi; Estery aminokarboxylových kyselín s alkoholmi
- 1/48 . . Polykondenzačné produkty obsahujúce dusík
- 1/50 . . Deriváty močoviny, tiomočoviny, kyánamidu, guanidínu (imidomočoviny) alebo uretánu
- 1/52 . . Amidy, alkyloamidy alebo imidy karboxylových kyselín (C11D 3/07 má prednosť)
- 1/54 . . Hydrazidy karboxylových kyselín
- 1/56 . . obsahujúce nitro- alebo nitrózoskupiny
- 1/58 . . Heterocyklické zlúčeniny
- 1/60 . . Sulfóniové alebo fosfóniové zlúčeniny
- 1/62 . . Kvartérne amonné zlúčeniny
- 1/64 . . neznámej konštitúcie
- 1/645 . . Zmesi látok, z ktorých sú všetky katiónové
- 1/65 . . Zmesi aniónových a katiónových zlúčenín

## C11D

- 1/655 . . . sulfónovaných produktov s alkyloamidmi karboxylových kyselín (C11D 3/066 má prednosť)
- 1/66 . . . Neiónové zlúčeniny
- 1/68 . . . Alkoholy; Oxidačné produkty parafínu, iné ako kyseliny
- 1/70 . . . Fenoly
- 1/72 . . . Étery polyoxyalkylénglykolov (C11D 3/075 má prednosť)
- 1/722 . . . Étery polyoxyalkylénov obsahujúcich rôzne oxyalkylénskupiny [2]
- 1/74 . . . Karboxyláty alebo sulfonáty polyoxyalkylénglykolov
- 1/75 . . . Aminoxidy [2]
- 1/755 . . . Sulfoxidy [2]
- 1/76 . . . Syntetické živice neobsahujúce dusík
- 1/78 . . . Neutrálne estery kyselín fosforu
- 1/79 . . . Fosfinoxidy [2]
- 1/80 . . . Deriváty lignínu neobsahujúce sulfoskupiny alebo sulfátové skupiny
- 1/82 . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík
- 1/825 . . . Zmesi zlúčenín, z ktorých všetky sú neaniónové
- 1/83 . . . Zmesi neiónogenných zlúčenín s aniónovými
- 1/831 . . . sulfonátov s esterami polyoxyalkylénov bez fosfátov
- 1/835 . . . Zmesi neiónogenných zlúčenín s kationovými
- 1/86 . . . Zmesi aniónových, kationových a neiónogenných zlúčenín
- 1/88 . . . Amfolyty; Elektroneutrálne zlúčeniny [2]
- 1/90 . . . Betaíny [2]
- 1/92 . . . Sulfobetaíny [2]
- 1/94 . . . Zmesi s aniónovými, kationovými alebo neiónovými zlúčeninami [2]

### 3/00 Ostatné zložky detergentných prípravkov patriacich do C11D 1/00

#### Poznámky

V skupinách C11D 3/02-C11D 3/39, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]

- 3/02 . . . Anorganické zlúčeniny
- 3/04 . . . Zlúčeniny rozpustné vo vode
- 3/06 . . . Fosfáty vrátane polyfosfátov
- 3/065 . . . . v zmesi so sulfónovanými produktmi
- 3/066 . . . . a alkyloamidmi karboxylových kyselín
- 3/07 . . . . v zmesi s alkyloamidmi karbocyklických kyselín
- 3/075 . . . . v zmesi s étermi polyoxyalkylénglykolov
- 3/08 . . . . Kremičitany
- 3/10 . . . . Uhlíčitany
- 3/12 . . . . Zlúčeniny nerozpustné vo vode
- 3/14 . . . . Pigmenty; Plnidlá; Brúsne prípravky
- 3/16 . . . Organické zlúčeniny
- 3/18 . . . Uhl'ovodíky
- 3/20 . . . obsahujúce kyslík
- 3/22 . . . Uhl'ovodíky alebo ich deriváty
- 3/24 . . . obsahujúce halogén
- 3/26 . . . obsahujúce dusík
- 3/28 . . . Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dusík v kruhu
- 3/30 . . . Amíny; Substituované amíny
- 3/32 . . . Amidy; Substituované amidy

- 3/33 . . . Aminokarboxylové kyseliny [2]
- 3/34 . . . obsahujúce síru
- 3/36 . . . obsahujúce fosfor
- 3/37 . . . Polyméry [2]
- 3/38 . . . Výrobky nejednoznačne definovaného zloženia
- 3/382 . . . Rastlinné výrobky, napr. sójová múka, drevná múka, piliny [2]
- 3/384 . . . Živočíšne výrobky [2]
- 3/386 . . . Preparáty obsahujúce enzýmy [2]
- 3/39 . . . Organické alebo anorganické perzlúčeniny [2]
- 3/395 . . . Bieliace prostriedky [2]
- 3/40 . . . Farbíva [2]
- 3/42 . . . Zjasňovače [2]
- 3/43 . . . Rozpúšťadlá [2]
- 3/44 . . . Zmesi rozpúšťadiel
- 3/46 . . . Prostriedky na zvýšenie obsahu tuku [2]
- 3/48 . . . Medicinálne alebo dezinfekčné prostriedky [2]
- 3/50 . . . Parfúmy [2]
- 3/60 . . . Zmesi zložiek [2]

---

### 7/00 Detergenty prevažne na báze povrchovo neaktívnych zlúčenín

#### Poznámky

V skupinách C11D 7/02-C11D 7/22, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieduje na poslednom vhodnom mieste.

- 7/02 . . . Anorganické zlúčeniny
- 7/04 . . . vo vode rozpustné zlúčeniny
- 7/06 . . . Hydroxidy
- 7/08 . . . Kyseliny
- 7/10 . . . Soli
- 7/12 . . . . Uhlíčitany
- 7/14 . . . . kremičitany
- 7/16 . . . . Fosfáty vrátane polyfosfátov
- 7/18 . . . Peroxidy; Persoli
- 7/20 . . . Vo vode nerozpustné oxidy
- 7/22 . . . Organické zlúčeniny
- 7/24 . . . Uhl'ovodíky
- 7/26 . . . obsahujúce kyslík
- 7/28 . . . obsahujúce halogén
- 7/30 . . . Halogénované uhl'ovodíky
- 7/32 . . . obsahujúce dusík
- 7/34 . . . obsahujúce síru
- 7/36 . . . obsahujúce fosfor
- 7/38 . . . perzlúčeniny
- 7/40 . . . Produkty, ktorých zloženie nie je presne definované
- 7/42 . . . . Prípravky obsahujúce enzýmy
- 7/44 . . . . Rastlinné produkty (C11D 7/42 má prednosť)
- 7/46 . . . . Živočíšne produkty (C11D 7/42 má prednosť)
- 7/50 . . . Rozpúšťadlá [2]
- 7/52 . . . v kombinácii s aktivátormi [2]
- 7/54 . . . Bieliace prostriedky [2]
- 7/56 . . . kombinované s fosfátmi [2]
- 7/60 . . . Zmesi povrchovo neaktívnych zlúčenín [2]

#### Mydlové detergenty

- 9/00 Detergenty prevažne na báze mydla (prípravky obsahujúce živočíšne mydlá C11D 15/04)
- 9/02 . . . na alkalických alebo amónnych mydlách

9/04 . obsahujúce zmesi iných prísad ako mydla

### Poznámky

V skupinách C11D 9/06-C11D 9/42, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.

- 9/06 . . Anorganické zlúčeniny
  - 9/08 . . . Zlúčeniny rozpustné vo vode
  - 9/10 . . . . Soli
  - 9/12 . . . . . Uhlíčitany
  - 9/14 . . . . . Fosforečnany; Polyfosforečnany
  - 9/16 . . . . . Boráty
  - 9/18 . . . Zlúčeniny nerozpustné vo vode
  - 9/20 . . . . Pigmenty; Plnidlá; Brúsne prostriedky
  - 9/22 . . Organické zlúčeniny
  - 9/24 . . . Uhľovodíky
  - 9/26 . . . obsahujúce kyslík
  - 9/28 . . . obsahujúce halogén
  - 9/30 . . . obsahujúce dusík
  - 9/32 . . . obsahujúce síru
  - 9/34 . . . obsahujúce fosfor
  - 9/36 . . . obsahujúce kremík
  - 9/38 . . . Produkty, ktorých zloženie nie je presne definované
  - 9/40 . . . Proteíny
  - 9/42 . . Perzlúčeniny
  - 9/44 . . Parfumy; Farbiace materiály; Zjasňovacie prostriedky
  - 9/48 . . Pretučňovacie prostriedky
  - 9/50 . . Medicinálne alebo dezinfekčné prostriedky
  - 9/60 . . Zmesi zložiek [2]
- 10/00 Zmesi detergentov, ak nepatria do jednej z hlavných skupín C11D 1/00-C11D 9/00 [2]**
- 10/02 . na základe zmesi povrchovo aktívnych zlúčenín iných ako mydlá a povrchovo neaktívne zlúčeniny [2]
  - 10/04 . na základe zmesi mydiel a povrchovo aktívnych zlúčenín iných ako mydlá [2]
  - 10/06 . na základe zmesi povrchovo neaktívnych zlúčenín a mydla [2]

### **11/00 Špeciálne metódy na prípravu výrobkov obsahujúcich zmesi detergentov**

- 11/02 . Výroba prášku sušeného rozprašovaním
- 11/04 . chemickými spôsobmi, napr. sulfonáciou za prítomnosti ostatných zložiek a následnou neutralizáciou

### **Mydlo alebo výroba mydla; Živičné mydlá**

#### **13/00 Výroba mydla alebo mydlových roztokov všeobecne; Zariadenia na tieto účely (živičné mydlá C11D 15/00)**

- 13/02 . Varenie mydla; Rafinácia
- 13/04 . . Kontinuálne metódy na varenie mydla a rafináciu
- 13/06 . . Bielenie mydla alebo mydlových roztokov
- 13/08 . Farbenie alebo parfumovanie
- 13/10 . Miešanie; Pilírovanie
- 13/12 . Chladenie (C11D 13/14 má prednosť)
- 13/14 . Tvarovanie
- 13/16 . . vo formách
- 13/18 . . pretlačovaním alebo lisovaním
- 13/20 . . vo forme malých častíc, napr. prášok alebo vločky
- 13/22 . Rezanie
- 13/24 . . Vločkovanie mydla na chladiacom bubne
- 13/26 . Sušenie
- 13/28 . Razenie; Leštenie
- 13/30 . Regenerácia mydla, napr. z odpadových roztokov

#### **15/00 Výroba živičných mydiel alebo mydlových prostriedkov z nafténových kyselín; Prípravky**

- 15/02 . Príslušné zariadenia
- 15/04 . Zmesi obsahujúce živičný glej alebo mydlo odvodené od nafténových kyselín

#### **17/00 Detergentné materiály alebo mydlá charakterizované svojím tvarom alebo fyzikálnymi vlastnosťami (tvarovanie mydla C11D 13/14)**

- 17/02 . Plávajúce časti detergentov
- 17/04 . kombinované alebo obsahujúce iné predmety
- 17/06 . Prášok; Vločky; Voľne tečúce zmesi; Dosky
- 17/08 . Kvapalné mydlo; Mydlo v kapsulách

#### **19/00 Získavanie glycerolu zo saponifikačného roztoku**



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

### C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

#### Poznámky

- (1) V podtriedach C12M-C12Qa v rozsahu každej z týchto podtried, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. Napríklad fermentácia alebo enzymatický proces zahŕňajúci kontrolu odpovedajúcich podmienok sa zatrieďujú v podtriede C12Q. [3]
- (2) V tejto triede sú vírusy, nerozlíšené ľudské, zvieracie alebo rastlinné bunky, protozoá, tkanivá a jednobunkové riasy považované za mikroorganizmy. [3, 5]
- (3) V tejto triede, ak nie je uvedené inak, nerozlíšené ľudské, zvieracie alebo rastlinné bunky, protozoá, tkanivá alebo jednobunkové riasy sa zatrieďujú spoločne s mikroorganizmami. Tiež časti buniek, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďujú s celou bunkou. [5]
- (4) Kódy podtriedy C12R sa používajú len ako indexačné kódy spojené s podtriedami C12C-C12Q alebo C12S, na uvedenie informácie týkajúcej sa mikroorganizmov používaných v postupoch zatrieďovaných v týchto podtriedach. [3]

**C12C VARENIE PIVA** (čistenie surovín A23N; vysmoľovacie a odsmoľovacie stroje, pivničné náradie C12L; kultivácia kvasiniek C12N 1/14)

**C12F ZÍSKAVANIE VEDĽAJŠÍCH PRODUKTOV Z FERMENTOVANÝCH ROZTOKOV; DENATURÁCIA ALEBO DENATUROVANÝ ALKOHOLOL** [6]

**C12G VÍNO; OSTATNÉ ALKOHOLICKÉ NÁPOJE; ICH PRÍPRAVA** (pivo C12C)

**C12H PASTERIZÁCIA, STERILIZÁCIA, KONZERVOVANIE, ČISTENIE, ČERENIE, ZRENIE ALKOHOLICKÝCH NÁPOJOV ALEBO ODSTRÁNENIE ALKOHOLOU Z NICH** (odkyslenie vína C12G 1/10; zabránenie zrážaniu vínného kameňa C12G 1/12; simulácia starnutia aromatizovaním C12G 3/06) [6]

**C12J OCOT; JEHO PRÍPRAVA**

**C12L VYSMOĽOVACIE ALEBO ODSMOĽOVACIE STROJE; PIVNIČNÉ NÁRADIE** (čistenie sudov B08B 9/00)

**C12M ZARIADENIA PRE ENZYMOLÓGIU ALEBO MIKROBIOLÓGIU** (zariadenia na fermentáciu hnoja A01C 3/02; uchovávanie živých častí ľudských alebo zvieracích tiel A01N 1/02; zariadenia pre pivovárnictvo C12C; zariadenia na fermentáciu vína C12G; zariadenia na výrobu octu C12J 1/10) [3]

**C12N MIKROORGANIZMY ALEBO ENZÝMY; ICH ZLÚČENINY** (biocídy, repelenty alebo látky priťahujúce škodlivý hmyz, regulátory rastu rastlín, ktoré obsahujú mikroorganizmy, vírusy, mikrobiálne huby, enzýmy, fermenty alebo látky nimi produkované alebo extrahované z nich, mikroorganizmy alebo zvieracie materiály A01N 63/00; medicínalne prípravky A61K; hnojivá C05F); **PROPAGÁCIA, UCHOVÁVANIE ALEBO SPRACOVANIE MIKROORGANIZMOV; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO; KULTIVAČNÉ MÉDIÁ** (mikrobiologické testovacie médiá C12Q 1/00) [3]

**C12P FERMENTÁCIA ALEBO POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SYNTÉZU ŽIADANEJ CHEMICKEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI, ALEBO NA DELENIE OPTICKÝCH IZOMÉROV Z RACEMICKÝCH ZMESÍ [3]**

---

**C12Q MERACIE ALEBO TESTOVACIE POSTUPY ZAHŔŇAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY (imunologické skúšky G01N 33/53); KOMPOZÍCIE ALEBO TESTOVACIE PAPIERE NA TIETO POSTUPY; POSTUPY NA VÝROBU TAKÝCH KOMPOZÍCIÍ; KONTROLA PODMIENOK NA ZÁKLADE ODOZVY V MIKROBIOLOGICKÝCH ALEBO ENZYMOLOGICKÝCH PROCESCH [3]**

---

**C12R INDEXAČNÁ SCHÉMA PRIPOJENÁ K PODTRIEDAM C12C-C12Q ALEBO C12S, VZŤAHUJÚCA SA NA MIKROORGANIZMY [3]**

---

**C12S POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY NA UVOĽŇOVANIE, ODDEĽOVANIE ALEBO ČISTENIE PREDBEŽNE EXISTUJÚCEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI (biologické čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd C02F 3/00, kalov C02F 11/02; postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na oddeľovanie optických izomérov z racemických zmesí C12P 41/00); POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SPRACOVANIE TEXTÍLIÍ ALEBO NA ČISTENIE PEVNÝCH POVRCHOV MATERIÁLOV [5]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

C12C VARENIE PIVA (čistenie surovín A23N; vysmoľovacie a odsmoľovacie stroje, pivničné náradie C12L; kultivácia kvasiniek C12N 1/14)

**Poznámky**

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

**schémy podtried**

SUROVINY NA VÝROBU PIVA.....	1/00, 3/00, 5/00	VÝROBA A SPRACOVANIE SLADINY; FERMENTAČNÉ POSTUPY NA VÝROBU PIVA.....	7/00, 11/00
		ŠPECIÁLNE PIVÁ .....	12/00
		ZARIADENIA PRE PIVOVARNÍCTVO.....	13/00

**1/00 Výroba sladu**

- 1/02 . Predbežná úprava zrna, napr. pranie, máčanie
- 1/027 . Klíčenie (sladovanie) [6]
- 1/033 . . v boxoch alebo bubnoch [6]
- 1/047 . . Ovplyvňovanie klíčenia (sladovania) chemickými alebo fyzikálnymi prostriedkami [6]
- 1/053 . . . ožarovaním alebo chemickým ošetrením [6]
- 1/067 . Sušenie (hvozdenie) [6]
- 1/073 . . Postupy alebo prístroje zvlášť upravené na uchovanie alebo obnovenie energie [6]
- 1/10 . . Sušenie (hvozdenie) na pevných lieskach
- 1/12 . . Sušenie (hvozdenie) na pohyblivých lieskach
- 1/125 . Kontinuálne alebo polokontinuálne postupy na máčanie, klíčenie (sladovanie) alebo sušenie (hvozdenie) [6]
- 1/13 . . so zvislou dopravou zrna [6]
- 1/135 . . s vodorovnou dopravou zrna [6]
- 1/15 . Obracacie, dávkovacie alebo vyprázdňovacie zariadenia na zmo alebo slad [6]
- 1/16 . Ďalšie spracovanie sladu, napr. čistenie sladu, odstraňovanie korenkov (sladového kvetu)
- 1/18 . Príprava sladového výťažku alebo špeciálnych druhov sladu, napr. karamelu alebo čierneho sladu (sladové výrobky na použitie ako potraviny A23L)

**3/00 Spracovanie chmeľu**

- 3/02 . Sušenie
- 3/04 . Konzervovanie; Skladovanie; Balenie
- 3/06 . . Chmeľový prášok alebo chmeľové tablety [6]
- 3/08 . . Rozpúšťadlové výťažky z chmeľu [6]
- 3/10 . . . použitie oxidu uhličitého [6]
- 3/12 . . Izomerizované produkty z chmeľu [6]

**5/00 Iné suroviny na prípravu piva**

- 5/02 . Prísady do piva
- 5/04 . . Farbiace príslady

**7/00 Príprava sladiny (sladový výťažok C12C 1/18)**

- 7/01 . Predbežná úprava sladu, napr. rozomieľanie [6]
- 7/04 . Príprava alebo spracovanie rmutu
- 7/047 . . kde časť rmutu je nesladový obilný rmut [6]
- 7/053 . . kde časť rmutu je neobilný materiál [6]
- 7/06 . . Rmutovacie zariadenie
- 7/14 . Čírenie sladiny
- 7/16 . . cedením
- 7/165 . . . v rmutových filtroch [6]
- 7/17 . . . vo vystieracích kadiach ("lautertuns") [6]
- 7/175 . . odstredovaním [6]
- 7/20 . . Varenie mladiny (varné kotly C12C 13/02) [6]
- 7/22 . . . Postupy alebo prístroje zvlášť upravené na uchovanie alebo obnovenie energie [6]
- 7/24 . Čírenie mladiny medzi varením a chladením chmeľu [6]
- 7/26 . Chladenie mladiny; Čírenie mladiny počas chladenia alebo po ňom [6]
- 7/28 . Následné spracovanie [6]

**11/00 Fermentačné postupy na výrobu piva**

- 11/02 . Násadné kvasnice (zákvasné droždie)
- 11/06 . Okysľovanie sladiny
- 11/07 . Kontinuálne kvasenie [6]
- 11/09 . Kvasenie s imobilizovanými kvasnicami [6]
- 11/11 . Spracovanie po kvasení, napr. karbonácia, koncentrovanie (C12H má prednosť; nádoby s prostriedkami špeciálne prispôbenými na šumivé tekutiny na pitie B65D 85/73) [6]

**12/00 Postupy špeciálne upravené na výrobu špeciálnych druhov piva [6]**

- 12/02 . Pivo s nízkokalorickým obsahom (C12C 12/04 má prednosť) [6]
- 12/04 . Pivo s nízkym obsahom alkoholu (odstraňovanie alkoholu C12H 3/00) [6]

## C12C

**13/00 Pivovarnícke zariadenia nezahrnuté v jednotlivých skupinách C12C 1/00-C12C 12/04 [3, 6]**

13/02 . Varné kotly [3]

13/06 . . ohrievané ohňom [3]

13/08 . . s vnútornými ohrievacími prvkami [6]

13/10 . Domáce príslušenstvo na varenie piva [6]

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO**

**C12F ZÍSKAVANIE VEĎĽAJŠÍCH PRODUKTOV Z FERMENTOVANÝCH ROZTOKOV; DENATURÁCIA ALEBO DENATUROVANÝ ALKOHOL [6]**

### Poznámky

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

---

<b>3/00</b>	<b>Získavanie vedľajších produktov</b>	3/08	. . Získavanie alkoholu zo zvyškov po lisovaní alebo z ostatného odpadového materiálu (z oxidu uhličitého C12F 3/04)
3/02	. oxidu uhličitého		
3/04	. . Získavanie prechavých kvasných produktov z oxidu uhličitého	3/10	. z liehovarských výpalkov
3/06	. z piva alebo vína (C12F 3/02 má prednosť; odstraňovanie kvasiniek C12G 1/08)	<b>5/00</b>	<b>Príprava denaturovaného alkoholu</b>

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

## C12G VÍNO; OSTATNÉ ALKOHOLICKÉ NÁPOJE; ICH PRÍPRAVA (pivo C12C)

**Poznámky**

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

---

<b>1/00</b>	<b>Výroba vína alebo šumivého vína</b>	1/08	. Odstraňovanie kvasiniek (odkaľovanie)
1/02	. Príprava muštu z hrozna; Spracovanie muštu alebo kvasenie	1/09	. . Trasenie, odstred'ovanie alebo vibrácie fliaš [6]
1/022	. . Kvasenie; Mikrobiologické alebo enzymatické spracovanie [6]	1/10	. Odkyslenie vína [6]
1/024	. . . vo vodorovne inštalovaných valcových nádobách (C12G 1/026 má prednosť) [6]	1/12	. Postupy na zabránenie zrážaniu vínného kameňa [6]
1/026	. . . v nádobách s pohyblivým zariadením na miešanie obsahu [6]	<b>3/00</b>	<b>Príprava ostatných alkoholických nápojov</b>
1/028	. . . s tepelným spracovaním hrozna alebo muštu [6]	3/02	. priamou fermentáciou
1/032	. . . s recirkuláciou muštu na ovocné výťažky ("pompape extraction") [6]	3/04	. miešaním, napr. likérov
1/036	. . . použitím domácich nádob na výrobu vína [6]	3/06	. . s aromatickými prísadami
1/04	. . Sírenie muštu; Odsírovanie	3/07	. . . Ochutenie drevom alebo výťažkami z dreva; Predpríprava dreva na tieto účely [6]
1/06	. Príprava šumivého vína, napr. šampanského; Sýtenie vína oxidom uhličitým	3/08	. inými metódami na obmenenie zloženia kvasných roztokov (odstránenie alkoholu z alkoholických nápojov na získanie bezalkoholických alebo nízkoalkoholických nápojov C12H 3/00)
1/067	. . Kontinuálne postupy [6]	3/10	. . Zvyšovanie obsahu alkoholu
1/073	. . Kvasenie s imobilizovanými kvasinkami [6]	3/12	. . . destiláciou
		3/14	. . . mrazením [6]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO**

**C12H PASTERIZÁCIA, STERILIZÁCIA, KONZERVOVANIE, ČISTENIE, ČERENIE, ZRENIE ALKOHOLICKÝCH NÁPOJOV ALEBO ODSTRÁNENIE ALKOHOLU Z NICH** (odkyslenie vína C12G 1/10; zabránenie zrážaniu vínneho kameňa C12G 1/12; simulácia starnutia aromatizovaním C12G 3/06) [6]

**Poznámky [1, 2006.01]**

- (1) Pri zatriedovaní v tejto podtriede sa zatrieďuje aj v skupine B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]  
 (2) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

<b>1/00</b>	<b>Pasterizácia, sterilizácia, konzervovanie, čistenie, čerenie alebo zrenie alkoholických nápojov</b>	1/14	. . . s nestabilizačnými zlúčeninami, napr. sírenie; Sekvestrácia, napr. pomocou chelátových zlúčenín
1/02	. kombinované s odstránením zrazeniny alebo pridaného materiálu, napr. absorpčného prostriedku	1/15	. . . s enzýmami [6]
1/04	. . pomocou ionexov alebo inertného čeridla, napr. absorpčného prostriedku	1/16	. . fyzikálnymi spôsobmi, napr. ožarovaním
1/044	. . . pomocou organických látok [6]	1/18	. . . zahrievaním
1/048	. . . . látkami obsahujúcimi kremík [6]	1/20	. . . . v nádržiach dovoľujúcich expanziu obsahu
1/052	. . . pomocou organických látok [6]	1/22	. Starnutie alebo zrenie skladovaním, napr. ležiakovanie piva
1/056	. . . . pomocou polymérov [6]	<b>3/00</b>	<b>Odstraňovanie alkoholu z alkoholických nápojov na získanie bezalkoholických alebo nízkoalkoholických nápojov</b> (získavanie vedľajších produktov z vína alebo piva iných ako nízkoalkoholických nápojov C12F 3/06; príprava alkoholických nápojov iných ako vína alebo piva obmieňaním zloženia fermentovaných roztokov C12G 3/08) [6]
1/06	. . Zrážanie fyzikálnymi spôsobmi, napr. ožarovaním, vibráciami	3/02	. odparením [6]
1/065	. . . Oddeľovanie odstredením [6]	3/04	. používajúce polopriepustné membrány [6]
1/07	. . . Oddeľovanie filtráciou [6]		
1/075	. . . . priečnou filtráciou [6]		
1/08	. . . zahrievaním		
1/10	. . Zrážanie chemickými prostriedkami		
1/12	. bez zrážania		

**SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO****C12J OCOT; JEHO PRÍPRAVA****Poznámky**

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

---

**1/00 Ocot; Výroba; Čistenie**  
1/02 . z vína  
1/04 . z liehu

1/06 . z mlieka  
1/08 . Prídavok aromatických prísad  
1/10 . Zariadenia



**SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO**

**C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO**

**C12L VYSMOĽOVACIE ALEBO ODSMOĽOVACIE STROJE; PIVNIČNÉ NÁRADIE (čistenie sudov B08B 9/00)**

**Poznámky**

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

- 
- 3/00 Vysmoľovacie alebo odsmoľovacie stroje**
- 9/00 Kvasné uzávery na drevené alebo kovové sudy a pod.**
- 11/00 Pivničné náradie**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

C12M ZARIADENIA PRE ENZYMOLÓGIU ALEBO MIKROBIOLÓGIU (zariadenia na fermentáciu hnoja A01C 3/02; uchovávanie živých častí ľudských alebo zvieracích tiel A01N 1/02; zariadenia pre pivovarníctvo C12C; zariadenia na fermentáciu vína C12G; zariadenia na výrobu octu C12J 1/10) [3]

Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam (1) až (3) nasledujúcim za názvom triedy C12. [4]  
 (2) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

## 1/00 Prístroje na enzymológiu alebo mikrobiológiu [3]

Poznámky

Táto skupina zahŕňa:

- prístroje na produkciu mikroorganizmov alebo enzýmov;
  - prístroje, v ktorých sa vykonáva skúmanie charakteristík mikroorganizmov alebo enzýmov, napr. pri ktorých sú potrebné faktory rastu;
  - prístroje špeciálne upravené na využitie mikroorganizmov alebo enzýmov ako reakčných zložiek alebo biokatalyzátorov;
  - prístroje používané tak v laboratórnom, ako aj priemyselnom meradle. [3]
- 1/02 . vybavené miešačkami; vybavené výmenníkmi tepla [3]
- 1/04 . vybavené prostriedkami na privádzanie plynu [3]
- 1/06 . . s miešačkou, napr. rotačným miešadlom [3]
- 1/08 . . s odťahovou rúrkou [3]
- 1/09 . . Flotačné zariadenia [5]
- 1/10 . otáčavo inštalované [3]
- 1/107 . s prostriedkami na zhromažďovanie fermentačných plynov, napr. metánu (produkcia metánu pri anaeróbnej úprave kalov C02F 11/04) [5]
- 1/113 . . s transportom substrátu počas fermentácie [5]
- 1/12 . s prostriedkami na sterilizáciu, filtráciu alebo dialýzu [3]
- 1/14 . s prostriedkami vytvárajúcimi tenké vrstvy alebo viacetážovými zásobníkmi [3]
- 1/16 . obsahujúce alebo prispôbené na uchovávanie tuhých látok [3]
- 1/18 . . Viacnásobné pole alebo oddelenie [3]
- 1/20 . . . Horizontálne planárne pole [3]
- 1/21 . Potlačenie penenia [5]
- 1/22 . Petriho misky [3]
- 1/24 . rúrkového alebo fľaškového typu [3]
- 1/26 . Inokulátor alebo vzorkovač [3]
- 1/28 . . ktorý je súčasťou kontajnera [3]
- 1/30 . . . Vzorkovač je štetec [3]
- 1/32 . . viacnásobného poľa alebo kontinuálneho typu [3]
- 1/33 . Dezintegrátory [5]
- 1/34 . Meranie alebo testovanie s meracími alebo snímacími prostriedkami stavu, napr. počítačlú kolónií [3]
- 1/36 . zahŕňajúce reguláciu podmienok alebo času na základe odozvy, napr. automaticky regulované fermentory [3]
- 1/38 . . Regulácia teploty odozvy [3]
- 1/40 . Zariadenia špeciálne konštruované na použitie voľných, imobilizovaných, alebo na nosičoch viazaných enzýmov, napr. zariadenia s fluidným lôžkom s imobilizovanými enzýmami [3]
- 1/42 . Zariadenia na úpravu mikroorganizmov alebo enzýmov elektrickou alebo vlnovou energiou, napr. magnetizmom, zvukovými vlnami [5]
- 3/00 Zariadenia na tkanivá, ľudské, rastlinné alebo živočíšne bunky alebo na vírusové kultúry [3]
- 3/02 . s prostriedkami, ktoré poskytujú suspenzie [3]
- 3/04 . s prostriedkami, ktoré poskytujú tenké vrstvy [3]
- 3/06 . s filtráciou, ultrafiltráciou, reverznou osmózou alebo dialyzačnými prostriedkami [5]
- 3/08 . Zariadenia na rozrušovanie tkanív [5]
- 3/10 . na kultivovanie vo vajciach [5]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

C12N MIKROORGANIZMY ALEBO ENZÝMY; ICH ZLÚČENINY (biocídy, repelenty alebo látky priťahujúce škodlivý hmyz, regulátory rastu rastlín, ktoré obsahujú mikroorganizmy, vírusy, mikrobiálne huby, enzýmy, fermenty alebo látky nimi produkované alebo extrahované z nich, mikroorganizmy alebo zvieracie materiály A01N 63/00; medicínalne prípravky A61K; hnojivá C05F); PROPAGÁCIA, UCHOVÁVANIE ALEBO SPRACOVANIE MIKROORGANIZMOV; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO; KULTIVAČNÉ MÉDIÁ (mikrobiologické testovacie médiá C12Q 1/00) [3]

Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam (1) až (3) nasledujúcim za názvom triedy C12. [3, 4]
- (2) Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P. [2006.01]
- (3) Terapeutický účinok zlúčenín "single-cell" proteínov alebo enzýmov sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
- (4) Pri zatrieďovaní v tejto podtriede sa zatrieďuje aj v skupine B01D 15/08, ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2006.01]
- (5) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

schémy podtried

MIKROORGANIZMY; SPÓRY;		ENZÝMY .....	9/00, 11/00
NEROZLIŠENÉ BUNKY; VÍRUSY .....	1/00; 3/00; 5/00; 7/00; 11/00	SPRACOVANIE POMOCOU ELEKTRICKEJ ENERGIE ALEBO ENERGIE VLNENIA .....	13/00
		MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO .....	15/00

1/00	<b>Mikroorganizmy, napr. protozoá; Zlúčeniny z nich získané</b> (medicínske prípravky obsahujúce materiál pochádzajúci z protozoa, baktérií alebo vírusov A61K 35/66, z rias A61K 36/02, z húb A61K 36/06; príprava bakteriálnych antigénov alebo protilátok na medicínske účely, napr. bakteriálnych očkovacích látok A61K 39/00); <b>Postupy na propagáciu, uchovávanie alebo udržiavanie mikroorganizmov alebo látok z nich získaných; Postupy na prípravu alebo izoláciu zmesí obsahujúcich mikroorganizmy; Ich kultivačné médiá [3]</b>	1/18 . . . . Pekárske droždie; Pivovarské kvasnice [3] 1/19 . . . . modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5] 1/20 . Baktérie; Ich kultivačné médiá [3] 1/21 . . . . modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5] 1/22 . Postupy využívajúce celulózu alebo hydrolyzáty celulózy alebo kultivačné médiá obsahujúce celulózu alebo hydrolyzáty celulózy [3] 1/24 . Postupy využívajúce odpadové sulfítové výluhy alebo kultivačné médiá obsahujúce sulfítové výluhy [3] 1/26 . Postupy využívajúce uhl'ovodíky alebo kultivačné médiá obsahujúce uhl'ovodíky (rafinácia uhl'ovodíkových olejov prostredníctvom mikroorganizmov C10G 32/00) [3] 1/28 . . . . alifatické [3] 1/30 . . . . ktoré majú päť alebo menej atómov uhlíka [3] 1/32 . Postupy využívajúce nižšie alkanoly alebo kultivačné médiá obsahujúce nižšie alkanoly, t. j. C <sub>1</sub> až C <sub>6</sub> [3] 1/34 . Postupy používajúce kultiváciu v pene [3] 1/36 . Adaptácia alebo zoslabenie buniek [3] 1/38 . Chemická stimulácia rastu alebo aktivity pridaním chemických zlúčenín, ktoré nepredstavujú dôležité rastové faktory; Stimulácia rastu pomocou odstránenia chemických zlúčenín (C12N 1/34 má prednosť) [3]
1/02	. Oddeľovanie mikroorganizmov z kultivačného média [3]	
1/04	. Uchovávanie alebo udržiavanie životaschopných mikroorganizmov (imobilizované mikroorganizmy C12N 11/00) [3]	
1/06	. Lýza mikroorganizmov [3]	
1/08	. Zníženie obsahu nukleových kyselín [3]	
1/10	. Protozoá; Ich kultivačné médiá [3]	
1/11	. . . . modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	
1/12	. Jednobunkové riasy; Ich kultivačné médiá (ako nové rastliny A01H 13/00) [3]	
1/13	. . . . modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	
1/14	. Huby (kultúra húb A01G 1/04; ako nové rastliny A01H 15/00); Ich kultivačné médiá [3]	
1/15	. . . . modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	
1/16	. . . . Kvasinky; Ich kultivačné médiá [3]	

- 3/00 **Tvorenie spór alebo postupy na ich izoláciu [3]**
- 5/00 **Nediferencované bunky ľudského, zvieracieho alebo rastlinného pôvodu, napr. bunkové línie; Tkanivá; Ich kultivácia a udržiavanie; Ich kultivačné médiá (reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A01H 4/00) [3, 5]**
- 5/02 . Propagácia jednotlivých buniek alebo buniek v suspenzii; Ich udržiavanie; Ich kulivačné médiá [3]
- 5/04 . Rastlinné bunky alebo pletivá [5]
- 5/07 . Zvieracie bunky alebo tkanivá [2010.01]

#### **Poznámky [2010.01]**

Medzi podskupinami tejto skupiny sa neuplatňuje pravidlo priority posledného miesta. [2010.01]

- 5/071 . . . Bunky alebo tkanivá stavovcov, napr. ľudské bunky alebo tkanivá [2010.01]
- 5/073 . . . Embryonálne bunky alebo tkanivá; Bunky alebo tkanivá plodu [2010.01]
- 5/0735 . . . Embryonálne kmeňové bunky; Embryonálne zárodočné bunky [2010.01]
- 5/074 . . . Dospelé kmeňové bunky [2010.01]
- 5/075 . . . Oocyty; Oogónia [2010.01]
- 5/076 . . . Spermie; Spermatogónia [2010.01]
- 5/077 . . . Mezenchymálne bunky, napr. kostné bunky, bunky chrupavky, stromálne bunky kostnej drene, tukové bunky alebo svalové bunky [2010.01]
- 5/0775 . . . Mezenchymálne kmeňové bunky; Kmeňové bunky získané z tukového tkaniva [2010.01]
- 5/078 . . . Krvné bunky alebo bunky imunitného systému [2010.01]
- 5/0781 . . . B bunky; Ich progenitory [2010.01]
- 5/0783 . . . T bunky; NK bunky; Progenitory T alebo NK buniek [2010.01]
- 5/0784 . . . Dendritické bunky; Ich progenitory [2010.01]
- 5/0786 . . . Monocyty; Makrofágy [2010.01]
- 5/0787 . . . Granulocyty, napr. bazofily, eozinofily, neutrofile alebo mastocyty [2010.01]
- 5/0789 . . . Kmeňové bunky; Multipotentné progenitorové bunky [2010.01]
- 5/079 . . . Nervové bunky [2010.01]
- 5/0793 . . . Neuróny [2010.01]
- 5/0797 . . . Kmeňové bunky; Progenitorové bunky [2010.01]
- 5/09 . . . Nádorové bunky [2010.01]
- 5/095 . . . Kmeňové bunky; Progenitorové bunky [2010.01]
- 5/10 . . . Bunky modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu, napr. bunky zmenené vírusmi [5]
- 5/12 . . . Fúzané bunky, napr. hybridómy [5]
- 5/14 . . . Rastlinné bunky [5]
- 5/16 . . . Zvieracie bunky [5]
- 5/18 . . . Bunky čelade myšovitých, napr. myšacie bunky [5]
- 5/20 . . . jeden z fúzovaných partnerov je B lymfocyt [5]
- 5/22 . . . Ľudské bunky [5]
- 5/24 . . . jeden z fúzovaných partnerov je B lymfocyt [5]
- 5/26 . . . Bunky vzniknuté z medzidruhovej fúzie [5]
- 5/28 . . . jeden z fúzovaných materiálov je ľudská bunka [5]

- 7/00 **Vírusy, napr. bakteriofágy; Ich zmesi; Ich príprava alebo čistenie (medicínske prípravky, ktoré obsahujú vírusy A61K 35/76; príprava vírusových antigénov alebo protilátok na medicínske účely, napr. vírusových očkovacích látok A61K 39/00) [3]**

- 7/01 . . . Vírusy, napr. bakteriofágy, zmenené zavedením cudzieho genetického materiálu (vektory C12N 15/00) [5]
- 7/02 . . . Spätne získavanie alebo čistenie [3]
- 7/04 . . . Inaktivácia alebo zoslabenie; Výroba vírusových podjednotiek [3]
- 7/06 . . . chemickým spracovaním [3]
- 7/08 . . . sériovým pasážovaním vírusov [3]

- 9/00 **Enzýmy, napr. ligázy (6.); Proenzýmy; Ich zmesi (prípravky obsahujúce enzýmy určené na čistenie zubov A61K 8/66, A61Q 11/00; medicínske prípravky obsahujúce enzýmy alebo proenzýmy A61K 38/43; zmesi detergentov obsahujúce enzýmy C11D); Postupy na prípravu, aktiváciu, inhibíciu, oddeľovanie alebo čistenie enzýmov [3]**

#### **Poznámky**

V tejto skupine:

- proenzýmy sa zatriedujú so zodpovedajúcimi enzýmami; [5]
  - enzýmy sú všeobecne triedené podľa "Nomenklatury a klasifikácie enzýmov" vydanéj Medzinárodnou komisiou pre enzýmy. Kde je žiaduce, uvádza sa toto určenie v ďalej uvedených podskupinách v zátvorkách. [3]
- 9/02 . . . Oxidoreduktázy (1.), napr. luciferáza [3]
- 9/04 . . . pôsobiace na skupiny CHOH ako donory, napr. glukózooxidáza, laktátdehydrogenáza (1.1) [3]
- 9/06 . . . pôsobiace na zlúčeniny obsahujúce dusík ako donory (1.4, 1.5 a 1.7) [3]
- 9/08 . . . pôsobiace na peroxid vodíka ako akceptor (1.11) [3]
- 9/10 . . . Transferázy (2.) (ribonukleázy C12N 9/22) [3]
- 9/12 . . . prenášajúce skupiny obsahujúce fosfor, napr. kinázy (2.7) [3]
- 9/14 . . . Hydrolázy (3.) [3]
- 9/16 . . . pôsobiace na esterové väzby (3.1) [3]
- 9/18 . . . Karboxyesterhydrolázy [3]
- 9/20 . . . Štiepiace triglyceridy, napr. pomocou lipázy [3]
- 9/22 . . . Ribonukleázy [3]
- 9/24 . . . pôsobiace na glykozylové zlúčeniny (3.2) [3]
- 9/26 . . . pôsobiace na alfa-1, 4-glukozidové väzby, napr. hyaluronidáza, invertáza, amyláza [3]
- 9/28 . . . Alfa-amyláza z mikrobiálneho zdroja, napr. bakteriálna amyláza [3]
- 9/30 . . . Plesňový zdroj [3]
- 9/32 . . . Alfa-amyláza z rastlinného zdroja [3]
- 9/34 . . . Glukoamyláza [3]
- 9/36 . . . pôsobiace na beta-1, 4-väzby medzi N-acetylmuramovou kyselinou a 2-acetylaminom 2-deoxy-D-glukózou, napr. lysozým [3]
- 9/38 . . . pôsobiace na beta-galaktózyglykozidické väzby, napr. beta-galaktózidáza [3]
- 9/40 . . . pôsobiace na alfa-galaktózyglykozidické väzby, napr. alfa-galaktózidáza [3]
- 9/42 . . . pôsobiace na beta-1, 4-glukozidické väzby, napr. celulóza [3]
- 9/44 . . . pôsobiace na alfa-1, 6-glukozidické väzby, napr. izomyláza, pullulanáza [3]
- 9/46 . . . Dextranáza [3]

- 9/48 . . . pôsobiace na peptidové väzby, napr. tromboplastín, leucinaminopeptidáza (3.4) [3]
- 9/50 . . . . Proteinázy [3]
- 9/52 . . . . odvodené z baktérií [3]
- 9/54 . . . . . pričom baktérie sú Bacillus [3]
- 9/56 . . . . . Bacillus subtilis alebo Bacillus licheniformis [3]
- 9/58 . . . . odvodené z plesní [3]
- 9/60 . . . . . z kvasiniek [3]
- 9/62 . . . . . z Aspergillus [3]
- 9/64 . . . . odvodené zo živočíšneho tkaniva, napr. renín [3]
- 9/66 . . . Elastáza [3]
- 9/68 . . . Plazmín, t. j. fibrinolýzín [3]
- 9/70 . . . Streptokináza [3]
- 9/72 . . . Urokináza [3]
- 9/74 . . . Trombín [3]
- 9/76 . . . Trypsín; Chymotrypsín [3]
- 9/78 . . pôsobiace na väzby uhlík-dusík iné ako peptidové väzby (3.5) [3]
- 9/80 . . . pôsobiace na amidové väzby v lineárnych amidoch [3]
- 9/82 . . . . Asparaġináza [3]
- 9/84 . . . . Penicilinamidáza [3]
- 9/86 . . . pôsobiace na amidové väzby v cyklických amidoch, napr. penicilináza [3]
- 9/88 . Lyázy (4.) [3]
- 9/90 . Izomerázy (5.) [3]
- 9/92 . . Glukózoizomeráza [3]
- 9/94 . Pankreatín [3]
- 9/96 . Stabilizácia enzýmu vytvorením aduktu alebo zmesi; Vytvorenie konjugátov enzýmu [3]
- 9/98 . Príprava granulovanej alebo voľnej zmesi enzýmov (C12N 9/96 má prednosť) [3]
- 9/99 . Inaktivácia enzýmov chemickým spracovaním [3]
- 11/00 Enzýmy viazané na nosič alebo imobilizované; Mikrobiálne bunky viazané na nosič alebo imobilizované; Ich príprava [3]**
- 11/02 . Enzýmy alebo mikrobiálne bunky, ktoré sú imobilizované na nosič alebo do nosiča tvoreného organickou látkou [3]
- 11/04 . . ktoré sú zachytené v nosiči, napr. v géli alebo vnútri vlákna [3]
- 11/06 . . ktoré sú zachytené na nosiči prostredníctvom mostíkotvorných činidiel [3]
- 11/08 . . nosič je tvorený syntetickým polymérom [3]
- 11/10 . . nosič je tvorený uhlíkovým [3]
- 11/12 . . . Celulóza alebo jej deriváty [3]
- 11/14 . Enzýmy alebo mikrobiálne bunky, ktoré sú imobilizované na anorganickom nosiči alebo v ňom [3]
- 11/16 . Enzýmy alebo mikrobiálne bunky, ktoré sú imobilizované na biologickej bunke alebo v nej [3]
- 11/18 . Viacenzýmové systémy [3]
- 13/00 Spracovanie mikroorganizmov alebo enzýmov pomocou elektrickej energie alebo energie vlnenia, napr. magnetizmu, zvukových vln [3]**
- 15/00 Mutačné alebo génové inžinierstvo; DNA alebo RNA týkajúce sa génového inžinierstva, vektory, napr. plazmidy, ich izolácia, príprava alebo čistenie; Použitie ich hostiteľov** (mutačné alebo geneticky zosťrojené mikroorganizmy samé osebe C12N 1/00, C12N 5/00, C12N 7/00; nové rastliny samé osebe A01H; reprodukcia rastlín technikami tkanivových kultúr A01H 4/00; nové zvieratá samé osebe A01K 67/00; použitie medicínskych prípravkov obsahujúcich genetický materiál, ktorý je zavádzaný do buniek živého tela, aby pôsobil na genetické choroby, génová terapia A61K 48/00; peptidy všeobecne C07K) [3, 5, 6]
- Poznámky**
- Táto skupina zahŕňa postupy, v ktorých existuje modifikácia genetického materiálu, ku ktorej by v prírode normálne nedošlo bez zásahu človeka, ktorá produkuje zmenu v štruktúre génu prechádzajúceho do nasledujúcich generácií. [3]
- 15/01 . Príprava mutantov bez zavedenia cudzieho genetického materiálu; Ich triedenie [5]
- 15/02 . Príprava hybridných buniek fúziou dvoch alebo viacerých buniek, napr. fúzia protoplastov [5]
- 15/03 . . Baktérie [5]
- 15/04 . . Huby [5]
- 15/05 . . Rastlinné bunky [5]
- 15/06 . . Zvieracie bunky [5]
- 15/07 . . Ľudské bunky [5]
- 15/08 . . Bunky vzniknuté z medzidruhového spojenia [5]
- 15/09 . Technológia rekombinantných DNA [5]
- 15/10 . . Spôsoby izolácie, prípravy alebo čistenia DNA alebo RNA (chemická príprava DNA alebo RNA C07H 21/00; príprava neštruktúrálnych polynukleotidov z mikroorganizmov alebo pomocou enzýmov C12P 19/34) [5]
- 15/11 . . Fragmenty DNA alebo RNA; Ich modifikované formy (DNA alebo RNA nepoužívané v rekombinantnej technológii C07H 21/00) [5]
- 15/113 . . . Nekódované nukleové kyseliny modulujúce expresiu génov, napr. antimediátorové oligonukleotidy [2010.01]
- 15/115 . . . Aptaméry, t.j. nukleové kyseliny špecificky viažuce cieľovú molekulu a to s vysokou afinitou bez ich hybridizácie [2010.01]
- 15/117 . . . Nukleové kyseliny, ktoré majú imunomodulačné vlastnosti, napr. obsahujúce CpG motívy [2010.01]
- 15/12 . . . Gény kódujúce zvieracie proteíny [5]
- 15/13 . . . . Imunoglobulíny [5]
- 15/14 . . . . Ľudské sérové albumíny [5]
- 15/15 . . . . Inhibitory proteáz, napr. antitrombín, antitrypsín, hirudín [5]
- 15/16 . . . . Hormóny [5]
- 15/17 . . . . . Inzulíny [5]
- 15/18 . . . . . Rastové hormóny [5]
- 15/19 . . . . Interferóny; Lymfokíny; Cytokíny [5]
- 15/20 . . . . . Interferóny [5]
- 15/21 . . . . . Alfa-interferóny [5]
- 15/22 . . . . . beta-interferóny [5]
- 15/23 . . . . . Gama-interferóny [5]

15/24	. . . . .	Interleukíny [5]
15/25	. . . . .	Interleukín-1 [5]
15/26	. . . . .	Interleukín-2 [5]
15/27	. . . . .	Faktory stimulujúce kolónie [5]
15/28	. . . . .	Faktory tumor nekrosis (nektrotizujúci nádory) [5]
15/29	. . .	Gény kódujúce rastlinné proteíny, napr. taumatín [5]
15/30	. . .	Gény kódujúce protozoálne proteíny, napr. z Plasmodium, Trypanosoma, Eimeria [5]
15/31	. . .	Gény kódujúce mikrobiálne proteíny, napr. enterotoxíny [5]
15/32	. . . . .	Kryštalické proteíny z rodu Bacillus [5]
15/33	. . . . .	Gény kódujúce vírusové proteíny [5]
15/34	. . . . .	Proteíny z DNA vírusov [5]
15/35	. . . . .	Parvoviridae, napr. vírus feline panleukopénia, human parvovirus [5]
15/36	. . . . .	Hepadnaviridae [5]
15/37	. . . . .	Papovaviridae, napr. papillomavirus, polyomavirus, SV 40 [5]
15/38	. . . . .	Herpetoviridae, napr. vírus herpes simplex, varicella-zoster, Epstein-Barr, cytomegalovírus, vírus pseudorabies [5]
15/39	. . . . .	Proxviridae, napr. vírus vaccinia, variola [5]
15/40	. . . . .	Proteíny z RNA vírusov, napr. flavivirusov [5]
15/41	. . . . .	Picornaviridae, napr. rhinovírus, coxackie vírusy, echovírusy, enterovírusy [5]
15/42	. . . . .	Vírusy chorôb vnikajúce ústami [5]
15/43	. . . . .	Poliovírusy [5]
15/44	. . . . .	Ortomyxoviridae, napr. influenza vírus [5]
15/45	. . . . .	Paramyxoviridae, napr. measles vírus, mumps vírus, Newcastle disease vírus, canine distemper vírus, rinderpest vírus, respiratóry syncitial vírusy [5]
15/46	. . . . .	Reoviridae, napr. rotavírus, bluetongue vírus, Colorado tick fever vírus [5]
15/47	. . . . .	Rhaboviridae, napr. rhabes vírusy, vesicular stomatitis vírus [5]
15/48	. . . . .	Retroviridae, napr. bovine leukémia vírus, felina leukémia vírus [5]
15/49	. . . . .	Lentiviridae, napr. imunodeficiency vírus, equine infectious anemia vírus [5]
15/50	. . . . .	Coronaviridae, napr. infectious bronchitis vírus, transmissible gastroenteritis vírus [5]
15/51	. . . . .	Hepatitis vírusy [5]
15/52	. . .	Gény kódujúce enzýmy alebo proenzýmy [5]

**Poznámky**

V tejto skupine:

- gény určujúce proenzýmy sa zatriedujú ako zodpovedajúce gény kódujúce enzýmy;
- enzýmy sú všeobecne triedené podľa "Nomenklatury a klasifikácie enzýmov" vydanéj Medzinárodnou komisiou pre enzýmy. Kde je to žiaduce, objavuje sa toto určenie dolu v skupinách v zátvorkách. [5]

15/53	. . . . .	Oxidoreduktázy (1) [5]
15/54	. . . . .	Transferázy (2) [5]
15/55	. . . . .	Hydrolázy (3) [5]

15/56	. . . . .	pôsobiacie na glykozylové zlúčeniny (3.2), napr. amyláza, galaktozidáza, lyzozóm [5]
15/57	. . . . .	pôsobiacie na peptidové väzby (3.4) [5]
15/58	. . . . .	Plazminogén aktívatory, napr. urokináza, TPA [5]
15/59	. . . . .	Chymozín [5]
15/60	. . . . .	Lyázy (4) [5]
15/61	. . . . .	Izomerázy (5) [5]
15/62	. . .	DNA sekvencie kódujúce fúzne proteíny [5]

**Poznámky**

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý v zmysle:

- "fúzia" znamená zlučovanie dvoch rôznych proteínov. [5]
- |       |       |   |
|-------|-------|---|
| 15/63 | . . . | Zavedenie cudzieho genetického materiálu pomocou vektorov; Vektory; Použitie hostiteľov; Regulácia expresie [5]   |
| 15/64 | . . . | Všeobecné metódy na prípravu vektorov, na zavedenie do buniek alebo na selekciu hostiteľov obsahujúcich vektory [5]   |
| 15/65 | . . . | použitie markerov (enzýmy používané ako markery C12N 15/52) [5]   |
| 15/66 | . . . | Všeobecné metódy na zavedenie génu do vektora na sformovanie rekombinantného vektora použitím štiepenia a ligácie; Použitie nefunkčných linkerov alebo adaptorov, napr. linkera obsahujúceho sekvenciu pre restriktčné endonukleázy [5] |

**Poznámky**

V tejto skupine je použitý nasledujúci výraz v zmysle:

- "nefunkčné linkery" znamenajú sekvencie DNA, ktoré sa používajú na spájanie sekvencií DNA a ktoré nemajú známe funkcie štruktúrnych génov alebo regulačné funkcie. [5]
- |       |           |  |
|-------|-----------|--|
| 15/67 | . . .     | Všeobecné metódy na zvyšovanie expresie [5]                        |
| 15/68 | . . . . . | Stabilizácia vektorov [5]  |
| 15/69 | . . . . . | Zvyšovanie reprodukčného čísla vektorov [5]                        |
| 15/70 | . . .     | Vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na E. coli [5] |

**Poznámky**

- (1) Táto skupina zahŕňa použitie E. coli ako hostiteľa. [5]
- (2) Shuttle-vektory replikované aj v E. coli sa zatriedujú v súlade s ostatnými hostiteľmi. [5]

15/71	. . . . .	Expresné systémy využívajúce regulačné sekvencie odvodené z trp-operónu [5]
15/72	. . . . .	Expresné systémy využívajúce regulačné sekvencie odvodené z lac-operónu [5]
15/73	. . . . .	Expresné systémy využívajúce regulačné sekvencie lambda fága [5]
15/74	. . .	Vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na prokaryotických hostiteľov iných ako E. coli, napr. Lactobacillus, Mikromonospora [5]

**Poznámky**

Táto skupina zahŕňa použitie prokaryotov ako hostiteľov. [5]

15/75	. . . . .	na Bacilly [5]
15/76	. . . . .	na Actinomycety; na Streptomycety [5]

- 15/77 . . . . . na Corynebacterium; na Brevibacterium [5]  
 15/78 . . . . . na Pseudomonas [5]  
 15/79 . . . . . Vektory alebo expresné systémy špeciálne  
 adaptované na eukaryotických hostiteľov [5]

### **Poznámky**

Táto skupina zahŕňa použitie eukaryontov ako  
 hostiteľov. [5]

- 15/80 . . . . . na huby [5]  
 15/81 . . . . . na kvasinky [5]  
 15/82 . . . . . na rastlinné bunky [5]  
 15/83 . . . . . Vírusové vektory, napr. vírus karfiolovej  
 mozaiky [5]  
 15/84 . . . . . Ti-plazmidy [5]  
 15/85 . . . . . na zvieracie bunky [5]  
 15/86 . . . . . Vírusové vektory [5]  
 15/861 . . . . . Adenovírusové vektory [7]

- 15/863 . . . . . Poxvírusové vektory, napr. vírus  
 vaccinia [7]  
 15/864 . . . . . Parvovírusové vektory [7]  
 15/866 . . . . . Baculovírusové vektory [7]  
 15/867 . . . . . Retrovírusové vektory [7]  
 15/869 . . . . . Herpesvírusové vektory [7]  
 15/87 . . . . . Zavedenie cudzieho genetického materiálu  
 použitím procesov inde neuvedených, napr. ko-  
 transformácia [5]  
 15/873 . . . . . Techniky tvorby nových embryí, napr.  
 nukleárny prevod, manipulácia totipotentných  
 buniek alebo tvorba chimerických  
 embryí [2010.01]  
 15/877 . . . . . Techniky tvorby nových klonovaných  
 embryí cicavcov [2010.01]  
 15/88 . . . . . použitie mikrozapuzdrenia, napr. použitie  
 lipozómových puzdier [5]  
 15/89 . . . . . použitie mikrovstrekovania [5]  
 15/90 . . . . . Trvalé zavedenie cudzej DNA do  
 chromozómov [5]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

## C12P FERMENTÁCIA ALEBO POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SYNTÉZU ŽIADANEJ CHEMICKEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI, ALEBO NA DELENIE OPTICKÝCH IZOMÉROV Z RACEMICKÝCH ZMESÍ [3]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa hlavné a vedľajšie chemické modifikácie. [3]  
 (2) Skupina C12P 1/00 zahŕňa postupy výroby organických zlúčenín, ktoré nie sú identifikované natoľko, aby ich bolo možné zaradiť do skupín C12P 3/00-C12P 37/00. Zlúčeniny identifikované len empirickým vzorcom sa nepovažujú za dostatočne identifikované. [3]  
 (3) Venujte pozornosť poznámkam (1) až (3) nasledujúcim za názvom triedy C12. [4]  
 (4) Ak je určitá reakcia považovaná za dôležitú, zatrieduje sa v zodpovedajúcej triede pre chemickú zlúčeninu, napr. C07, C08. [3]  
 (5) V tejto podtriede:  
 - kovové alebo amóniové soli zlúčeniny sa zatriedujú ako príslušná zlúčenina.  
 - zmesi sa zatriedujú v zodpovedajúcej skupine zlúčenín. [3]  
 (6) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

schéma podtried

BIOSYNTÉZA CHEMICKÝCH LÁTKO	Heterocyklické organické zlúčeniny.....	17/00
Anorganické zlúčeniny .....	obsahujúce sacharidové zvyšky .....	19/00
Acyklické alebo karbocyklické organické zlúčeniny .....	Riboflavín.....	25/00
peptidy alebo proteíny .....	Giberelín.....	27/00
Karotény.....	Cefalosporín; penicilín.....	35/00; 37/00
Tetracyklíny .....	SEPARÁCIA OPTICKÝCH IZOMÉROV .....	41/00
Prostaglandíny .....	OSTATNÉ POSTUPY BIOSYNTETICKEJ PRÍPRAVY .....	1/00, 39/00
Steroidy .....		

1/00	Príprava zlúčenín alebo zmesí, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách C12P 3/00-C12P 39/00, s použitím mikroorganizmov alebo enzýmov; Všeobecné spôsoby na prípravu zlúčenín alebo zmesí zlúčenín použitím mikroorganizmov alebo enzýmov [3]	7/12	. . . . .	zo substrátu, ktorý obsahuje odpadové sulfítové výluhy alebo odpady pri výrobe kyseliny citrónovej [3]
1/02	. použitím plesní [3]	7/14	. . . . .	Viacstupňová fermentácia; Viaceré typy mikroorganizmov alebo opätovné používanie mikroorganizmov [3]
1/04	. použitím baktérií [3]	7/16	. . .	Butanoly [3]
1/06	. použitím aktinomycét [3]	7/18	. . .	viacsýtnych alkoholov [3]
3/00	Príprava prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého [3]	7/20	. . . . .	Glycerín [3]
5/00	Príprava uhľovodíkov [3]	7/22	. .	aromatických [3]
5/02	. acyklických [3]	7/24	. .	obsahujúce karbonylovú skupinu [3]
7/00	Príprava organických zlúčenín obsahujúcich kyslík [3]	7/26	. .	Ketóny [3]
7/02	. obsahujúcich hydroxyskupinu [3]	7/28	. . .	Produkty obsahujúce aceton [3]
7/04	. . acyklických [3]	7/30	. . . . .	vyrábané zo substrátu, ktorý obsahuje anorganické zlúčeniny ako vodu [3]
7/06	. . . Etanol, napr. nevhodný do nápojov [3]	7/32	. . . . .	vyrobené zo substrátu, ktorý obsahuje anorganický zdroj dusíka [3]
7/08	. . . . vznikajúci ako vedľajší produkt alebo z odpadu, alebo zo substrátu celulózoých materiálov [3]	7/34	. . . . .	vyrobené zo substrátu, ktorý obsahuje bielkovinu ako zdroj dusíka [3]
7/10	. . . . . zo substrátu, ktorý obsahuje celulózoý materiál [3]	7/36	. . . . .	vyrobené zo substrátu, ktorý obsahuje materiál z obilnín [3]
		7/38	. . .	Produkty obsahujúce cyklopentanón alebo cyklopentadión [3]
		7/40	. .	obsahujúce karboxylovú skupinu [3]
		7/42	. .	Hydroxykarboxylové kyseliny [3]



- 7/44 . . . Polykarboxylové kyseliny [3]
- 7/46 . . . Dikarboxylové kyseliny, ktoré majú 4 alebo menej atómov uhlíka, napr. kyselina fumarová, maleinová [3]
- 7/48 . . . Trikarboxylové kyseliny, napr. kyselina citrónová [3]
- 7/50 . . . ktoré majú ketoskupiny, napr. kyselina 2-ketoglutárová [3]
- 7/52 . . . Kyselina propiónová; Kyseliny maslové [3]
- 7/54 . . . Kyselina octová [3]
- 7/56 . . . Kyselina mliečna [3]
- 7/58 . . . Kyseliny cukrové, aldónové, ketoaldónové (kyseliny urónové C12P 19/00) [3]
- 7/60 . . . Kyselina 2-ketogulónová [3]
- 7/62 . . . Estery karboxylových kyselín [3]
- 7/64 . . . Tuky; Masné oleje; Vosky esterového typu; Vyššie masné kyseliny, napr. obsahujúce najmenej sedem atómov uhlíka v neprerušenom reťazci viazanom na karboxylovú skupinu; Okysličené oleje alebo tuky [3]
- 7/66 . . . obsahujúce chinoidnú štruktúru [3]
- 9/00 Príprava organických zlúčenín, ktoré obsahujú kov, alebo atóm iný ako H, N, C, O, S alebo halogén [3]**
- 11/00 Príprava organických zlúčenín obsahujúcich síru [3]**
- 13/00 Príprava organických zlúčenín obsahujúcich dusík [3]**
- 13/02 . . . Amidy, napr. chloramfenikol [3]
- 13/04 . . . Alfa-alebo beta-aminokyseliny [3]
- 13/06 . . . Alanín; Leucín; Izoleucín; Serín; Homoserín [3]
- 13/08 . . . Lyzín; Kyselina diaminopimelová; Treonín; Valín [3]
- 13/10 . . . Citrulín; Arginín; Ornitín [3]
- 13/12 . . . Metionín; Cystein; Cistín [3]
- 13/14 . . . Kyselina glutámová; Glutamín [3]
- 13/16 . . . použitie saponátov, masných kyselín alebo esterov masných kyselín, napr. takých, ktoré majú najmenej sedem atómov uhlíka v neprerušenom reťazci viazanom na karboxylovú skupinu alebo karboxylovú esterovú skupinu [3]
- 13/18 . . . použitie biotínu alebo jeho derivátov [3]
- 13/20 . . . Kyselina asparágová; Asparagín [3]
- 13/22 . . . Tryptofán; ; Tyrozin; Fenylalanín; 3,4-Dihydroxyfenylalanín [3]
- 13/24 . . . Prolín; Hydroxyprolín; Histidín [3]
- 15/00 Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú najmenej 3 kondenzované karbocyklické kruhy [3]**
- 17/00 Príprava heterocyklických uhlíkatých zlúčenín, ktoré obsahujú iba O, N, S, Se alebo Te ako heteroatómy kruhu (C12P 13/04-C12P 13/24 majú prednosť) [3]**
- 17/02 . . . Atómy kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu [3]
- 17/04 . . . obsahujúce päťčlenný heterokruh, napr. grizeofulvín [3]
- 17/06 . . . obsahujúce šesťčlenný heterokruh, napr. fluorescín [3]
- 17/08 . . . obsahujúce heterokruh s najmenej siedmimi členmi kruhu, napr. zearalenón, makrolid-aglykóny [3]
- 17/10 . . . Atóm dusíka ako jediný heteroatóm kruhu [3]
- 17/12 . . . obsahujúci šesťčlenný heterokruh [3]
- 17/14 . . . Atóm dusíka alebo kyslíka ako heteroatóm a najmenej jeden ďalší heteroatóm v tom istom kruhu [3]
- 17/16 . . . obsahujúce dva alebo viac heterokruhov [3]
- 17/18 . . . obsahujúce najmenej dva heterokruhy navzájom kondenzované alebo kondenzované s karbocyklickým kruhovým systémom, napr. rifamycín [3]
- 19/00 Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú sacharidové zvyšky (ketoaldónové kyseliny C12P 7/58) [3]**
- Poznámky**
- Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom podtriedy C07H, kde je definovaný výraz "sacharidový zvyšok". [3]
- 19/02 . . . Monosacharidy [3]
- 19/04 . . . Polysacharidy, t. j. zlúčeniny obsahujúce viac ako 5 sacharidových zvyškov navzájom spojených glykozidickými väzbami [3]
- 19/06 . . . Xantán, t. j. heteropolysacharidy typu Xantomonasy [3]
- 19/08 . . . Dextrán [3]
- 19/10 . . . Pululán [3]
- 19/12 . . . Disacharidy [3]
- 19/14 . . . vyrobené pôsobením karbohydrázy, napr. alfa-amyláza [3]
- 19/16 . . . vyrobené pôsobením alfa-1, 6-glukozidázy, napr. amylóza, amylopektín bez rozvetvených reťazcov [3]
- 19/18 . . . vyrobené pôsobením glykozylntransferázy, napr. alfa-, beta- alebo gama-cyklohextríny [3]
- 19/20 . . . vyrobené pôsobením exo-1, 4 alfa-glukozidázy, napr. dextróza [3]
- 19/22 . . . vyrobené pôsobením beta-amylázy, napr. maltóza [3]
- 19/24 . . . vyrobené pôsobením izomerázy, napr. fruktóza [3]
- 19/26 . . . Príprava uhlíkovodíkov, ktoré obsahujú dusík [3]
- 19/28 . . . N-glykozidy [3]
- 19/30 . . . Nukleotidy [3]
- 19/32 . . . s kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim šesťčlenný kruh s dvomi atómami dusíka v tom istom kruhu, napr. purínové nukleotidy, nikotinamidadenínové dinukleotidy [3]
- 19/34 . . . Polynukleotidy, napr. nukleové kyseliny, oligoribonukleotidy [3]
- 19/36 . . . Dinukleotidy, napr. nikotinamidadenín-dinukleotid-fosfát [3]
- 19/38 . . . Nukleozidy [3]
- 19/40 . . . s kondenzovaným kruhovým systémom obsahujúcim šesťčlenný kruh, ktorý má 2 atómy dusíka v tom istom kruhu, napr. purínové nukleozidy [3]
- 19/42 . . . Kobalamíny, t. j. vitamín B<sub>12</sub>, LLD faktor [3]
- 19/44 . . . Príprava O-glykozidov, napr. glukozidy [3]
- 19/46 . . . kde atóm kyslíka sacharidového zvyšku je viazaný na cyklohexylový zvyšok, napr. kasugamycín [3]
- 19/48 . . . pričom cyklohexylový zvyšok je substituovaný dvomi alebo viacerými atómami dusíka, napr. destomycín, neamín [3]
- 19/50 . . . kde dva sacharidové zvyšky sú viazané iba cez kyslík kruhového systému susedným kruhovým atómom uhlíka cyklohexylového zvyšku, napr. ambutyrozin, ribostamycín [3]
- 19/52 . . . obsahujúce tri alebo viac sacharidových zvyškov, napr. neomycín, lividomycín [3]

- 19/54 . . . pričom cyklohexylový zvyšok je priamo viazaný na dusíkový atóm dvoch alebo viacerých radikálov
- $$\begin{array}{c} >N-C-N< \\ || \\ N \end{array}, \text{ napr. streptomycín [3]}$$
- 19/56 . . . s kyslíkovým atómom sacharidového zvyšku priamo viazaným na kondenzovaný kruhový systém, ktorý má tri alebo viac karbocyklických kruhov, napr. daunomycín, adriamycín [3]
- 19/58 . . . s kyslíkovým atómom sacharidového zvyšku priamo viazaným len cez acyklické uhlíkové atómy na nesacharidový heterocyklický kruh, napr. bleomycín, pleomycín [3]
- 19/60 . . . s kyslíkovým atómom sacharidového zvyšku priamo viazaným na nesacharidový heterocyklický kruh alebo kondenzovaný kruhový systém, ktorý obsahuje nesacharidový heterocyklický kruh, napr. kumermycín, novobiocín [3]
- 19/62 . . . heterokruh s 8 alebo viacerými členmi kruhu a iba kyslíkom ako heteroatómom kruhu, napr. erytromycín, spiramycín, nystatín [3]
- 19/64 . Príprava S-glykozidov, napr. linkomycínu [3]
- 21/00 Príprava peptidov alebo proteínov** (jednobunkový proteín C12N 1/00) [3]
- 21/02 . so známou sekvenciou dvoch alebo viacerých aminokyselín, napr. glutatión [3]
- 21/04 . . Cyklické alebo mostíkové peptidy alebo polypeptidy, napr. bacitracín (cyklizované len -S-S- väzbami C12P 21/02) [3]
- 21/06 . vyrobené hydrolyzou peptidovej väzby, napr. hydrolyzované produkty [3]
- 21/08 . Monoklonálne protilátky [5]
- 23/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich cyklohexénový kruh, ktorý má nenasýtený postranný reťazec obsahujúci najmenej 10 atómov uhlíka viazaných konjugovanými dvojitými väzbami, napr. karotény** (obsahujúce heterokruhy C12P 17/00) [3]
- 25/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich aloxazínové alebo izoaloxazínové jadro, napr. riboflavín** [3]
- 27/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich gibánový kruhový systém, napr. giberelín** [3]
- 29/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich naftacénový kruhový systém, napr. tetracyklín** (C12P 19/00 má prednosť) [3]
- 31/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich päťčlenný kruh s dvomi postrannými reťazcami vo vzájomnej orto-polohe pričom majú najmenej jeden atóm kyslíka priamo viazaný na kruhovom systéme v orto-polohe k jednému z postranných reťazcov, pričom jeden postranný reťazec obsahuje atóm uhlíka, nie priamo viazaný ku kruhu, s tromi väzbami k heteroatómom, z ktorých najviac jedna je väzbou s halogénom a druhý postranný reťazec má najmenej jeden kyslíkový atóm viazaný v gama- polohe ku kruhu, napr. prostaglandíny** [3]
- 33/00 Príprava steroidov** [3]

### Poznámky

Venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom podtriedy C07J, ktorá objasňuje výraz "sacharidy". [3]

### Poznámky

- V skupinách C12P 33/02-C12P 33/20sa termíny:
- "pôsobiaci", "tvoriaci", "hydroxylujúci", "dehydroxylujúci" vzťahujú viac na pôsobenie mikroorganizmu alebo enzýmu ako na chemické pôsobenie. [3]
- 33/02 . Dehydrogenácia; Dehydroxylácia [3]
- 33/04 . . . Vznik arylového kruhu z A kruhu [3]
- 33/06 . Hydroxylácia [3]
- 33/08 . . . v polohe 11 [3]
- 33/10 . . . v polohe 11 alfa [3]
- 33/12 . Pôsobenie na D kruh [3]
- 33/14 . . Hydroxylácia v polohe 16 [3]
- 33/16 . . Pôsobenie v polohe 17 [3]
- 33/18 . . . Hydroxylácia v polohe 17 [3]
- 33/20 . obsahujúce heterocyklické kruhy [3]
- 35/00 Príprava zlúčenín, ktoré majú 5-tia-1- azabicyklo [4.2.0] oktánový kruhový systém, napr. cefalosporín** [3]
- 35/02 . deacyláciou substituentov v polohe 7 [3]
- 35/04 . acyláciou substituentov v polohe 7 [3]
- 35/06 . Cefalosporín C; Jeho deriváty [3]
- 35/08 . disubstituovaný v polohe 7 [3]
- 37/00 Príprava zlúčenín, ktoré majú 4-tia-1- azabicyklo [3.2.0] heptánový kruhový systém, napr. penicilín** [3]
- 37/02 . za prítomnosti fenylctovej kyseliny alebo fenylacetamidu, alebo ich derivátov [3]
- 37/04 . acyláciou substituentov v polohe 6 [3]
- 37/06 . deacyláciou v polohe 6 [3]
- 39/00 Postupy zahŕňajúce súčasne mikroorganizmy rôzneho rodu pri tom istom postupe** [3]
- 41/00 Postupy na využitie enzýmov alebo mikroorganizmov na delenie optických izomérov z racemických zmesí** [4]



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

## C12Q MERACIE ALEBO TESTOVACIE POSTUPY ZAHŔŇAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY (imunologické skúšky G01N 33/53); KOMPOZÍCIE ALEBO TESTOVACIE PAPIERE NA TIETO POSTUPY; POSTUPY NA VÝROBU TAKÝCH KOMPOZÍCIÍ; KONTROLA PODMIENOK NA ZÁKLADE ODOZVY V MIKROBIOLOGICKÝCH ALEBO ENZYMOLOGICKÝCH PROCESOCH [3]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda nezahrňuje sledovanie postupov alebo výsledkov postupov určených v tejto podtriede pomocou ktorejkoľvek metódy uvedenej v skupinách G01N 3/00-G01N 29/00, ktoré sú zahrnuté v podtriede G01N. [3]
- (2) V tejto podtriede sa nasledujúci výraz používa vo význame:  
- "zahrnujúce", ak je použitý vo vzťahu k látke, zahŕňa testovanie látky spolu s využitím látky ako determinantu alebo reagentu pri testovaní inej látky. [3]
- (3) Venujte pozornosť poznámkam (1) až (3) nasledujúcim za názvom triedy C12. [4]
- (4) V tejto podtriede sa testovacie prostriedky zatriedujú spolu so zodpovedajúcimi testovacími postupmi. [3]
- (5) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

1/00	<b>Meracie alebo testovacie postupy zahrnujúce enzýmy alebo mikroorganizmy</b> (meracie alebo testovacie prístroje s prístrojmi na meranie podmienok alebo so snímacími senzoričnými meradlami, napr. počítače kolónií C12M 1/34); <b>Kompozície na uvedené postupy; Postupy na prípravu takýchto kompozícií</b> [3]	1/30 . . zahrnujúce katalázu [3]
		1/32 . . zahrnujúce dehydrogenázu [3]
		1/34 . zahrnujúce hydrolázu [3]
		1/37 . . zahrnujúce peptidázu alebo proteinázu [5]
		1/40 . . zahrnujúce amylázu [3]
		1/42 . . zahrnujúce fosfatázu [3]
1/02	. zahrnujúce živé mikroorganizmy [3]	1/44 . . zahrnujúce esterázu [3]
1/04	. . Stanovenie prítomnosti alebo druhu mikroorganizmov; Použitie selektívnych prostredí na testovanie antibiotík alebo bakteriocídov; Kompozície obsahujúce chemický indikátor na uvedené stanovenie a testovanie [3]	1/46 . . . zahŕňajúce cholinesterázu [3]
		1/48 . zahrnujúce transferázu [3]
		1/50 . . zahrnujúce kreatín fosfokinázu [3]
		1/52 . . zahrnujúce transaminázu [3]
1/06	. . . Kvantitatívne určenie [3]	1/527 . zahrnujúce lyázu [5]
1/08	. . . s použitím viacúčelového prostriedku [3]	1/533 . zahrnujúce izomerázu [5]
1/10	. . . Enterobaktérie [3]	1/54 . zahrnujúce glukózu alebo galaktózu [3]
1/12	. . . Baktérie schopné redukovať dusičnan na dusitan [3]	1/56 . zahrnujúce faktory zrážania krvi, napr. trombín, tromboplastín, fibrinogén [3]
		1/58 . zahrnujúce močovinu alebo ureázu [3]
1/14	. . . Streptokoky; Stafylokoky [3]	1/60 . zahrnujúce cholesterol [3]
1/16	. . . s použitím rádioaktívneho materiálu [3]	1/61 . zahrnujúce triglyceridy [5]
1/18	. . Skúšky na antimikrobiálnu aktivitu materiálu [3]	1/62 . zahrnujúce kyselinu močovú [3]
1/20	. . . s použitím médií vo viacerých poliach [3]	1/64 . Geomikrobiologické testovanie, napr. ropy [3]
1/22	. . Testovanie podmienok sterility [3]	1/66 . zahrnujúce luciferázu [3]
1/24	. . Metódy vzorkovania alebo očkovania, alebo nanášania vzorky; Metódy fyzikálnej izolácie intaktého mikroorganizmu [3]	1/68 . zahrnujúce nukleové kyseliny [3]
		1/70 . zahrnujúce vírus alebo bakteriofág [3]
1/25	. zahrnujúce enzýmy, ktoré nie sú zatriediteľné do skupín C12Q 1/26-C12Q 1/70 [5]	<b>3/00 Postupy na kontrolu podmienok na základe odozvy</b> (zariadenia na ne C12M 1/36) [3]
1/26	. zahrnujúce oxidoreduktázu [3]	
1/28	. . zahrnujúce peroxidázu [3]	

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

## C12R INDEXAČNÁ SCHÉMA PRIPOJENÁ K PODTRIEDAM C12C-C12Q ALEBO C12S, VZŤAHUJÚCA SA NA MIKROORGANIZMY [3]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda bola ustanovená ako indexačná schéma spojená s ostatnými podtriedami triedy C12, a vzťahuje sa na mikroorganizmy používané v postupoch zatried'ovaných v podtriedach C12C-C12Q alebo C12S. [3]
- (2) Základom pre terminológiu baktérií je "Bergey's Manual of Determinative Bacteriology", 8. vydanie, 1975. [3]

<b>1/00</b>	<b>Postupy využívajúce mikroorganizmy [3]</b>	1/29	. . . Micromonospora [3]
1/01	. využívajúce baktérie alebo aktinomycetály [3]	1/30	. . . Micromonospora chalcea [3]
1/02	. . Acetobacter [3]	1/31	. . . Micromonospora purpurea [3]
1/025	. . Achromobacter [3]	1/32	. . Mycobacterium [3]
1/03	. . Aktinomadura [3]	1/325	. . . Mycobacterium avium [3]
1/04	. . Actinomyces [3]	1/33	. . . Mycobacterium fortuitum [3]
1/045	. . Actinoplanes [3]	1/34	. . . Mycobacterium smegmatis [3]
1/05	. . Alcaligenes [3]	1/35	. . Mycoplasma [3]
1/06	. . Arthrobacter [3]	1/36	. . Neisseria [3]
1/065	. . Azotobacter [3]	1/365	. . Nocardia [3]
1/07	. . Bacillus [3]	1/37	. . Proteus [3]
1/08	. . . Bacillus brevis [3]	1/38	. . Pseudomonas [3]
1/085	. . . Bacillus cereus [3]	1/385	. . . Pseudomonas aeruginosa [3]
1/09	. . . Bacillus circulans [3]	1/39	. . . Pseudomonas fluorescens [3]
1/10	. . . Bacillus licheniformis [3]	1/40	. . . Pseudomonas putida [3]
1/11	. . . Bacillus megaterium [3]	1/41	. . Rhizobium [3]
1/12	. . . Bacillus polymyxa [3]	1/42	. . Salmonella [3]
1/125	. . . Bacillus subtilis [3]	1/425	. . Serratia [3]
1/13	. . Brevibacterium [3]	1/43	. . . Serratia marcescens [3]
1/14	. . Chainia [3]	1/44	. . Staphylococcus [3]
1/145	. . Clostridium [3]	1/445	. . . Staphylococcus aureus [3]
1/15	. . Corynebacterium [3]	1/45	. . . Staphylococcus epidermidis [3]
1/16	. . . Corynebacterium diphtheriae [3]	1/46	. . Streptococcus [3]
1/165	. . . Corynebacterium poinsettiae [3]	1/465	. . Streptomyces [3]
1/17	. . . Corynebacterium pyogenes [3]	1/47	. . . Streptomyces albus [3]
1/18	. . Erwinia [3]	1/48	. . . Streptomyces antibioticus [3]
1/185	. . Escherichia [3]	1/485	. . . Streptomyces aureofaciens [3]
1/19	. . . Escherichia coli [3]	1/49	. . . Streptomyces aureus [3]
1/20	. . Flavobacterium [3]	1/50	. . . Streptomyces bikiniensis [3]
1/21	. . Haemophilus [3]	1/51	. . . Streptomyces candidus [3]
1/22	. . Klebsiella [3]	1/52	. . . Streptomyces chartreusis [3]
1/225	. . Lactobacillus [3]	1/525	. . . Streptomyces diastatochromogenes [3]
1/23	. . . Lactobacillus acidophilus [3]	1/53	. . . Streptomyces filipinensis [3]
1/24	. . . Lactobacillus brevis [3]	1/54	. . . Streptomyces fradiae [3]
1/245	. . . Lactobacillus casei [3]	1/545	. . . Streptomyces griseus [3]
1/25	. . . Lactobacillus plantarum [3]	1/55	. . . Streptomyces hygroscopicus [3]
1/26	. . Methylomonas [3]	1/56	. . . Streptomyces lavendulae [3]
1/265	. . Micrococcus [3]	1/565	. . . Streptomyces lincolnensis [3]
1/27	. . . Micrococcus flavus [3]	1/57	. . . Streptomyces noursei [3]
1/28	. . . Micrococcus glutamicus [3]	1/58	. . . Streptomyces olivaceus [3]
1/285	. . . Micrococcus lysodeikticus [3]	1/585	. . . Streptomyces platensis [3]
		1/59	. . . Streptomyces rimosus [3]

**C12R**

1/60	. . .	<i>Streptomyces sparsogenes</i> [3]	1/77	. .	<i>Fusarium</i> [3]
1/61	. . .	<i>Streptomyces venezuelae</i> [3]	1/78	. .	<i>Hansenula</i> [3]
1/62	. .	<i>Streptosporangium</i> [3]	1/785	. .	<i>Mucor</i> [3]
1/625	. .	<i>Streptoverticillium</i> [3]	1/79	. .	<i>Paecilomyces</i> [3]
1/63	. .	<i>Vibrio</i> [3]	1/80	. .	<i>Penicillium</i> [3]
1/64	. .	<i>Xanthomonas</i> [3]	1/81	. . .	<i>Penicillium brevi</i> [3]
1/645	. .	Fungi [3]	1/82	. . .	<i>Penicillium chrysogenum</i> [3]
1/65	. .	<i>Absidia</i> [3]	1/825	. . .	<i>Penicillium notatum</i> [3]
1/66	. .	<i>Aspergillus</i> [3]	1/83	. . .	<i>Penicillium patulum</i> [3]
1/665	. . .	<i>Aspergillus awamori</i> [3]	1/84	. .	<i>Pichia</i> [3]
1/67	. . .	<i>Aspergillus flavus</i> [3]	1/845	. .	<i>Rhizopus</i> [3]
1/68	. . .	<i>Aspergillus fumigatus</i> [3]	1/85	. .	<i>Saccharomyces</i> [3]
1/685	. . .	<i>Aspergillus niger</i> [3]	1/86	. . .	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i> [3]
1/69	. . .	<i>Aspergillus oryzae</i> [3]	1/865	. . .	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> [3]
1/70	. . .	<i>Aspergillus ustus</i> [3]	1/87	. . .	<i>Saccharomyces lactis</i> [3]
1/71	. . .	<i>Aspergillus wentii</i> [3]	1/88	. .	<i>Torulopsis</i> [3]
1/72	. .	<i>Candida</i> [3]	1/885	. .	<i>Trichoderma</i> [3]
1/725	. . .	<i>Candida albicans</i> [3]	1/89	. .	Riasy [3]
1/73	. . .	<i>Candida lipolytica</i> [3]	1/90	. .	Protozoá [3]
1/74	. . .	<i>Candida tropicalis</i> [3]	1/91	. .	Bunkové riasy [3, 7]
1/745	. .	<i>Cephalosporium</i> [3]	1/92	. .	Vírusy [5, 7]
1/75	. . .	<i>Cephalosporium acremonium</i> [3]	1/93	. .	Zvieracie vírusy [7]
1/76	. . .	<i>Cephalosporium coerulescens</i> [3]	1/94	. .	Rastlinné vírusy [7]
1/765	. . .	<i>Cephalosporium crotocinigenum</i> [3]			

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

## C12S POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY NA UVOĽŇOVANIE, ODDEĽOVANIE ALEBO ČISTENIE PREDBEŽNE EXISTUJÚCEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI (biologické čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd C02F 3/00, kalov C02F 11/02; postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na oddeľovanie optických izomérov z racemických zmesí C12P 41/00); POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SPRACOVANIE TEXTÍLIÍ ALEBO NA ČISTENIE PEVNÝCH POVRCHOV MATERIÁLOV [5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa postupy, ktoré sú už uvedené v:  
 - Sekcii C: C13, C14C;  
 - Sekcii D: D01C, D06L, D06M, D06P, D21C, D21H.  
 Táto podtrieda je určená ako základ pre kompletnú rešerš, ktorá má byť vykonaná s ohľadom na predmet definovaný názvom podtriedy, preto sa všetky relevantné informácie zatriedujú v tejto podtriede, aj keď už boli alebo budú zatriedené inde.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam (2) a (3) nasledujúcim za názvom triedy C12. [5]
- (3) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.
- (4) Symboly triedenia tejto podtriedy sa na patentových dokumentoch neuvádzajú na prvom mieste. [5]
- (5) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtriedy C12R. [6]

1/00	<b>Spracovanie ropných olejov, živých bridlic a olejových pieskov [5]</b>	3/18	. Získavanie alebo čistenie glyceridových olejov, tukov, esterových voskov alebo mastných kyselín [5]
1/02	. Odsírenie [5]	3/20	. Odstraňovanie nukleových kyselín z nepoškodených alebo rozrušených buniek [5]
3/00	<b>Spracovanie rastlinných alebo živočíšnych materiálov alebo mikroorganizmov [5]</b>	3/22	. Spracovanie krvných frakcií [5]
3/02	. Získavanie alebo čistenie uhľovodíkového materiálu [5]	3/24	. Spracovanie živočíšnych sekrétov alebo orgánov [5]
3/04	. . Celulóza, napr. rastlinné vlákna [5]	5/00	<b>Spracovanie emulzií, plynov alebo pien [5]</b>
3/06	. . . Spracovanie konopí alebo ľanu [5]	7/00	<b>Spracovanie kože, napr. odstránením chlupov alebo srsti, morením [5]</b>
3/08	. . . pri výrobe papierenskej drviny [5]	9/00	<b>Čistenie pevných povrchov materiálov [5]</b>
3/10	. . Spracovanie cukru alebo melasy [5]	11/00	<b>Spracovanie textílií, napr. čistenie [5]</b>
3/12	. . Spracovanie pektínu alebo škrobu [5]	99/00	<b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]</b>
3/14	. Získavanie alebo čistenie bielkovinového materiálu [5]		
3/16	. . Kolagén alebo želatína [5]		

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

### C13 CUKROVARNÍCTVO [4]

#### Poznámky

- (1) V triede C13 sa nasledujúce termíny a výrazy používajú vo význame:  
 - "cukry" sú trieda jedlých, vo vode rozpustných kryštalických sacharidov s charakteristickou sladkastou chuťou, vrátane monosacharidov, disacharidov a oligosacharidov, napr. sacharóza, laktóza a fruktóza. Konkrétnejší význam pojmu "cukor" je definovaný v poznámke podtriedy C13B. [2011.01]
- (2) Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:  
 (i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo  
 (ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov  
 sa ďalej zatriedujú v podtriede C12S. [5]
- C13B VÝROBA SACHARÓZY; ZARIADENIA ZVLÁŠŤ NA TO PRISPÔSOBENÉ** (chemicky syntetizované cukry alebo deriváty cukrov C07H; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu zlúčenín obsahujúcich sacharidové zvyšky C12P 19/00) [2011.01]

- 
- C13K SACHARIDY INÉ AKO CUKRY ZÍSKANÉ Z PRÍRODNÝCH ZDROJOV ALEBO HYDROLÝZOU DISACHARIDOV, OLIGOSACHARIDOV ALEBO POLYSACHARIDOV VYSKYTUJÚCICH SA V PRÍRODE** (chemicky syntetizované cukry alebo deriváty cukrov C07H; polysacharidy, napr. škrob, ich deriváty C08B; slad C12C; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu zlúčenín obsahujúcich sacharidové zvyšky C12P 19/00)



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C13 CUKROVARNÍCTVO [4]

**C13B VÝROBA SACHARÓZY; ZARIADENIA ZVLÁŠŤ NA TO PRISPÔSOBENÉ** (chemicky syntetizované cukry alebo deriváty cukrovC07H; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu zlúčenín obsahujúcich sacharidové zvyškyC12P 19/00) [2011.01]

**Poznámky [2011.01]**

V podtriedeC13B sa nasledujúce termíny a výrazy používajú vo význame:

- "cukor" sa používa v nevedeckom zmysle a odkazuje na sacharózu, tiež nazývanú ako "stolový cukor", biely kryštalický disacharid; [2011.01]
- "cukrové šťavy" sú cukrové roztoky obsahujúce hlavne sacharózu, získané z rôznych rastlín, napr. cukrovej repy, cukrovej trstiny alebo javora; [2011.01]
- "sirupy" sú vysoko koncentrované cukrové šťavy. [2011.01]

5/00	<b>Zmenšovanie veľkosti materiálu, z ktorého má byť extrahovaný cukor</b> (na extrakciu škrobuC08B 30/02) [2011.01]	20/10	. . použitím oxidu siričitého alebo siričitanov [2011.01]
5/02	. Rezanie cukrovej trstiny [2011.01]	20/12	. použitím adsorpčných činidiel, napr. aktívneho uhlia [2011.01]
5/04	. . Strúhanie cukrovej trstiny [2011.01]	20/14	. použitím meničov iónov [2011.01]
5/06	. Rezanie cukrovej repy na rezky [2011.01]	20/16	. fyzikálnymi spôsobmi, napr. osmózou alebo filtráciou [2011.01]
5/08	. Nože; Ich nastavenie alebo údržba [2011.01]	20/18	. elektrickými spôsobmi [2011.01]
10/00	<b>Výroba cukrových štiav</b> (ťažba živiceA01G 23/10; trubičky pre odber živice, nádoby na zachytávanie živiceA01G 23/14) [2011.01]	25/00	<b>Odparky alebo varné kotly zvlášť prispôsobené na cukrové šťavy; Odparovanie alebo varenie cukrovej šťavy</b> [2011.01]
10/02	. Vylisovanie šťavy z cukrovej trstiny alebo podobného materiálu, napr. círoku cukrového (Sorghum saccharatum) [2011.01]	25/02	. Detaily, napr. zamedzenie peneniu alebo zachytávaniu šťavy [2011.01]
10/04	. . kombinované s nasávaním [2011.01]	25/04	. . Výkurovacie zariadenia [2011.01]
10/06	. . Drviče cukrovej trstiny [2011.01]	25/06	. kombinované s meracími prístrojmi na kontrolu procesu [2011.01]
10/08	. Extrakcia cukru z cukrovej repy vodou [2011.01]	30/00	<b>Kryštalizácia; Kryštalizačné zariadenia; Oddeľovanie kryštálov z materského kryštalizačného roztoku</b> [2011.01]
10/10	. . Kontinuálnymi postupmi [2011.01]	30/02	. Kryštalizácia; Kryštalizačné zariadenia [2011.01]
10/12	. . Detaily extrakčného zariadenia, napr. usporiadanie potrubí alebo ventilov [2011.01]	30/04	. Oddeľovanie kryštálov z materského kryštalizačného roztoku [2011.01]
10/14	. použitím extrakčných činidiel iných ako voda, napr. alkoholických alebo soľných roztokov [2011.01]	30/06	. . odstredivou silou [2011.01]
15/00	<b>Lisovanie vody z materiálu, z ktorého bol extrahovaný cukor</b> (z materiálu po izolácii škrobuC08B 30/10) [2011.01]	30/08	. . Oplachovanie zvyškov materského kryštalizačného roztoku z kryštálov [2011.01]
15/02	. medzi perforovanými pohyblivými pásmi [2011.01]	30/10	. . . v odstredivkách [2011.01]
20/00	<b>Purifikácia cukrových štiav</b> [2011.01]	30/12	. . Recirkulácia materského kryštalizačného roztoku alebo oplachovacej kvapaliny [2011.01]
<b><u>Poznámky [2011.01]</u></b>		30/14	. . Rozpúšťanie alebo rafinácia surového cukru [2011.01]
Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieduje aj v skupineB01D 15/08ak ide o predmet týkajúci sa chromatografie. [2011.01]		35/00	<b>Extrakcia sacharózy z melasy</b> [2011.01]
20/02	. použitím zlúčenín kovov alkalických zemín [2011.01]	35/02	. chemickými prostriedkami [2011.01]
20/04	. . nasledované saturáciou [2011.01]	35/04	. . zrážaním na sacharáty kovov alkalických zemín [2011.01]
20/06	. . . oxidom uhličitým alebo oxidom siričitým [2011.01]	35/06	. . výmenou iónov [2011.01]
20/08	. oxidáciou alebo redukciou [2011.01]	35/08	. fyzikálnymi spôsobmi, napr. osmózou [2011.01]

**C13B**

- 40/00 Sušenie cukru [2011.01]
- 45/00 Rezacie zariadenia zvlášť prispôsobené na cukor [2011.01]
- 45/02 . v kombinácii s triediacimi a baliacimi zariadeniami [2011.01]
- 50/00 Výrobky z cukru, napr. práškový, kockový alebo kvapalný cukor; Spracovanie cukru (C13B 40/00, C13B 45/00 majú prednosť; cukrárske výrobkyA23G 3/00) [2011.01]
- 50/02 . tvorené lisovaním cukru [2011.01]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2011.01]

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C13 CUKROVARNÍCTVO [4]

**C13K SACHARIDY INÉ AKO CUKRY ZÍSKANÉ Z PRÍRODNÝCH ZDROJOV ALEBO HYDROLÝZOU DISACHARIDOV, OLIGOSACHARIDOV ALEBO POLYSACHARIDOV VYSKYTUJÚCICH SA V PRÍRODE** (chemicky syntetizované cukry alebo deriváty cukrovC07H; polysacharidy, napr. škrob, ich derivátyC08B; sladC12C; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na prípravu zlúčenín obsahujúcich sacharidové zvyškyC12P 19/00)

---

1/00	<b>Glukóza</b> (oddeľovanie od invertného cukru C13K 3/00); <b>Sirupy obsahujúce glukózu</b> [2]	3/00	<b>Invertný cukor; Oddeľovanie glukózy alebo fruktózy z invertného cukru</b>
1/02	. získané scukornením celulóзовých materiálov (výroba krmívA23K 1/12)	5/00	<b>Laktóza</b>
1/04	. . Čistenie	7/00	<b>Maltóza</b>
1/06	. získané scukornením škrobu alebo surovín obsahujúcich škrob	11/00	<b>Fruktóza</b> (oddeľovanie z invertného cukru C13K 3/00) [2]
1/08	. . Čistenie	13/00	<b>Cukor, ktorý nie je uvedený na inom mieste v tejto triede</b> [2]
1/10	. Kryštalizácia		

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO**

**C14 KOŽKY; KOŽE; KOŽUŠINY; USNE**

**C14B MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO OPRACOVANIE KOŽIEK, KOŽÍ ALEBO USNÍ VŠEOBECNE; STROJE NA ŠTIEPANIE KOŽUŠÍN; STROJE NA STRIHANIE ČRIEV** (mechanické čistenie usní alebo podobneD06G)

---

**C14C CHEMICKÉ SPRACOVANIE KOŽÍ, KOŽIEK ALEBO USNÍ, NAPR. VYČIŇOVANIE, IMPREGNOVANIE, KONEČNÁ ÚPRAVA; ZARIADENIA NA TENTO ÚČEL; KÚPELE NA VYČIŇOVANIE** (bielenie usne alebo kožušínD06L; farbenie usne alebo kožušínD06P)

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C14 KOŽKY; KOŽE; KOŽUŠINY; USNE

## C14B MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO OPRACOVANIE KOŽIEK, KOŽÍ ALEBO USNÍ VŠEOBECNE; STROJE NA ŠTIEPANIE KOŽUŠÍN; STROJE NA STRIHANIE ČRIEV (mechanické čistenie usní alebo podobneD06G)

schémový podtried

USNE		KOŽUŠINY	
Výroba.....	1/00, 7/00	Spracovanie .....	15/00
Spracovanie		Zariadenia, nástroje .....	17/00, 19/00
valchovanie, krájanie .....	3/00; 5/00	ČREVÁ	
úprava .....	11/00, 13/00	Štiepanie, krájanie .....	21/00
výroba remeňov .....	9/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V	
Zariadenia, nástroje .....	17/00, 19/00	INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

1/00	<b>Výroba usní; Stroje alebo zariadenia na výrobu usní</b>	1/42	. . . rotačnými bubnami s radiálnymi nožmi
1/02	. Miazdrenie, odchlpovanie, žmýkanie, tvarovanie, vyrážanie, postruhovanie, štiepanie alebo zrezávanie kožík, koží alebo usní	1/44	. Mechanické spracovanie povrchu usní
1/04	. . . použitím vyrážacích, miazdriacich alebo vyhladzovacích valcov alebo nožov upevnených na podperách, napr. valcov s povrchom, ktorý je v podstate v pravom uhle s pracovným povrchom	1/46	. . . Brúsenie z rubu, snímanie líca usní, pieskovanie (brúsenie, sanding)
1/06	. . . pri strojoch, pri ktorých je opracovávaný kus udržovaný v kontakte s pracovnými nástrojmi iba pomocou valcov	1/48	. . . Zdrsňovanie (šmirgľovaním, pieskovaním, sanding C14B 1/46)
1/08	. . . pri strojoch s ohybnými pásmi ako opornými alebo protitlakovými elementmi	1/50	. . . Hladenie
1/10	. . . pri strojoch s bubnami s valcovitými, kužeľovitými alebo podobnými povrchmi na držanie celého opracovávaného kusa	1/52	. . . Kefovanie alebo odprašovanie plyšovým kotúčom
1/12	. . . pri strojoch s rovinnými opornými platňami	1/54	. . . Žehlenie (lisovanie alebo valcovanie C14B 1/30)
1/14	. . . použitím nástrojov na rozrezávanie kože v rovine v podstate paralelne s jej povrchom	1/56	. . . Zdobenie, vzorovanie, vytlačovanie vzorov
1/16	. . . použitím pevných alebo pohyblivých alebo oscilačných nožov	1/58	. Sušenie
1/18	. . . použitím pásových nožov	1/60	. . . Sušenie leptaním na sklo (chemické aspektyC14C 7/00)
1/20	. . . použitím kruhových diskových alebo kužeľových nožov	1/62	. Zmotávanie alebo skladanie koží alebo usní na hromadu
1/22	. . . použitím valcových nožov	<b>3/00</b>	<b>Frézovanie usní</b>
1/24	. . . Zrezávanie alebo strihanie chlпов bez porezania kožky (strihanie kožušín alebo trhanie chlпов na účely kožušnickej výroby C14B 15/02)	<b>5/00</b>	<b>Vysekávanie, perforovanie alebo rezanie usní (na časti topánok, napr. podrážkyA43D)</b>
1/26	. Rámy na napínanie usní; Napínacie stroje; Vyrážacie dosky; Natieracie tabule (upevňovacie zariadenia C14B 17/08)	5/02	. Razidlá alebo lisovadlá na kožené predmety
1/28	. Stroje na opracovávanie usní kombinované s prístrojmi na meranie a razenie	5/04	. na výrobu usňových remeňov a pásov
1/30	. Lisovanie alebo valcovanie usní	5/06	. . . Stroje na vykrajovanie pásov špirálovite z kotúča usne
1/32	. . . lineárnym pohybom lisovacích prvkov	<b>7/00</b>	<b>Špeciálne usne alebo ich výroba</b>
1/34	. . . rotačným pohybom lisovacích alebo valcovacích prvkov	7/02	. Vrstvené usne (s jednou alebo viacerými vrstvami plastického materiálu B32B 9/02)
1/36	. . . Mostové valcovacie stroje na usne	7/04	. . . zlepovaním alebo zlisovaním kusov, pásov alebo vrstiev usne k sebe; Spevňovanie alebo vystužovanie usní pomocou stužujúcich vrstiev
1/38	. Výklepávanie usní	7/06	. Usňové tkaniny vytvorené spojením pásov alebo kusov, napr. pletením
1/40	. Zmäkčovanie alebo zvláčňovanie koží alebo usní, napr. zmäkčovacími, kučeraviacími alebo valchovacími strojmi, lisovacími rotačnými sudmi		

**C14B**

- 9/00 Výroba hnacích remeňov alebo iných kožených remeňov alebo pásov**
- 11/00 Úprava okrajov usňových kusov, napr. zaklepávaním, opaľovaním**
- 13/00 Rozvlákňovanie koží alebo usní**
- 15/00 Mechanické spracovanie kožušín**
- 15/02 . Striekacie; Odstraňovanie mŕtvych alebo hrubých chlupov alebo štetín strihaním alebo vytrhávaním
- 15/04 . Vyrábanie kožušín
- 15/06 . . Prístroje na napínanie kožušín
- 15/08 . Nanášanie spevňovacích alebo stužovacích vrstiev na kožušínové kožky
- 15/10 . Rezanie kožušín; Výroba kožušinových pásov alebo pásikov
- 15/12 . Dokončovanie, napr. zašpicatenie (delenie, pointing) kožušín; Výroba vzorov alebo vzoriek
- 17/00 Súčasti prístrojov alebo strojov na výrobu alebo spracovanie koží, koží, usní alebo kožušín**
- 17/02 . Nožové valce alebo iné pracovné valce, napr. vyrážacie alebo miazdriace valce
- 17/04 . Podpery opracovávaného materiálu alebo iné protitlakové prvky; Nosné valce alebo protitlakové valce
- 17/06 . Zariadenia na podávanie alebo pridržiavanie materiálu
- 17/08 . . Upevňovacie zariadenie, napr. sponky na napínanie usní
- 17/10 . Zariadenia na pohonné časti garbiarskych strojov
- 17/12 . Bezpečnostné zariadenia špeciálne prispôbené na garbiarske stroje
- 17/14 . pomocné zariadenia na garbiarske stroje, napr. brúsiace zariadenia na nožové valce alebo zariadenia na odstraňovanie prachu kombinované so strojmi
- 19/00 Ručné nástroje špeciálne prispôbené na spracovanie koží, koží, koží alebo usní pri výrobe usní alebo kožušín (vybavenie alebo nástroje pre sedlárstvo B68C)**
- 21/00 Štiepanie čriev; Pozdĺžne rozrezávanie čriev (čistenie alebo vykrajovanie čriev počas spracovania mäsa A22C 17/00)**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C14 KOŽKY; KOŽE; KOŽUŠINY; USNE

C14C CHEMICKÉ SPRACOVANIE KOŽÍ, KOŽIEK ALEBO USNÍ, NAPR. VYČIŇOVANIE, IMPREGNOVANIE, KONEČNÁ ÚPRAVA; ZARIADENIA NA TENTO ÚČEL; KÚPELE NA VYČIŇOVANIE (bielenie usne alebo kožušínD06L; farbenie usne alebo kožušínD06P)

**Poznámky**

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

(i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo

(ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

**schéma podtried**

PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE.....	1/00	ODSTRAŇOVANIE TUKU .....	5/00
VYČIŇOVANIE; SUŠENIE USNÍ LEPENÍM;		ÚPRAVA; ZVLÁŠTNE DRUHY USNÍ .....	11/00; 13/00
IMPREGNOVANIE .....	3/00; 7/00; 9/00	ZARIADENIA .....	15/00
		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

<b>1/00 Chemické spracovanie pred vyčiňovaním</b>	3/28	. . . Viacstupňové procesy
1/02 . Konzervovanie surových koží	3/30	. . . použitím fyzikálnych prostriedkov kombinovaných s chemickými prostriedkami
1/04 . Námok	3/32	. Získavanie triesel z usní
1/06 . Uľahčenie odchlповania, napr. natieraním, lúhovaním	<b>5/00 Odmasťovanie usní</b>	
1/08 . Odvápňovanie; Morenie; Piklovanie; Odmasťovanie	<b>7/00 Chemické aspekty procesov sušenia lepením</b>	
<b>3/00 Vyčiňovanie; Kúpele na vyčiňovanie</b>	<b>9/00 Impregnovanie usní na dosiahnutie trvanlivosti, vodonepriepustnosti, odolnosti proti teplu alebo na podobné účely</b>	
3/02 . Chemické vyčiňovanie	9/02	. použitím tukovitých alebo olejovitých látok, napr. mazaním
3/04 . . Minerálne vyčiňovanie	9/04	. Fixovanie činidiel v usní
3/06 . . . použitím chromitých zlúčenín	<b>11/00 Úprava povrchu usní</b>	
3/08 . . organickými činidlami	<b>13/00 Výroba špeciálnych druhov usní, napr. pergamenu</b>	
3/10 . . . Rastlinné vyčiňovanie	13/02	. Výroba technických usní
3/12 . . . . použitím čistených alebo modifikovaných rastlinných triesel	<b>15/00 Zariadenia na chemické spracovanie alebo pranie koží, kožíek alebo usní</b>	
3/14 . . . Tukové vyčiňovanie; Olejové vyčiňovanie	<b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>	
3/16 . . . použitím alifatických aldehydov		
3/18 . . . použitím polykondenzačných produktov alebo ich prekurzorov		
3/20 . . . . sulfónovaných		
3/22 . . . použitím produktov polymerizácie		
3/24 . . . použitím derivátov lignínu, napr. sulfitového lúhu		
3/26 . . . použitím iných organických substancií obsahujúcich halogén		

**SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO****HUTNÍCTVO****C21 HUTNÍCTVO ŽELEZA**

**C21B VÝROBA ŽELEZA ALEBO OCELE** (predbežná úprava železných rúd alebo odpadu C22B 1/00; elektrický ohrev H05B)

---

**C21C SPRACOVANIE SUROVÉHO ŽELEZA, NAPR. RAFINÁCIA, VÝROBA KUJNÉHO (TVÁRNEHO) ŽELEZA ALEBO OCELE** (rafinácia alebo tvarovanie kovov všeobecne C22B 9/00); **SPRACOVANIE FEROSLIATIN V KVAPALNOM STAVE**

---

**C21D MODIFIKÁCIA FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY ŽELEZNÝCH KOVOV; ZARIADENIA NA TEPELNÚ ÚPRAVU ŽELEZNÝCH ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN; SKUJŇOVANIE KOVOV DEKARBONIZÁCIU, POPÚŠŤANÍM ALEBO INÝMI ÚPRAVAMI** (cementovanie difúznymi postupmi C23C; povrchové spracovanie kovových materiálov zahŕňajúce aspoň jeden postup z triedy C23 a najmenej jeden postup z podtriedy C23F 17/00; jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov alebo jednosmerné rozdeľovanie eutektoidných materiálov C30B)



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C21 HUTNÍCTVO ŽELEZA

C21B VÝROBA ŽELEZA ALEBO OCELE (predbežná úprava železných rúd alebo odpadu C22B 1/00; elektrický ohrev H05B)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- získavanie železa alebo ocele z východiskových materiálov, napr. získavanie zo surového železa;
- na tento účel špeciálne prispôsobené zariadenia, napr. vysoké pece, ohrievače vzduchu (vetra) (priemyselné pece všeobecne F27).

**schémy podtried**

VÝROBA SUROVÉHO ŽELEZA	Všeobecné znaky.....	3/00
Vo vysokých peciach .....	VÝROBA ŽELEZA .....	13/00, 15/00
5/00, 7/00, 9/00	VÝROBA TEKUTEJ OCELE PRIAMYM	
Inými spôsobmi .....	SPÔSOBOM.....	13/00
11/00		

<b>3/00</b>	<b>Všeobecné znaky pri výrobe surového železa</b> (miešače surového železa C21C 1/06)	9/04	. . s oddelenou spaľovacou šachtou
3/02	. pridaním prísad, napr. tavív	9/06	. . Výmurovky
3/04	. Získavanie vedľajších výrobkov, napr. trosky	9/08	. Železné ohrievače vháňaného vzduchu (vetra)
3/06	. . Spracovanie kvapalnej trosky (trosková vlna C03B; troskové tehly C04B)	9/10	. Iné súčasti, napr. hlavné vetrovody
3/08	. . . Ochladzovanie trosky	9/12	. . Ventily a posúvače na horúci vháňaný vzduch do vysokých pecí (ventily všeobecne F16K)
3/10	. . . Trosková panva; Panvový voz na trosku	9/14	. Predhrievanie spaľovacieho vzduchu
<b>5/00</b>	<b>Výroba surového železa vo vysokej peci</b>	9/16	. Ochladzovanie alebo sušenie horúceho vháňaného vzduchu (vetra)
5/02	. Výroba špeciálneho surového železa, napr. pridaním prísad, napr. oxidov iných kovov	<b>11/00</b>	<b>Výroba surového železa iným spôsobom ako vo vysokej peci</b>
5/04	. Výroba trosky špeciálneho zloženia	11/02	. v nízkošachtových peciach
5/06	. použitie vysokopecného plynu v prevádzke vysokej pece (v koksárenských peciach C10B)	11/06	. v rotačných peciach
<b>7/00</b>	<b>Vysoké pece</b> (výťahy spojené s vysokými pecami B66B 9/06)	11/08	. v nístejových peciach
7/02	. Profily vysokých pecí	11/10	. v elektrických peciach
7/04	. so špeciálnymi žiaruvzdornými hmotami (žiaruvzdorné hmoty C04B)	<b>13/00</b>	<b>Výroba hubovitého železa alebo tekutej ocele priamym spôsobom</b>
7/06	. . Výmurovky vysokých pecí	13/02	. v šachtových peciach
7/08	. Ochranné dosky vsádzky	13/04	. v retortách
7/10	. Chladenie; Zariadenia na chladenie	13/06	. v etážových peciach
7/12	. Otváranie alebo zatváranie odpichových otvorov	13/08	. v rotačných peciach
7/14	. Odpichové zariadenia, napr. na trosku	13/10	. v nístejových peciach
7/16	. Výfúčne	13/12	. v elektrických peciach
7/18	. Uzávery vsádzky	13/14	. Viacstupňové spôsoby
7/20	. . so zariadením na rozdeľovanie vsádzok	<b>15/00</b>	<b>Iné spôsoby získavania železa z jeho zlúčenín</b> (všeobecné spôsoby redukcie na kovy C22B 5/00; elektrolyzou C25C 1/06)
7/22	. Lapače prachu	15/02	. Metalotermické spôsoby, napr. redukcia termitom
7/24	. Sondy alebo iné kontrolné prístroje	15/04	. z karbonylu železa
<b>9/00</b>	<b>Ohrievače vháňaného vzduchu (vetra) do vysokých pecí</b>		
9/02	. Murované ohrievače vháňaného vzduchu (vetra)		

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C21 HUTNÍCTVO ŽELEZA

## C21C SPRACOVANIE SUROVÉHO ŽELEZA, NAPR. RAFINÁCIA, VÝROBA KUJNÉHO (TVÁRNEHO) ŽELEZA ALEBO OCELE (rafinácia alebo tvarovanie kovov všeobecne C22B 9/00); SPRACOVANIE FEROSLIATIN V KVAPALNOM STAVE

<b>1/00</b>	<b>Rafinácia surového železa; Liatina</b>	5/42	. . . Konštrukčné znaky konvertorov
1/02	. Odstraňovanie fosforu alebo síry	5/44	. . . Žiaruvzdorné výmurovky
1/04	. Odstraňovanie iných nečistôt ako uhlíka, fosforu alebo síry	5/46	. . . Jednotlivé zariadenia alebo príslušenstvá
		5/48	. . . . Dná alebo pišťaly konvertorov
1/06	. Konštrukčné riešenie miešačov	5/50	. . . . Sklápacie mechanizmy konvertorov
1/08	. Výroba liatiny	5/52	. Výroba ocele v elektrických peciach (elektrické zohrievanie <b>samé osebe</b> H05B)
1/10	. Výroba liatiny so zrnitým grafitom	5/54	. . Spôsoby poskytujúce trosku špeciálneho zloženia
<b>3/00</b>	<b>Výroba kujného (tvárneho) železa alebo kujnej (tvárnej) ocele</b>	5/56	. Výroba ocele inými spôsobmi (výroba kvapalnej ocele priamymi metódami C21B 13/00)
<b>5/00</b>	<b>Výroba uhlíkovej ocele, napr. ocele s nízkym obsahom uhlíka, ocele so stredným obsahom uhlíka alebo ocele na odliatky</b>	<b>7/00</b>	<b>Spracovanie roztavených železných zliatin, napr. ocelí nezahrnutých v skupinách C21C 1/00-C21C 5/00 (spracovanie roztavených kovov počas formovania B22D 1/00, B22D 27/00; pretavovanie železných kovov C22B)</b>
5/02	. Výroba téglikovej ocele	7/04	. Odstraňovanie nečistôt pridávaním činidla na úpravu
5/04	. Výroba ocele v nístejovej peci, napr. Siemensova-Martinskova oceľ	7/06	. . . Dezoxidácia, napr. upokojenie [2]
5/06	. . Spôsoby dávajúce trosku špeciálneho zloženia	7/064	. . . Odfosforovanie; Odsírenie [3]
5/28	. Výroba ocele v konvertore	7/068	. . . Dekarbonizácia [3]
5/30	. . Regulácia alebo riadenie dúchania	7/072	. . . Spracovanie plynmi (C21C 7/06, C21C 7/064, C21C 7/068 majú prednosť) [3]
5/32	. . . Dúchanie zhora (C21C 5/35 má prednosť) [5]	7/076	. . . Použitie trosiek alebo taviv ako činidiel na úpravu (C21C 7/06, C21C 7/064, C21C 7/068 majú prednosť) [3]
5/34	. . . Dúchanie zdola (C21C 5/35 má prednosť) [5]	7/10	. Manipulácia vo vákuu
5/35	. . . Dúchanie zhora i zdola [5]		
5/36	. . Spôsoby dávajúce trosku špeciálneho zloženia		
5/38	. . . Odvádzanie odpadových plynov alebo prachu		
5/40	. . . . Odtáhy alebo odlučovacie zariadenia na konvertorové odpadové plyny alebo prach		

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C21 HUTNÍCTVO ŽELEZA

**C21D MODIFIKÁCIA FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY ŽELEZNÝCH KOVOV; ZARIADENIA NA TEPELNÚ ÚPRAVU ŽELEZNÝCH ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN; SKUJŇOVANIE KOVOV DEKARBONIZÁCIU, POPUŠŤANÍM ALEBO INÝMI ÚPRAVAMI** (cementovanie difúznymi postupmi C23C; povrchové spracovanie kovových materiálov zahŕňajúce aspoň jeden postup z triedy C23 a najmenej jeden postup z podtriedy C23F 17/00; jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov alebo jednosmerné rozdeľovanie eutektoidných materiálov C30B)

Poznámky [2012.01]

- (1) *Cementovanie difúznymi postupmi sa zatrieduje v C23C.* [2012.01]  
 (2) *Povrchové spracovanie kovových materiálov zahŕňajúce najmenej jeden postup z triedy C23 a najmenej jeden postup z tejto podtriedy sa zatrieduje v skupine C23F 17/00.* [2012.01]

schémv podtried

TEPELNÉ SPRACOVANIE	MECHANICKÉ SPRACOVANIE.....	7/00
Všeobecné spôsoby alebo zariadenia.....	KOMBINOVANÉ MECHANICKÉ A TEPELNÉ SPRACOVANIE .....	8/00
pre surové železo, pre zliatiny .....	INÉ SPRACOVANIE .....	10/00
na špeciálne účely.....	DIFÚZNE SPÔSOBY NA EXTRAKCIU NEKOVOV.....	3/00
<hr/>		
1/00 Všeobecné metódy alebo zariadenia na tepelnú úpravu, napr. žihanie, kalenie, chladenie, popúšťanie (pece všeobecne F27; elektrické ohrievanie H05B)	1/50 . . . Olejové kúpele	
1/02 . Kalenie kovaných alebo valcovaných výrobkov alebo materiálov bez dodatočného zahrievania	1/52 . . plameňom	
1/04 . pri súčasnom použití ultrazvuku, magnetických alebo elektrických polí	1/53 . . Zahrievanie vo fluidných lóžkach [3]	
1/06 . Povrchové kalenie	1/54 . Určovanie kaliacej teploty meraním magnetických alebo elektrických vlastností	
1/08 . . plameňom	1/55 . Skúšky na kaliteľnosť, napr. skúšky na ukončenie ochladzovania (skúmanie a analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G01N) [3]	
1/09 . . priamym použitím elektrickej alebo vlnovej energie; časticovým žiarením [3]	1/56 . charakterizované ochladzovacími prostriedkami	
1/10 . . . elektrickou indukciou [3]	1/58 . . Oleje	
1/18 . Kalenie (C21D 1/02 má prednosť); Chladenie s alebo bez následného popúšťania (ochladzovacie zariadenia C21D 1/62) [3]	1/60 . . Vodné roztoky alebo disperzie	
1/19 . . prerušovaným chladením [3]	1/607 . . Roztavené soli [3]	
1/20 . . . Izotermické chladenie, napr. kalenie na vytvorenie bainitu [3]	1/613 . . Plyny; Skvapalnený alebo prevedený do tuhého stavu normálne plynný materiál [3]	
1/22 . . . Termálne kalenie [3]	1/62 . Ochladzovacie zariadenia	
1/25 . . Kalenie spojené so žiňaním medzi 300 °C a 600 °C, t. j. tepelné zošľachtovanie [3]	1/63 . . na ochladzovanie v kúpeli [3]	
1/26 . Spôsoby žihania	1/64 . . . s cirkulujúcimi kvapalinami (všeobecne F28D) [3]	
1/28 . . Normalizačné žihanie	1/667 . . na sprchové ochladzovanie [3]	
1/30 . . Žihanie na odstránenie vnútorného napätia	1/673 . . na ochladzovanie v zápustke [3]	
1/32 . . Žihanie na mätko, napr. sféroidizačné žihanie	1/68 . Pomocné povlaky alebo tmely používané pred tepelnou úpravou alebo počas nej	
1/34 . Spôsoby ohrievania (C21D 1/06 má prednosť)	1/70 . . pri zahrievaní alebo kalení	
1/38 . . Ohrievanie katódovým výbojom	1/72 . . počas chemickej zmeny povrchov	
1/40 . . Priame odporové ohrievanie	1/74 . Spôsoby spracovania v inertnom plyne, v kontrolovanej atmosfére, vákuu alebo v práškových materiáloch (výroba plynu C01, C10)	
1/42 . . Indukčné ohrievanie	1/76 . . Úprava zloženia atmosféry	
1/44 . . v ohrievacích kúpeľoch	1/767 . . s nútenou cirkuláciou plynu; Jeho opätovné zahriatie [3]	
1/46 . . . Solné kúpele	1/773 . . za zníženého tlaku alebo vo vákuu [3]	
1/48 . . . Kovové kúpele		

## C21D

- 1/78 . Kombinované tepelné spracovanie, ak nie je uvedené inde
- 1/82 . Odstránenie okovín tepelným napätím (mechanicky B21, B23; chemicky C23; elektrolyticky C25F)
- 1/84 . Riadené pomalé chladenie (chladiace kúpele na valcovanie kovu B21B 43/00) [3]

### 3/00 Difúzne spôsoby vylučovania nekovov; Pece na uskutočňovanie tohoto spôsobu (miestne ochranné povlaky C21D 1/72; pece všeobecne F27)

- 3/02 . Vylučovanie nekovov
- 3/04 . . . . Oduhličenie
- 3/06 . . . . Vylučovanie vodíka
- 3/08 . . . . Vylučovanie dusíka
- 3/10 . Pece na tento účel

### 5/00 Tepelné spracovanie liatiny

- 5/02 . Zlepšovanie tvárnosti sivej liatiny
- 5/04 . bielej liatiny
- 5/06 . . . . Temperovanie
- 5/08 . . . . s oxidáciou uhlíka
- 5/10 . . . . plynými prostriedkami
- 5/12 . . . . tuhými prostriedkami
- 5/14 . . . . Grafitizácia
- 5/16 . . . . Zásypy

### 6/00 Tepelné spracovanie zliatin železa [2]

#### Poznámky

- (1) Pri zatriedovaní v skupine C21D 6/00, každý aspekt spôsobu tepelného spracovania zliatin železa, ktorý je považovaný za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedený v skupinách C21D 1/02-C21D 1/84. Takto je možné postupvať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum spôsobov tepelného spracovania zliatin železa vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
  - (2) Pri zatriedovaní v skupine C21D 6/00, každá zložka zliatiny, ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená v skupinách C22C 38/02-C22C 38/60. Takto je možné postupvať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum spôsobov tepelného spracovania špecifických zliatin železa vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 6/02 . Precipitačné kalenie [2]
  - 6/04 . Kalenie chladením pod 0° C [2]
- ### 7/00 Zmena fyzikálnych vlastností liatiny alebo ocele tvárnením (zariadenia na mechanické spracovanie kovov B21, B23, B24)
- 7/02 . tvárnením za studena
  - 7/04 . . . . na povrchu
  - 7/06 . . . . guľkovaním a pod.
  - 7/08 . . . . valčekovaním a pod.
  - 7/10 . . . . celého prierezu, napr. tyče na výstuž do betónu
  - 7/12 . . . . rozširovaním trubicových telies
  - 7/13 . spracovaním za tepla

### 8/00 Úprava fyzikálnych vlastností tvárnením, ktoré sa vykonáva súčasne s tepelným spracovaním alebo ktorá nasleduje po tepelnom spracovaní (kalenie kovaných alebo valcovaných výrobkov alebo materiálov bez použitia ďalšieho dodatočného vyhrievania C21D 1/02) [3]

- 8/02 . pri výrobe dosiek alebo pásov (C21D 8/12 má prednosť) [3]
  - 8/04 . . . . na výrobu dosiek alebo pásov na hlboké ťahanie [3]
  - 8/06 . pri výrobe tyčí alebo drôtov [3]
  - 8/08 . . . . na výstuž do železobetónu [3]
  - 8/10 . pri výrobe valcovitých telies [3]
  - 8/12 . pri výrobe predmetov, ktoré majú špeciálne elektromagnetické vlastnosti [3]
- ### 9/00 Tepelné spracovanie, napr. žihanie, kalenie, ochladzovanie, popúšťanie prispôbené pre určité výrobky; Pece na tento účel (pece všeobecne F27)
- 9/02 . pružín
  - 9/04 . koľajníc (zariadenia na tepelné spracovanie položených železničných koľajníc E01B 31/18)
  - 9/06 . . . . so zabránením zvlneniu koľajníc
  - 9/08 . dutých telies alebo potrubí
  - 9/10 . . . . puškových hlavni
  - 9/12 . . . . delových hlavni
  - 9/14 . . . . trubic odolných proti otieraniu alebo tlaku
  - 9/16 . nábojníc
  - 9/18 . nožov, kôš, nožníc alebo podobných ručných nástrojov
  - 9/20 . korčúl
  - 9/22 . vrtákov; fréz; nástrojov na strojové obrábanie
  - 9/24 . pilových listov
  - 9/26 . ihliel; škrabiek
  - 9/28 . hladkých hriadeľov
  - 9/30 . kľukových hriadeľov; vačkových hriadeľov
  - 9/32 . ozubených kolies, závitkových kolies a pod.
  - 9/34 . obručí; ráfikov
  - 9/36 . guľiek; valčekov
  - 9/38 . valčekových telies
  - 9/40 . kruhov; ložiskových krúžkov
  - 9/42 . pancierových dosiek
  - 9/44 . súčastí na banskú výstuž, napr. oblúkov, kruhov, stojok
  - 9/46 . plechov
  - 9/48 . . . . hlbokoťažných plechov
  - 9/50 . zvarov
  - 9/52 . drôtov; pásov
  - 9/54 . . . . Pece na tepelné spracovanie drôtov a pásov
  - 9/56 . . . . . Kontinuálne pece na drôty a pásy
  - 9/567 . . . . . so zahrievaním na fluidných lôžkach [3]
  - 9/573 . . . . . s chladením [3]
  - 9/58 . . . . . s ohrievaním v kúpeľoch
  - 9/60 . . . . . s indukčným ohrievaním
  - 9/62 . . . . . s priamym odporovým ohrievaním
  - 9/63 . . . . . kde je pás nesený plynovým vankúšom [3]
  - 9/64 . . . . Pece na patentovanie
  - 9/66 . . . . Vežové pece
  - 9/663 . . . . Poklopové pece [3]
  - 9/665 . . . . . odklopné alebo stranou otočné [3]
  - 9/667 . . . . . Pece s viacerými základňami [3]
  - 9/67 . . . . . upravené na spracovanie vsádzky vo vákuu alebo v špeciálnej atmosfére [3]

- 9/673 . . . . Details, pomocné zariadenia alebo vybavenie charakteristické pre pece zvonového typu [3]
- 9/675 . . . . Usporiadanie vsádzacích alebo vyprázdňovacích zariadení [3]
- 9/677 . . . . Usporiadanie vykurovacích zariadení [3]
- 9/68 . . . . Navíjačky k peciam; Navíjačky za tepla (navíjačky za studena B21C)
- 9/70 . . . . Pece na vyhrievanie ingotov, t. j. hlbinné pece na vyrovnanie teploty ingotov
- 10/00 Úprava fyzikálnych vlastností inými metódami ako tepelnou úpravou alebo tvárnením [3]**
- 11/00 Riadenie procesu alebo regulácia tepelných úprav (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [2]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

### C22 METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV

#### Poznámky [2012.01]

- (1) *Postupy alebo zariadenia špecifické pre transformáciu železnej rudy alebo karbonylu železa na železo, a to buď pevné alebo roztavené, sa zatrieďujú do podtriedy C21B. [2012.01]*
- (2) *Postupy alebo zariadenia špecifické pre:*
- *spracovanie surového železa alebo liatiny; [2012.01]*
  - *výrobu kujaného železa, kujanj ocele alebo uhlíkovej ocele; [2012.01]*
  - *spracovanie ferozliatin v kvapalnom stave; [2012.01]*
- sa zatrieďujú do podtriedy C21C. [2012.01]*
- (3) *Nasledujúce procesy alebo zariadenia sa zatrieďujú do podtriedy C21D:*
- *procesy špecifické pre tepelné spracovanie zliatin železa alebo ocele; [2012.01]*
  - *zariadenia na tepelné spracovanie kovov alebo zliatin. [2012.01]*
- C22B VÝROBA ALEBO RAFINÁCIA KOVOV** (výroba kovového prášku alebo jeho suspenzií B22F 9/00; elektrolytická alebo elektroforetická príprava kovov C25); **PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE SUROVÝCH MATERIÁLOV**

**C22C ZLIATINY** (úprava zliatin C21D, C22F)

**C22F ZMENY FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN** (procesy špecifické pre tepelné spracovanie zliatin železa alebo ocele a zariadenia na tepelné spracovanie kovov alebo zliatin C21D)

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C22 METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV****C22B VÝROBA ALEBO RAFINÁCIA KOVOV** (výroba kovového prášku alebo jeho suspenzií B22F 9/00; elektrolytická alebo elektroforetická príprava kovov C25); **PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE SUROVÝCH MATERIÁLOV****Poznámky**

V tejto podtriede skupiny pre výrobu kovov zahŕňajú tak výrobu kovov nemetalurgickým spôsobom, ako aj získavanie zlúčenín kovov metalurgickým spôsobom. Napr. skupina C22B 11/00 zahŕňa výrobu striebra redukciou amoniakálneho roztoku oxidu strieborného a skupina C22B 17/00 zahŕňa výrobu oxidu kadmenného metalurgickým spôsobom. Okrem toho, hoci zlúčeniny arzenu a antimónu sa zatriedujú v C01G, vlastná výroba týchto prvkov je uvedená v C22B spolu s výrobou ich zlúčenín metalurgickým spôsobom.

**schémy podtried**

SPRACOVANIE SUROVÍN .....	1/00, 4/00, 7/00	RAFINÁCIA ALEBO PRETAVOVANIE KOVOV .....	9/00
METÓDY ZÍSKAVANIA KOVOV .....	3/00, 4/00, 5/00	ZÍSKAVANIE ZVLÁŠTNYCH KOVOV .....	11/00-61/00

**1/00 Predbežná úprava rúd alebo šrotu**

- 1/02 . Spôsoby praženia (C22B 1/16 má prednosť)
- 1/04 . . Praženie dúchaním
- 1/06 . . Sulfatačné praženie
- 1/08 . . Chloračné praženie
- 1/10 . . vo fluidnej forme
- 1/11 . Odstraňovanie síry, fosforu alebo arzenu inak ako pražením [2]
- 1/14 . Aglomerovanie; Briketovanie; Spájanie; Granulovanie
- 1/16 . . Spekanie; Aglomerácia
- 1/18 . . . v spekacích hrncoch
- 1/20 . . . v spekacích zariadeniach s pohyblivými roštami
- 1/212 . . . v tunelových peciach [2]
- 1/214 . . . v šachtových peciach [2]
- 1/216 . . . v otočných peciach [2]
- 1/22 . . . v iných spekacích zariadeniach
- 1/24 . . Spájanie; Briketovanie
- 1/242 . . . so spojivami [2]
- 1/243 . . . anorganickými [2]
- 1/244 . . . organickými [2]
- 1/245 . . . s uhľikátym materiálom na prípravu skarbonizovaných aglomerátov [2]
- 1/248 . . . z kovového šrotu alebo zliatin [2]
- 1/26 . Chladenie pražených, spekaných alebo aglomerovaných rúd

**3/00 Extrakcia zlúčenín kovov z rúd alebo koncentrátov mokrou cestou [5]****Poznámky [1, 2006.01]**

- Pri zatriedovaní v tejto skupine, vlastností kovov, ktoré sú považované za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môžu byť tiež zatriedené, ale len do hlavných skupín C22B 11/00-C22B 25/00, do skupiny C22B 19/34 alebo do niektorej zo skupín C22B 26/00-C22B 61/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď je potrebné umožniť vyhľadanie extrakcie konkrétnych kovov alebo ich zlúčenín rešeršou. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 3/02 . Zariadenia na tento účel
  - 3/04 . vylúhovaním (C22B 3/18 má prednosť) [5]
  - 3/06 . . v roztokoch anorganických kyselín [5]
  - 3/08 . . . Kyselina sírová [5]
  - 3/10 . . . Kyselina chlorovodíková [5]
  - 3/12 . . v roztokoch anorganických alkálií [5]
  - 3/14 . . . obsahujúce amoniak alebo amonné soli [5]
  - 3/16 . . v organických roztokoch [5]
  - 3/18 . s pomocou mikroorganizmov alebo enzýmov, napr. baktérií alebo rias [5]
  - 3/20 . Spracovanie alebo čistenie roztokov, napr. získaných vylúhovaním (C22B 3/18 má prednosť) [5]
  - 3/22 . . fyzikálnymi spôsobmi, napr. filtráciou, magnetickými prostriedkami (C22B 3/26 má prednosť) [5]
  - 3/24 . . . adsorpciou na tuhých látkach, napr. extrakciou tuhými živcami [5]
  - 3/26 . . extrakciou kvapalina-kvapalina s použitím organických zlúčenín [5]

**Poznámky**

V skupinách C22B 3/28-C22B 3/40:

- (a) ak nie je uvedené inak, zlúčeniny sa zatriedujú na poslednom vhodnom mieste;  
 (b) v prípade, že sú dve alebo viac zlúčenín použité postupne, každá zlúčenina sa zatrieduje sama;  
 (c) zmesi obsahujúce dve alebo viac zlúčenín zahrnutých individuálne v tých istých skupinách C22B 3/28-C22B 3/38sú zatriedované iba v tejto skupine. [5]

- 3/28 . . . Amíny [5]  
 3/30 . . . Oxímy [5]  
 3/32 . . . Karboxylové kyseliny [5]  
 3/34 . . . obsahujúce síru [5]  
 3/36 . . . Heterocyklické zlúčeniny (C22B 3/34 má prednosť) [5]  
 3/38 . . . obsahujúce fosfor [5]  
 3/40 . . . Zmesi [5]  
 3/42 . . . extrakciou ionexmi [5]  
 3/44 . . . chemickými postupmi (C22B 3/26, C22B 3/42 majú prednosť) [5]  
 3/46 . . . substitúciou, napr. cementovaním [5]
- 4/00 Elektrotepelná úprava rúd alebo metalurgických produktov na získanie kovov alebo zliatin** (všeobecné metódy čistenia alebo pretavovania kovov C22B 9/00; získavanie železa alebo ocele C21B, C21C) [2]  
 4/02 . . . Ťahké kovy [2]  
 4/04 . . . Ťažké kovy [2]  
 4/06 . . . Zliatiny [2]  
 4/08 . . . Zariadenia [2]
- 5/00 Spôsoby redukcie kovov všeobecne**  
 5/02 . . . Suché postupy  
 5/04 . . . s hliníkom, inými kovmi alebo kremíkom  
 5/06 . . . s karbidmi alebo podobne  
 5/08 . . . so sulfidmi; Pražiacie reakčné postupy  
 5/10 . . . s tuhými reakčnými prostriedkami obsahujúcimi uhlík  
 5/12 . . . s plynom  
 5/14 . . . fluidizovaným materiálom  
 5/16 . . . s odparovaním alebo kondenzáciou kovu, ktorý má byť získaný  
 5/18 . . . Stupňová redukcia  
 5/20 . . . z karbonylov kovov
- 7/00 Spracovanie surového materiálu okrem rúd, napr. odpadu, na výrobu neželezných kovov alebo ich zlúčenín**  
 7/02 . . . Spracovanie úletu  
 7/04 . . . Spracovanie trosky
- 9/00 Všeobecné spôsoby rafinácie alebo pretavovania kovov; Zariadenia na elektrotroskové alebo oblúkové pretavovanie kovov**  
 9/02 . . . Rafinácia cedením, filtrovaním, odstred'ovaním, destilovaním alebo pôsobením ultrazvukového vlnenia  
 9/04 . . . Čistenie s použitím vákua [3]  
 9/05 . . . Čistenie spracovaním s plynmi, napr. preplachovanie plynom [3]  
 9/10 . . . s čistiacími alebo taviacími činidlami; Použitie materiálov z toho (C22B 9/18 má prednosť) [3]  
 9/14 . . . Čistenie v pevnom stave  
 9/16 . . . Pretavovanie kovov (cedenie C22B 9/02) [3]  
 9/18 . . . Elektrotroskové pretavovanie [3]

- 9/187 . . . Zariadenia, napr. taviace pece [5]  
 9/193 . . . . . Formy, formovacie dosky alebo štartovacie dosky [5]  
 9/20 . . . Oblúkové pretavovanie [3]  
 9/21 . . . Zariadenia [5]  
 9/22 . . . s ohrievaním vlnovou energiou alebo žiarením častíc [3]
- 11/00 Získavanie drahých kovov**  
 11/02 . . . suchou cestou  
 11/06 . . . chlórovaním  
 11/08 . . . kyanidovaním  
 11/10 . . . amalgámovaním  
 11/12 . . . Zariadenia na tento účel
- 13/00 Získavanie olova**  
 13/02 . . . suchou cestou  
 13/06 . . . Rafinácia  
 13/08 . . . Oddel'ovanie kovov z olova zrážaním, napr. Parkesovým spôsobom  
 13/10 . . . Oddel'ovanie kovov z olova kryštalizáciou, napr. Pattisonovým spôsobom
- 15/00 Získavanie medi**  
 15/02 . . . v šachtových peciach  
 15/04 . . . v plamenných peciach  
 15/06 . . . v konvertoroch  
 15/14 . . . Rafinácia
- 17/00 Získavanie kadmia**  
 17/02 . . . suchými postupmi  
 17/06 . . . Rafinácia
- 19/00 Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého**  
 19/02 . . . Predbežná úprava rúd; Predbežná rafinácia oxidu zinočnatého  
 19/04 . . . Získavanie zinku destiláciou  
 19/06 . . . v muff'ových peciach  
 19/08 . . . v šachtových peciach  
 19/10 . . . v plamenných peciach  
 19/12 . . . v téglíkových peciach  
 19/14 . . . v stojatých retortách  
 19/16 . . . destilačné nádoby  
 19/18 . . . . . Kondenzátory; Zberné nádoby  
 19/20 . . . Získavanie zinku inými spôsobmi ako destiláciou  
 19/28 . . . zo zvyškov z muff'ových pecí  
 19/30 . . . z kovových zvyškov alebo odpadu  
 19/32 . . . Rafinácia zinku  
 19/34 . . . Získavanie oxidu zinočnatého (rafinácia oxidu zinočnatého C01G 9/02)  
 19/36 . . . v šachtových alebo plamenných peciach  
 19/38 . . . v rotačných peciach
- 21/00 Získavanie hliníka**  
 21/02 . . . pomocou redukčných činidiel  
 21/04 . . . pomocou alkalických kovov  
 21/06 . . . Rafinácia
- 23/00 Získavanie niklu alebo kobaltu**  
 23/02 . . . suchou cestou  
 23/06 . . . Rafinácia
- 25/00 Získavanie cínu**  
 25/02 . . . suchou cestou  
 25/06 . . . z odpadu, najmä z odpadu bieleho plechu (elektrolytickým postupom C25C 1/14)



- 25/08 . Rafinácia
- 26/00 Získavanie alkalických kovov, kovov alkalických zemín alebo horčíka [2]**
- 26/10 . Získavanie alkalických kovov [2]
- 26/12 . . Získavanie lítia [2]
- 26/20 . Získavanie kovov alkalických zemín alebo horčíka [2]
- 26/22 . . Získavanie horčíka [2]
- 30/00 Získavanie antimónu, arzénu alebo bizmutu [2]**
- 30/02 . Získavanie antimónu [2]
- 30/04 . Získavanie arzénu [2]
- 30/06 . Získavanie bizmutu [2]
- 34/00 Získavanie kovov odolávajúcich vysokej teplote [2]**
- 34/10 . Získavanie titánu, zirkónia alebo hafnia [2]
- 34/12 . . Získavanie titánu [2]
- 34/14 . . Získavanie zirkónia alebo hafnia [2]
- 34/20 . Získavanie nióbu, tantalu a vanádu [2]
- 34/22 . . Získavanie vanádu [2]
- 34/24 . . Získavanie nióbu alebo tantalu [2]
- 34/30 . Získavanie chrómu, molybdénu alebo volfrámu [2]
- 34/32 . . Získavanie chrómu [2]
- 34/34 . . Získavanie molybdénu [2]
- 34/36 . . Získavanie volfrámu [2]
- 35/00 Získavanie berýlia**
- 41/00 Získavanie germánia**
- 43/00 Získavanie ortuti**
- 47/00 Získavanie mangánu**
- 58/00 Získavanie gália alebo india [2]**
- 59/00 Získavanie kovov skupiny vzácnych zemín**
- 60/00 Získavanie kovov s atómovým číslom 87 alebo vyšším, t. j. rádioaktívnych kovov [2]**
- 60/02 . Získavanie tória, uránu alebo iných aktinoidov [2]
- 60/04 . . Získavanie plutónia [2]
- 61/00 Získavanie kovov neuvedených na iných miestach tejto podtriedy (železo C21) [2]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C22 METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVŮV

## C22C ZLIATINY (úprava zliatin C21D, C22F)

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "zliatiny" zahŕňajú tiež:
  - (a) kovové kompozitné materiály obsahujúce podstatné podiely vlákien alebo iných pomerne veľkých častíc;
  - (b) keramické zmesi obsahujúce voľné kovy viazané na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitridy alebo silicidy, napr. cermet alebo iné kovové zlúčeniny, napr. oxynitridy alebo sulfidy iné ako makroskopické stužujúce činidlá; [4]
- "na základe" znamená, že udaná zložka, prípadne skupina zložiek tvorí najmenej 50 hmotnostných %. [2]

**schémv podtried**

NEŽELEZNÉ ZLIATINY		Liatinové zliatiny .....	37/00
Výroba.....	1/00, 3/00	Zliatiny železa .....	38/00
Na báze špeciálnych materiálov .....	5/00-32/00	RÁDIOAKTÍVNE ZLIATINY .....	43/00
ZLIATINY ŽELEZA		AMORFNÉ ZLIATINY .....	45/00
Výroba.....	33/00	ZLIATINY OBSAHUJÚCE VLÁKNA	
Predzliatiny .....	35/00	ALEBO NITKY.....	47/00, 49/00

**Neželezné zliatiny, t. j. zliatin založených prevažne na iných kovoch ako je železo [2, 5]****Poznámky [2009.01]**

Skupiny C22C 43/00-C22C 49/00 majú prednosť pred skupinami C22C 1/00-C22C 38/00. [2009.01]

**1/00 Príprava neželezných zliatin (elektrotermickými metódami C22B 4/00; elektrolýzou C25C)**

- 1/02 . tavením
- 1/03 . . použitím predzliatin [2]
- 1/04 . spôsobom práškovej metalurgie (C22C 1/08 má prednosť) [2]
- 1/05 . . Zmesi kovových a nekovových práškov (C22C 1/08 má prednosť) [2]
- 1/06 . použitím špeciálnych prísad na rafináciu alebo dezoxidáciu
- 1/08 . Zliatiny s otvorenými alebo uzatvretými porami
- 1/10 . Zliatiny s nekovovými podielmi (C22C 1/08 má prednosť) [2]

**3/00 Odstraňovanie látok z neželezných zliatin s cieľom vyrobiť zliatiny iného zloženia****5/00 Zliatiny na základe drahých kovov**

- 5/02 . Zliatiny na základe zlata [2]
- 5/04 . Zliatiny na základe kovov skupiny platiny [2]
- 5/06 . Zliatiny na základe striebra [2]
- 5/08 . . s meďou ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 5/10 . . s kadmiumom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]

**7/00 Zliatiny na základe ortuti****9/00 Zliatiny na základe medi**

- 9/01 . s hliníkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/02 . s cínom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/04 . so zinkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/05 . s mangánom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/06 . s niklom alebo kobaltom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/08 . s olovom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/10 . s kremíkom ako ďalšou podstatnou zložkou

**11/00 Zliatiny na základe olova**

- 11/02 . s alkalickým kovom alebo kovom alkalických zemín ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 11/04 . s meďou ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 11/06 . s cínom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 11/08 . s antimónom alebo bizmutom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 11/10 . . s cínom [2]

**12/00 Zliatiny na základe antimónu alebo bizmutu [2]****13/00 Zliatiny na základe cínu**

- 13/02 . s antimónom alebo bizmutom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]

**14/00 Zliatiny na základe titánu [2]****16/00 Zliatiny na základe zirkónia [2]****18/00 Zliatiny na základe zinku [2]**

- 18/02 . s meďou ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 18/04 . s uhlíkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]

## C22C

### 19/00 Zliatiny na základe niklu alebo kobaltu

- 19/03 . na základe niklu [2]
- 19/05 . . s chrómom [2]
- 19/07 . na základe kobaltu [2]

### 20/00 Zliatiny na základe kadmia [2]

### 21/00 Zliatiny na základe hliníka

- 21/02 . s kremíkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 21/04 . . Modifikované hliníto-kremičité zliatiny
- 21/06 . s horčíkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 21/08 . . s kremíkom [2]
- 21/10 . so zinkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 21/12 . s meďou ako ďalšou podstatnou zložkou [2]

#### Poznámky

V skupinách C22C 21/14-C22C 21/18, ak nie je uvedené inak, sa zliatina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 21/14 . . s kremíkom [2]
- 21/16 . . s horčíkom [2]
- 21/18 . . so zinkom [2]

### 22/00 Zliatiny na základe mangánu [2]

### 23/00 Zliatiny na základe horčíka

- 23/02 . s hliníkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 23/04 . so zinkom alebo kadmium ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 23/06 . s kovom zo skupiny vzácnych zemín ako ďalšou podstatnou zložkou [2]

### 24/00 Zliatiny na základe alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín [2]

### 25/00 Zliatiny na základe berýlia

### 26/00 Zliatiny obsahujúce diamant [4]

### 27/00 Zliatiny na základe rénia alebo kovu odolávajúceho vysokým teplotám, ktorý nie je uvedený v skupinách C22C 14/00 alebo C22C 16/00 [2]

- 27/02 . Zliatiny na základe vanádu, nióbu alebo tantalu [2]
- 27/04 . Zliatiny na základe volfrámu alebo molybdénu [2]
- 27/06 . Zliatiny na základe chrómu [2]

### 28/00 Zliatiny na základe kovu neuvedeného v skupinách C22C 5/00-C22C 27/00 [2]

### 29/00 Zliatiny založené na karbidoch, oxidoch, boridoch, nitridoch alebo silicidoch, napr. cermety alebo ostatné kovové zlúčeniny, napr. oxynitridy, sulfidy [4]

- 29/02 . založené na karbidoch alebo karbonitridoch [4]
- 29/04 . . založené na karbonitridoch [4]
- 29/06 . . založené na karbidoch alebo neobsahujúce iné kovové zlúčeniny [4]
- 29/08 . . . založené na karbide volfrámu [4]
- 29/10 . . . založené na karbide titánu [4]
- 29/12 . založené na oxidoch [4]
- 29/14 . založené na boridoch [4]
- 29/16 . založené na nitridoch [4]
- 29/18 . založené na silicidoch [4]

### 30/00 Zliatiny s menej ako 50 % hmotnostnými každej zložky [2]

#### Poznámky

V skupinách C22C 30/02-C22C 30/06, ak nie je uvedené inak, sa zliatina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 30/02 . obsahujúce meď [2]
- 30/04 . obsahujúce cín alebo olovo [2]
- 30/06 . obsahujúce zinok [2]

### 32/00 Neželezné zliatiny obsahujúce najmenej 5 % hmotnostných, ale menej ako 50 % hmotnostných oxidov, karbidov, boridov, nitridov, silicidov alebo iných kovových zlúčenín, napr. oxynitridov, sulfidov, či už pridaných samých osebe alebo vytvorených in situ [2]

#### Zliatiny železa, zliatiny na základe železa [2, 5]

### 33/00 Príprava zliatin železa (ich tepelné spracovanie C21D 5/00, C21D 6/00)

- 33/02 . postupom práškovej metalurgie
- 33/04 . tavením [2]
- 33/06 . . použitím predzliatin [2]
- 33/08 . Príprava liatinových zliatin [2]
- 33/10 . . zahŕňajúce postup pridania horčíka [2]
- 33/12 . . . vstrekaním v kvapalnom stave [2]

### 35/00 Predzliatiny do železa alebo ocele

#### Poznámky

V skupinách C22C 37/00 a C22C 38/00, ak nie je uvedené inak, sa zliatina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste pre jednu zložku zliatiny. [2]

### 37/00 Liatinové zliatiny [2]

- 37/04 . s guľôčkovým grafitom
- 37/06 . s chrómom [2]
- 37/08 . . s niklom
- 37/10 . s hliníkom alebo kremíkom

### 38/00 Zliatiny železa, napr. oceľozliatiny (liatinové zliatiny C22C 37/00) [2]

- 38/02 . s kremíkom [2]
- 38/04 . s mangánom [2]
- 38/06 . s hliníkom [2]
- 38/08 . s niklom [2]
- 38/10 . s kobaltom [2]
- 38/12 . s volfrámom, tantalom, molybdénom, vanádom, nióbovom [2]
- 38/14 . s titánom alebo zirkóniom [2]
- 38/16 . s meďou [2]
- 38/18 . s chrómom [2]
- 38/20 . . s meďou [2]
- 38/22 . . s molybdénom alebo volfrámom [2]
- 38/24 . . s vanádom [2]
- 38/26 . . s nióbovom alebo tantalom [2]
- 38/28 . . s titánom alebo zirkóniom [2]
- 38/30 . . s kobaltom [2]
- 38/32 . . s bórom [2]
- 38/34 . . s viac ako 1,5 % hmotnostného kremíka [2]
- 38/36 . . s viac ako 1,7 % hmotnostného uhlíka [2]

- 38/38 . . . s viac ako 1,5 % hmotnostného mangánu [2]
- 38/40 . . . s niklom [2]
- 38/42 . . . s meďou [2]
- 38/44 . . . s molybdénom alebo volfrámom [2]
- 38/46 . . . s vanádom [2]
- 38/48 . . . s nióбом alebo tantalom [2]
- 38/50 . . . s titánom alebo zirkóniom [2]
- 38/52 . . . s kobaltom [2]
- 38/54 . . . s bórom [2]
- 38/56 . . . s viac ako 1,7 % hmotnostného uhlíka [2]
- 38/58 . . . s viac ako 1,5 % hmotnostného mangánu [2]
- 38/60 . s olovom, selénom, telúrom, antimónom alebo viac ako 0,04 % hmotnostného síry [2]

---

#### **43/00 Zliatiny obsahujúce rádioaktívne látky [2]**

#### **45/00 Amorfné zliatiny [5]**

- 45/02 . so železom ako hlavnou zložkou [5]
- 45/04 . s niklom alebo kobaltom ako hlavnou zložkou [5]
- 45/06 . s berýliom ako hlavnou zložkou [5]
- 45/08 . s hlinikom ako hlavnou zložkou [5]
- 45/10 . s molybdénom, volfrámom, nióбом, tantalom, titánom alebo zirkóniom ako hlavnou zložkou [5]

#### **Zliatiny obsahujúce vlákna alebo nitky [7]**

#### **Poznámky**

V skupinách C22C 47/00 a C22C 49/00 sa žiada pridať indexačné kódy skupín C22C 101/00, C22C 111/00 a C22C 121/00. [7]

#### **47/00 Príprava zliatin obsahujúcich kovové alebo nekovové vlákna alebo nitky [7]**

- 47/02 . Predúprava vlákien [7]
- 47/04 . . povliekaním, napr. s ochranným alebo aktivovaným pokrytím [7]
- 47/06 . . tvarovaním vlákien na predbežnú tvarovaciú štruktúru, napr. využitím dočasného spojiva na tvarovanie rovnako povliekaného elementu [7]
- 47/08 . kontaktovaním vlákien s roztaveným kovom, napr. infiltrovaním vlákien uložených vo forme [7]
- 47/10 . . infiltrácia v prítomnosti reaktívnej atmosféry; Reaktívna infiltrácia [7]
- 47/12 . . Infiltrácia alebo liatie pod mechanickým tlakom [7]

- 47/14 . práškovou metalurgiou, napr. spracovaním zmesi kovového prášku a vlákien [7]
- 47/16 . tepelným striekaním kovu, napr. plazmové striekanie [7]
- 47/18 . . použitím predbežne tvarovacej štruktúry vlákien [7]
- 47/20 . pôsobením tlaku a tepla na zostavu zahrnujúcu najmenej jednu kovovú vrstvu alebo fóliu a jednu vrstvu vlákien [7]

#### **49/00 Zliatiny obsahujúce kovové alebo nekovové vlákna alebo nitky [7]**

- 49/02 . charakterizované matricovým materiálom [7]
- 49/04 . . ľahké kovy [7]
- 49/06 . . . hliník [7]
- 49/08 . . kovy skupiny železa [7]
- 49/10 . . kovy tavitelné pri vysokej teplote [7]
- 49/11 . . . titán [7]
- 49/12 . . intermetalický matricový materiál [7]
- 49/14 . charakterizované vláknami [7]

#### **Indexačné schéma spojená so skupinami C22C 47/00 a C22C 49/00, ktorá sa vzťahuje na typ vlákniťých materiálov obsiahnutých v kovovo-vlákniťých kompozíciách. [7]**

#### **101/00 Nekovové vlákna [7]**

- 101/02 . na základe oxidov, napr. oxidované keramické vlákna [7]
- 101/04 . . kysličník hlinitý [7]
- 101/06 . . zmesové oxidy, napr. kremičitan hlinitý alebo sklo [7]
- 101/08 . bez oxidov, napr. neoxidované keramické vlákna [7]
- 101/10 . . uhlík [7]
- 101/12 . . karbidy [7]
- 101/14 . . . karbid kremíka [7]
- 101/16 . . nitridy [7]
- 101/18 . . . nitrid kremíka [7]
- 101/20 . . bór [7]
- 101/22 . . boridy [7]

#### **111/00 Kovové vlákna [7]**

- 111/02 . Vlákna tavitelné pri vysokej teplote, napr. volfrámové vlákna [7]

#### **121/00 Predbežná úprava vlákien [7]**

- 121/02 . Povliekané vlákna, napr. keramické vlákna s ochrannými povlakmi [7]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C22 METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV****C22F ZMENY FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN** (procesy špecifické pre tepelné spracovanie zliatin železa alebo ocele a zariadenia na tepelné spracovanie kovov alebo zliatin C21D)**Poznámky [2012.01]**

*Povrchové spracovanie kovových materiálov zahŕňajúce najmenej jeden postup z triedy C23 a najmenej jeden postup z tejto podtriedy sa zatrieduje v skupine C23F 17/00. [2012.01]*

- 
- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>1/00 Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin tepelným spracovaním alebo formovaním za tepla alebo za studena</b></p> <p>1/02 . v inertnej alebo kontrolovanej atmosfére, alebo vo vákuu</p> <p>1/04 . hliníka alebo zliatin na báze hliníka</p> <p>1/043 . . zliatin s kremíkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]</p> <p>1/047 . . zliatin s horčíkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]</p> <p>1/05 . . zliatin typu Al-Si-Mg, t. j. obsahujúcich kremík a horčík v približne rovnakých pomeroch [4]</p> <p>1/053 . . zliatin so zinkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]</p> <p>1/057 . . zliatin s meďou ako ďalšou hlavnou zložkou [4]</p> <p>1/06 . horčíka alebo zliatin na báze horčíka</p> | <p>1/08 . medi alebo zliatin na báze medi</p> <p>1/10 . niklu alebo kobaltu, alebo zliatin na ich báze</p> <p>1/11 . chrómu alebo zliatin na jeho báze</p> <p>1/12 . olova alebo zliatin na báze olova</p> <p>1/14 . drahých kovov alebo zliatin na báze drahých kovov</p> <p>1/16 . iných kovov alebo ich zliatin</p> <p>1/18 . . Vysokotaviteľné alebo žiaruvzdorné kovy alebo zliatiny na ich báze</p> | <p><b>3/00 Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin špeciálnymi fyzikálnymi metódami, napr. ožarovaním neutrónmi</b></p> <p>3/02 . riadenou kryštalizáciou taveniny ultrazvukom alebo elektrickými alebo magnetickými silovými poľami</p> |
|---|---|---|

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE [2]**

**Poznámky**

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "kovový materiál" zahŕňa:

(a) kovy; [4]

(b) zliatiny (venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C22C).

**C23C POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; POVRCHOVÁ ÚPRAVA KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU NA POVRCHU, CHEMICKOU PREMENOU ALEBO SUBSTITÚCIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE** (použitie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05; výroba výrobkov s kovovými povlakmi extrúziou B21C 23/22; vytváranie kovových povlakov na iné vrstvy, pozrite príslušné miesta triediaceho systému, napr. B21D 39/00, B23K; spracovanie kovu pôsobením elektrického prúdu vysokej koncentrácie na obrobok prostredníctvom elektródy B23H; pokovovanie skla C03C; pokovovanie mált, betónu, umelého kameňa, keramických materiálov alebo prírodného kameňa C04B 41/00; farby, nátery, laky C09D; smaltovanie kovov, vytváranie sklovitých povlakov na kovoch C23D; ochrana kovových materiálov proti korózii alebo proti inkrustácii všeobecne C23F; elektrolytická alebo elektroforetická povrchová úprava kovov alebo vytváranie povlakov C25D, C25F; rast monokryštálov C30B; pokovovanie textílií D06M 11/83; zdobenie textílií miestnym pokovovaním D06Q 1/04; detaily zariadení snímacích sond vo všeobecnosti G01Q; príprava polovodičov H01L; príprava plošných spojov H05K) [4]

---

**C23D SMALTOVANIE KOVOV ALEBO VYTŤVÁRANIE SKLOVITÝCH POVLAKOV NA KOVOCH** (chemické zloženie smaltov C03C)

---

**C23F ODSTRANOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV Z POVRCHU INÝMI SPÔSOBAMI AKO MECHANICKÝMI** (spracovanie kovov elektroeróziou B23H; odstraňovanie materiálov z povrchu použitím plameňa B23K 7/00; spracovanie kovov laserovými lúčmi B23K 26/00); **INHIBÍCIA KORÓZIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; INHIBÍCIA INKRUSTÁCIE VŠEOBECNE** (elektrolytická alebo elektroforetická povrchová úprava kovov alebo vytváranie povlakov C25D, C25F); **VIACSTUPŇOVÉ PROCESY NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU KOVOVÉHO MATERIÁLU ZAHŔŇAJÚCE NAJMEŇ JEDEN POSTUP ZAHŔNUTÝ V TRIEDE C23 A NAJMEŇ JEDEN POSTUP ZAHŔNUTÝ V PODTRIEDE C21D ALEBO C22F ALEBO V TRIEDE C25** [4]

---

**C23G ČISTENIE ALEBO ODMASŤOVANIE KOVOVÝCH PREDMETOV CHEMICKÝMI METÓDAMI INÝMI AKO ELEKTROLÝZOU** (leštiace prostriedky C09G; detergenty všeobecne C11D)

## SEKCIA C — SEKCIJA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE [2]**

**C23C POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; POVRCHOVÁ ÚPRAVA KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU NA POVRCHU, CHEMICKOU PREMENOU ALEBO SUBSTITÚCIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE** (použitie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05; výroba výrobkov s kovovými povlakmi extrúziou B21C 23/22; vytváranie kovových povlakov na iné vrstvy, pozrite príslušné miesta triediaceho systému, napr. B21D 39/00, B23K; spracovanie kovu pôsobením elektrického prúdu vysokej koncentrácie na obrobok prostredníctvom elektródy B23H; pokovovanie skla C03C; pokovovanie mált, betónu, umelého kameňa, keramických materiálov alebo prírodného kameňa C04B 41/00; farby, nátery, laky C09D; smaltovanie kovov, vytváranie sklovitých povlakov na kovoch C23D; ochrana kovových materiálov proti korózii alebo proti inkrustácii všeobecne C23F; elektrolytická alebo elektroforetická povrchová úprava kovov alebo vytváranie povlakov C25D, C25F; rast monokryštálov C30B; pokovovanie textílií D06M 11/83; zdobenie textílií miestnym pokovovaním D06Q 1/04; detaily zariadení snímacích sond vo všeobecnosti G01Q; príprava polovodičov H01L; príprava plošných spojov H05K) [4]

**Poznámky**

V tejto podtriede je činnosť uvedená ako predbežné spracovanie alebo dodatočné spracovanie, keď je na tento účel špeciálne upravená, ale celkom odlišná od postupu povliekania týkajúceho sa a uzatvárajúceho nezávislú činnosť. Ak činnosť vedie k vytvoreniu trvalej pod- alebo vrchnej vrstvy, nie je uvedená ako predbežné spracovanie alebo dodatočné spracovanie a zatrieduje sa ako viacnásobný postup povliekania. [4]

**schémy podtried**

POVLIEKANIE ROZTAVENÝM MATERIÁLOM .....	2/00-6/00
POVLIEKANIE DIFÚZIOU TUHÝCH LÁTOK .....	8/00-12/00
POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM ALEBO IÓNOVOU IMPLANTÁCIU .....	14/00
CHEMICKÉ POVLIEKANIE .....	16/00-20/00
KONTAKTNÉ POKOVOVANIE .....	18/00
CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHOV .....	22/00
POVLIEKANIE POUŽITÍM ANORGANICKÉHO PRÁŠKU .....	24/00
INÉ SPÔSOBY POVLIEKANIA, VIACVRSTVOVÉ POVLIEKANIE .....	26/00, 28/00
ZLOŽENIE KOVOVÉHO MATERIÁLU, KTORÝM SA VYKONÁVA POVLIEKANIE .....	30/00

**Povliekanie roztaveným materiálom [4]**

2/00	Povliekanie ponorom do kúpeľa z roztaveného kovu bez zmeny tvaru; Zariadenia [4]	2/06	. . . Zinok, kadmium alebo zliatiny na nich založené [4]
2/02	. Predbežné spracovanie povliekaného materiálu, napr. pri povliekaní vybraných častí povrchu (C23C 2/30 má prednosť) [4]	2/08	. . . Cín alebo zliatiny na ňom založené [4]
2/04	. charakterizované látkou, ktorou sa povliekanie vykonáva [4]	2/10	. . . Olovo alebo zliatiny na ňom založené [4]
		2/12	. . . Hliník alebo zliatiny na ňom založené [4]
		2/14	. Odstraňovanie prebytku roztavených povlakov; Kontrola alebo regulácia hrúbky povlaku (kontrola alebo regulácia hrúbky všeobecne G05D 5/02) [4]

- 2/16 . . . použitím kvapalín pod tlakom, napr. vzduchové nože [4]
- 2/18 . . . Odstránenie prebytku roztaveného povlaku z predĺžovaného materiálu [4]
- 2/20 . . . Pásky; Plechy [4]
- 2/22 . . . brúsením, napr. použitím nožov [4]
- 2/24 . . . použitím magnetických alebo elektrických polí [4]
- 2/26 . . . Dodatočné spracovanie (C23C 2/14 má prednosť) [4]
- 2/28 . . . Tepelné dodatočné spracovanie, napr. spracovanie v olejovom kúpeli [4]
- 2/30 . . . Tavivá alebo povlaky na tavné kúpele (C23C 2/22 má prednosť) [4]
- 2/32 . . . použitím vibračnej energie v kúpeli alebo substráte (C23C 2/14 má prednosť) [4]
- 2/34 . . . charakterizované tvarom materiálu, ktorý má byť spracovaný (C23C 2/14 má prednosť) [4]
- 2/36 . . . Podlhovastý materiál [4]
- 2/38 . . . Drôty; Rúrky [4]
- 2/40 . . . Plechy; Pásky [4]
- 4/00 Povliekanie striekaním povliekacieho materiálu v kvapalnom stave, napr. plameňom, plazmou, alebo výbojom elektrického oblúka (nánosové zvráanie B23K, napr. B23K 5/18, B23K 9/04; striekacie pištole B05B; príprava zliatin obsahujúcich vlákna tepelným striekaním kovu C22C 47/16; plazmové pištole H05H) [4]**
- 4/02 . . . Predbežné spracovanie povliekaného materiálu, napr. pri povliekaní vybraných častí povrchu [4]
- 4/04 . . . charakterizované látkou, ktorou sa vykonáva povliekanie [4]
- 4/06 . . . Kovová látka [4]
- 4/08 . . . obsahujúca iba kovové prvky [4]
- 4/10 . . . Oxidy, boridy, karbidy, nitrídy, silicidy alebo ich zmesi [4]
- 4/12 . . . charakterizované metódou striekania [4]
- 4/14 . . . Na povliekanie predĺžovaného materiálu [4]
- 4/16 . . . Drôty; Rúrky [4]
- 4/18 . . . Dodatočná úprava [4]
- 6/00 Povliekanie liatím roztaveného materiálu na substrát [4]**
- Úprava povrchu kovov difúznymi postupmi s použitím tuhých látok [4]**
- 8/00 Úprava povrchu kovov difúziou s použitím tuhých látok zo skupiny nekovových prvkov (difúzia kremíka C23C 10/00); Chemická úprava povrchu kovových materiálov reakciou povrchu s reaktívnym plynom so zanechaním reakčných produktov z povrchu materiálu v povlaku, napr. konverzné povliekanie, pasivácia kovov (C23C 14/00 má prednosť) [4]**
- 8/02 . . . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (C23C 8/04 má prednosť) [4]
- 8/04 . . . Úprava vybraných častí povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 8/06 . . . použitím plynov [4]
- 8/08 . . . je nanášaný iba jeden prvok [4]
- 8/10 . . . . . Okysličovanie [4]
- 8/12 . . . . . použitím elementárneho kyslíka alebo ozónu [4]
- 8/14 . . . . . Okysličovanie železných povrchov [4]
- 8/16 . . . . . použitím zlúčenín obsahujúcich kyslík, napr. H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> [4]
- 8/18 . . . . . Okysličovanie železných povrchov [4]
- 8/20 . . . . . Nauhličovanie [4]
- 8/22 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/24 . . . . . Nitrácia [4]
- 8/26 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/28 . . . . . je nanášaných viac prvkov v jednom stupni [4]
- 8/30 . . . . . Karbonitridácia [4]
- 8/32 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/34 . . . . . je nanášaných viac prvkov vo viac ako jednom stupni [4]
- 8/36 . . . . . použitím ionizovaných plynov, napr. ionitridácia (výbojky samotné s výstrojom na zavádzanie predmetov do materiálu, ktorý má byť vystavený výboju H01J 37/00) [4]
- 8/38 . . . . . Úprava železných povrchov [4]
- 8/40 . . . . . použitím kvapalín, napr. soľných kúpeľov, kvapalných suspenzií [4]
- 8/42 . . . . . je nanášaný iba jeden prvok [4]
- 8/44 . . . . . Nauhličovanie [4]
- 8/46 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/48 . . . . . Nitridácia [4]
- 8/50 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/52 . . . . . je nanášaných viac prvkov v jednom stupni [4]
- 8/54 . . . . . Karbonitridácia [4]
- 8/56 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/58 . . . . . je nanášaných viac prvkov vo viac ako jednom stupni [4]
- 8/60 . . . . . použitím tuhých látok, napr. práškov, pást (použitie kvapalných suspenzií tuhých látok C23C 8/40) [4]
- 8/62 . . . . . je nanášaný iba jeden prvok [4]
- 8/64 . . . . . Nauhličovanie [4]
- 8/66 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/68 . . . . . Boridácia [4]
- 8/70 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/72 . . . . . je nanášaných viac prvkov v jednom stupni [4]
- 8/74 . . . . . Karbonitridácia [4]
- 8/76 . . . . . železných povrchov [4]
- 8/78 . . . . . je nanášaných viac prvkov vo viac ako v jednom stupni [4]
- 8/80 . . . . . Dodatočná úprava [4]
- 10/00 Povrchová úprava kovových materiálov difúziou tuhých látok, ktoré sú iba kovy alebo kremík [4]**
- 10/02 . . . . . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (C23C 10/04 má prednosť) [4]
- 10/04 . . . . . Difúzia na vybraných častiach povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 10/06 . . . . . použitím plynov [4]
- 10/08 . . . . . je difundovaný iba jeden prvok [4]
- 10/10 . . . . . Chrómovanie [4]
- 10/12 . . . . . železných povrchov [4]
- 10/14 . . . . . je difundovaných viac prvkov v jednom stupni [4]
- 10/16 . . . . . je difundovaných viac prvkov vo viac ako v jednom stupni [4]
- 10/18 . . . . . použitím kvapalín, napr. soľných kúpeľov, kvapalných suspenzií [4]
- 10/20 . . . . . je difundovaný iba jeden prvok [4]
- 10/22 . . . . . Kovová tavenina obsahuje prvok, ktorý má byť difundovaný [4]
- 10/24 . . . . . Soľný kúpeľ obsahuje prvok, ktorý má byť difundovaný [4]
- 10/26 . . . . . je difundovaných viac prvkov [4]
- 10/28 . . . . . použitím tuhých látok, napr. pást [4]
- 10/30 . . . . . použitím vrstvy prášku alebo pasty na povrchu (použitím kvapalných suspenzií tuhých látok C23C 10/18) [4]
- 10/32 . . . . . Chrómovanie [4]



- 10/34 . . . Zalievanie v práškovej zmesi, napr. paketové cementovanie [4]
- 10/36 . . . je difundovaný iba jeden prvok [4]
- 10/38 . . . . Chrómovanie [4]
- 10/40 . . . . železných povrchov [4]
- 10/42 . . . . . za prítomnosti prchavých prenosných aditív, napr. halogénovaných zlúčenín [4]
- 10/44 . . . . . Kremikovanie [4]
- 10/46 . . . . . železných povrchov [4]
- 10/48 . . . . . Hliníkovanie [4]
- 10/50 . . . . . železných povrchov [4]
- 10/52 . . . je difundovaných viac prvkov v jednom stupni [4]
- 10/54 . . . . . Difúzia aspoň chrómu [4]
- 10/56 . . . . . a aspoň hliníka [4]
- 10/58 . . . je difundované viac prvkov vo viac ako jednom stupni [4]
- 10/60 . . Dodatočná úprava [4]
- 12/00 Povrchová úprava kovových materiálov difúziou tuhých látok, pričom tuhé látky sú aspoň jeden nekov iný ako kremík a aspoň jeden kov alebo kremík [4]**
- 12/02 . . Difúzia v jednom stupni [4]
- Povliekanie vákuovým odparovaním, rozprašovaním alebo iónovou implantáciou [4]**
- 14/00 Vytváranie povrchov vákuovým odparovaním, rozprašovaním alebo iónovou implantáciou (výbojky samotné so zariadením na zavádzanie predmetu alebo materiálu, ktorý má byť vystavený výboju H01J 37/00) [4]**
- 14/02 . . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (C23C 14/04 má prednosť) [4]
- 14/04 . . Povliekanie na vybraných častiach povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 14/06 . . charakterizované materiálom, ktorý vytvára povlak (C23C 14/04 má prednosť) [4]
- 14/08 . . . Oxidy (C23C 14/10 má prednosť) [4]
- 14/10 . . . Sklo alebo oxid kremičitý [4]
- 14/12 . . . Organické látky [4]
- 14/14 . . . Kovy, bór alebo kremík [4]
- 14/16 . . . na kovových substrátoch alebo na substrátoch bóru alebo kremíka [4]
- 14/18 . . . na ostatných anorganických substrátoch [4]
- 14/20 . . . na organických substrátoch [4]
- 14/22 . . charakterizované postupom povliekania [4]
- 14/24 . . . Vákuové odparovanie [4]
- 14/26 . . . odporom alebo indukčným ohrievaním zdroja [4]
- 14/28 . . . vlnovou energiou alebo korpuskulárnym žiarením (C23C 14/32-C23C 14/48 majú prednosť) [4]
- 14/30 . . . . . elektrónovým bombardovaním [4]
- 14/32 . . . . . explóziou; odparovaním a následnou ionizáciou pár (C23C 14/34-C23C 14/48 majú prednosť) [4]
- 14/34 . . . Rozprašovanie [4]
- 14/35 . . . . s použitím magnetického poľa, napr. magnetotrónové rozprašovanie [5]
- 14/36 . . . . Diódové rozprašovanie (C23C 14/35 má prednosť) [4, 5]
- 14/38 . . . . . jednosmerným tlejúcim výbojom [4]
- 14/40 . . . . . striedavým prúdovým výbojom, napr. vysokofrekvenčným výbojom [4]
- 14/42 . . . . Triódové rozprašovanie (C23C 14/35 má prednosť) [4, 5]
- 14/44 . . . . . použitím vysokých frekvencií a prídavného jednosmerného napätia [4]
- 14/46 . . . . . zväzkom iónov vyrábaných vonkajším zdrojom iónov (C23C 14/40 má prednosť) [4]
- 14/48 . . . . Iónová implantácia [4]
- 14/50 . . . . Držiaky substrátu [4]
- 14/52 . . . . Prostriedky na pozorovanie postupu povliekania [4]
- 14/54 . . . . Kontrola alebo regulácia postupu povliekania (kontrola alebo regulácia všeobecne G05) [4]
- 14/56 . . . . Zariadenia špeciálne upravené na kontinuálne povliekanie; Zariadenia na udržiavanie vákuu, napr. vákuové uzávery [4]
- 14/58 . . . Dodatočná úprava [4]
- Chemické vylučovanie alebo pokovovanie rozkladom: Kontaktné pokovovanie [4]**
- 16/00 Chemické povliekanie rozkladom plyných zlúčenín bez zanechania reakčných produktov v povlaku, t. j. povliekanie chemickým odparovaním (CVD) (reaktívne rozprašovanie alebo vákuové odparovanie C23C 14/00) [4]**
- 16/01 . . na dočasných substrátoch, napr. na substrátoch následne odstránených leptaním [7]
- 16/02 . . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (C23C 16/04 má prednosť) [4]
- 16/04 . . Povliekanie na vybraných častiach povrchu, napr. použitie masiek [4]
- 16/06 . . charakterizované vylučovaným kovom [4]
- 16/08 . . . z kovových halogenidov [4]
- 16/10 . . . . Vylučovanie iba chrómu [4]
- 16/12 . . . . Vylučovanie iba hliníka [4]
- 16/14 . . . . Vylučovanie iba jedného iného kovu [4]
- 16/16 . . . z karbonylov kovov [4]
- 16/18 . . . z organokovových zlúčenín [4]
- 16/20 . . . . Vylučovanie iba hliníka [4]
- 16/22 . . charakterizované vylučovaním anorganického materiálu iného ako kovu [4]
- 16/24 . . . Vylučovanie iba kremíka [4]
- 16/26 . . . Vylučovanie iba uhlíka [4]
- 16/27 . . . . iba diamantu [7]
- 16/28 . . . Vylučovanie iba jedného iného nekovu [4]
- 16/30 . . . Vylučovanie zlúčenín, zmesí, tuhých roztokov, napr. boridov, karbidov, nitridov [4]
- 16/32 . . . . Karbidy [4]
- 16/34 . . . . Nitridy [4]
- 16/36 . . . . Karbonitridy [4]
- 16/38 . . . . Boridy [4]
- 16/40 . . . . Oxidy [4]
- 16/42 . . . . Silicidy [4]
- 16/44 . . charakterizované postupom povliekania (C23C 16/04 má prednosť) [4]
- 16/442 . . . . použitím postupu vírového nanášania [7]
- 16/448 . . . . charakterizované postupom vytvárania reaktívnych prúdov plynu, napr. vyparovaním alebo sublimáciou východiskových materiálov [7]
- 16/452 . . . . aktivačnými reaktívnymi prúdmi plynu pred zavedením do reakčnej komory, napr. ionizáciou alebo pridaním reagujúceho činidla [7]

- 16/453 . . . prechodom reakčných plynov cez horáky, napr. atmosférický tlak CVD (C23C 16/513 má prednosť; plameňové alebo plazmové nanášanie striekanim povlakového materiálu v rozstavenom stave C23C 4/00) [7]
- 16/455 . . . charakterizované postupom zavedenia plynov do reakčnej komory alebo na modifikáciu plynu prúdiaceho v reakčnej komore [7]
- 16/458 . . . charakterizované postupom nosných substrátov v reakčnej komore [7]
- 16/46 . . . charakterizované postupom zahrievania substrátu (C23C 16/48, C23C 16/50 majú prednosť) [4]
- 16/48 . . . ožarováním, napr. fotolýzou, rádiolýzou, korpuskulárnym žiarením [4]
- 16/50 . . . použitím elektrických výbojov [4]
- 16/503 . . . . použitím jednosmerných (dc) alebo striedavých (ac) výbojov [7]
- 16/505 . . . . použitím vysokofrekvenčných výbojov [7]
- 16/507 . . . . použitím vonkajších elektród, napr. v tunelových reaktoroch [7]
- 16/509 . . . . použitím vnútorných elektród [7]
- 16/511 . . . . použitím mikrovlnných výbojov [7]
- 16/513 . . . . použitím plazmových dýz [7]
- 16/515 . . . . použitím impulzných výbojov [7]
- 16/517 . . . . použitím kombinácie výbojov zahrnutých v dvoch alebo viacerých triedach C23C 16/503-C23C 16/515 [7]
- 16/52 . . . kontrola alebo regulácia postupu povliekania (kontrola alebo regulácia všeobecne G05) [4]
- 16/54 . . . Zariadenia špeciálne upravené na kontinuálne povliekanie [4]
- 16/56 . . . Dodatočná úprava [4]
- 18/00 Chemické povliekanie rozkladom buď kvapalných zlúčenín alebo roztokov zlúčenín vytvárajúcich povlak bez zanechania reakčných produktov v povlaku (chemická reakcia na povrchu C23C 8/00, C23C 22/00); Kontaktné pokovovanie [4]**

#### Poznámky

Táto skupina zahŕňa aj suspenzie obsahujúce reaktívne kvapaliny a nereaktívne tuhé časti. [4]

- 18/02 . . . tepelným rozkladom [4]
- 18/04 . . . predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (C23C 18/06 má prednosť) [4]
- 18/06 . . . Povliekanie vybraných častí povrchu, napr. použitie masiek [4]
- 18/08 . . . charakterizované povlakom kovového materiálu [4]
- 18/10 . . . . povliekanie iba hliníka [4]
- 18/12 . . . charakterizované povlakom iného anorganického materiálu ako kovového materiálu [4]
- 18/14 . . . Povliekanie ožarováním, napr. fotolýzou, korpuskulárnym žiarením [4]
- 18/16 . . . redukciou alebo substitúciou, t. j. bezprúdové pokovovanie (C23C 18/54 má prednosť) [4]
- 18/18 . . . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný [4]
- 18/20 . . . . organických povrchov, napr. živíc [4]
- 18/22 . . . . Zdršňovanie, napr. leptanie [4]
- 18/24 . . . . . použitím vodných roztokov kyselín [4]
- 18/26 . . . . . použitím organických kvapalín [4]
- 18/28 . . . . . Senzitizácia alebo aktivácia [4]
- 18/30 . . . . . Aktivácia [4]
- 18/31 . . . . . Povliekanie kovmi [5]

- 18/32 . . . . . Povliekanie železom, kobaltom alebo niklom; Povliekanie zmesami fosforu alebo bóru s týmito zlúčeninami [4, 5]
- 18/34 . . . . . použitím redukčných činidiel [4, 5]
- 18/36 . . . . . použitím fosfóranov [4, 5]
- 18/38 . . . . . Povliekanie meďou [4, 5]
- 18/40 . . . . . použitím redukčných činidiel [4, 5]
- 18/42 . . . . . Povliekanie vzácnyimi kovmi [4, 5]
- 18/44 . . . . . použitím redukčných činidiel [4, 5]
- 18/48 . . . . . Povliekanie zliatinami [4, 5]
- 18/50 . . . . . zliatinami založenými na železe, kobalte alebo nikle (C23C 18/32 má prednosť) [4, 5]
- 18/52 . . . . . použitím redukčných činidiel na povliekanie kovovými materiálmi nezahrnutými v žiadnej zo skupín C23C 18/32-C23C 18/50 [4]
- 18/54 . . . Kontaktné pokovovanie, napr. bezprúdové elektrochemické pokovovanie [4]
- 20/00 Chemické povliekanie rozkladom tuhých zlúčenín alebo suspenzií vytvárajúcich povlak bez zanechania reakčných produktov povrchového materiálu v povlaku (chemická povrchová reakcia C23C 8/00, C23C 22/00) [4]**

#### Poznámky

Táto skupina zahŕňa aj suspenzie obsahujúce nereaktívne kvapaliny a reaktívne tuhé časti. [4]

- 20/02 . . . Povliekanie kovovým materiálom [4]
- 20/04 . . . . . kovmi [4]
- 20/06 . . . . . Povliekanie iným anorganickým materiálom ako sú kovy [4]
- 20/08 . . . . . zlúčeninami, zmesami, tuhými roztokmi, napr. boridmi, karbidmi, nitridmi [4]

- 22/00 Chemická úprava povrchu kovového materiálu reakciou povrchu s reaktívnou kvapalinou so zanechaním reakčných produktov povrchového materiálu v povlaku, napr. konverzné povliekanie, pasivácia kovov (základné reaktívne nátery C09D 5/12) [4]**

#### Poznámky

- (1) Táto skupina zahŕňa aj suspenzie obsahujúce reaktívne kvapaliny a nereaktívne tuhé časti. [4]
- (2) Obnova kúpeľa sa zatrieduje na vhodnom mieste pre špecifické zmesi kúpeľov. [4]

#### Poznámky

V skupinách C23C 22/02-C23C 22/86, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 22/02 . . . . . použitím nevodných roztokov [4]
- 22/03 . . . . . obsahujúcich zlúčeniny fosforu [4]
- 22/04 . . . . . obsahujúcich zlúčeniny šesťmocného chrómu [4]
- 22/05 . . . . . použitím vodných roztokov [5]
- 22/06 . . . . . použitím vodných kyslých roztokov s pH < 6 [4, 5]
- 22/07 . . . . . obsahujúcich fosforečnany [4, 5]
- 22/08 . . . . . Ortofosfáty [4, 5]
- 22/10 . . . . . obsahujúce oxidy zinku [4, 5]
- 22/12 . . . . . obsahujúce kationy zinku [4, 5]

- 22/13 . . . . . obsahujúce tiež dusičnanové alebo dusitanové anióny [4, 5]
- 22/14 . . . . . obsahujúce aj chlorečnanové anióny [4, 5]
- 22/16 . . . . . obsahujúce aj peroxyzlúčeniny [4, 5]
- 22/17 . . . . . obsahujúce aj organické kyseliny [4, 5]
- 22/18 . . . . . obsahujúce katióny mangánu [4, 5]
- 22/20 . . . . . obsahujúce katióny hliníka [4, 5]
- 22/22 . . . . . obsahujúce katióny kovov alkalických zemin [4, 5]
- 22/23 . . . . . Kondenzované fosforečnany [4, 5]
- 22/24 . . . . . obsahujúce zlúčeniny šesťmocného chrómu [4, 5]
- 22/26 . . . . . obsahujúce aj organické zlúčeniny [4, 5]
- 22/27 . . . . . Kyseliny [4, 5]
- 22/28 . . . . . Makromolekulové zlúčeniny [4, 5]
- 22/30 . . . . . obsahujúce aj trojmocný chróm [4, 5]
- 22/32 . . . . . obsahujúce aj práškové kovy [4, 5]
- 22/33 . . . . . obsahujúce aj fosforečnany [4, 5]
- 22/34 . . . . . obsahujúce fluoridy alebo komplexné fluoridy [4, 5]
- 22/36 . . . . . obsahujúce aj fosforečnany [4, 5]
- 22/37 . . . . . obsahujúce aj zlúčeniny šesťmocného chrómu [4, 5]
- 22/38 . . . . . obsahujúce aj fosforečnany [4, 5]
- 22/40 . . . . . obsahujúce molybdénany, volfrámny alebo vanadičnany [4, 5]
- 22/42 . . . . . obsahujúce aj fosforečnany [4, 5]
- 22/43 . . . . . obsahujúce aj zlúčeniny šesťmocného chrómu [4, 5]
- 22/44 . . . . . obsahujúce aj fluoridy alebo komplexné fluoridy [4, 5]
- 22/46 . . . . . obsahujúce šťaveľany [4, 5]
- 22/47 . . . . . obsahujúce aj fosforečnany [4, 5]
- 22/48 . . . . . neobsahujúce fosforečnany, zlúčeniny šesťmocného chrómu, fluoridy alebo komplexné fluoridy, molybdénany, volfrámny, vanadičnany alebo šťaveľany [4, 5]
- 22/50 . . . . . Úprava železa alebo jeho zliatin [4, 5]
- 22/52 . . . . . Úprava medi alebo jej zliatin [4, 5]
- 22/53 . . . . . Úprava zinku alebo jeho zliatin [4, 5]
- 22/54 . . . . . Úprava žiaruvzdorných kovov alebo ich zliatin [4, 5]
- 22/56 . . . . . Úprava hliníka alebo jeho zliatin [4, 5]
- 22/57 . . . . . Úprava horčíka alebo jeho zliatin [4, 5]
- 22/58 . . . . . Úprava ostatných kovových materiálov [4, 5]
- 22/60 . . . . . použitím vodných alkalických roztokov s pH > 8 [4, 5]
- 22/62 . . . . . Úprava železa alebo jeho zliatin [4, 5]
- 22/63 . . . . . Úprava medi alebo jej zliatin [4, 5]
- 22/64 . . . . . Úprava žiaruvzdorných kovov alebo ich zliatin [4, 5]
- 22/66 . . . . . Úprava hliníka alebo jeho zliatin [4, 5]
- 22/67 . . . . . roztokmi obsahujúcimi šesťmocný chróm [4, 5]
- 22/68 . . . . . použitím vodných roztokov s pH medzi 6 a 8 [4, 5]
- 22/70 . . . . . použitím tavenín [4]
- 22/72 . . . . . Úprava železa alebo jeho zliatin [4]
- 22/73 . . . . . charakterizované postupom [4]
- 22/74 . . . . . na získanie vypálených konverzných povlakov [4]
- 22/76 . . . . . rozprašovaním kvapaliny [4]
- 22/77 . . . . . Kontrola alebo regulácia postupu povliekania (kontrola alebo regulácia všeobecne G05) [4]
- 22/78 . . . . . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný [4]
- 22/80 . . . . . roztokmi obsahujúcimi zlúčeniny titánu alebo zirkónia [4]
- 22/82 . . . . . Dodatočná úprava [4]
- 22/83 . . . . . Chemická dodatočná úprava [4]
- 22/84 . . . . . Farbenie [4]
- 22/86 . . . . . Regenerácia kúpeľov používaných na povliekanie [4]
- 24/00 Povliekanie vychádzajúce z anorganického prášku** (striekanie materiálu, ktorým sa vykonáva povliekanie v kvapalnom stave C23C 4/00; difúzia tuhých látok C23C 8/00-C23C 12/00; výroba zložených vrstiev, obrobkov alebo predmetov spekaním kovového prášku B22F 7/00; zváranie trením B23K 20/12) [4]
- 24/02 . . . . . iba použitím tlaku [4]
- 24/04 . . . . . Nárazové alebo kinetické povliekanie častíc [4]
- 24/06 . . . . . Stláčanie povliekacieho materiálu v práškovom stave, napr. valcovanie [4]
- 24/08 . . . . . s použitím tepla, alebo tlaku a tepla (C23C 24/04 má prednosť) [4]
- 24/10 . . . . . s prechodným vznikom kvapalnej fázy vo vrstve [4]
- 26/00 Povliekanie nezahrnuté v skupinách C23C 2/00-C23C 24/00 [4]**
- 26/02 . . . . . nanášaním roztaveného materiálu na substrát (nanášanie taveniny na povrchy všeobecne B05) [4]
- 28/00 Povliekanie s cieľom získať najmenej dva superponované povlaky buď metódami nezahrnutými v žiadnej z hlavných skupín C23C 2/00-C23C 26/00, alebo kombináciou metód zahrnutých v podtriedach C23C a C25D [4]**
- 28/02 . . . . . iba kovové povlaky [4]
- 28/04 . . . . . iba anorganické nekovové povlaky [4]
- 30/00 Povliekanie kovovými materiálmi charakterizované iba zložením kovového materiálu, t. j. povliekanie, ktoré nie je charakterizované postupom povliekania (C23C 26/00, C23C 28/00 majú prednosť) [4]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE [2]**

**C23D SMALTOVANIE KOVOV ALEBO VYTVÁRANIE SKLOVITÝCH POVLAKOV NA KOVOCH (chemické zloženie smaltov C03C)**

schémv podtried

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA PRED

SMALTOVANÍM..... 1/00, 3/00

SMALTOVANIE..... 5/00-11/00

DODATOČNÁ ÚPRAVA ..... 13/00, 15/00,  
17/00

**1/00 Tavenie alebo fritovanie smaltov; Príslušné zariadenia alebo pece**

1/02 . Granulovanie tavenín; Sušenie granulátov

**9/00 Pece špeciálne prispôbené na vypaľovanie smaltov**

9/02 . Neelektricky vyhrievané mufľové pece

9/04 . Neelektricky vyhrievané tunelové pece

9/06 . Elektrické pece

9/08 . Podporné zariadenia na vypaľovacie rošty

9/10 . Prísúvacie alebo odberové zariadenia

Smaltovanie

**3/00 Chemická úprava povrchov kovov pred smaltovaním (čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov C23G)**

**5/00 Povliekanie smaltmi alebo sklenými vrstvami [4]**

5/02 . mokrou cestou

5/04 . suchou cestou

5/06 . vytváraním vzorov a nápisov

5/08 . nanášanie smaltov nerovnomerne na povrch

**7/00 Spracovanie nanesených vrstiev, napr. sušenie pred vypaľovaním**

**11/00 Kontinuálne postupy vypaľovania smaltov; Príslušné zariadenia**

Dodatočná úprava

**13/00 Dodatočná úprava smaltovaných predmetov**

13/02 . Oprava chýb miestnym pretavením smaltov; Úprava tvaru

**15/00 Vzájomné spájanie smaltovaných predmetov postupmi zahŕňajúcimi smaltovací proces**

**17/00 Odstraňovanie smaltov**

Vypaľovanie smaltov

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE [2]**

**C23F ODSTRANOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV Z POVRCHU INÝMI SPÔSOBAMI AKO MECHANICKÝMI (spracovanie kovov elektroeróziou B23H; odstraňovanie materiálov z povrchu použitím plameňa B23K 7/00; spracovanie kovov laserovými lúčmi B23K 26/00); INHIBÍCIA KORÓZIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; INHIBÍCIA INKRUSTÁCIE VŠEOBECNE (elektrolytická alebo elektroforetická povrchová úprava kovov alebo vytváranie povlakov C25D, C25F); VIACSTUPŇOVÉ PROCESY NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU KOVOVÉHO MATERIÁLU ZAHŔŇAJÚCE NAJMENEJ JEDEN POSTUP ZAHRNUTÝ V TRIEDE C23 A NAJMENEJ JEDEN POSTUP ZAHRNUTÝ V PODTRIEDE C21D ALEBO C22F ALEBO V TRIEDE C25 [4]**

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa ochranu proti korózii alebo inkrustácii všeobecne, bez ohľadu na to, či ide o kovové alebo nekovové povrchy uvedené v poznámke (2).
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- ochranné vrstvy alebo povliekacie zmesi alebo spôsoby ich nanášania; tieto zatriedujú na príslušných miestach, napr. B05, B44, C09D, C10M, C23C;
  - mechanické zariadenia alebo konštrukčné prvky daných predmetov na ochranu proti inkrustácii; tieto sa zatriedujú na vhodných miestach, napr. rúrky, fittingy F16L 58/00;
  - predmety charakterizované tým, že sú zhotovené z materiálov zvolených pre svoje vlastnosti odolnosti proti korózii alebo inkrustácii; tieto sa zatriedujú na vhodných miestach, napr. turbínové lopatky F01D 5/28.

**schémv podtried**

LEPTANIE, LEŠTENIE, ZMESI NA TIETO	
ÚČELY .....	1/00, 3/00
INÉ SPÔSOBY ODSTRANOVANIA	
KOVOVÝCH MATERIÁLOV .....	4/00
OCHRANA PROTI KORÓZII ALEBO	
INKRUSTÁCII .....	11/00-15/00
NIEKOĽKOETAPOVÉ POVRCHOVÉ	
ÚPRAVY .....	17/00

<b>1/00 Leptanie kovových materiálov chemickými prostriedkami [2]</b>	1/32 . . . . Alkalické zmesi (C23F 1/42 má prednosť) [4]
1/02 . Miestne leptanie	1/34 . . . . na leptanie medi alebo jej zliatin [4]
1/04 . . Chemické frézovanie	1/36 . . . . na leptanie hliníka alebo jeho zliatin [4]
1/06 . Ostrenie pilníkov	1/38 . . . . na leptanie žiaruvzdorných kovov [4]
1/08 . Zariadenia, napr. na fotomechanické lisované dosky	1/40 . . . . na leptanie ostatných kovov [4]
1/10 . Leptacie zmesi (C23F 1/44 má prednosť) [4]	1/42 . . . . obsahujúce dispergované, s vodou sa nemiešajúce kvapaliny [4]
1/12 . . Plynné zmesi [4]	1/44 . Zmesi na leptanie kovov z kovových substrátov rôzneho zloženia [4]
1/14 . . Vodné zmesi [4]	1/46 . Regenerovanie leptacích zmesí [4]
1/16 . . . . Kyslé zmesi (C23F 1/42 má prednosť) [4]	<b>3/00 Leštenie kovov chemickými spôsobmi [2]</b>
1/18 . . . . na leptanie medi alebo jej zliatin [4]	3/02 . Ľahké kovy
1/20 . . . . na leptanie hliníka alebo jeho zliatin [4]	3/03 . . kyslými roztokmi [4]
1/22 . . . . na leptanie horčíka alebo jeho zliatin [4]	3/04 . Ťažké kovy
1/24 . . . . na leptanie kremíka alebo germánia [4]	3/06 . . kyslými roztokmi [4]
1/26 . . . . na leptanie žiaruvzdorných kovov [4]	
1/28 . . . . na leptanie kovov skupiny železa [4]	
1/30 . . . . na leptanie ostatných kovov [4]	

## C23F

### 4/00 Spôsoby odstraňovania kovových materiálov z povrchu, nezahrnuté v skupinách C23F 1/00 alebo C23F 3/00 [4]

- 4/02 . odparovaním [4]
- 4/04 . fyzikálnym rozpúšťaním [4]

### 11/00 Ochrana kovových materiálov proti korózii nanášaním inhibítorov na povrch vystavený korózii alebo ich pridaním ku korozívnemu činidlu

- 11/02 . na vzduchu alebo v plynch prídavaním vyparovacích inhibítorov
- 11/04 . v kyslých kvapalinách
- 11/06 . v alkalických kvapalinách
- 11/08 . v iných kvapalinách
- 11/10 . . použitím organických inhibítorov

### Poznámky

V skupinách C23F 11/12-C23F 11/173 , ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste.

- 11/12 . . . Zlúčeniny obsahujúce kyslík
- 11/14 . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík
- 11/16 . . . Zlúčeniny obsahujúce síru
- 11/167 . . . Zlúčeniny obsahujúce fosfor [4]
- 11/173 . . . Makromolekulové zlúčeniny [4]
- 11/18 . . použitím anorganických inhibítorov

### 13/00 Ochrana proti korózii kovov anodicky alebo katodicky

- 13/02 . katodicky; Voľba podmienok, parametrov alebo postupov na katodickú ochranu, napr. elektrických podmienok [5]

- 13/04 . . . Kontrola alebo regulácia žiadaných parametrov [5]
- 13/06 . . . Konštrukčné diely alebo zostavy zariadení na katodickú ochranu [5]
- 13/08 . . . Elektródy špeciálne upravené na zabránenie korózii katodickou ochranou; Ich výroba; Vedenie elektrického prúdu k nim [5]
- 13/10 . . . . Elektródy charakterizované konštrukciou (C23F 13/16 má prednosť) [5]
- 13/12 . . . . Elektródy charakterizované materiálom (C23F 13/16 má prednosť) [5]
- 13/14 . . . . . Materiál na anódy [5]
- 13/16 . . . . . Elektródy charakterizované kombináciou konštrukcie a materiálu [5]
- 13/18 . . . . . Prostriedky na oporu elektród [5]
- 13/20 . . . . . Prívod elektrického prúdu k elektródam [5]
- 13/22 . . . . . Kontrolné usporiadania [5]

### 14/00 Inhibícia inkrustácie v prístrojoch na zahrievanie kvapalín na fyzikálne alebo chemické účely (pridávanie prostriedkov do vody na zabránenie vzniku alebo na odstránenie kotolného kameňa C02F 5/00) [2]

- 14/02 . chemickými spôsobmi

### 15/00 Iné spôsoby ochrany proti korózii alebo inkrustácii

### 17/00 Viacstupňové postupy na povrchovú úpravu, kovových materiálov zahrňajúce najmenej jeden postup patriaci do triedy C23 a najmenej jeden postup zahrnutý v podtriedach C21D alebo C22F alebo v triede C25 (C23C 28/00 má prednosť) [4]

## SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII VŠEOBECNE [2]**

**C23G ČISTENIE ALEBO ODMASŤOVANIE KOVOVÝCH PREDMETOV CHEMICKÝMI METÓDAMI INÝMI AKO ELEKTROLÝZOU (leštiace prostriedky C09G; detergenty všeobecne C11D)**

<p><b>1/00 Čistenie alebo morenie kovových predmetov roztokmi solí alebo roztavenými soľami (organickými rozpúšťadlami C23G 5/02)</b></p> <p>1/02 . kyslými roztokmi</p> <p>1/04 . . použitím inhibítorov</p> <p>1/06 . . . organických inhibítorov</p> <p>1/08 . . Železo alebo oceľ</p> <p>1/10 . . Iné ťažké kovy</p> <p>1/12 . . Ľahké kovy</p> <p>1/14 . alkalickými roztokmi</p> <p>1/16 . . použitím inhibítorov</p> <p>1/18 . . . Organické inhibítory</p> <p>1/19 . . Železo alebo oceľ [4]</p> <p>1/20 . . Ostatné ťažké kovy [4]</p> <p>1/22 . . Ľahké kovy</p> <p>1/24 . neutrálnymi roztokmi</p> <p>1/26 . . použitím inhibítorov</p> <p>1/28 . roztavenými soľami</p> <p>1/30 . . použitím inhibítorov</p> <p>1/32 . . Ťažké kovy</p> <p>1/34 . . Ľahké kovy</p> <p>1/36 . Regenerácia použitých moriacich kúpeľov</p>	<p><b>3/00 Zariadenia na čistenie alebo morenie kovových predmetov (organickými rozpúšťadlami C23G 5/04)</b></p> <p>3/02 . na čistenie drôtov, pásov, vlákien kontinuálnym spôsobom</p> <p>3/04 . rúrok</p> <p><b>5/00 Čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov inými metódami; Zariadenia na čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov organickými rozpúšťadlami</b></p> <p><b><u>Poznámky</u></b></p> <p>V skupinách C23G 5/02-C23G 5/06, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [4]</p> <p>5/02 . použitím organických rozpúšťadiel</p> <p>5/024 . . obsahujúce uhľovodíky [4]</p> <p>5/028 . . obsahujúce halogénované uhľovodíky [4]</p> <p>5/032 . . obsahujúce kyslíkaté zlúčeniny [4]</p> <p>5/036 . . . obsahujúce aj dusík [4]</p> <p>5/04 . . Zariadenia</p> <p>5/06 . použitím emulzií [4]</p>
--	---

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

**C25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [4]****Poznámky**

- (1) Elektrolytické alebo elektroforetické postupy alebo aparáty, alebo operačné znaky sa zatriedujú:  
 (i) v skupinách pre prípravu zlúčenín alebo predmetov a  
 (ii) v skupinách určených pre zariadenia a operačné znaky. [2]
- (2) Elektrolytické alebo elektroforetické čistenie materiálu sa zatrieduje podľa typu kvapaliny v relevantných triedach, napr. A01K 63/00, C02F 1/46, C25B 15/08, C25D 21/16, C25F 7/02. [2]
- (3) *Viacstupňové procesy na povrchovú úpravu kovového materiálu zahŕňajúce najmenej jeden postup zahrnutý v triede C23 a najmenej jeden postup zahrnutý v triede C25 sa zatriedujú v skupine C23F 17/00. [2012.01]*

**Index triedy**

ELEKTROLYTICKÁ PRÍPRAVA	GALVANOPLASTIKA .....	C25D 1/00
Anorganické zlúčeniny, nekovové prvky .....	ANODICKÁ OXIDÁCIA, FOSFATIZÁCIA, CHROMÁTOVANIE .....	C25D 11/00
Organické zlúčeniny .....	POVLAKY S VLOŽENÝM MATERIÁLOM .....	C25D 15/00
Nekovové vrstvy .....	ELEKTROLYTICKÉ ČISTENIE, MORENIE ALEBO ODDEĽOVANIE KOVOVÝCH VRSTIEV .....	C25F 1/00, 5/00
Kovy .....	ELEKTROLYTICKÉ LEPTANIE ALEBO LEŠTENIE .....	C25F 3/00
Kovové povlaky .....	ČLÁNKY, ELEKTRODY ALEBO DIAFRAGMY	
ELEKTROLYTICKÁ PRÍPRAVA ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH PRVKOV SPOLU SO SÚČASNOU VÝROBOU ELEKTRINY .....	Príprava zlúčenín alebo nekovových prvkov .....	C25B 9/00, 11/00, 13/00, 15/00
ELEKTROFORETICKÁ PRÍPRAVA	Príprava kovov .....	C25C 7/00
Zlúčeniny, nekovové prvky .....	Príprava vrstiev .....	C25D 17/00, 19/00, 21/00
Nanášanie vrstiev .....	Čistenie, morenie, povrchová úprava .....	C25F 7/00

**C25B ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY NA PRÍPRAVU ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH PRVKOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (ochrana anodicky alebo katodicky C23F; pestovanie monokryštálov C30B) [2]****C25C POSTUPY ELEKTROLYTICKEJ VÝROBY, SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE ALEBO RAFINÁCIA KOVOV; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY (ochrana anodicky alebo katodicky C23F; pestovanie monokryštálov C30B) [2]****C25D POSTUPY NA ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ VYTVÁRANIE POVLAKOV; GALVANOPLASTIKA (výroba plošných spojov nanášaním kovu H05K 3/18); SPÁJANIE SPRACOVÁVANÝCH KUSOV ELEKTROLÝZOU; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY (ochrana anodicky alebo katodicky C23F; pestovanie monokryštálov C30B) [2, 6]****C25F POSTUPY ELEKTROLYTICKÉHO ODSTRANOVANIA MATERIÁLOV Z PREDMETOV; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY (čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd elektrochemickými spôsobmi C02F 1/46; ochrana anodicky alebo katodicky C23F) [2]**





## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [4]

## C25B ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY NA PRÍPRAVU ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH PRVKOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (ochrana anodicky alebo katodicky C23F; pestovanie monokryštálov C30B) [2]

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]  
 (2) Zlúčeniny osobitného významu sa zatriedujú aj v príslušných triedach, napr. v C01, C07. [2]

<b>1/00</b>	<b>Elektrolytická príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov [2]</b>	<b>5/00</b>	<b>Elektrogeneratívne postupy, t. j. postupy na výrobu zlúčenín so súčasným vznikom elektriny [2]</b>
1/02	. vodíka a kyslíka [2]	<b>7/00</b>	<b>Elektroforetická príprava zlúčenín alebo nekovov (separovanie alebo čistenie bielkovín elektroforézou C07K 1/26) [2]</b>
1/04	. . . . . elektrolyzou vody [2]	<b>9/00</b>	<b>Články alebo ich zostavy; Konštrukčné časti článkov; Zostavy konštrukčných častí, napr. zostavy elektródovej diafragmy [2, 7]</b>
1/06	. . . . . v článkoch s plochými alebo doskovými elektródami [2]	9/02	. Držiaky elektród [2]
1/08	. . . . . filtračno-tlakového typu [2]	9/04	. Zariadenia na privod prúdu (elektrické spoje vo všeobecnosti H01R); Elektródové spoje; Elektrické spoje medzi článkami [2]
1/10	. . . . . v diafragmových článkoch [2]	9/06	. Články obsahujúce rozmerovo stále nepohyblivé elektródy; Zostavy ich konštrukčných častí [7]
1/12	. . . . . v tlakových článkoch [2]	9/08	. . . s diafragmami [7]
1/13	. ozónu [7]	9/10	. . . obsahujúce ionexovú membránu v umiestnenom elektródovom materiáli alebo na ňom [7]
1/14	. zlúčenín alkalických kovov [2]	9/12	. Články alebo zostavy článkov obsahujúcich najmenej jednu pohyblivú elektródu, napr. rotačné elektródy; Zostavy ich konštrukčných častí [7]
1/16	. . Hydroxidy [2]	9/14	. . . Kvapalné elektródy, napr. ortuťové elektródy [7]
1/18	. zlúčenín kovov alkalických zemín alebo horčíka [2]	9/16	. Články alebo zostavy článkov obsahujúcich najmenej jednu elektródu tvorenú čiastočkami; Zostavy ich konštrukčných častí [7]
1/20	. . Hydroxidy [2]	9/18	. Zostavy obsahujúce množstvo článkov (zostavy článkov s pohyblivými elektródami C25B 9/12; zostavy článkov s elektródami tvorenými čiastočkami C25B 9/16) [7]
1/21	. oxidov mangánu [7]	9/20	. . druhu filtračného lisu [7]
1/22	. anorganických kyselín [2]	<b>11/00</b>	<b>Elektródy; Príprava elektród, ak nie je uvedená inde [2]</b>
1/24	. halogénov alebo ich zlúčenín [2]	11/02	. charakterizované tvarom alebo formou [2]
1/26	. . Chlór; Zlúčeniny chlóru [2]	11/03	. . perforované [2]
1/28	. perzlúčenín [2]	11/04	. charakterizované materiálom [2]
1/30	. . Peroxidy [2]	11/06	. . katalytickým materiálom (katalyzátory všeobecne B01J) [2]
1/32	. . Perboritany [2]	11/08	. . . Drahé kovy [2]
1/34	. Simultánna príprava hydroxidov alkalických kovov a chlóru, jeho kyslíkatých kyselín alebo solí [2]	11/10	. . Elektródy na základe kovov bariérového typu, napr. titánu [2]
1/36	. . v článkoch s ortuťou katódou [2]	11/12	. . Elektródy na základe uhlíka (uhlíkové hmoty všeobecne C04B 35/52) [2]
1/38	. . . s vertikálnou ortuťou katódou [2]	11/14	. . . Impregnácia uhlíkových elektród (C25B 11/06 má prednosť) [2]
1/40	. . . s horizontálnou ortuťou katódou [2]		
1/42	. . . Rozkladom amalgámov [2]		
1/44	. . . . pomocou katalyzátorov [2]		
1/46	. . v diafragmových článkoch [2]		
<b>3/00</b>	<b>Elektrolytická príprava organických zlúčenín [2]</b>		
3/02	. oxidáciou [2]		
3/04	. redukciou [2]		
3/06	. halogenáciou [2]		
3/08	. . fluoráciou [2]		
3/10	. kopulačnou reakciou, napr. dimerizáciou [2]		
3/12	. organických zlúčenín kovov [2]		

**C25B**

- 11/16 . . Elektródy na základe oxidu manganičitého alebo oxidu olovičitého [2]
- 11/18 . . Ortuťové alebo amalgámové elektródy [2]

**13/00 Diafragmy; Rozpierky [4]**

- 13/02 . charakterizované tvarom alebo formou [2]
- 13/04 . charakterizované materiálom [2]
- 13/06 . . na základe azbestu [2]
- 13/08 . . na základe organických materiálov [2]

**15/00 Chod alebo udržiavanie článkov [2]**

- 15/02 . Riadenie alebo regulácia postupov (riadenie alebo regulácia vo všeobecnosti G05) [2]
- 15/04 . Nastavenie vzdialenosti elektród (výroba kovu pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H) [2]
- 15/06 . Zistenie skratu alebo zabránenie vzniku skratu v článku [2]
- 15/08 . Prívod alebo odvod reakčných látok alebo elektrolytov; Regenerácia elektrolytov [2]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [4]

## C25C POSTUPY ELEKTROLYTICKEJ VÝROBY, SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE ALEBO RAFINÁCIA KOVOV; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY (ochrana anodicky alebo katodicky C23F; pestovanie monokryštálov C30B) [2]

1/00	<b>Elektrolytická výroba, spätné získavanie alebo rafinácia kovov elektrolyzou roztoku</b> (C25C 5/00 má prednosť) [2]	3/18	. . Elektrolyty [2]
1/02	. Ťahkých kovov [2]	3/20	. . Automatické ovládanie alebo regulácia článkov (ovládanie alebo regulácia vo všeobecnosti G05) [2]
1/04	. . v článkoch s ortuťovou katódou [2]	3/22	. . Zachytávanie pecných plynov [2]
1/06	. kovov skupiny železa, žiaruvzdorných kovov alebo horčíka [2]	3/24	. . Rafinácia [2]
1/08	. . niklu alebo kobaltu [2]	3/26	. titánu, zirkónia, hafnia, tantalu, vanádu [2]
1/10	. . chrómu alebo mangánu [2]	3/28	. . titánu [2]
1/12	. medi [2]	3/30	. mangánu [2]
1/14	. cínu [2]	3/32	. chrómu [2]
1/16	. zinku, kadmia alebo ortuti [2]	3/34	. kovov neuvedených v skupinách C25C 3/02-C25C 3/32 [2]
1/18	. olova [2]	3/36	. Zliatiny získané katódickou redukciou získanej zliatiny [2]
1/20	. drahých kovov [2]		
1/22	. kovov neuvedených v skupinách C25C 1/02-C25C 1/20 [2]	5/00	<b>Elektrolytická výroba, spätné získavanie alebo rafinácia kovových práškov alebo poréznych kovových hmôt</b> [2]
1/24	. Zliatiny získané katódickou redukciou ich všetkých iónov [2]	5/02	. z roztokov [2]
		5/04	. z tavenín [2]
3/00	<b>Elektrolytická výroba, spätné získavanie alebo rafinácia kovov elektrolyzou tavenín</b> (C25C 5/00 má prednosť) [2]	7/00	<b>Konštrukčné časti článkov alebo ich zostavovanie; Činnosť alebo údržba článkov</b> (na prípravu hliníka C25C 3/06-C25C 3/22) [2]
3/02	. alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín [2]	7/02	. Elektródy (spotrebovateľné anódy na rafináciu kovov C25C 1/00-C25C 5/00); Elektródové spoje, prípadne drážky [2]
3/04	. horčíka [2]	7/04	. Diafragmy; Rozpierky (dištančné elementy) [2]
3/06	. hliníka [2]	7/06	. Činnosť alebo údržba [2]
3/08	. . Stavba článkov, napr. dno, steny [2]	7/08	. . Oddeľovanie kovových usadenín z katódy [2]
3/10	. . . Vonkajšie nosné rámy alebo štruktúry [2]		
3/12	. . . Anódy [2]		
3/14	. . Zariadenia na plnenie alebo odstraňovanie zrazenín [2]		
3/16	. . Elektrolytické privody prúdu, napr. prípojnice [2]		

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [4]

C25D POSTUPY NA ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ VYTVÁRANIE POVLAKOV; GALVANOPLASTIKA (výroba plošných spojov nanášaním kovu H05K 3/18); SPÁJANIE SPRACOVÁVANÝCH KUSOV ELEKTROLÝZOU; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY (ochrana anodicky alebo katodicky C23F; pestovanie monokryštálov C30B) [2, 6]

Poznámky [2012.01]

Dvoj a viacvrstvové povliekanie kombináciou metód zahrnutých v tejto podtriede a v podtriede C23Csa zatrieďuje v skupine C23C 28/00. [2012.01]

1/00	Galvanoplastika [2]	3/44	. . . Hliník [2]
1/02	. Rúrky; Prstence; Duté telesá [2]	3/46	. . striebra [2]
1/04	. Drôty; Pásky; Plechy [2]	3/48	. . zlata [2]
1/06	. Celokovové zrkadlá [2]	3/50	. . kovov skupiny platiny [2]
1/08	. Perforované predmety, napr. sitá (C25D 1/10 má prednosť) [2]	3/52	. . . charakterizovaných organickou zložkou kúpeľa [2]
1/10	. Formy; Masky; Matrice [2]	3/54	. . kovov neuvedených v triedach C25D 3/04-C25D 3/50 [2]
1/12	. elektroforézou [2]	3/56	. . zliatin [2]
1/14	. . z anorganických materiálov [2]	3/58	. . . s obsahom medi nad 50 % hmotnostných [2]
1/16	. . . Kovy [2]	3/60	. . . s obsahom cínu nad 50 % hmotnostných [2]
1/18	. . z organických materiálov [2]	3/62	. . . s obsahom zlata nad 50 % hmotnostných [2]
1/20	. Vyberanie zhotovených predmetov z foriem [2]	3/64	. . . s obsahom striebra nad 50 % hmotnostných [2]
1/22	. . Oddeľujúce zlúčeniny [2]	3/66	. z tavenín [2]
2/00	Spájanie spracovávaných kusov elektrolýzou [6]	5/00	Postupy galvanizácie charakterizované postupom; Predbežná alebo dodatočná úprava výrobkov [2]
3/00	Galvanické vylučovanie kovov; Príslušné kúpele [2]	5/02	. Selektívna galvanizácia [2]
3/02	. z roztokov (C25D 5/24-C25D 5/32 majú prednosť) [2]	5/04	. Galvanizácia s pohyblivou elektródou [2]
3/04	. . chrómu [2]	5/06	. . Galvanizácia kief alebo tampónov [2]
3/06	. . . z roztokov s trojmocnými iónmi chrómu [2]	5/08	. Galvanizácia s pohybujúcim sa elektrolytom, t. j. prúdová galvanizácia [2]
3/08	. . . Vylučovanie čierneho chrómu [2]	5/10	. Galvanické vylučovanie viacerých vrstiev toho istého kovu alebo rôznych kovov (na ložiská C25D 7/10) [2]
3/10	. . . charakterizovaných organickou zložkou [2]	5/12	. . s najmenej jednou vrstvou niklu alebo chrómu [2]
3/12	. . niklu alebo kobaltu [2]	5/14	. . . s dvomi alebo viacerými vrstvami niklu alebo chrómu, t. j. duplex- alebo triplex-vrstvy [2]
3/14	. . . z kúpeľov obsahujúcich acetylenické alebo heterocyklické zlúčeniny [2]	5/16	. Galvanické vylučovanie kovových povlakov s vrstvami rôznych hrúbok [2]
3/16	. . . . Acetylenické zlúčeniny [2]	5/18	. Galvanizácia pomocou modulovaného, pulzujúceho alebo inverzného prúdu [2]
3/18	. . . . Heterocyklické zlúčeniny [2]	5/20	. Galvanizácia pomocou ultrazvuku [2]
3/20	. . železa [2]	5/22	. Galvanizácia so súčasou mechanickou úpravou [2]
3/22	. . zinku [2]	5/24	. Galvanizácia predmetov s povrchom nevhodným na galvanizáciu (C25D 5/34 má prednosť) [2]
3/24	. . . z kyanidových kúpeľov [2]	5/26	. . zo železa alebo ocele [2]
3/26	. . kadmia [2]	5/28	. . z kovov odolávajúcich vysokým teplotám [2]
3/28	. . . z kyanidových kúpeľov [2]	5/30	. . z ľahkých kovov [2]
3/30	. . cínu [2]	5/32	. . z aktinoidov [2]
3/32	. . . charakterizovaných organickou zložkou kúpeľa [2]	5/34	. Predbežná úprava kovových plôch pred galvanizáciou [2]
3/34	. . olova [2]	5/36	. . zo železa alebo ocele [2]
3/36	. . . charakterizovaných organickou zložkou kúpeľa [2]		
3/38	. . medi [2]		
3/40	. . . z kyanidových kúpeľov [2]		
3/42	. . ľahkých kovov [2]		

- 5/38 . . . z kovov odolávajúcich vysokej teplote alebo z niklu [2]
- 5/40 . . . Nikel; Chróm [2]
- 5/42 . . . z ľahkých kovov [2]
- 5/44 . . . Hliník [2]
- 5/46 . . . z aktinoidov [2]
- 5/48 . . . Dodatočná úprava galvanizovaných povrchov [2]
- 5/50 . . . tepelným spracovaním [2]
- 5/52 . . . leštením (leštenie do vzoru, leštenie tlakom) [2]
- 5/54 . . . Galvanizácia nekovových plôch (C25D 7/12 má prednosť) [2]
- 5/56 . . . plastov [2]
- 7/00 Galvanizácia charakterizovaná povliekaným predmetom [2]**
- 7/02 . . . Zipsy [2]
- 7/04 . . . Rúrky; Prstence; Duté telesá [2]
- 7/06 . . . Drôty; Pásiky; Plechy [2]
- 7/08 . . . Zrkadlá; Reflektory [2]
- 7/10 . . . Ložiská [2]
- 7/12 . . . Polovodiče [2]
- 9/00 Elektrolytická výroba nekovových vrstiev (C25D 11/00, C25D 15/00 majú prednosť; elektroforetické povlaky C25D 13/00) [2]**
- 9/02 . . . organickým materiálom [2]
- 9/04 . . . anorganickým materiálom [2]
- 9/06 . . . anodickým spracovaním [2]
- 9/08 . . . katodickým spracovaním [2]
- 9/10 . . . na železo alebo oceľ [2]
- 9/12 . . . na ľahké kovy [2]
- 11/00 Elektrolytické vytváranie vrstiev reakciou s povrchom, t. j. tvorba konverzných vrstiev [2]**
- 11/02 . . . Anodická oxidácia [2]
- 11/04 . . . hliníka alebo hliníkových zliatin [2]
- 11/06 . . . charakterizovaná použitými elektrolytmi [2]
- 11/08 . . . obsahujúcimi anorganické kyseliny [2]
- 11/10 . . . obsahujúcimi organické kyseliny [2]
- 11/12 . . . Násobná anodická oxidácia, t. j. v rôznych kúpeľoch [2]
- 11/14 . . . Príprava sfarbených vrstiev [2]
- 11/16 . . . Predbežná úprava [2]
- 11/18 . . . Dodatočná úprava, napr. dodatočné utesnenie pórov (lakovanie B44D) [2]
- 11/20 . . . Elektrolytická dodatočná úprava [2]
- 11/22 . . . na farbenie vrstiev [2]
- 11/24 . . . Chemická dodatočná úprava [2]
- 11/26 . . . kovov odolávajúcich vysokým teplotám alebo ich zliatin [2]
- 11/28 . . . aktinoidov alebo ich zliatin [2]
- 11/30 . . . horčička alebo horčičkových zliatin [2]
- 11/32 . . . polovodivých materiálov [2]
- 11/34 . . . kovov alebo zliatin neuvedených v skupinách C25D 11/04-C25D 11/32 [2]
- 11/36 . . . Fosfatizácia [2]
- 11/38 . . . Chromátovanie [2]
- 13/00 Elektroforetické povliekanie (C25D 15/00 má prednosť; zariadenia na kontinuálnu prepravu predmetov do kúpeľov B65G, napr. B65G 49/00; zmesi na elektroforetické povliekanie C09D 5/44) [2]**
- 13/02 . . . anorganickým materiálom [2]
- 13/04 . . . organickým materiálom [2]
- 13/06 . . . polymérov [2]
- 13/08 . . . polymerizáciou monomérov in situ [2]
- 13/10 . . . charakterizované použitými prísadami [2]
- 13/12 . . . charakterizované povliekaným predmetom [2]
- 13/14 . . . Rúrky; Prstence; Duté telesá [2]
- 13/16 . . . Drôty; Pásiky; Fólie [2]
- 13/18 . . . použitím modulovaného, pulzujúceho alebo inverzného prúdu [2]
- 13/20 . . . Predbežná úprava [2]
- 13/22 . . . Prevádzka alebo údržba [2]
- 13/24 . . . Regenerácia kúpeľa [2]
- 15/00 Elektrolytické alebo elektroforetické vytváranie povlakov so zabudovaným materiálom, napr. čiastočkami, whiskery, drôty [2]**
- 15/02 . . . Kombinované elektrolytické a elektroforetické postupy [2]
- 17/00 Konštrukčné časti na vytváranie elektrolytických povlakov alebo ich zostavy (zariadenia na kontinuálne privádzanie predmetov do kúpeľov B65G, napr. B65G 49/00; elektrické zariadenia, pozrite príslušné triedy, napr. H01B, H02G) [2]**
- 17/02 . . . Nádrže; Ich inštalácia [2]
- 17/04 . . . Vonkajšie nosné rámy alebo konštrukcia [2]
- 17/06 . . . Závesy alebo nosné zariadenia [2]
- 17/08 . . . Stojany [2]
- 17/10 . . . Elektródy [2]
- 17/12 . . . Tvar alebo forma (C25D 17/14 má prednosť) [2]
- 17/14 . . . na tampónovú galvanizáciu [2]
- 17/16 . . . Zariadenia na hromadnú galvanizáciu malých predmetov [2]
- 17/18 . . . s uzavretými nádržami [2]
- 17/20 . . . Horizontálne bubny [2]
- 17/22 . . . s otvorenými nádržami [2]
- 17/24 . . . Zvonové aparáty [2]
- 17/26 . . . Kývavé aparáty [2]
- 17/28 . . . s pomôckami, ktoré zaisťujú vzájomne nezávislý pohyb predmetov v zariadení počas úpravy [2]
- 19/00 Galvanizačné zariadenia [2]**
- 21/00 Spôsoby prevádzky alebo údržby elektrolytických kúpeľov [2]**
- 21/02 . . . Vyhrievanie alebo chladenie [2]
- 21/04 . . . Odstraňovanie plynov alebo pár [2]
- 21/06 . . . Filtrácia [2]
- 21/08 . . . Výplachovanie [2]
- 21/10 . . . Pohyb elektrolytov; Pohyb predmetov [2]
- 21/11 . . . Použitie ochranných povrchových vrstiev na elektrolytických kúpeľoch [3]
- 21/12 . . . Riadenie alebo regulácia postupu (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [2]
- 21/14 . . . Dávkovanie zložiek kúpeľa [2]
- 21/16 . . . Regenerácia kúpeľa [2]
- 21/18 . . . elektrolytov (C25D 21/22 má prednosť) [2]
- 21/20 . . . preplachovacích kúpeľov (C25D 21/22 má prednosť) [2]
- 21/22 . . . výmenou iónov [2]

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [4]

## C25F POSTUPY ELEKTROLYTICKÉHO ODSTRAŇOVANIA MATERIÁLOV Z PREDMETOV; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY (čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd elektrochemickými spôsobmi C02F 1/46; ochrana anodicky alebo katodicky C23F) [2]

Poznámky

V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]

<b>1/00</b>	<b>Elektrolytické čistenie, odmasťovanie, morenie alebo odstraňovanie okovín [2]</b>	3/12	. . polovodičov [2]
1/02	. Morenie; Odstraňovanie okovín [2]	3/14	. . miestne [2]
1/04	. . v roztoku [2]	3/16	. Leštenie [2]
1/06	. . . železa alebo ocele [2]	3/18	. . ľahkých kovov [2]
1/08	. . . žiaruvzdorných kovov [2]	3/20	. . . hliníka [2]
1/10	. . . aktinoidov [2]	3/22	. . ťažkých kovov [2]
1/12	. . v tavenine [2]	3/24	. . . železa alebo ocele [2]
1/14	. . . železa alebo ocele [2]	3/26	. . . kovov odolávajúcich vysokej teplote [2]
1/16	. . . žiaruvzdorných kovov [2]	3/28	. . . aktinoidov [2]
1/18	. . . aktinoidov [2]	3/30	. . polovodičov [2]
<b>3/00</b>	<b>Elektrolytické leptanie alebo leštenie [2]</b>	<b>5/00</b>	<b>Elektrolytické odstraňovanie kovových vrstiev alebo povlakov [2]</b>
3/02	. Leptanie [2]	<b>7/00</b>	<b>Konštrukčné časti článkov na elektrolytické opracovanie materiálu alebo ich zostavy (na súčasné povliekanie a odstraňovanie C25D); Chod alebo údržba [2]</b>
3/04	. . ľahkých kovov [2]	7/02	. Regenerácia kúpeľov [2]
3/06	. . železa alebo ocele [2]		
3/08	. . kovov odolávajúcich vysokej teplote [2]		
3/10	. . aktinoidov [2]		

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C30 PESTOVANIE KRYŠTÁLOV [3]**

**C30B PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV** (použitím ultravysokého tlaku, napríklad na tvorbu diamantov B01J 3/06); **JEDNOSMERNÉ TUHNUTIE EUTEKTICKÝCH MATERIÁLOV ALEBO JEDNOSMERNÉ ODMIEŠANIE EUTEKTOIDNÝCH MATERIÁLOV**; **ČISTENIE ZONÁLNYM TAVENÍM MATERIÁLU** (zonálne čistenie kovov alebo zliatin C22B); **VÝROBA HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (liatie kovov, liatie iných látok tými istými spôsobmi alebo príslušnými zariadeniami B22D; spracovanie plastov B29; zmeny fyzikálnej štruktúry kovov alebo zliatin C21D, C22F); **MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGENNY POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY**; **DODATOČNÁ ÚPRAVA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (na výrobu polovodičových zariadení alebo ich súčastí H01L); **PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [3]**



## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C30 PESTOVANIE KRYŠTÁLOV [3]

**C30B PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV** (použitím ultravysokého tlaku, napríklad na tvorbu diamantov B01J 3/06); **JEDNOSMERNÉ TUHNUTIE EUTEKTICKÝCH MATERIÁLOV ALEBO JEDNOSMERNÉ ODMIEŠANIE EUTEKTOIDNÝCH MATERIÁLOV**; **ČISTENIE ZONÁLNYM TAVENÍM MATERIÁLU** (zonálne čistenie kovov alebo zliatin C22B); **VÝROBA HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (liatie kovov, liatie iných látok tými istými spôsobmi alebo príslušnými zariadeniami B22D; spracovanie plastov B29; zmeny fyzikálnej štruktúry kovov alebo zliatin C21D, C22F); **MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGENNÝ POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY**; **DODATOČNÁ ÚPRAVA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (na výrobu polovodičových zariadení alebo ich súčastí H01L); **PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA** [3]

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "monokryštal" zahŕňa tiež kryštalové dvojčatá a prevažne jednotlivé kryštalové produkty; [3]
  - "homogénny polykryštalický materiál" znamená materiál, ktorého všetky časti majú rovnaké chemické zloženie; [5]
  - "definovaná štruktúra" znamená štruktúru materiálu s kryštálmi, ktoré sú orientované prednostne alebo majú väčšie rozmery ako získané normálne. [5]
- (2) *V tejto podtriede sa uplatňuje viacnásobné zatried'ovanie takým spôsobom, že ak je predmet charakterizovaný znakmi zahrnutými vo viac ako jednej zo svojich skupín, predmet sa má zatried'ovať do každej z týchto skupín. [2012.01]*
- (3) V tejto podtriede:
- príprava monokryštalov alebo homogénneho polykryštalického materiálu s definovanou štruktúrou zvláštnych materiálov alebo tvarov sa zatried'uje v skupine pre postup, ako aj v skupine C30B 29/00; [3]
  - zariadenia špeciálne upravené pre špeciálny výrobný postup sa zatried'ujú v skupine príslušnej pre tento postup. Zariadenie, ktoré sa má používať vo viac ako v jednom druhu postupu, sa zatried'uje v skupine C30B 35/00. [3]

schémy podtried

PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV	VÝROBA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO HOMOGENÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY
z tuhých látok alebo gélov ..... 1/00, 3/00, 5/00	.....28/00, 30/00
z kvapalín .....7/00-21/00, 27/00	MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGENNÝ POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY .....29/00
z pár..... 23/00, 25/00	DODATOČNÉ SPRACOVANIE .....31/00, 33/00
	ZARIADENIA ..... 35/00

Pestovanie monokryštalov z tuhých látok alebo gélov [3]

- 1/00 Pestovanie monokryštalov z tuhého skupenstva** (jednosmerné odmiešanie eutektoidných materiálov C30B 3/00; pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00) [3]
- 1/02 . tepelnou úpravou, napr. plastickou deformáciou a žíhaním (C30B 1/12 má prednosť) [3]
- 1/04 . . Izotermická rekryštalizácia [3]
- 1/06 . . Rekryštalizácia s teplotným gradientom [3]
- 1/08 . . . Zonálna rekryštalizácia [3]
- 1/10 . reakciami v tuhej fáze alebo viacfázovej difúzii [3]
- 1/12 . s použitím tlaku počas rastu [3]
- 3/00 Jednosmerné odmiešavanie eutektoidných materiálov [3]**
- 5/00 Pestovanie monokryštalov z gélov** (pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00) [3]
- 5/02 . s prídavkom dotovacieho materiálu [3]

Pestovanie monokryštalov z kvapalín; Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov [3]

- 7/00 Pestovanie monokryštalov z roztokov s použitím rozpúšťadiel, ktoré sú pri normálnej teplote kvapalné, napr. z vodných roztokov** (z roztavených rozpúšťadiel C30B 9/00; normálnym alebo gradientovým vymrazovaním C30B 11/00; pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00) [3]
- 7/02 . odparovaním rozpúšťadla [3]
- 7/04 . . použitím vodných rozpúšťadiel [3]
- 7/06 . . použitím nevodných rozpúšťadiel [3]
- 7/08 . ochladzovaním roztokov [3]
- 7/10 . použitím tlaku, napr. hydrotermálnymi procesmi [3]
- 7/12 . elektrolýzou [3]
- 7/14 . kryštalizujúci materiál vzniká chemickými reakciami v roztoku [3]

- 9/00 Pestovanie monokryštálov z roztokov v taveninách s použitím roztavených rozpúšťadiel** (normálnym alebo gradientovým vymrazovaním C30B 11/00; zonálnym tavením C30B 13/00; ťahaním kryštálov C30B 15/00; na ponáranom zárodkovom kryštáli C30B 17/00; epitaxiálnym rastom v kvapalnej fáze C30B 19/00; pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00) [3]
- 9/02 . odparovaním roztaveného rozpúšťadla [3]
  - 9/04 . ochladzovaním roztoku [3]
  - 9/06 . . s použitím jednej zložky pestovaného kryštálu ako rozpúšťadla [3]
  - 9/08 . . s použitím iných rozpúšťadiel [3]
  - 9/10 . . . Kovové rozpúšťadlá [3]
  - 9/12 . . . Soľné rozpúšťadlá, napr. fluxačný rast z cudzej taveniny (Flux) [3]
  - 9/14 . elektrolyzou [3]
- 11/00 Rast monokryštálov normálnym vymrazovaním alebo vymrazovaním s teplotným gradientom, napr. Bridgman-Stockbargerova metóda** (C30B 13/00, C30B 15/00, C30B 17/00, C30B 19/00 majú prednosť; pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00) [3]
- 11/02 . bez použitia rozpúšťadiel (C30B 11/06 má prednosť) [3]
  - 11/04 . pridaním kryštalizujúceho materiálu alebo reaktantov, ktoré vytvárajú kryštál *in situ* k tavenine [3]
  - 11/06 . . pridávaním najmenej jednej, ale nie všetkých zložiek kryštálu [3]
  - 11/08 . . pridávaním všetkých zložiek kryštálu počas kryštalizácie [3]
  - 11/10 . . . Tuhé alebo kvapalné zložky, napr. Verneuilova metóda [3]
  - 11/12 . . . Parné zložky, napr. pestovanie v systéme para-kvapalina-tuhá látka [3]
  - 11/14 . charakterizované zárodkovým kryštálom, napr. jeho kryštalografickou orientáciou [3]
- 13/00 Pestovanie monokryštálov zonálnym tavením; Rafinácia zonálnym tavením** (C30B 17/00 má prednosť; zmenou prierezu spracovávanej tuhej látky C30B 15/00; pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00; rast homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry C30B 28/00; zonálne tavenie špeciálnych materiálov, pozrite príslušné podtriedy pre materiály) [3, 5]
- 13/02 . Zonálne tavenie s rozpúšťadlom, napr. proces s postupujúcim rozpúšťadlom [3]
  - 13/04 . Homogenizácia zonálnym vyrovnávaním [3]
  - 13/06 . kde roztavená zóna nesiahá cez celý prierez [3]
  - 13/08 . pridávaním kryštalizujúcich materiálov alebo reaktantov vytvárajúcich kryštál *in situ* k roztavenej zóne [3]
  - 13/10 . . s prídavkom dotovacieho materiálu [3]
  - 13/12 . . . v plynnom alebo parnom stave [3]
  - 13/14 . Tégliky alebo nádoby [3]
  - 13/16 . Zahrievanie tavnej zóny [3]
  - 13/18 . . kde vyhrievací element je v kontakte alebo je ponorený do tavnej zóny [3]
  - 13/20 . . indukciou, napr. technikou vyhrievacieho drôtu (C30B 13/18 má prednosť) [3]
  - 13/22 . . ožarovaním alebo elektrickým výbojom [3]
  - 13/24 . . . s použitím elektromagnetických vln [3]
  - 13/26 . Miešanie tavnej zóny [3]
  - 13/28 . Riadenie alebo regulácia [3]
  - 13/30 . . Stabilizácia alebo regulácia tvaru tavnej zóny, napr. koncentrátormi, elektromagnetickými poľami; Riadenie prierezu kryštálu [3]
- 13/32 . Mechanizmy na pohybovanie buď vsádzky alebo ohrievača [3]
  - 13/34 . charakterizované zárodkovým kryštálom, napr. jeho kryštalografickou orientáciou [3]
- 15/00 Pestovanie monokryštálov ťahaním z taveniny, napr. Czochralského metóda** (pod ochrannou kvapalinou C30B 27/00) [3]
- 15/02 . pridávaním kryštalizujúceho materiálu alebo reaktantov, tvoriacich ich *in situ*, k tavenine [3]
  - 15/04 . . s prídavkom dotovacieho materiálu, napr. na  $n$ - $p$ -prechod [3]
  - 15/06 . Nevertikálne ťahanie [3]
  - 15/08 . Ťahanie smerom dolu [3]
  - 15/10 . Tégliky alebo kontajnery na uloženie taveniny [3]
  - 15/12 . . Metódy dvojitého téglikov [3]
  - 15/14 . Zahrievanie taveniny alebo kryštalizovaného materiálu [3]
  - 15/16 . . žiarením alebo elektrickým výbojom [3]
  - 15/18 . . s použitím priameho odporového vyhrievania navyše k iným spôsobom vyhrievania, napr. Peltierovo vyhrievanie [3]
  - 15/20 . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
  - 15/22 . . Stabilizácia alebo regulácia tvaru tavnej zóny v blízkosti ťahaného kryštálu; Riadenie prierezu kryštálu [3]
  - 15/24 . . . s použitím mechanických prostriedkov, napr. tvarovacích vodidiel (tvarovacie formy na rast kryštálov s definovaným okrajom za prívodu v tenkej vrstve C30B 15/34) [3]
  - 15/26 . . . s použitím televíznych detektorov; s použitím optických alebo röntgenových detektorov [3]
  - 15/28 . . . s použitím hmotnostných zmien kryštálu alebo taveniny, napr. flotačné metódy [3]
  - 15/30 . Mechanizmy na otáčanie alebo pohybovanie taveninou alebo kryštálom (flotačné metódy C30B 15/28) [3]
  - 15/32 . Držiaky zárodočných kryštálov, napr. skľučovadlá [3]
  - 15/34 . Pestovanie kryštálov s definovaným okrajom za prívodu v tenkej vrstve s použitím foriem alebo štrbín [3]
  - 15/36 . charakterizované zárodočným kryštálom, napr. jeho kryštalografickou orientáciou [3]
- 17/00 Pestovanie monokryštálov na zárodočnom kryštáli, ktorý počas rastu zostáva v tavenine, napr. Nacken-Kyropoulosova metóda** (C30B 15/00 má prednosť) [3]
- 19/00 Rast epitaxnej vrstvy z kvapalnej fázy** [3]
- 19/02 . s použitím roztavených rozpúšťadiel, napr. flux [3]
  - 19/04 . . kde rozpúšťadlo je zložkou kryštálu [3]
  - 19/06 . Reakčné komory; Lodička na taveninu; Držiaky substrátu [3]
  - 19/08 . Zahrievanie reakčnej komory alebo substrátu [3]
  - 19/10 . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
  - 19/12 . charakterizované základným materiálom [3]
- 21/00 Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov** [3]
- 21/02 . normálnym odlievaním alebo gradientovým vymrazovaním [3]
  - 21/04 . zonálnym tavením [3]
  - 21/06 . ťahaním z taveniny [3]

**Pestovanie monokryštálov z pár [3]**

**23/00 Pestovanie monokryštálov kondenzáciou vyparených alebo sublimovaných materiálov [3]**

- 23/02 . rast epitaxnej vrstvy [3]
- 23/04 . . Nanášanie do vzorov, napr. s použitím masiek [3]
- 23/06 . . Zahrievanie depozičnej komory, podložky alebo materiálu, ktorý má byť vyparený [3]
- 23/08 . . kondenzáciou ionizovaných pár (reaktívnym nanášaním C30B 25/06) [3]

**25/00 Pestovanie monokryštálov chemickou reakciou reaktívnych plynov, napr. kryštalizáciou z parnej fázy [3]**

- 25/02 . Nárast epitaxných vrstiev [3]
- 25/04 . . Nanášanie do vzorov, napr. s použitím masiek [3]
- 25/06 . . reaktívnym rozprašovaním [3]
- 25/08 . . Reakčné komory; Voľba ich materiálu [3]
- 25/10 . . Ohrievanie reakčnej komory alebo substrátu [3]
- 25/12 . . Držiaky substrátu alebo susceptory [3]
- 25/14 . . Prostriedky na prívod a odvod plynov; Modifikácia prietokov reaktívnych plynov [3]
- 25/16 . . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
- 25/18 . . charakterizované substrátom [3]
- 25/20 . . . kde substrát je z toho istého materiálu ako epitaxná vrstva [3]
- 25/22 . . Sendvičové procesy [3]

**27/00 Pestovanie monokryštálov pod ochrannou kvapalinou [3]**

- 27/02 . ťahaním z taveniny [3]

**28/00 Výroba homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [5]**

- 28/02 . priamo z tuhého stavu [5]
- 28/04 . z kvapalín [5]
- 28/06 . . normálnym zmrazovaním alebo zmrazovaním pod teplotný gradient [5]
- 28/08 . . zonálnym tavením [5]
- 28/10 . . ťahaním z taveniny [5]
- 28/12 . priamo z plynného stavu [5]
- 28/14 . . chemickou reakciou reaktívnych plynov [5]

**29/00 Monokryštály alebo homogénny polykryštalický materiál definovanej štruktúry charakterizovaný materiálom alebo tvarom [3, 5]****Poznámky**

- (1) V skupinách C30B 29/02-C30B 29/54, ak nie je uvedené inak, sa materiál zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]

- 29/02 . Prvky [3]
- 29/04 . . Diamant [3]
- 29/06 . . Kremík [3]
- 29/08 . . Germánium [3]
- 29/10 . Anorganické zlúčeniny alebo zmesi [3]
- 29/12 . . Halogenidy [3]
- 29/14 . . Fosforečnany [3]
- 29/16 . . Oxidy [3]
- 29/18 . . . Kremeň [3]
- 29/20 . . . Oxidy hliníka [3]

- 29/22 . . . Komplexné oxidy [3]
- 29/24 . . . . so vzorcom  $AMEO_3$ , kde A je kov vzácnych zemín a Me je Fe, Ga, Sc, Cr, Co alebo Al, napr. ortoferity [3]
- 29/26 . . . . so vzorcom  $BMe_2O_4$ , kde B je Mg, Ni, Co, Al, Zn alebo Cd a Me je Fe, Ga, Sc, Cr, Co alebo Al [3]
- 29/28 . . . . so vzorcom  $A_3Me_5O_{12}$ , v ktorom A je kov vzácnych zemín a Me je Fe, Ga, Sc, Cr, Co alebo Al, napr. granáty [3]
- 29/30 . . . . Niobičnany; Vanadičnany; Tantalíčnany [3]
- 29/32 . . . . Titaňičnany; Germaničnany; Molybdénany; Volfrámny [3]
- 29/34 . . Kremičitany [3]
- 29/36 . . Karbidy [3]
- 29/38 . . Nitridy [3]
- 29/40 . . Zlúčeniny  $A_{III}B_V$  [3]
- 29/42 . . . Arzenid galitý [3]
- 29/44 . . . Fosfid galitý [3]
- 29/46 . . Zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr [3]
- 29/48 . . . Zlúčeniny  $A_{II}B_{VI}$  [3]
- 29/50 . . . . Sulfid kademnatý [3]
- 29/52 . . Zliatiny [3]
- 29/54 . Organické zlúčeniny [3]
- 29/56 . . Vínany [3]
- 29/58 . . Makromolekulové zlúčeniny [3]
- 29/60 . Charakterizované tvarom [3]
- 29/62 . . Whiskery alebo ihličky [3]
- 29/64 . . Ploché kryštály, napr. dosky, pásy, disky [5]
- 29/66 . . Kryštály komplexného geometrického tvaru, napr. rúrky, valce [5]
- 29/68 . . Kryštály s laminátovou štruktúrou, napr. supermriežky [5]

**30/00 Výroba monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry, charakterizované pôsobením elektrických alebo magnetických polí, vlnovej energie alebo ostatných fyzikálnych podmienok [5]****Poznámky**

Pri zatrieďovaní v tejto skupine, sa zatrieďuje aj v skupinách C30B 1/00-C30B 28/00 podľa spôsobu kryštalického rastu. [5]

- 30/02 . použitím elektrických polí, napr. elektrolyzou [5]
- 30/04 . použitím magnetických polí [5]
- 30/06 . použitím magnetickej vibrácie [5]
- 30/08 . v podmienkach nulovej gravitácie alebo nízkej gravitácie [5]

**Dodatočné spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [3, 5]**

- 31/00 Difúzne spracovanie alebo dotovanie monokryštálov alebo homogénneho; Zariadenia na vykonávanie týchto postupov [3, 5]**
- 31/02 . dotyk s difúznym materiálom v tuhom stave [3]
- 31/04 . dotyk s difúznym materiálom v kvapalnom stave [3]
- 31/06 . dotyk s difúznym materiálom v plynnom stave (C30B 31/18 má prednosť) [3]
- 31/08 . . kde difúzny materiál je zlúčenina prvkov, ktoré majú byť difundované [3]

## C30B

- 31/10 . . Reakčné komory; Výber materiálu na ich výrobu [3]
  - 31/12 . . Ohrievanie reakčných komôr [3]
  - 31/14 . . Držiaky substrátu alebo susceptory [3]
  - 31/16 . . prostriedky na prívod a odvod plynov; Modifikácia toku plynov [3]
  - 31/18 . . Riadenie alebo regulácia [3]
  - 31/20 . Dotovanie vykonávané ožiarením elektromagnetickými vlnami alebo korpuskulárnym žiarením [3]
  - 31/22 . . implantáciou iónov [3]
  - 33/00 Ďalšie spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polokryštálického materiálu definovanej štruktúry (C30B 31/00 má prednosť) [3, 5]**
  - 33/02 . Tepelné spracovanie (C30B 33/04, C30B 33/06 majú prednosť) [5]
  - 33/04 . použitím elektrických alebo magnetických polí alebo časticovej radiácie [5]
  - 33/06 . Spájanie kryštálov [5]
  - 33/08 . Leptanie [5]
  - 33/10 . . v roztokoch alebo taveninách [5]
  - 33/12 . . v plyne alebo plazme [5]
- 
- 35/00 Zariadenia inde neuvedené, najmä zvlášť prispôbené na pestovanie, výrobu alebo dodatočné spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštálického materiálu definovanej štruktúry [3, 5]**

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE****C40 KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE [2006.01]****C40B KOMBINATORICKÁ CHÉMIA; KNIŽNICE, NAPR. CHEMICKÉ KNIŽNICE, KNIŽNICE IN SILICO LIBRARIES [2006.01]**

## SEKCIA C — SEKCIA C – CHÉMIA; HUTNÍCTVO

## C40 KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE [2006.01]

C40B KOMBINATORICKÁ CHÉMIA; KNIŽNICE, NAPR. CHEMICKÉ KNIŽNICE, KNIŽNICE IN SILICO LIBRARIES [2006.01]Poznámky [2006.01]

- (1) V tejto podtriede sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t. j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2006.01]
- (2) Pri zatrieďovaní v tejto podtriede sa príslušné predmety zatrieďujú aj na iné vhodné miesta: [2006.01]
- (a) členy knižnice sa zatrieďujú na iné vhodné miesta v MPT (napr. v sekcii C) podľa postupu stanoveného pre zatrieďovanie vzorcov typu "Markush" (pozrite odseky 100 a 101 v návode); [2006.01]
- (b) postupy alebo zariadenia zahrnuté v tejto podtriede sa zatrieďujú takisto na základe ich biologických, chemických, fyzikálnych alebo iných vlastností, ak sú tieto vlastnosti dôležité, na ďalšie vhodné miesta v MPT, napr. [2006.01]
- |                     |   |
|---------------------|---|
| A01N                | Biocídy   |
| A61K                | Prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účely  |
| A61P                | Terapeutický účinok zlúčenín  |
| B01D                | Oddeľovanie   |
| B01J                | Chemické alebo fyzikálne procesy, napr. katalýza; Príslušné zariadenia  |
| B01L                | Chemické alebo fyzikálne laboratórne prístroje  |
| B29                 | Tvarované plastické hmoty   |
| C01,<br>C07,<br>C08 | Anorganické, organické alebo organické makromolekulové zlúčeniny; Postupy na ich prípravu alebo oddeľovanie   |
| C12                 | Biochémia, mikrobiológia, enzymológia vrátane mikroorganizmov a enzýmov, ich prípravy a použitia na syntézu zlúčenín alebo zmesí; Meracie alebo testovacie postupy zahŕňajúce mikroorganizmy alebo enzýmy; Mutačné alebo genetické inžinierstvo |
| C22                 | Zliatiny kovov  |
| G01N                | Chemická a fyzikálna analýza  |
| G01R,<br>G01T       | Metódy fyzikálneho merania; Prístroje na jeho vykonávanie   |
| G03F                | Fotomechanické metódy   |
| G06F                | Elektrické číslicové spracovanie dát  |
| G06K                | Spracovanie dát   |
| G06T                | Spracovanie obrazových dát  |
| G09F                | Zobrazovanie; Reklama   |

- |       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 10/00 | Riadená tvorba makromolekúl, napr. RNK, DNK alebo proteínov [2006.01]  | 30/06 | . meraním účinkov na živé organizmy, tkanivá alebo bunky [2006.01]   |
| 20/00 | Metódy určené na identifikáciu členov knižnice [2006.01]   | 30/08 | . meraním katalytickej aktivity [2006.01]  |
| 20/02 | . Identifikácia členov knižnice na základe ich fixného umiestnenia na nosiči alebo substráte [2006.01]   | 30/10 | . meraním fyzikálnych vlastností, napr. hmotnosť [2006.01]   |
| 20/04 | . Identifikácia členov knižnice pomocou ich označenia alebo pomocou iných snímateľných alebo detekovateľných prvkov spojených s členmi knižnice, napr. dekodovacie postupy [2006.01] | 40/00 | <b>Knižnice <u>samé osebe</u>, napr. zbierky, zmesi [2006.01]</b>  |
| 20/06 | . používaním iteratívnych dekonvolučných techník [2006.01]   | 40/02 | . Knižnice obsiahnuté v mikroorganizmoch alebo zobrazované pomocou mikroorganizmov, napr. baktérie, živočíšne bunky; Knižnice obsiahnuté vo vektoroch alebo zobrazované pomocou vektorov, napr. plazmidy; Knižnice obsahujúce iba mikroorganizmy alebo vektory [2006.01] |
| 20/08 | . Priama analýza členov knižnice <u>samé osebe</u> fyzikálnymi metódami, napr. spektroskopiou [2006.01]  | 40/04 | . Knižnice obsahujúce iba organické zlúčeniny [2006.01]  |
| 30/00 | <b>Metódy skríningu knižníc [2006.01]</b>  |       |  |
| 30/02 | . <u>In silico</u> skrínung [2006.01]  |       |  |
| 30/04 | . meraním schopnosti špecificky viazať terčovú molekulu, napr. väzba protilátka-antigén, väzba receptor-ligand [2006.01]   |       |  |

Poznámky [2006.01]

Knižnice obsahujúce soli organických zlúčenín sú zatriedené v skupinách pre knižnice obsahujúce pôvodnú zlúčeninu [2006.01]

## C40B

- 40/06 . . . Knižnice obsahujúce nukleotidy alebo polynukleotidy, alebo ich deriváty [2006.01]
- 40/08 . . . . Knižnice obsahujúce RNA alebo DNA, ktoré kódujú proteíny, napríklad génové knižnice [2006.01]
- 40/10 . . . Knižnice obsahujúce peptidy alebo polypeptidy, alebo ich deriváty [2006.01]
- 40/12 . . . Knižnice obsahujúce sacharidy alebo polysacharidy, alebo ich deriváty [2006.01]
- 40/14 . . . Knižnice obsahujúce makromolekulové zlúčeniny a nepokryté triedami C40B 40/06-C40B 40/12 [2006.01]
- 40/16 . . . Knižnice obsahujúce kov-obsahujúce organické zlúčeniny [2006.01]
- 40/18 . . . Knižnice obsahujúce iba anorganické zlúčeniny alebo anorganické materiály [2006.01]
- 50/00 Metódy vytvárania knižníc, napr. kombinatorická syntéza [2006.01]**
- 50/02 . . . *In silico* alebo matematická koncepcia knižníc [2006.01]
- 50/04 . . . použitím techník dynamickej kombinatorickej chémie [2006.01]
- 50/06 . . . Biochemické metódy, napr. použitím enzýmov alebo celých životaschopných mikroorganizmov [2006.01]
- 50/08 . . . Syntéza v kvapalnej fáze, t. j. keď sú všetky stavebné bloky knižnice počas jej vytvárania v kvapalnej fáze alebo v roztoku; Špeciálne metódy na oddeľovanie od kvapalného nosiča [2006.01]
- 50/10 . . . zahŕňajúce kódovacie kroky [2006.01]
- 50/12 . . . použitím osobitného spôsobu pripojenia ku kvapalnému nosiču [2006.01]
- 50/14 . . . Syntéza v tuhej fáze, t. j. keď je jeden alebo viac stavebných blokov knižnice počas jej tvorby naviazaných na pevný nosič; Špeciálne metódy na oddeľovanie od pevného nosiča [2006.01]
- 50/16 . . . zahŕňajúce kódovacie kroky [2006.01]
- 50/18 . . . použitím osobitného spôsobu pripojenia k pevnému nosiču [2006.01]
- 60/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na použitie v kombinatorickej chémii alebo u knižníc [2006.01]**
- 60/02 . . . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na vytváranie knižníc, skríning knižníc a na identifikáciu členov knižníc [2006.01]
- 60/04 . . . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na skríning knižníc, ako aj na identifikáciu ich členov [2006.01]
- 60/06 . . . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na vytváranie knižníc, ako aj na identifikáciu ich členov [2006.01]
- 60/08 . . . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na vytváranie knižníc, ako aj na ich skríning [2006.01]
- 60/10 . . . na identifikáciu členov knižnice [2006.01]
- 60/12 . . . na skríning knižníc [2006.01]
- 60/14 . . . na vytváranie knižníc [2006.01]
- 70/00 Označovacie prvky špeciálne prispôbené pre kombinatorickú chémiu alebo knižnice, napr. fluorescenčné označenia alebo čiarové kódy [2006.01]**
- 80/00 Linkery a spacers špeciálne prispôbené pre kombinatorickú chémiu alebo knižnice, napr. bezstopé linkery alebo "safetycatch" linkery [2006.01]**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO**

**C99** PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]

**C99Z** PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]



**SEKCIA C — SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO****C99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****C99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie, ale sa tejto sekcie týkajú a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

### OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

<b>Podsekcia</b>	<b><u>TEXTIL ALEBO OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ</u></b>	D04G	Výroba sietí viazaním vlákňitého materiálu; Výroba viazaných kobercov alebo čalúnov; Viažanie inde neuvedené .....
<b>D01</b>	<b>PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE</b> .....	D04H	Výroba textilného tovaru, napr. z vlákien alebo vlákňitého materiálu; Tovar vyrábaný týmito spôsobmi alebo zariadeniami, napr. plst', netkané textílie; Vata; Výplň .....
D01B	Mechanické spracovanie vlákňitého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb, napr. na pradenie .....	<b>D05</b>	<b>ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE</b> .....
D01C	Chemické spracovanie prírodného vlákňitého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb na pradenie; Karbonizácia handier s cieľom opätovne získať živočíšne vlákna .....	D05B	Šitie .....
D01D	Mechanické spôsoby alebo zariadenia pri výrobe chemického hodvábu, nití, vlákien, štetín alebo pásov .....	D05C	Vyšívanie; Všívanie .....
D01F	Chemická časť výroby chemického hodvábu, priadze, nití, štetín alebo pásov; Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien .....	<b>D06</b>	<b>ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ</b> .....
D01G	Predbežné spracovanie vlákien, napr. na pradenie .....	D06B	Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami .....
D01H	Pradenie alebo zosúkavanie .....	D06C	Zošľacht'ovanie, upravovanie, napínanie alebo d'izenie plošných textílií .....
<b>D02</b>	<b>PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE</b> .....	D06F	Pranie, sušenie, žehlenie, lisovanie alebo skladanie textilných výrobkov .....
D02G	Kučeravenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu, nití alebo priadzí; Priadze alebo nite .....	D06G	Mechanické alebo tlakové čistenie kobercov, rohoží, vriec, usní alebo iných koží alebo textilných výrobkov, alebo tkanín; Obracanie ohybných hadicových alebo iných dutých výrobkov naruby .....
D02H	Snovanie sekcionálne, návojevové alebo vytváranie nit'ového križa .....	D06H	Značkovanie, optická kontrola, zošívanie alebo oddeľovanie textilných materiálov .....
D02J	Úprava hodvábu, priadzí, nití, kordov, lán a pod. ....	D06J	Plisovanie, riasenie alebo vytláčanie vzorov do textilných tkanín alebo odevov .....
<b>D03</b>	<b>TKANIE</b> .....	D06L	Bielenie, napr. optické zjasňovanie, chemické čistenie alebo pranie vlákien, nití, priadze, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien; Bielenie kože alebo kožušín .....
D03C	Zivové ústrojenstvá; Karty alebo vzornice; Vytĺkanie kariet; Zostavovanie kartových vzorníc .....	D06M	Spracovanie nití, vlákien, priadze, textílií, peria alebo vlákňitých výrobkov z takýchto materiálov, ak nie je uvedené na inom mieste v triede D06 .....
D03D	Tkaniny; Spôsoby tkania; Tkáčske krosná .....	D06N	Obloženie stien, podlahové krytiny a pod., napr. linoleum, voskové plátno, umelá koža, strešná lepenka skladajúca sa z vlákňitých rún pokrytých vrstvou makromolekulárneho materiálu; Ohybný plošný materiál inde neuvedený .....
D03J	Pomocné zariadenia pre tkáčstvo; Tkáčske pomôcky; Člnky .....	D06P	Farbenie alebo textilná tlač; Farbenie kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme .....
<b>D04</b>	<b>PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE</b> .....	D06Q	Zdobenie textílií .....
D04B	Pletenie .....	<b>D07</b>	<b>ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH</b> .....
D04C	Paličkovanie alebo výroba čipiek, vrátane tylových alebo karbónovaných čipiek; Paličkovacie stroje; Paličkové stužky; Čipky .....	D07B	Špagáty alebo laná, káble všeobecne .....
D04D	Obruby; Stuhý alebo pásky inde neuvedené .....		

Podsekcia **PAPIER**

**D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY** .....

- D21B Vlákny alebo ich mechanické spracovanie .....
- D21C Výroba celulózy odstránením necelulóзовých látok z materiálov obsahujúcich celulózu; Regenerácia varných tekutín; Zariadenia na uvedené postupy.....
- D21D Úprava materiálu pred vstupom do papierenského stroja .....
- D21F Papierenské stroje; Spôsoby výroby papiera na papierenských strojoch .....
- D21G Kalandre; Príslušenstvo papierenských strojov.....

D21H Zloženie buničiny; Jej príprava neuvedená v D21C , D21D ; Impregnácia alebo povrchová úprava papiera; Úprava finálneho papiera neuvedená v triede B31 Alebo v podtriede D21G ; Papier inde neuvedený .....

D21J Vlákňinové dosky; Výroba predmetov zo suspenzie celulóзовých vlákien alebo papieroviny, určenej na tvarovanie .....

**D99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie**.....

D99Z Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## TEXTIL ALEBO OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

**Poznámky**

Definície ďalej uvedených pojmov, ktoré sa používajú v tejto triede

- "vlákno" je pomerne krátky podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- "hodváb" je nekonečný alebo prakticky nekonečný podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- "priadza" je celistvý súbor vlákien vyrobený zvyčajne pradením;
- "niť" je súbor priadzí alebo hodvábu zvyčajne vyrobený krútením alebo zosúkavaním.

**D01B MECHANICKÉ SPRACOVANIE VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB, NAPR. NA PRADENIE** (získavanie surových azbestových vlákien z rudy B03B; zariadenia na máčanie D01C)

---

**D01C CHEMICKÉ SPRACOVANIE PRÍRODNÉHO VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB NA PRADENIE; KARBONIZÁCIA HANDIER S CIEĽOM OPĀTOVNE ZÍSKAŤ ŽIVOČÍŠNE VLÁKNA**

---

**D01D MECHANICKÉ SPÔSOBY ALEBO ZARIADENIA PRI VÝROBE CHEMICKÉHO HODVÁBU, NITÍ, VLÁKIEN, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK** (spracovanie alebo výroba kovového drôtu B21F; vlákien alebo hodvábu zo skloviny, minerálov alebo trosiek C03B 37/00)

---

**D01F CHEMICKÁ ČASŤ VÝROBY CHEMICKÉHO HODVÁBU, PRIADZE, NITÍ, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK; ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA VÝROBU UHLÍKOVÝCH VLÁKIEN [2]**

---

**D01G PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE VLÁKIEN, NAPR. NA PRADENIE** (navíjanie alebo odvíjanie, vedenie alebo riadenie závitkov, rún, prameňov alebo predpriadzí všeobecne, priadne kanvice, ukladanie do prameňových kanvic B65H; príprava vlákien na výrobu papiera D21)

---

**D01H PRADENIE ALEBO ZOSÚKAVANIE** (odvíjanie, dopravovanie, navíjanie alebo zvinovanie vláknitého materiálu, ktoré nie je priamo spojené s pradením alebo zosúkavaním B65H; jadrá, tvarovače, podpierky alebo držiaky zvinutého alebo navinutého materiálu, napr. cievky B65H; zosúkavanie kúdele D01G 35/00; kučeravenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu alebo priadzí D02G 1/00; výroba ženilky D03D, D04D 3/00; testovanie priadzí, predpriadzí, prameňov, vlákien alebo pavučín G01)

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

**D01B MECHANICKÉ SPRACOVANIE VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB, NAPR. NA PRADENIE** (získavanie surových azbestových vlákien z rudy B03B; zariadenia na máčanie D01C)

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D01.

**schémy podtried**

## SPRACOVANIE RASTLINNÉHO MATERIÁLU

Mechanické získavanie vlákien z rastlinného materiálu ..... 1/00  
Česacie stroje ..... 5/00

## SPRACOVANIE ŽIVOČÍŠNYCH VLÁKNIEN

Odrepikovanie, pranie ..... 3/00  
Získavanie prírodného hodvábu ..... 7/00  
INÉ SPÔSOBY SPRACOVANIA ..... 9/00

**1/00 Mechanické získavanie vlákien z rastlinného materiálu, napr. semien, listov, stoniek**  
1/02 . Získavanie rastlinných vlákien zo semien, napr. bavlny  
1/04 . . Vyzrňovanie  
1/06 . . . Valcové vyzrňovačky, napr. typu Macarthy  
1/08 . . . Pílkové vyzrňovačky  
1/10 . Získavanie rastlinných vlákien zo stoniek alebo listov  
1/12 . . Trepanie  
1/14 . . Lámanie alebo trepanie, napr. Panu; Dekortikácia  
1/16 . . . so zariadením závislým od ohýbania s cieľom lámať alebo uvoľňovať vláknité materiály (drviace valce D01B 1/22)  
1/18 . . . s drviacim zariadením  
1/20 . . . s odieracím zariadením  
1/22 . . . s drviacimi alebo lámacími valcami alebo doskami  
1/24 . . . s ozubeným alebo inak ohroteným zariadením  
1/26 . . . s lámačkami otočnými okolo svojej osi paralelne so zväzkom vlákien  
1/28 . . . s lámačkami otočnými okolo svojej osi kolmo na zväzok vlákien  
1/30 . . . Súčasti strojov  
1/32 . . . . Podávacie ústrojenstvo  
1/34 . . . . Zariadenia pridržiavajúce vlákna alebo vláknité materiály v priebehu spracovania  
1/36 . . . . . Dopravníkové zariadenia, napr. pohyblivé pásy alebo laná  
1/38 . . . . . Podávacie alebo odvádzacie zariadenie  
1/40 . . . . . Zariadenia na odstraňovanie nevláknitých materiálov  
1/42 . . . . . používajúce kvapalinu  
1/44 . . . . . Rámy; Skrine; Kryty; Rošty  
1/46 . . . . . Hnacie ústrojenstvo  
1/48 . . Sušenie máčaných vlákien

1/50 . Získavanie vlákien z iných rastlinných materiálov, napr. rašeliny, španielskeho machu  
**3/00 Mechanické odstraňovanie nečistôt zo živočíšnych vlákien** (karbonizácia handier s cieľom opätovne získať živočíšne vlákna D01C 5/00) [2]  
3/02 . Odrepikovacie stroje alebo zariadenia (odrepikovacie zariadenia tvoriace súčasť alebo spojené s mykacími alebo preťahovacími strojmi, napr. valčeky na drvenie repíka D01G)  
3/04 . Stroje alebo zariadenia na pranie vlny  
3/06 . . s kruhovým pohybom vlny alebo kvapaliny  
3/08 . . s pozdĺžnym pohybom vlny alebo kvapaliny  
3/10 . . Súčasti strojov alebo zariadení  
**5/00 Česacie stroje** (ručné česacie nástroje D01G 33/00)  
5/02 . Súčasti  
5/04 . . Zariadenia na privádzanie, pridržovanie alebo dopravu materiálu k strojom alebo na ne  
5/06 . . Konštrukčné, montážne a prevádzkové znaky  
5/08 . . Zariadenia na odstraňovanie alebo odvádzanie kúdele alebo odpadu  
5/10 . . Česadlá alebo im podobné zariadenia  
5/12 . . Rámy; Skrine; Kryty  
5/14 . . Hnacie ústrojenstvo  
5/16 . . Zariadenia na zachytávanie alebo odstraňovanie prachu a pod.  
**7/00 Získavanie prírodného hodvábu alebo vlákien z prírodného hodvábu**  
7/02 . Čistenie alebo triedenie zámotkov  
7/04 . Zmotávanie zámotkov  
7/06 . Získavanie prírodného hodvábu zo zámotkov alebo ich častí, ktoré nie sú vhodné na zmotávanie (odglejovávajúce hodvábu D01C 3/02)  
**9/00 Iné mechanické spracovanie prírodného vláknitého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb**



## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

## D01C CHEMICKÉ SPRACOVANIE PRÍRODNÉHO VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB NA PRADENIE; KARBONIZÁCIA HANDIER S CIEĽOM OPĀTOVNE ZÍSKAŤ ŽIVOČÍŠNE VLÁKNA

**Poznámky**

- (1) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D01.
- (2) Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
- (i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
  - (ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
- sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

**1/00 Spracovanie rastlinných materiálov**

- 1/02 . chemickými metódami s cieľom získať lykové vlákna
- 1/04 . Bakteriologické máčanie

**3/00 Spracovanie živočíšnych materiálov, napr. chemické pranie vlny (získavanie lanolínu alebo vlnového vosku C11B 11/00)**

- 3/02 . Odglejovávajúce hodvábu

**5/00 Karbonizácia handier s cieľom opätovne získať**

**živočíšne vlákna** (chemické odstraňovanie rastlinných nečistôt z nití alebo textílií zo živočíšnych vlákien D06M)

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

**D01D MECHANICKÉ SPÔSOBY ALEBO ZARIADENIA PRI VÝROBE CHEMICKÉHO HODVÁBU, NITÍ, VLÁKIEN, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK** (spracovanie alebo výroba kovového drôtu B21F; vlákien alebo hodvábu zo skloviny, minerálov alebo trosiek C03B 37/00)

Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D01.  
 (2) Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien sa zatriedujú v skupine D01F 9/12. [5]

schémy podtried

MECHANICKÉ SPRACOVANIE	Fyzikálne spracovanie v priebehu
MATERIÁLOV TVORIACICH HODVÁB..... 1/00	výroby..... 10/00
VÝROBA CHEMICKÝCH VLÁKIEN	Ostatné postupy ..... 11/00
Postupy..... 5/00	KOMPLETNÉ VÝROBNÉ ZARIADENIA;
Súpravy zvlákňovacích dýz; tvorba	SÚČASTI.....13/00; 4/02,
hodvábu; združovanie čerstvo	7/00, 11/04
zvlákného materiálu.....4/00; 5/00;	
7/00	

<b>1/00 Spracovanie vláknotvorných alebo podobných materiálov</b> (spracovanie umelých hmôt alebo látok v plastickom stave všeobecne B29)	5/098 . . so súčasným naťahovaním [4]
1/02 . Príprava zvlákňovacích roztokov	5/10 . . s použitím organických materiálov
1/04 . Tavenie vláknotvorných látok	5/11 . Bleskové zvlákňovanie [3]
1/06 . Prívod zvlákňovacieho roztoku k zvlákňovacej hlave (konštrukcia čerpadiel F04)	5/12 . Spôsoby zvlákňovania so súčasným naťahovaním (konečná úprava naťahovaním D02J 1/22)
1/09 . . Regulácia tlaku, teploty alebo rýchlosti prívodu [3]	5/14 . . naťahovanie pomocou prúdiaceho média
1/10 . Filtrovanie alebo odvodušňovanie zvlákňovacieho roztoku alebo taveniny	5/16 . . s použitím valčekov alebo podobných mechanických zariadení, napr. naťahovacích tyčí
<b>4/00 Súpravy zvlákňovacích dýz; Ich čistenie</b> (D01D 5/24, D01D 5/253, D01D 5/28 majú prednosť) [3]	5/18 . pomocou rotujúcich zvlákňovacích dýz
4/02 . Zvlákňovacie dýzy (zliatiny na ich výrobu C22C) [3]	5/20 . s titrom premenným po dĺžke
4/04 . Čistenie zvlákňovacích dýz alebo iných častí súprav zvlákňovacích dýz (čistenie všeobecne B08B) [3]	5/22 . so skučeravenou alebo s vlnitou štruktúrou; so zvláštnou štruktúrou napodobujúcou vlnu (tvorba kučeravých alebo vlnitých efektov na hotovom hodvábe alebo nitiach D02G 1/00)
4/06 . Distribúcia zvlákňovacieho roztoku alebo taveniny k zvlákňovacím dýzám [3]	5/23 . . asymetrickým chladením hodvábu, nití a pod., po výstupe zo zvlákňovacích dýz [3]
4/08 . Prichytenie zvlákňovacích dýz alebo iných častí súprav zvlákňovacích dýz [3]	5/24 . s dutou štruktúrou; Zväzky zvlákňovacích dýz na ne (D01D 5/38 má prednosť; výroba trubíc z plastického materiálu B29D; pridávanie čídiel vytvárajúcich duté vlákna D01F 1/08) [3]
<b>5/00 Výroba chemického hodvábu, nití a pod.</b>	5/247 . . Nesúvislá dutá štruktúra alebo mikropórová štruktúra [3]
5/02 . Začatie výroby	5/253 . s nekrhovým prierezom; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne (D01D 5/38 má prednosť) [3]
5/04 . Spôsoby zvlákňovania roztokov za sucha	5/26 . Tvorenie striže (bleskovým zvlákňovaním D01D 5/11)
5/06 . Spôsoby zvlákňovania roztokov za mokra	5/28 . pri miešaní rôznych zvlákňovacích roztokov alebo taveniny v priebehu zvlákňovacej operácie; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne
5/08 . Spôsoby zvlákňovania taveniny	5/30 . . Združené vlákna; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/084 . . Ohrev hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	5/32 . . . Štruktúra súbežná; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/088 . . Chladenie hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	
5/092 . . . v šachtách alebo komínoch [3]	
5/096 . . Regulácia vlhkosti alebo mazanie hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	



## D01D

- 5/34 . . . Štruktúra jadro-obal; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
- 5/36 . . . Maticová štruktúra; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
- 5/38 . Tvorenie hodvábu, nití a pod. polymerizáciou [3]
- 5/40 . uplatnením strižnej sily v disperzii alebo roztoku vláknotvorných polymérov, napr. miešaním [3]
- 5/42 . rezaním fólií na úzke pásky hodvábu alebo rozvláknením fólií [3]
- 7/00 **Združovanie čerstvo zvlákneného materiálu** (s udávaním zákrutu D01H)
- 7/02 . v odstredivých zvlákňovacích hrncoch [3]
- 10/00 **Fyzikálne spracovanie chemického hodvábu a pod. v priebehu výroby, t. j. v plynulom pracovnom chode pred združovaním hodvábu** (konečná úprava D02J) [4]
- 10/02 . Tepelné spracovanie (ohrev pred konečnou úpravou D02J 13/00) [4]
- 10/04 . Ukladanie hodvábu a pod. v priebehu spracovania [4]
- 10/06 . Pranie alebo sušenie [4]
- 11/00 **Ostatné znaky výroby**
- 11/02 . Rozvoľňovanie zväzkov s cieľom zjednotiť nite alebo hodváb
- 11/04 . Nepohyblivé vodiče
- 11/06 . Obaľovanie zvlákňovacími roztokmi alebo taveninami
- 13/00 **Kompletné zariadenia na výrobu chemických vlákien**
- 13/02 . Súčasť strojov v kombinácii

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

## D01F CHEMICKÁ ČASŤ VÝROBY CHEMICKÉHO HODVÁBU, PRIADZE, NITÍ, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK; ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA VÝROBU UHLÍKOVÝCH VLÁKIEN [2]

Poznámky

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D01.

schémy podtried

VŠEOBECNÉ POSTUPY .....	1/00	Z ostatných látok .....	9/00
HODVÁB A JEHO VÝROBA		Viaczložkové vlákna .....	8/00
Z celulózy alebo jej derivátov; z		ĎALŠIE SPRACOVANIE; REGENERÁCIA	
proteínov .....	2/00; 4/00	PRVOTNÉHO MATERIÁLU .....	11/00; 13/00
Zo syntetických živíc .....	6/00		

**1/00 Všeobecné postupy výroby chemického hodvábu a pod.**

- 1/02 . Pridávanie látok do zvlákňovacieho roztoku alebo do taveniny (pridávanie látok k viskóze D01F 2/08)
- 1/04 . . Pigmenty
- 1/06 . . Farbivá
- 1/07 . . na výrobu ohňovzdorného alebo plameňovzdorného hodvábu [4]
- 1/08 . . na tvarovanie dutého hodvábu
- 1/09 . . na výrobu elektricky vodivého alebo antistatického hodvábu [4]
- 1/10 . . Iné činidlá na modifikáciu vlastností [2]

**2/00 Chemický jednozložkový hodváb a pod. z celulózy alebo derivátov celulózy; Jeho výroba [2]**

- 2/02 . z roztokov celulózy v kyselinách, zásadách alebo soliach [2]
- 2/04 . . z amoniakálnych mednatých roztokov [2]
- 2/06 . z viskózy (príprava alkaliceľulózy C08B) [2]
- 2/08 . . Zloženie zvlákňovacieho roztoku alebo kúpeľa (príprava alebo rozpúšťanie xantogénátu celulózy C08B) [2]
- 2/10 . . . Pridávanie látok do zvlákňovacieho roztoku alebo kúpeľa s rovnakým účinkom v oboch prípadoch [2]
- 2/12 . . . Pridávanie činidiel na zmatnenie do zvlákňovacieho roztoku [2]
- 2/14 . . . Pridávaním pigmentov [2]
- 2/16 . . . Pridávaním farbív do zvlákňovacieho roztoku [2]
- 2/18 . . . Pridávanie látok ovplyvňujúcich zrenie do zvlákňovacieho roztoku [2]
- 2/20 . . . na výrobu dutých nití [2]
- 2/22 . . zvlákňovaním za sucha [2]
- 2/24 . z derivátov celulózy [2]
- 2/26 . . z nitrátu celulózy [2]
- 2/28 . . z organických esterov alebo éterov celulózy, napr. z acetátu celulózy [2]

2/30 . . . zvlákňovaním za sucha [2]

**4/00 Chemický jednozložkový hodváb a pod. z proteínov; Jeho výroba [2]**

- 4/02 . z fibroínu [2]
- 4/04 . z kazeínu [2]
- 4/06 . z globulínu, napr. z proteínu podzemnice olejnej [2]

**6/00 Chemický jednozložkový hodváb a pod. zo syntetických polymérov; Jeho výroba [2]**Poznámky [2006.01]

V tejto skupine je percentuálny podiel na určenie hlavnej zložky vyjadrený v molárnych percentách [2006.01]

- 6/02 . z homopolymérov získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 6/04 . . z polyolefínov [2]
- 6/06 . . . z polypropylénu [2]
- 6/08 . . z polymérov halogénovaných uhlíkovodíkov [2]
- 6/10 . . . z polyvinylchloridu alebo polyvinylidénchloridu [2]
- 6/12 . . . z polymérov fluorovaných uhlíkovodíkov [2]
- 6/14 . . z polymérov nenasýtených alkoholov, napr. z polyvinylalkoholu alebo jeho acetátov alebo ketátov [2]
- 6/16 . . z polymérov nenasýtených karboxylových kyselín alebo nenasýtených organických esterov, napr. z polyakrylátu, z polyvinylacetátu [2]
- 6/18 . . z polymérov nenasýtených nitrilov, napr. z polyakrylonitrilu, z polyvinylidénkyanidu [2]
- 6/20 . . z polymérov cyklických zlúčenín s jednou dvojitou väzbou medzi atómami uhlíka v bočnom reťazci [2]
- 6/22 . . . z polystyrénu [2]

## D01F

- 6/24 . . . z polymérov alifatických zlúčenín s niekoľkými dvojítmí väzbami medzi atómami uhlíka [2]
- 6/26 . . . z iných polymérov [2]
- 6/28 . . . z kopolymérov získaných reakciami prebiehajúcimi na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 6/30 . . . obsahujúcich ako hlavnú zložku olefiny [2]
- 6/32 . . . obsahujúcich ako hlavnú zložku halogénované uhľovodíky [2]
- 6/34 . . . obsahujúcich ako hlavnú zložku nenasýtené alkoholy, acetály alebo ketály [2]
- 6/36 . . . obsahujúcich ako hlavnú zložku nenasýtené karboxylové kyseliny alebo nenasýtené organické estery [2]
- 6/38 . . . obsahujúcich ako hlavnú zložku nenasýtené nitrily [2]
- 6/40 . . . Modakrylové vlákna, t. j. obsahujúce 35 až 85 % akrylonitrilu [2]
- 6/42 . . . obsahujúcich ako hlavnú zložku cyklické zlúčeniny s jednou dvojítmou väzbou medzi atómami uhlíka v bočnom reťazci [2]
- 6/44 . . . zo zmesi polymérov získaných iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík ako hlavnou zložkou s inými polymérami alebo nízkomolekulárnymi zlúčeninami [2]
- 6/46 . . . z polyolefinov [2]
- 6/48 . . . z polymérov halogénovaných uhľovodíkov [2]
- 6/50 . . . z polyalkoholov, polyacetálov alebo polyketálov [2]
- 6/52 . . . z polymérov nenasýtených karboxylových kyselín alebo nenasýtených esterov [2]
- 6/54 . . . z polymérov nenasýtených nitrilov [2]
- 6/56 . . . z polymérov cyklických zlúčenín s jednou dvojítmou väzbou medzi atómami uhlíka v bočnom reťazci [2]
- 6/58 . . . z produktov homopolykondenzácie [2]
- 6/60 . . . z polyamidov (z polyaminokyselín alebo polypeptidov D01F 6/68) [2]
- 6/62 . . . z polyesterov [2]
- 6/64 . . . z polykarbonátov [2]
- 6/66 . . . z polyéterov [2]
- 6/68 . . . z polyaminokyselín alebo polypeptidov [2]
- 6/70 . . . z polyuretánu [2]
- 6/72 . . . z polymočovín [2]
- 6/74 . . . z polykondzátu cyklických zlúčenín, napr. z polyimidov, polybenzimidazolov [2]
- 6/76 . . . z iných produktov polykondenzácie [2]
- 6/78 . . . z produktov kopolykondenzácie [2]
- 6/80 . . . z kopolyamidov [2]
- 6/82 . . . z polyesteramidov alebo polyéteramidov [2]
- 6/84 . . . z kopolyesterov [2]
- 6/86 . . . z polyéteresterov [2]
- 6/88 . . . zo zmesi produktov polykondenzácie s inými polymérami alebo nízkomolekulárnymi zlúčeninami, ako hlavné zložky [2]
- 6/90 . . . z polyamidov [2]
- 6/92 . . . z polyesterov [2]
- 6/94 . . . z iných produktov polykondenzácie [2]
- 6/96 . . . z iných syntetických polymérov [2]
- 8/00 Združený chemický hodváb, t. j. dvoj- alebo viaczložkový a pod.; Jeho výroba [2]**
- 8/02 . . . z celulózy, derivátov celulózy alebo proteínov [2]
- 8/04 . . . zo syntetických polymérov [2]
- 8/06 . . . s najmenej jedným polyolefinom ako zložkou [2]
- 8/08 . . . s najmenej jedným polyakrylonitrilom ako zložkou [2]
- 8/10 . . . s najmenej jednou inou makromolekulárnou zlúčeninou získanou iba reakciou prebiehajúcou na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 8/12 . . . s najmenej jedným polyamidom ako zložkou [2]
- 8/14 . . . s najmenej jedným polyesterom ako zložkou [2]
- 8/16 . . . s najmenej jednou inou makromolekulárnou zlúčeninou získanou inak ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 8/18 . . . z iných látok [2]
- 9/00 Chemický hodváb a pod. z iných látok; Jeho výroba; Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien [5]**
- 9/02 . . . z produktov reakcie kaučuku s kyselinami alebo anhydridmi, napr. oxidom siričitým
- 9/04 . . . z alginátov
- 9/08 . . . z anorganických látok (výroba alebo spracovanie drôtu B21F; zo skloviny, minerálnych látok alebo trosky C03B 37/00; rozžeravené telesá F21H, H01K 1/02, H01K 3/02) [2]
- 9/10 . . . rozkladom organických látok (D01F 9/12 má prednosť) [2]
- 9/12 . . . Uhlíkové vlákna; Zariadenia zvlášť upravené na ich výrobu [2, 5]
- 9/127 . . . tepelným rozkladom uhľovodíkových plynov alebo pár [5]
- 9/133 . . . . Zariadenie [5]
- 9/14 . . . . rozkladom organického hodvábu [2, 5]
- 9/145 . . . . zo smoly alebo destilačných zvyškov [5]
- 9/15 . . . . z uhoľnej smoly [5]
- 9/155 . . . . z ropnej smoly [5]
- 9/16 . . . . z produktov rastlinného pôvodu alebo ich derivátov, napr. acetátu celulózy (D01F 9/18 má prednosť) [2, 5]
- 9/17 . . . . z lignínu [5]
- 9/18 . . . . z proteínov, napr. vlny [2]
- 9/20 . . . . z polyadičných, polykondenzačných alebo polymerizačných produktov (D01F 9/145, D01F 9/16, D01F 9/18 majú prednosť) [2, 5]
- 9/21 . . . . z makromolekulárných zlúčenín získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 9/22 . . . . z polyakrylonitrilu [2, 5]
- 9/24 . . . . z makromolekulárných zlúčenín získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 9/26 . . . . z polyesterov [5]
- 9/28 . . . . z polyamidov [5]
- 9/30 . . . . z aromatických polyamidov [5]
- 9/32 . . . . Zariadenie [5]
- 11/00 Ďalšie chemické spracovanie chemického hodvábu a pod. v priebehu výroby (konečná úprava D06M) [2]**
- 11/02 . . . z celulózy, derivátov celulózy alebo proteínov [2]
- 11/04 . . . zo syntetických polymérov [2]
- 11/06 . . . z makromolekulárných zlúčenín získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 11/08 . . . z makromolekulárných zlúčenín získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 11/10 . . . z uhlíka [2]
- 11/12 . . . s anorganickými látkami [5]
- 11/14 . . . s organickými zlúčeninami, napr. makromolekulárnymi zlúčeninami [5]

11/16 . . fyzikálnymi spôsobmi [5]

13/04 . . zo syntetických polymérov [2]

**13/00 Regenerácia prvotných látok, odpadu alebo rozpúšťadiel pri výrobe chemického hodvábu a pod. [2]**

13/02 . . z celulózy, derivátov celulózy alebo proteínov [2]

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

**D01G PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE VLÁKIEN, NAPR. NA PRADENIE** (navíjanie alebo odvíjanie, vedenie alebo riadenie závitkov, rún, prameňov alebo predpriadzi všeobecne, priadne kanvice, ukladanie do prameňových kanvic B65H; príprava vlákien na výrobu papiera D21)

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D01.

**schémy podtried**

POSTUPY PRED MYKANÍM; PRÍSLUŠNÉ STROJE		27/00; 29/00
	Mykanie a drvenie tvrdých nečistôt, česanie .....	15/00; 19/00
Rozvoľňovanie balíkov vlákien; oddeľovanie a triedenie vlákien; uvoľňovanie alebo čistenie vlákien .....	7/00; 5/00; 9/00	
	ZAŤAŽOVANIE PRÍRODNÉHO HODVÁBU; SPRACOVANIE KÚPEĽA .....	17/00; 35/00
Delenie nekonečného hodvábu; zdršňovanie vlákien .....	1/00; 3/00	
Získavanie vlákien na opätovné použitie rozvlákňovaním materiálov obsahujúcich vlákna .....	11/00	
Miešanie vlákien alebo zmiešavanie vlákien s nevláknitými materiálmi .....	13/00	
MYKANIE ALEBO NÁSLEDNÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ STROJE		
	Mykanie a drvenie tvrdých nečistôt, česanie .....	15/00; 19/00
Privádzanie alebo vedenie vlákien k strojom; závitkovanie; navíjanie závitkov; mazanie vlákien .....	23/00; 25/00;	
	OSTATNÉ PREDBEŽNÉ SPÔSOBY SPRACOVANIA .....	99/00
	KOMBINÁCIA ZARIADENÍ ALEBO POSTUPOV NA KONTINUÁLNE SPRACOVÁVANIE .....	21/00
	SIGNALIZAČNÉ ALEBO BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA .....	31/00
	RUČNÉ NÁSTROJE NA SPRACOVANIE VLÁKIEN .....	33/00

<b>1/00</b>	<b>Delenie nekonečného hodvábu alebo dlhých vlákien, napr. štaplovanie</b> (preťahovacie ústrojenstvo, zosúkavacie ústrojenstvo D01H)	7/12 . . . Rámy; Skrine; Kryty; Rošty 7/14 . . . Hnacie ústrojenstvo
1/02	. s cieľom získať štaplové vlákna neodvádzané vo forme prameňa	<b>9/00 Čuchranie alebo čistenie vlákien, napr. trepaním bavlny</b> (trepanie ľanu alebo podobných vlákien D01B; výroba buničitej vaty na papierenských strojoch D21F 11/14)
1/04	. . rezaním	9/02 . trasením v pohyblivých nádobách
1/06	. Výroba prameňov a priadzi z lán, napr. pri priamom pradení	9/04 . pomocou krídiel
1/08	. . dĺžením alebo odieraním	9/06 . pomocou ozubených prvkov
1/10	. . rezaním	9/08 . pomocou prúdu vzduchu
<b>3/00</b>	<b>Zdršňovanie vlákien</b>	9/10 . . s použitím perforovaných valcov (perforované, nasávacie valce na tvorbu závitkov D01G 25/00)
<b>5/00</b>	<b>Oddeľovanie, napr. triedenie vlákien</b> (oddeľovanie vlákien rozdielnych dĺžok na strojoch na zaťažovanie hodvábu D01G 17/00; na česacích strojoch D01G 19/00)	9/12 . Kombinácia čuchracích a čistiacich strojov 9/14 . Súčasti strojov a prístrojov 9/16 . . Podávacie ústrojenstvo (zariadenie na podávanie vlákien pri strojoch na spracovanie vlákien D01G 23/00)
<b>7/00</b>	<b>Rozvoľňovanie balíkov vlákien</b>	9/18 . . Zariadenie na odvádzanie vlákien
7/02	. pomocou krídiel	9/20 . . Rámy; Skrine; Kryty; Rošty
7/04	. pomocou ozubených prvkov	9/22 . . Hnacie ústrojenstvo
7/06	. Súčasti zariadení alebo strojov	
7/08	. . Zariadenia na podávanie balíkov k rozvoľňovacím elementom	
7/10	. . Zariadenia na odvádzanie vlákien	

11/00	<b>Rozvlákňovanie materiálov obsahujúcich vlákna s cieľom získať vlákna na opätovné použitie</b>	15/50	. . . . Snímacie valčeky alebo podobné zariadenia
		15/52	. . . . Rozdeľovače pavučiny
11/02	. Rozvolňovanie, rozpletanie alebo trhanie lán alebo podobných vláknitých prameňov s cieľom získať vlákna na opätovné použitie	15/54	. . . . používajúce snímače zvlášť prispôbené na rozdeľovanie pavučinky
		15/56	. . . . používajúce remienky
11/04	. Rozvolňovanie handier s cieľom získať vlákna na opätovné použitie (mechanické spracovanie handier na výrobu papiera D21B)	15/58	. . . . Zaoľňovacie zariadenia na pramene a pod.
		15/60	. . . . Konštrukcie zaoľňovacích zariadení
		15/62	. . . . Predpriadzové-navíjacie zariadenia (navíjacie ústrojenstvo na všeobecné navíjanie vláknitého materiálu B65H)
13/00	<b>Miešanie, napr. zmiešavanie vlákien; Zmiešavanie nevláknitých materiálov s vláknami</b> (miešanie vlákien kombinované s inými pracovnými postupmi, napr. rozvolňovanie balíkov alebo vlákien, <u>pozrite</u> príslušné skupiny pre tieto pracovné postupy)	15/64	. . . . Preťahovacie alebo zakrucovacie zariadenia spojené so snímacím zariadením alebo s rozdeľovačom pavučiny
		15/66	. . . . s ústrojenstvom na udávanie nepravého zákrutu (zariadenia na nepravý zákrut D01H)
		15/68	. . . . s ústrojenstvom na udávanie trvalého zákrutu, napr. pradenie
15/00	<b>Mykacie stroje alebo príslušenstvo; Mykacie povlaky; Zariadenia na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt, spojené s mykacími strojmi alebo strojmi na predbežné spracovanie</b> (odrepikovacie zariadenia alebo stroje pracujúce nezávisle D01B)	15/70	. . Zariadenia na tvorbu dekoratívnych alebo ozdobných efektov
15/02	. Mykacie stroje	15/72	. . Zariadenia na mykanie vratných odpadov
15/04	. . s pracovnými a obracacími valcami alebo podobnými valcami pracujúcimi v spojení s hlavným bubnom	15/74	. . Zariadenia používajúce prúd vzduchu (zariadenia používajúce prúd vzduchu na vyčesávanie alebo odstraňovanie prachu alebo odletkov D01G 15/76)
15/06	. . . Garnety	15/76	. Vyčesávanie alebo čistenie mykacích povrchov; Udržovanie čistoty v okolí mykacieho stroja
15/08	. . s viečkami alebo podobnými elementmi alebo nekonečnými mykacími pásmi pracujúcimi v spojení s hlavným bubnom (tamburou)	15/78	. . Zariadenia na vyčesávanie viečok
15/10	. . s iným zariadením, napr. preťahovacím zariadením v nedeliteľnej alebo tesnej kombinácii (rozdeľovače pavučiny D01G 15/46; zariadenie na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt D01G 15/94)	15/80	. . Zariadenie na vyčesávanie bubnov alebo valcov
		15/82	. . Zariadenie na zachytávanie alebo odstraňovanie prachu, odletkov a pod.
15/12	. . Súčasti	15/84	. Mykacie povlaky; Ich výroba inde neuvedená (zariadenia na pohon elementov mykacích strojov v priebehu brúsenia D01G 15/38; brúsenie mykacích povlakov B24B)
15/14	. . . Konštrukčné znaky mykacích elementov, napr. na jednoduchšie prichytenie mykacích povlakov	15/86	. . s ohybným nekovovým uložením
15/16	. . . . Hlavné bubny; Rozvolňovacie valce	15/88	. . zhotovené z kovových pásov alebo dosiek
15/18	. . . . Pracovné valce; Obracacie valce; Snímacie valce (snímacie valce špeciálne prispôbené na rozdeľovanie pavučiny D01G 15/54)	15/90	. . Oihlicované doštičky, napr. na jutárske mykacie stroje
15/20	. . . . Podávacie valce; Prijímacie valce	15/92	. . Prichytenie mykacích povlakov na časti mykacích strojov
15/22	. . . . Volanty	15/94	. Zariadenia na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt
15/24	. . . . Viečka alebo podobné elementy	15/96	. . Valčeky na drvenie tvrdých nečistôt
15/26	. . . . Usporiadanie alebo rozmiestnenie mykacích elementov	15/98	. . Zariadenia Morel a pod.
15/28	. . . Nosné ústrojenstvo mykacích elementov; Ústrojenstvo na nastavenie vzájomných polôh mykacích elementov	<b>17/00</b>	<b>Stroje na zaťažovanie hodvábu</b>
15/30	. . . . Segmenty	<b>19/00</b>	<b>Česacie stroje</b>
15/32	. . . . Rámy; Skrine; Kryty	19/02	. s ohrotými kruhmi, napr. Noble
15/34	. . . . Rošty; Nože; Plechy	19/04	. s ohrotými valcami, napr. ploché
15/36	. . . . Zariadenia na reguláciu pohonu a rýchlosti	19/06	. Súčasti
15/38	. . . . na použitie v priebehu brúsenia mykacích povlakov	19/08	. . Podávacie ústrojenstvo
15/40	. . . Podávacie zariadenia (zariadenia na podávanie vlákien pri strojoch spracovávajúcich vlákna všeobecne, napr. nakladacie stroje D01G 23/00)	19/10	. . Konštrukčné, montážne alebo prevádzkové znaky česacích elementov
15/42	. . . . Podávanie rúna zo závitkov	19/12	. . Zariadenia na kladenie alebo držanie vlákien v hrebeňoch, napr. vtlačacie valce
15/44	. . . . Pomocné podávače	19/14	. . Odťahovacie a odvádzacie zariadenia
15/46	. . . Snímacie alebo podobné zariadenia na snímanie vlákien z mykacích elementov; Rozdeľovače pavučinky; Zhusťovače (závitkové zariadenia D01G 25/00; zhusťovacie vodiče vlákien D01H 5/72)	19/16	. . . Čelustové ústrojenstvo
		19/18	. . . Valčekové alebo valčekové a remienkové ústrojenstvo, napr. na plynulé odťahovanie vlákien
15/48	. . . . Snímacie pilky	19/20	. . . . na prerušované odťahovanie vlákien
		19/22	. . Zariadenie na odstraňovanie alebo likvidáciu výčeskov alebo odpadu
		19/24	. . Rámy; Skrine; Kryty
		19/26	. . Hnacie ústrojenstvo

- 19/28 . . . Pneumatické alebo podobné ústrojenstvo  
 19/30 . . . Vyhrievacie ústrojenstvo
- 21/00 Kombinácia strojov, zariadení alebo pracovných postupov, napr. na plynulé spracovanie** (D01G 1/06, D01G 9/12, D01G 15/46, D01G 15/94 majú prednosť)
- 23/00 Privádzanie vlákien ku strojom; Doprava vlákien medzi strojmi** (D01G 21/00 má prednosť; podávanie na mykacích strojoch D01G 15/40)
- 23/02 . Násypné skrine; Sklzné žľaby  
 23/04 . . so zariadením na reguláciu rýchlosti podávania  
 23/06 . Zariadenia, ktorým je stroj alebo zariadenie regulované podľa zmien objemu alebo hmotnosti privádzaných vlákien, napr. klávesový regulátor (ústrojenstvo, ktoré reguluje prieťah vzhľadom na nerovnomernú dodávku vlákien D01H)  
 23/08 . Pneumatické alebo podobné ústrojenstvá
- 25/00 Závitkové zariadenia, ktoré nie sú nedeliteľnou súčasťou uvedených strojov** (ústrojenstvo na tvorbu rúna nekonečných vlákien na netkané textilie D04H)
- 27/00 Zariadenia na navíjanie závitkov alebo prameňov, napr. na výroby bavlnárskych trepacích strojov, jutárskych mykacích strojov alebo vlnárskych hrebeňových preťahovacích strojov**
- 27/02 . so závitkovým valcom a pod. s cieľom získať pevný návin  
 27/04 . s automatickým vykladaním závitkových valcov a pod.
- 29/00 Zariadenia na mazanie vlákien, napr. v hrebeňových preťahovacích strojoch** (pracovné postupy zahŕňajúce použitie zvláštnych mazadiel D06M 15/00)
- 31/00 Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické detektory chýb, zárážky** (bezpečnostné zariadenia na všeobecné použitie F16P; indikačné zariadenia na všeobecné použitie G08B)
- 33/00 Ručné nástroje na spracovanie vlákien**
- 35/00 Spracovanie kúpeľa**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE

**D01H PRADENIE ALEBO ZOSÚKAVANIE** (odvíjanie, dopravovanie, navíjanie alebo zvinovanie vláknitého materiálu, ktoré nie je priamo spojené s pradením alebo zosúkavanim B65H; jadrá, tvarovače, podpierky alebo držiaky zvinutého alebo navinutého materiálu, napr. cievky B65H; zosúkavanie kúdele D01G 35/00; kučeravenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu alebo priadzí D02G 1/00; výroba žieniky D03D, D04D 3/00; testovanie priadzí, predpriadzí, prameňov, vlákien alebo pavučín G01)

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D01.

**schémy podtried**

## DOPRIADACIE ALEBO ZOSÚKAVACIE STROJE

S plynulým navíjaním; s prerušovaným navíjaním .....	1/00; 3/00
Dopriadanie s otvoreným koncom .....	4/00
Preťahovacie stroje alebo zariadenia.....	5/00
Zariadenia na dopriadanie alebo zosúkavanie.....	7/00

## SPOLOČNÉ KONŠTRUKČNÉ ZNAKY, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

Výmena cievok; zachytávanie alebo odstraňovanie prachu alebo odletkov .....	9/00; 11/00
Ostatné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvá .....	13/00
Nadväzovacie ústrojenstvá; ručné nástroje .....	15/00; 17/00

**Druhy alebo typy dopriadacích alebo zosúkavacích strojov; Preťahovacie stroje alebo zariadenia; Ústrojenstvá na udávanie zákrutov**

<b>1/00</b>	<b>Dopriadacie alebo zosúkavacie stroje, kde je výrobok plynule navíjaný</b> (stroje na dopriadanie s otvoreným koncom D01H 4/00) [5]
1/02	. . . prstencového typu
1/04	. . . krídlového typu
1/06	. . . zvonového typu
1/08	. . . miskového, hrncového typu alebo kotúčového typu, kde je prstencovitý útvar vytváraný odstredivou silou
1/10	. . . na udávanie niekoľkonásobného zákrutu, napr. dvojjákrutové zosúkavanie
1/11	. . . Spriadanie nepravým zákrutom [5]
1/115	. . . použitím pneumatikových spôsobov [5]
1/14	. . . Súčasti (preťahovacie ústrojenstvo D01H 5/00; zariadenia na udávanie zákrutu D01H 7/00)
1/16	. . . Rámy; Skrine; Kryty
1/18	. . . Nosiče predlôh
1/20	. . . Poháňacie alebo zarážacie zariadenie (na stroje na dopriadanie s otvoreným koncom D01H 4/12, D01H 4/20, D01H 4/42; bezpečnostné zariadenia D01H 13/14) [5]
1/22	. . . na valčeky (regulovanie alebo zmeny priet'ahov D01H 5/32)
1/24	. . . na zariadenia udávajúce zákrut, napr. vretená (brzdy vretien D01H 7/22; vzájomne prepojené pohony krídel a cievok D01H 7/50)
1/241	. . . . s remeňovým pohonom [2]
1/242	. . . . s pohonom ozubenými kolesami [2]
1/243	. . . . s trecím pohonom [2]

1/244	. . . . s pohonom každého vretena elektromotorom [2]
1/26	. . . . s dvoma alebo viacerými stupňami rýchlosti; s regulátormi rýchlosti
1/28	. . . . na dva alebo väčší počet strojových elementov majúcih rôznu charakteristiku, ale vzájomné operatívne spojenie
1/30	. . . . s dvoma alebo viacerými stupňami rýchlosti; s regulátormi rýchlosti
1/32	. . . . na kompletne stroje
1/34	. . . . s dvoma alebo viacerými stupňami rýchlosti; s regulátormi rýchlosti
1/36	. . . Zariadenia na tvorbu návinov, napr. ústrojenstvo na tvorbu cievok
1/38	. . . Zariadenia na navíjanie rezervných dĺžok priadze na cievku, napr. tvorba podvinku
1/40	. . . Zariadenia na spojovanie plynule dodávaného materiálu k cievkam a pod.
1/42	. . . Ochranné zariadenia na priadze alebo nite, napr. obmedzovače balónov, antibalónové zariadenia (antibalónové zariadenia na vretenách D01H 7/18)
<b>3/00</b>	<b>Dopriadacie alebo zosúkavacie stroje, kde je výrobok navíjaný prerušovane, napr. selfaktory</b>
3/02	. . . Súčasti (preťahovacie ústrojenstvá D01H 5/00; ústrojenstvá na udávanie zákrutu D01H 7/00)
3/04	. . . Vozíky; Pohybové mechanizmy vozíkov
3/06	. . . Vozíky; Koľajnice vozíkov; Kvadranty (navinovací ústrojenstvá)
3/08	. . . Výjazdové alebo vjazdové ústrojenstvá
3/10	. . . Ústrojenstvá pohyblivých cievočníc, napr. na zosúkavacie stroje



## D01H

- 3/12 . . . Zariadenia na tvorbu cievok; Navinovanie ústrojenstvá
- 3/14 . . . Ústrojenstvá na pohon valčekov (preťahovacie ústrojenstvá všeobecne na dopriadacích strojoch D01H 5/18)
- 3/16 . . . Ústrojenstvá na pohyb vretien (vretená, ložiská vretien, vretenové puzdrá D01H 7/04)
- 3/18 . . . Hnacie bubny; Pohony spojené s hnacími bubnami
- 3/20 . . . Ústrojenstvá na pohon vretien v priebehu výjazdu alebo odvíjania zálohy
- 3/22 . . . Ústrojenstvo na pohon vretien v priebehu výjazdu
- 3/24 . . . Segmentové ústrojenstvá; Navijacie zariadenia na tvrdé špičky
- 3/26 . . . Spúšťacie a zastavovacie zariadenia; Poistné ústrojenstvá (bezpečnostné zariadenia D01H 13/14)
- 4/00 Stroje na spriadanie s otvoreným koncom alebo zariadenia na udávanie zákrutu nezávisle sa pohybujúcim vláknam oddeleným z prameňov; Prechodové zariadenia; Opriadenie nekonečného jadra z priadze technikou spriadania s otvoreným koncom [5]**

### Poznámky

V tejto skupine výraz "spriadanie s otvoreným koncom" zahŕňa také výrazy ako "prevešované pradenie", "rotorové spriadanie", "frikčné spriadanie", ale nezahŕňa výraz "spriadanie nepravým zákrutom". [5]

- 4/02 . . . zakrúcanie je spôsobované tekutinou, napr. vzdušným vírom [5]
- 4/04 . . . zakrúcanie je spôsobované kontaktom vlákna s rotačným povrchom [5]
- 4/06 . . . spojenie s nasávacími spôsobmi (D01H 4/08, D01H 4/16 majú prednosť) [5]
- 4/08 . . . Rotorové spriadanie, t. j. rotačný povrch je zaistený rotorom [5]
- 4/10 . . . Rotory [5]
- 4/12 . . . Rotorové ložiská; Zariadenie na pohon alebo zastavenie (ovládanie D01H 4/42) [5]
- 4/14 . . . Rotory poháňané elektrickým motorom [5]
- 4/16 . . . Trecie spriadanie, t. j. rotačný povrch je zaistený dvoma valcami tesne pri sebe, napr. aspoň jeden nasávací valec [5]
- 4/18 . . . Trecie valce, napr. zariadenia nasávacích otvorov [5]
- 4/20 . . . Ložiská valcov; Zariadenia na pohon a zastavenie (ovládanie D01H 4/42) [5]
- 4/22 . . . Čistenie rotačného povrchu [5]
- 4/24 . . . pri rotorovom spriadaní [5]
- 4/26 . . . pri trecí spriadaní [5]
- 4/28 . . . použitie elektrostatického poľa [5]
- 4/30 . . . Zariadenia na rozdeľovanie prameňov do vlákien; Orientácia alebo narovnávanie vlákien [5]
- 4/32 . . . použitie otvorených valčekov [5]
- 4/34 . . . použitie prúdu vzduchových dýz [5]
- 4/36 . . . s prostriedkami na odstraňovanie nečistôt [5]
- 4/38 . . . Kanáliky na privádzanie vlákien do sekcie formujúcej priadzu [5]
- 4/40 . . . Odstraňovanie ležiacej priadze zo sekcie formujúcej priadzu, napr. použitím dutiniek [5]
- 4/42 . . . Ovládanie pohonu alebo zastavenia [5]
- 4/44 . . . v rotorovom spriadaní [5]

- 4/46 . . . v trecí spriadaní [5]
- 4/48 . . . Nadväzovacie zariadenia; Ovládanie [5]
- 4/50 . . . na rotorové spriadanie [5]
- 4/52 . . . na trecí spriadanie [5]
- 5/00 Preťahovacie stroje alebo zariadenia (zariadenia, pri ktorých je priedah závislý od lineárneho pohybu navijacích vretien, napr. v selfaktoroch D01H 3/00; zariadenia na česanie a orientovanie vlákien na stroje na spriadanie s otvoreným koncom D01H 4/30)**
- 5/02 . . . Hrebeňové preťahovacie stroje alebo iné preťahovacie stroje používajúce hrebeň alebo podobné oihlicované tyče (mazanie vlákien na hrebeňových preťahovacích strojoch D01G 29/00)
- 5/04 . . . s oihlicovanými tyčami uvádzanými do činnosti závitovkami
- 5/06 . . . Intersekingy (preťahovacie stroje s dvoma hrebeňmi)
- 5/08 . . . s tyčami spojenými článkami, reťazami a pod.
- 5/10 . . . s oihlicovanými tyčami, ktoré nie sú spojené navzájom, ale sú uvádzané do činnosti tlakom jednej na druhú
- 5/12 . . . Súčasti
- 5/14 . . . Oihlicované tyče
- 5/16 . . . Rámy; Skrine; Kryty
- 5/18 . . . Preťahovacie stroje alebo ústrojenstvo bez hrebeňov alebo podobných oihlicovaných tyčí
- 5/20 . . . kde sú vlákna ovládané stykom s pevnými alebo vratne pohyblivými plochami
- 5/22 . . . kde sú vlákna ovládané iba valčekmi
- 5/24 . . . s oihlicovanými alebo podobnými ohrotenými otočnými členmi
- 5/26 . . . kde sú vlákna ovládané jedným alebo viacerými nekonečnými remienkami
- 5/28 . . . kde sú vlákna ovládané udávaním zákrutu v priebehu preťahovania (selfaktory D01H 3/00; zariadenia na udávanie nepravého zákrutu D02G 1/04)
- 5/30 . . . zahmňujúce zariadenia na oddeľovanie hodvábu, napr. pri priamom pradení (výroba prameňov alebo priadzí z lán D01G 1/06)
- 5/32 . . . Regulácia alebo zmena priedahu
- 5/34 . . . ručným nastavením
- 5/36 . . . podľa dopredu určeného vzoru, napr. na tvorbu hrubých miest v priadzi
- 5/38 . . . podľa nerovnomernosti v materiáli
- 5/40 . . . s použitím mechanických oneskorovacích zariadení
- 5/42 . . . s použitím elektrických oneskorovacích zariadení
- 5/44 . . . Nastavovanie preťahovacích elementov, napr. zmena vzdialenosti priedahu
- 5/46 . . . Zaťažovacie zariadenia
- 5/48 . . . používajúce závažia
- 5/50 . . . používajúce pružiny
- 5/52 . . . používajúce hydrostatický tlak
- 5/54 . . . používajúce magnetickú silu
- 5/56 . . . Nosníky preťahovacích elementov (sedlá alebo ramená na horné valčeky, tvoriace podstatné zložky pritlačných prvkov D01H 5/48)
- 5/58 . . . Zariadenia na priečny posuv preťahovacích elementov (zariadenia na priečny posuv predpriadzových lán D01H 13/06)
- 5/60 . . . Ústrojenstvo na čistenie preťahovacích valčekov od nábalov vlákien
- 5/62 . . . Neotočné čistiacie valčeky alebo doštičky; Stierače

- 5/64 . . . Valčeky alebo remienky s čistiacimi povrchmi
- 5/66 . . . Odsávacie zariadenia
- 5/68 . . . Odsávače predpriadzky
- 5/70 . . Konštrukčné znaky preťahovacích zariadení
- 5/72 . . . Zhusťovače (vodiče na pramene, predpriadzky alebo priadzu, použiteľné na pradenie, zosúkavanie alebo kučeravenie D01H 13/04)
- 5/74 . . . Valčeky
- 5/76 . . . Zostavy voľných puzdier
- 5/78 . . . s drážkami alebo iným povrchovým členením
- 5/80 . . . s povlakmi; Poťahy alebo povlaky
- 5/82 . . . Ústrojenstvo na spojovanie valčekových sekcií
- 5/84 . . . Oihlicované valce
- 5/86 . . . Remienky; Remienkové vodiče; Zariadenia na napínanie remienkov
- 5/88 . . . Klietky; Napínače
- 7/00 Zariadenia na spriadanie alebo zosúkavanie (na spriadanie s otvoreným koncom D01H 4/00) [5]**
- 7/02 . . na udávanie trvalého zákrutu
- 7/04 . . Vretená (ložiská, nosníky na vretená všeobecne F16C)
- 7/06 . . . Nepohyblivé vretená s objímkami držiacimi cievku
- 7/08 . . . Nasadzovacie ústrojenstvá
- 7/10 . . . Nosníky vretien; Lavice; Nosníky lavíc, napr. vodiace tyče
- 7/12 . . . Sedlá; Ložiská
- 7/14 . . . Ústrojenstvo na prichytenie vretien
- 7/16 . . . Ústrojenstvo na upevňovanie cievok a pod. na vretená
- 7/18 . . . Obmedzovače balónov na vretenách (ochranné zariadenia na nite D01H 1/42)
- 7/20 . . . Mazacie zariadenia
- 7/22 . . . Brzdiace zariadenia
- 7/24 . . Krídla alebo podobné ústrojenstvá (zariadenia na viacnásobný zákrut D01H 7/86)
- 7/26 . . . Konštrukcie krídiel
- 7/28 . . . usporiadané na vedenie materiálu vnútri ramien
- 7/30 . . . s vodiacimi drážkami v ramenách, napr. hrubých krídloviek
- 7/32 . . . s prítlačným zariadením
- 7/34 . . . s vlečnými remenicami alebo podobnými ústrojenstvami
- 7/36 . . . s posuvným zariadením
- 7/38 . . . Krídla s prstencami
- 7/40 . . . Nosníky krídiel, napr. lavice
- 7/42 . . . Zariadenia na spojenie krídla s vretenami
- 7/44 . . . Hnacie zariadenia na cievky alebo krídla
- 7/46 . . . Zariadenia nasadené na krídlach alebo tvoriacich s nimi jeden celok na prechodné zväčšenie zákrutu v materiáli prechádzajúcom krídlom
- 7/48 . . . Očká alebo podobné vodiče (D01H 7/46 má prednosť)
- 7/50 . . . Vzájomne prepojený pohon krídiel a cievok, napr. navíjacie mechanizmy bavlnárskych krídloviek (mechanizmy na tvorbu cievok D01H 1/36)
- 7/52 . . Zariadenia prstencov a bežcov
- 7/54 . . . s nehybnými prstencami
- 7/56 . . . s voľne otočnými prstencami; so zabrzdzenými alebo oneskorujúcimi sa prstencami
- 7/58 . . . s hnacími prstencami
- 7/60 . . . Prstence alebo bežce; Ich výroba, ak nie je uvedená inde (ručné nástroje na nasadzovanie bežcov na prstence D01H 17/02)
- 7/62 . . . Zariadenia na mazanie prstencov a bežcov
- 7/64 . . . Nosníky prstencov, napr. prstencové lavice (vodiče alebo iné nosníky lavíc D01H 7/10)
- 7/66 . . Zariadenia zvončekov
- 7/68 . . . Konštrukcie zvončekov
- 7/70 . . . Nosné ústrojenstvá zvončekov na vretenách
- 7/72 . . . Nosné ústrojenstvá cievok, napr. cievkové lavice (vodiče alebo ostatné nosníky lavíc D01H 7/10)
- 7/74 . . Hrnce alebo podobné zariadenia
- 7/76 . . . Otočné kotúče
- 7/78 . . . Konštrukcia hrncov, napr. na spriadacích strojoch
- 7/80 . . . upravené na ukladanie mokrych priadzi
- 7/82 . . . Plášte alebo kryty hrncov a pod.
- 7/84 . . . Vretená alebo vodiče priadze na súčinnosť s otočnými hrncami (odťah priadze z odstrediviek na vodiče priadze D01H 9/06)
- 7/86 . . Zariadenia na udávanie niekoľkonásobných zákrutov, napr. dvojzákrutové ústrojenstvo
- 7/88 . . Ústrojenstvá dutých vretien (D01H 7/86 má prednosť)
- 7/90 . . Zariadenia s dvoma alebo viacerými kombinovanými ústrojenstvami na udávanie zákrutu (D01H 7/86, D01H 7/88 majú prednosť)
- 7/92 . . na udanie prechodného zákrutu

**Spoločné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvo dopriadacích alebo zosúkavacích strojov rôznych druhov alebo tvpov**

- 9/00 Zariadenia na výmenu alebo snímanie cievok, jadier, kanvic alebo hotových priadzových návínov v odvíjajacích alebo navíjajacích miestach (zariadenia všeobecne na navíjanie vlákňitého materiálu B65H)**
- 9/02 . . na snímanie hotových návínov a výmenu cievok, jadier alebo kanvic na strojoch tvoriacich náviny; Doprava materiálu plynými a prázdnyimi navíjacími elementmi
- 9/04 . . Snímacie zariadenia ako súčasť dopriadacích alebo zosúkavacích strojov
- 9/06 . . . Vyberanie priadze z odstrediviek na vodiče priadze
- 9/08 . . Snímacie zariadenia, nezávislé od dopriadacích a zosúkavacích strojov
- 9/10 . . . Snímacie vozíky
- 9/12 . . . Ručné snímacie zariadenia; Stojany na takéto zariadenia
- 9/14 . . na prípravu strojov na snímanie priadzi (zarážky, reagujúce na dodávku odmeranej dĺžky materiálu D01H 13/24)
- 9/16 . . Zariadenia na delenie priadze
- 9/18 . . a dodávanie cievok, dutiniek, kanvic alebo hotových telies k odvíjajacím miestam alebo na dopravu od nich (D01H 9/10 má prednosť)

## D01H

- 11/00 Zariadenia na zachycovanie alebo odstraňovanie prachu, odletkov a pod.** (čistenie bežiacieho povrchu v spriadacích strojoch na pradenie s otvoreným koncom D01H 4/22; oddeľovanie všeobecne B01D; čistenie všeobecne B08B; klimatizácia F24F, napr. filtráciu F24F 3/16) [5]
- 13/00 Ostatné spoločné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvá** (na pradenie s otvoreným koncom D01H 4/00) [5]
- 13/02 . Valčekové zariadenia neuvedené inde
  - 13/04 . Vodiče na pramene, predpriadzu alebo priadzu; Kondenzory (zhusťovače vlákien D01H 5/72)
  - 13/06 . . Rozvádzačie zariadenia
  - 13/08 . Ustáľovače zákrutu
  - 13/10 . Napínacie zariadenia
  - 13/12 . Zariadenia zabraňujúce tvoreniu slučiek alebo neúmyselnému združovaniu priadze (odsávače koncov D01H 5/68)
  - 13/14 . Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické detektory chýb, zarážky (signalizačné alebo bezpečnostné na vlákňitý materiál, ktoré nie je bezprostredne spojené s dopriadacími alebo podobnými strojmi B65H; bezpečnostné zariadenia na všeobecné použitie F16P; indikátory všeobecného použitia G08B)
  - 13/16 . . reagujúce na zníženie napätia materiálu, prerušenie dodávky alebo pretrhnutie materiálu
- 13/18 . . . iba zastavenie dodávky
  - 13/20 . . reagujúce na väčšie napätie alebo nerovnomernú činnosť stroja
  - 13/22 . . reagujúce na nerovnomernosti v bežiacom materiáli
  - 13/24 . . reagujúce na dodávku odmeranej dĺžky materiálu, dokončenie návinnu alebo naplnenie kanvice
  - 13/26 . Zariadenia uľahčujúce kontrolu alebo skúšanie priadze a pod. pri pradení alebo zosúkavaní
  - 13/28 . Vyhrievacie alebo chladiace zariadenia
  - 13/30 . Vlhčenie, šlichtovanie, mazanie, voskovanie, farbenie alebo sušenie priadze a pod., ako sprievodná operácia v priebehu spriadania alebo zosúkavania
  - 13/32 . Počítacie, meracie, zaznamenávacie alebo registračné zariadenia (všeobecne, pozrite príslušné triedy G, napr. G01B)
- 15/00 Nadväzovacie zariadenia** (na spriadacie stroje na pradenie s otvoreným koncom D01H 4/48; na strojoch na výrobu textílií, pozrite príslušné podtriedy) [5]
- 15/007 . na dvojzákrutový zosúkavací stroj [5]
  - 15/013 . Vozíky pohybujúce sa pozdĺž stroja [5]
- 17/00 Ručné nástroje** (zariadenia na manipuláciu s dutinkami D01H 9/12)
- 17/02 . Zariadenia na ukladanie prstencových bežcov; Zariadenia na nasadzovanie bežcov na prstence

**SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER****D02 PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE****Poznámky**

Definície ďalej uvedených pojmov, ktoré sa používajú v tejto triede:

- "vlákno" je pomerne krátky podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- "hodváb" je nekonečný alebo prakticky nekonečný podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- "priadza" je celistvý súbor vlákien vyrobený zvyčajne pradením;
- "nit" je súbor priadzí alebo hodvábu zvyčajne vyrobený krútením alebo zosúkavaním.

**D02G KUČERAVIDENIE ALEBO ZVLŇOVANIE VLÁKIEN, HODVÁBU, NITÍ ALEBO PRIADZÍ; PRIADZE ALEBO NITE**

---

**D02H SNOVANIE SEKCIONÁLNE, NÁVOJOVÉ ALEBO VYTVÁRANIE NIŤOVÉHO KRÍŽA**

---

**D02J ÚPRAVA HODVÁBU, PRIADZÍ, NITÍ, KORDOV, LÁN A POD.** (tvarovanie D02G; úprava kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; úprava inak ako roztokmi priadzí na osnovnom návoji alebo v pásme D06C; chemické prostriedky, pozrite D06L, D06M, D06P, D06Q; zariadenia na úpravu lán D07B)

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D02 PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE

## D02G KUČERAVIDENIE ALEBO ZVLŇOVANIE VLÁKIEN, HODVÁBU, NITÍ ALEBO PRIADZÍ; PRIADZE ALEBO NITE

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D02.

1/00	<b>Výroba tvarovaných vlákien, hodvábu, priadzí alebo nití a udávanie im takejto skrytej vlastnosti</b> (priadze <u>samé osebe</u> D02G 3/00; v priebehu tvorenia chemického hodvábu, nití a pod. D01D 5/22; všeobecné hľadiská chemického spracovania D06M)	3/10	. . Priadze alebo nite vyrobené z kolagénnych materiálov, napr. katgutú (strún)
1/02	. . . zosúkaním, fixovaním zákrutu a rozkrúcaním, t. j. udávaním nepravého zákrutu	3/12	. . . Nite obsahujúce kovové vlákna alebo pásy
1/04	. . . Zariadenia na udávanie nepravého zákrutu	3/14	. . . Nite z konských vlasov
1/06	. . . Vretená	3/16	. . . Priadze alebo nite z minerálnych látok
1/08	. . . Valčeky	3/18	. . . . . zo skla a pod.
1/10	. . . používaním ostria nožov, napr. ohriatych ostrí nožov pri tvarovaní cez hranu	3/20	. . . . . z azbestu
1/12	. . . používaním ubíjajúcich komôr	3/22	. . . Priadze alebo nite charakterizované konštrukčnými znakmi
1/14	. . . používaním drážkových valčekov alebo elementov typu ozubených kolies	3/24	. . . Objemové priadze alebo nite, napr. vyrobené zo striže s rôznymi relaxačnými vlastnosťami
1/16	. . . používaním prúdu vírivých plynov, napr. vzduchu, pary	3/26	. . . závislými od počtu alebo smeru zákrutu
1/18	. . . miešaním vlákien, hodvábu alebo priadzí, majúcich rôznu zrážavosť	3/28	. . . . . Zdvojené, zosúkané alebo viacnásobne zosúkané nite
1/20	. . . Kombinácie dvoch alebo viacerých uvedených pracovných postupov alebo zariadení; Dodatočné spracovanie na fixáciu tvaru	3/30	. . . . . Krepové alebo iné hrubo krútené priadze alebo nite
3/00	<b>Priadze alebo nite, napr. efektne priadze; Pracovné postupy alebo zariadenia na ich výrobu, ktoré nie sú uvedené inde</b> (na výrobu tvarovaných vlákien D02G 1/00)	3/32	. . . Pružné priadze alebo nite
3/02	. . . Priadze alebo nite charakterizované materiálom alebo materiálmi, z ktorých sú vyrobené	3/34	. . . Priadze alebo nite s nopkami, špirálami, slučkami, chumáčmi alebo inými nerovnomernými alebo dekoratívnymi efektmi, t. j. efektne priadze
3/04	. . . Zmesové alebo iné priadze alebo nite obsahujúce zložky vyrobené z rôznych materiálov	3/36	. . . Priadze alebo nite s jadrom alebo obalené priadze alebo nite (pružné priadze alebo nite D02G 3/32)
3/06	. . . Priadze vyrobené z pásov okrem papiera	3/38	. . . Nite, v ktorých vlákna, hodváb alebo priadzu sú ovinuté inými priadzami alebo hodvábom (zahŕňajúce nekonečné cievky osnovy s vláknami na použitie techniky pradenia s otvoreným koncom D01H 4/00)
3/08	. . . Papierové priadze alebo nite	3/40	. . . Priadze alebo nite, v ktorých sú vlákna spájané lepidlami; Impregnačné priadze alebo nite
		3/42	. . . Ženilkové nite
		3/44	. . . Priadze alebo nite charakterizované účelom, na ktorý sú určené
		3/46	. . . Šijacie bavlnené nite a pod.
		3/48	. . . Pneumatikové kordy

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D02 PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE

## D02H SNOVANIE SEKSIONÁLNE, NÁVOJOVÉ ALEBO VYTVÁRANIE NIŤOVÉHO KRÍŽA

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D02.

**schémy podtried**

CIEVOČNICE.....	1/00	VYTVÁRANIE NIŤOVÉHO KRÍŽA.....	9/00
SNOVANIE SEKSIONÁLNE; NÁVOJOVÉ; KOMBINÁCIE SNOVANIA SEKSIONÁLNEHO A NÁVOJOVÉHO .....	3/00; 5/00; 7/00	OSTATNÉ STROJE A POSTUPY .....	11/00
		SÚČASTI STROJOV .....	13/00

<b>1/00</b>	<b>Cievočnice, t. j. zariadenia na dodávanie väčšieho počtu jednotlivých nití</b>	13/08	. . . elektrické
<b>3/00</b>	<b>Snovacie stroje sekcionálne</b>	13/10	. . v spojitosti s ústrojenstvom na odmeriavanie dĺžok nití, napr. zastavovanie strojov pri navinutí určenej dĺžky osnovy
<b>5/00</b>	<b>Snovacie stroje návojevové</b>	13/12	. Pohony s meniteľnými otáčkami
5/02	. spojené so zariadením na šlichtovanie alebo inú úpravu osnov (šlichtovanie <u>samé osebe</u> D06B)	13/14	. . regulované automaticky napätím osnovy
<b>7/00</b>	<b>Kombinované snovacie stroje sekcionálne a návojevové</b>	13/16	. Lúče, hrebene alebo iné zariadenia určujúce rozloženie nití
<b>9/00</b>	<b>Naberanie kríža</b>	13/18	. . s nastaviteľným rozložením
9/02	. Krížové činky alebo pásy	13/20	. . s pevným rozložením
<b>11/00</b>	<b>Spôsoby alebo zariadenia neuvedené v skupinách D02H 1/00-D02H 9/00, napr. na čistenie osnovy</b>	13/22	. Napínacie zariadenia
<b>13/00</b>	<b>Súčasti strojov uvedených v iných skupinách tejto podtriedy</b>	13/24	. . na jednotlivé nite
13/02	. Zarážky	13/26	. . na osnovné nite (regulácia pohonu snovacích návojev a pod. s cieľom udržať konštantné napätie D02H 13/14)
13/04	. . pri prietru, pri nízkom alebo nadmernom napätí nití, so zarážkovými snímačmi na jednotlivé nite alebo malé skupiny nití	13/28	. Osnovné návoje (tkanivové návoje D03D 49/20)
13/06	. . . mechanické	13/30	. . s prírubami
		13/32	. . . nastaviteľné
		13/34	. . delené
		13/36	. . Prostriedky na prichytenie počiatku osnov na návojoch
		13/38	. Stojany na snovacie a osnovné návoje

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D02 PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE

**D02J ÚPRAVA HODVÁBU, PRIADZÍ, NITÍ, KORDOV, LÁN A POD.** (tvarovanie D02G; úprava kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; úprava inak ako roztokmi priadzí na osnovnom návoji alebo v pásme D06C; chemické prostriedky, pozrite D06L, D06M, D06P, D06Q; zariadenia na úpravu lán D07B)

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy D02.

**schémy podtried**

MODIFIKÁCIA ŠTRUKTÚRY, TVARU ALEBO POVRCHU .....	1/00, 3/00
ODSTRAŇOVANIE CUDZORODÝCH TELIES .....	7/00
KOMBINÁCIA POSTUPOV NEUVEDENÝCH V JEDNEJ URČITEJ SKUPINE .....	11/00
POSTUPY OHREVVU ALEBO CHLADENIA, NEŠPECIFIKOVANÉ V UVEDENÝCH POSTUPOCH .....	13/00

<b>1/00</b>	<b>Modifikácia štruktúry alebo vlastností vyplývajúcich zo zvláštnej štruktúry; Modifikácia, zachovávanie alebo navracanie fyzikálnej formy alebo tvaru priečného rezu, napr. použitím razníkov alebo žmýkacích valčekov (iba povrchová modifikácia D02J 3/00)</b>	<b>3/00</b>	<b>Modifikácia povrchu</b>
1/02	. Objemovanie, napr. oblúčikovanie (kučeravením, zvlhčením D02G)	3/02	. odieraním, stieraním, stláčaním, sekaním alebo vrúbkovaním (predbežné zdršňovanie vlákien, napr. na pradenie, D01G 3/00)
1/04	. Ubijanie	3/04	. kefovaním
1/06	. Udávanie nerovnomernosti, napr. tvorenie hrubých miest alebo iných nerovnomerných efektov, napr. vysoké alebo nízke zrážanie alebo zosilnené a zoslabené časti)	3/06	. hladením, napr. leštením, lisovaním s leskom
1/08	. Tvarovanie vláknitých zložiek bez ich pretrhnutia, napr. použitím vírivých prúdov vzduchu	3/08	. . lisovaním, napr. kalandrovaním alebo žehlením
1/12	. Modifikácia elastických, resp. objemových vlastností tvarovaných priadzí a pod. dodatočnou úpravou	3/10	. vrúbkovaním
1/14	. Udávanie rovnomerných alebo odstraňovanie nerovnomerných efektov	3/12	. odstraňovaním vyčnievajúcich koncov vlákien
1/16	. Hladenie, trenie alebo podobné spracovávanie, napr. s cieľom opätovne rozdeliť alebo odstrániť vlákna	3/14	. . zastrihovaním
1/18	. Oddeľovanie alebo rozkladanie	3/16	. . opaľovaním
1/20	. Namáhanie alebo zaťažovanie, uvoľňovanie, napr. vibráciou alebo vystavovaním elektrostatickému napätiu alebo elektrostatickému výboju	3/18	. Úprava granulovanými, polotuhými alebo tuhými prípravkami, napr. voskom (v priebehu tvorby návinnu B65H 71/00; voskovanie priadzí a pod. ako sprievodná operácia pri pradení alebo zosúkavaní D01H 13/30)
1/22	. Dĺženie alebo napínanie, zrážanie alebo uvoľňovanie, napr. použitím zariadení s nadmerným alebo nedostatočným prívodom, alebo zamedzením dĺženia (zvláknovanie súčasne s dĺžením D01D 5/12)	<b>7/00</b>	<b>Čistenie, napr. odstraňovanie prachu, voľných vlákien, zuhoľnatených koncov (v spojení so zastrihávaním priadzí, opaľovaním alebo odstraňovaním vyčnievajúcich koncov D02J 3/12, D02J 3/14, D02J 3/16)</b>
		<b>11/00</b>	<b>Kombinácie pracovných postupov uvedených v skupinách D02J 1/00-D02J 7/00, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej z týchto skupín; Zariadenia na takéto kombinácie postupov</b>
		<b>13/00</b>	<b>Ohrev alebo chladenie priadzí, nití, kordov, lán a pod., ktorých operácie nie sú špecifikované v žiadnom uvedenom pracovnom postupe (ohrev, chladenie alebo sušenie v priebehu pradenia alebo zosúkavania D01H; sušenie priadze a pod. všeobecne F26B)</b>





## **SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER**

**D03**    **TKANIE**

**D03C**    **ZIVOVÉ ÚSTROJENSTVÁ; KARTY ALEBO VZORNICE; VYTÍKANIE KARIET; ZOSTAVOVANIE KARTOVÝCH VZORNÍC**

---

**D03D**    **TKANINY; SPÔSOBY TKANIA; TKÁČSKE KROSNÁ**

---

**D03J**    **POMOCNÉ ZARIADENIA PRE TKÁČSTVO; TKÁČSKE POMÔCKY; ČLNKY**

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D03 TKANIE

## D03C ZIVOVÉ ÚSTROJENSTVÁ; KARTY ALEBO VZORNICE; VYTĹKANIE KARIET; ZOSTAVOVANIE KARTOVÝCH VZORNÍC

schémy podtried

## ZIVOVÉ ÚSTROJENSTVO

Listové stroje; Žakárové stroje; vačkové a iné priamo pôsobiace ústrojenstvá .....	1/00; 3/00; 5/00
Niteľnice .....	9/00

Zariadenia na tvorenie zivy v okraji  
tkaniny, ktoré nie je súčasťou

hlavného zivového ústrojenstva .....	11/00
Ostatné zivové ústrojenstvá .....	7/00, 13/00

KARTY A KARTOVÉ VZORNICE; SPÔSOBY VYTĹKANIA KARIET; ZARIADENIA NA ÚPRAVU VZOROV .....	15/00; 17/00; 19/00
---	------------------------

<b>1/00 Listové stroje</b>	3/04 . . . na otvorenú zivu
1/02 . . . jednozdvižné listové stroje, t. j. listové stroje, v ktorých ten istý nôž alebo ekvivalentné ústrojenstvo vykonáva jeden pracovný pohyb pri každom prehode (D03C 1/10 má prednosť)	3/06 . . . Dvozdvižné žakárové stroje
1/04 . . . Jednozdvižné listové stroje na otvorenú zivu	3/08 . . . na otvorenú zivu
1/06 . . . Dvozdvižné listové stroje, t. j. listové stroje, v ktorých jednotlivé nože alebo ekvivalentné ústrojenstvo vykonáva jeden pracovný pohyb v priebehu dvoch prehodov	3/10 . . . Žakárové stroje na zdvih a sťah
1/08 . . . vratné, t. j. správne zivy sa otvárajú samočinne pri spätnom pohybe krosien	3/12 . . . Viaczivové žakárové stroje, t. j. žakárové stroje, ktoré zdvíhajú osnovné nite do niekoľkých rovín, napr. na tkanie vlasových tkanín
1/10 . . . Listové stroje na zdvih a sťah, t. j. ziva je tvorená zdvihnutím jednej skupiny nití a stiahnutím druhej skupiny nití zo strednej polohy, zodpovedajúcej zatvorenej zive	3/14 . . . Žakárové stroje nepoužívajúce platiny, napr. používajúce šnúrové platiny v spojení so zárezní
1/12 . . . Listové stroje používajúce ozubené súkolesie namiesto nožov	3/16 . . . Verdolový alebo iné žakárové stroje používajúce ihly na snímanie vzornice a zvláštnych členov uložených medzi ihlami a ihly ovládajúce platiny
1/14 . . . Prvky spoločné rôznym typom listových strojov (zarážky pôsobiace pri chybnom chode zivového ústrojenstva D03D 51/46)	3/18 . . . Žakárové stroje na väzbu okrajov tkanín
1/16 . . . Zariadenia listového stroja súvisiace s tkáčskymi krosnami	3/20 . . . Elektricky ovládané žakárové stroje
1/18 . . . Nože; Nožové rámy	3/22 . . . Hydraulicky alebo pneumaticky ovládané žakárové stroje
1/20 . . . Platiny; Vahadlá	3/24 . . . Prvky spoločné rôznym typom žakárových strojov
1/22 . . . Ihly; Ihlové skrine; Ihlové dosky	3/26 . . . Celkové usporiadanie žakárových strojov alebo usporiadanie vzhľadom na krosná
1/24 . . . Hranoly; Hranolové bidlá	3/28 . . . Zariadenia na hľadanie prehodného útku; Zariadenia zabraňujúce otvoreniu ďalšej zivy v priebehu zastavenia tkáčskych krosien
1/26 . . . Uľahčujúce záber platiny s nožmi	3/30 . . . Zariadenia s núteným vedením platiny nielen pri zdvihu, ale aj pri sťahu
1/28 . . . . vytvorením a opätovným odstránením vôle medzi platinami a nožmi	3/32 . . . Zariadenia na pohon žakárového stroja
1/30 . . . . vzdialením všetkých platin od nožov a opätovným stykom zvolených platin s nožmi	3/34 . . . . Zariadenia na ovládanie hranola
1/32 . . . . kde všetky platiny sú v zábere s nožmi a potom sú uvedené mimo záberu iba nezvolenej platiny	3/36 . . . . Zariadenia na ovládanie nožových skriň
1/34 . . . Zariadenie, v ktorom je ziva tvorená rôznou dĺžkou zdvihu, aby sa predišlo upchatiu krosien	3/38 . . . Zarádovače
1/36 . . . Zariadenie na úsporu kariet, napr. viachranolové listové stroje	3/40 . . . Vyhotovenie platinových šnúr
<b>3/00 Žakárové stroje</b> (riadenie žakárového stroja snímaním vzoru D03C 17/06; na škrípcové axminosterské krosná D03D 39/08)	3/42 . . . Riadenie platinových šnúr
3/02 . . . Jednozdvižné žakárové stroje	3/44 . . . Závažia
	<b>5/00 Excentrové alebo iné ústrojenstvá priamo pôsobiace na vytváranie zivy, t. j. ovládacie listové rámy bez ďalšieho zdroja energie</b>
	5/02 . . . ovládané otáčavými excentrami
	5/04 . . . Konštrukcia alebo tvar excentra (excentre všeobecne F16H 53/00)
	5/06 . . . ovládané inými excentrovými zariadeniami než otáčavými vačkami

## D03C

- 7/00 Perlínkové a podobné živové ústrojenstvá**
- 7/02 . Perlínkové nitel'nice
  - 7/04 . Zariadenia s kotúčmi kmitajúcimi okolo svojej osi ležiacej v smere útku a opatrenými otvormi na osnovné nite
  - 7/06 . Zariadenia s ihlami opatrenými očkom na posúvanie osnovných nití z jednej strany iných osnovných nití na druhú stranu
  - 7/08 . Zariadenia na krútenie osnovných nití stále v rovnakom smere
- 9/00 Nitel'nice; Listy** (na tvorenie perlínkových väzieb D03C 7/00)
- 9/02 . Nitel'nice
  - 9/04 . . Kovové nitel'nice
  - 9/06 . Listy
- 11/00 Zariadenia na tvorenie zivy v okrajoch tkaniny, ktoré nie sú súčasťou hlavného živového ústrojenstva** (žakárové stroje na väzbu okrajov tkanín D03C 3/18; zariadenia na tvorenie perlínkových okrajov D03C 7/00)
- 13/00 Zivové ústrojenstvá neuvedené inde**
- 15/00 Karty alebo kartové vzornice**
- 15/02 . Karty kovové, drevené alebo z podobného materiálu s reliéfnym vzorom
  - 15/04 . Karty alebo papierové vzornice
  - 15/06 . Zariadenia na privádzanie žalud'ov do kariet alebo vyberanie žalud'ov z kariet
  - 15/08 . Zariadenia na spojovanie kariet, napr. zošíváním alebo na rozpojovanie kariet
- 17/00 Zariadenia na vytĺkanie kariet** (klávesovým spôsobom G06K)
- 17/02 . ručne ovládané, t. j. pracovník určí, kde majú byť vytĺčené dierky
  - 17/04 . . s mechanickým pohybom
  - 17/06 . samočinné, t. j. vzor je snímaný opticky alebo inak, čím sa ovláda vytĺkacie zariadenie alebo priamo žakárový stroj
- 19/00 Spôsoby alebo zariadenia týkajúce sa navrhovania alebo zostavovania kartových vzorníc, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy**

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D03 TKANIE

## D03D TKANINY; SPÔSOBY TKANIA; TKÁČSKE KROSNÁ

Poznámky

- (1) Trieda D06 má prednosť pred touto podtriedou, ak ide o postupy, ktoré zahŕňajú tkanie a konečné kroky a ak ide o hotové tkaniny.
- (2) Spôsob tkania je daný skupinou označujúcou tkaninu, ak spôsob nie je charakterizovaný skôr chodom príslušného tkáčskeho krosná ako výrobou príslušnej tkaniny. V tomto prípade je spôsob daný skupinou označujúcou tkáčske krosná.
- (3) V tejto podtriede, v prípade pochybností o tom, ktorý zo základných prvkov vynálezu je ten najdôležitejší (obyčajne to býva ten najviac obmedzujúci), sa majú skupiny, ktoré označujú tkaniny, brať do úvahy v tom poradí, v ktorom sa vyskytujú na každom stupni triedenia, s tou výnimkou, že skupiny označujúce vlasové tkaniny majú prednosť pred skupinami označujúcimi iné tkaniny.

schémy podtriedTKANINY A PRÍSLUŠNÉ SPÔSOBY  
TKANIA

Charakterizované: konštrukciou priadze alebo materiálu; jej tvarom; poddajnosťou; pružnosťou .....	15/00; 3/00; 7/00; 17/00
Druhy tkanín	
prelamované tkaniny; vlasové tkaniny; gázové alebo perlínkové tkaniny; pretkávané tkaniny .....	9/00; 27/00; 19/00; 21/00
so zvláštnym usporiadaním osnovných alebo útkových nití; viacvrstvové tkaniny inde neuvedené .....	13/00; 11/00
na špecifikované výrobky .....	1/00
ostatné druhy .....	25/00
Okraje .....	5/00, 47/40
Všeobecné spôsoby tkania, ktoré nie sú typické na výrobu ani na použitie určitého druhu krosien .....	23/00

TKÁČSKE KROSNÁ A PRÍSLUŠNÉ  
SPÔSOBY TKANIA

Ručné krosná .....	29/00
Charakterizované druhom tkaného tovaru: krosná na pretkávanie tovaru imitujúceho ozdobné výšivky; krosná na úzky tovar; na výrobu vlasových tkanín; ostatné druhy na výrobu ostatných druhov tkanín .....	31/00; 35/00; 39/00; 41/00
Charakterizované z hľadiska konštrukcie: kruhové krosná; s člnkovou zámennou; so samočinnou výmenou útku, bezčlnkové krosná .....	37/00; 43/00; 45/00; 47/00
Združené krosná .....	33/00
Podrobnosti a konštrukčné znaky všeobecne .....	49/00
Pohon; spúšťanie, zastavovanie krosien .....	51/00

Tkaniny: Spôsoby tkania, ktoré nie sú vlastné tkáčskym krosnám danej konštrukcie

<b>1/00</b>	<b>Tkaniny určené na zhotovenie špecifických výrobkov</b>
1/02	. Nafukovacie tkaniny
1/04	. Vrecové alebo kabelové tkaniny
1/06	. Závesové záclonové lemovky
1/08	. Žalúziové pásky (žalúziové pásky iba na benátske žalúzie E06B 9/382)
<b>3/00</b>	<b>Tkaniny vyznačujúce sa svojím tvarom</b>
3/02	. Hadicové tkaniny
3/04	. Nekonečné tkaniny
3/06	. Tkaniny s meniacou sa šírkou
3/08	. Klenuté, vlnité alebo podobné tkaniny

<b>5/00</b>	<b>Okraje</b>
<b>7/00</b>	<b>Pružné tkaniny, t. j. tkaniny, ktoré sa zotavujú z namáhania tlakom</b>
<b>9/00</b>	<b>Prelamované tkaniny (žalúziové pásky D03D 1/08)</b>
<b>11/00</b>	<b>Dvojité alebo viacvrstvové tkaniny inde neuvedené</b>
11/02	. Tkaniny s vreckami, dutinami, slučkami, záhybmi alebo prehybmi (závesové záclonové lemovky D03D 1/06; tkaniny pozostávajúce z jedinej hadice D03D 3/02)

- 13/00** Tkaniny vyznačujúce sa zvláštnym usporiadaním osnovných alebo útkových nití, napr. s nerovnými útkovými nit'ami s uhlopriečkovou osnovou alebo útkom
- 15/00** Tkaniny vyznačujúce sa materiálom zložením alebo konštrukciou priadze alebo iných použitých osnovných alebo útkových prvkov
- 15/02 . osnovné alebo útkové prvky sú z pevného materiálu, napr. drôtu, tŕstia, dreva
- 15/04 . tkané tak, aby sa mohol uplatniť tvar alebo efekt vytvorený odlišnou zrážanlivosťou
- 15/06 . používajúce pomocné nite, t. j. nití, ktoré sa po tkaní odstraňujú
- 15/08 . používajúce rozťahovacie alebo elastické nite (tkaniny, ktorých elastické alebo rozťahové vlastnosti vyplývajú zo spôsobu tkania D03D 17/00)
- 15/10 . používajúce nite s vysokým alebo nízkym koeficientom trenia
- 15/12 . používajúce nite odolné proti teplu alebo ohňu
- 17/00** Tkaniny, ktorým je dodaná pružnosť alebo rozťahnosť spôsobom tkania (vyrábané použitím elastických nití D03D 15/08)
- 19/00** Gázové alebo perlinkové tkaniny
- 21/00** Pretkávané tkaniny
- 23/00** Všeobecné spôsoby tkania, ktoré nie sú typické na výrobu určitej tkaniny alebo na použitie nejakých zvláštnych krosien; Väzby skôr neuvedené v žiadnej inej samostatnej skupine
- 25/00** Tkaniny neuvedené v predchádzajúcich skupinách
- 27/00** Vlasové tkaniny
- 27/02 . v ktorých je vlas tvorený osnovou alebo útkom
- 27/04 . . Tkaniny s útkovým vlasom
- 27/06 . . Tkaniny s osnovným vlasom
- 27/08 . . . Slučkové tkaniny
- 27/10 . . Dvojité vlasové tkaniny, napr. dvojité zamat
- 27/12 . v ktorých sú vlasové chumáče vkladané pri tkaní
- 27/14 . . Vlasové chumáče sú viazané osnovou
- 27/16 . . Vlasové chumáče sú viazané útkom
- 27/18 . Ženilkové tkaniny
- 29/00** Ručné tkáčske krosná
- 31/00** Krosná na pretkávanie tkaniny alebo iné tkáčske krosná na vytváranie napodobenín výšivok na textíliách
- 33/00** Združené tkáčske krosná, t. j. dvojce alebo viaceré tkáčske krosná zoskupené dohromady bez ohľadu na to, či majú spoločný mechanizmus alebo nie (D03D 35/00 má prednosť)
- 35/00** Stuhárske tkáčske krosná, t. j. krosná na tkanie stuh alebo iných úzkych tkanín (D03D 47/00 má prednosť)
- 37/00** Kruhové krosná (krosná na tkanie oddelených tkanín usporiadaných do kruhu alebo mnohouholníka D03D 33/00)
- 39/00** Krosná na vlasové tkaniny
- 39/02 . Axminsterské krosná, t. j. krosná, v ktorých sú vlasové chumáče vkladané v priebehu tkania
- 39/04 . . Cievkové (Roya) axminsterské krosná
- 39/06 . . . Vodiace trubičky na vlasovú priadzu alebo cievočnice
- 39/08 . . Škripcové axminsterské krosná
- 39/10 . Prúťové krosná na plyše (tapestry), napr. na tkanie bruselských alebo viltónskych kobercov, v ktorých je vlas vytváraný cez prúty kladené v smere útku
- 39/12 . . Zariadenia na ovládanie prúťov
- 39/14 . . Konštrukcie prúťov, napr. prúty na rezanie vlasov
- 39/16 . Dvojplyšové krosná, t. j. na tkanie dvoch vlasových tkanín lícom k sebe
- 39/18 . . Oddeľovanie dvoch plyšových tkanín, napr. rezaním
- 39/20 . Krosná vytvárajúce vlas prúťmi kladenými v smere osnovy
- 39/22 . Krosná na slučkový tovar
- 39/24 . Zariadenia na rezanie vlasov na krosnách (prúty na rezanie vlasov D03D 39/14; oddeľovanie dvoch plyšových tkanín D03D 39/18)
- 41/00** Krosná skôr neuvedené, napr. na tkanie ženilkových priadzí; Zvláštnosti týchto krosien
- 43/00** Krosná s člnkovou zámenou
- 43/02 . so stúpajúcim člnkovníkom
- 43/04 . . Pohybové ústrojenstvá
- 43/06 . s otočným člnkovníkom
- 43/08 . . Pohyblivé ústrojenstvo
- 43/10 . Lapače útkov, t. j. zariadenia zabraňujúce zatkávaniu útkov
- 45/00** Krosná so samočinnou výmenou útkov (samočinná výmena na stuhových krosien D03D 35/00; samočinná výmena na stuhových krosien D03D 37/00; súkanie útkov na krosnách D03J 1/12)
- 45/02 . Kontrola výmeny
- 45/04 . . Útkové dotýkače alebo iné snímače, uvádzajúce do chodu ústrojenstvo výmeny (útkové zarážky D03D 51/34)
- 45/06 . . . mechanické
- 45/08 . . . . sklzné
- 45/10 . . . elektrické
- 45/12 . . . optické
- 45/14 . . Uskladňovanie zásoby útkov na výmenu, skôr než sa prázdny člnok vráti na stranu krosien, kde sa uskutočňuje výmena
- 45/16 . . . Volič farby

**Tkáčske krosná; Spôsoby tkania vyznačujúce sa chodom určitých tkáčskych krosien**

- 45/18 . . . Kontrola doletu člnka alebo iné zariadenia zabráňujúce výmene, ak je článok nesprávne umiestnený v článkovníku (člňkové zarážky D03D 51/40)
- 45/20 . . . Výmena cievok, vytáčov alebo iných tvarov útkových telies
- 45/22 . . . uskutočňovaná v článku v normálnom článkovníku
- 45/24 . . . uskutočňovaná inde ako v normálnom článkovníku
- 45/26 . . . Zásobníky
- 45/28 . . . na jeden druh priadze, napr. rovnakej farby
- 45/30 . . . . otočné
- 45/32 . . . na viac druhov priadze, napr. viacfarebné
- 45/34 . . . Výmena článková
- 45/36 . . . plný článok nahradí prázdny článok v tom istom článkovníku
- 45/38 . . . Člňkovníky so zvláštnou skrinkou používanou iba pri výmene
- 45/40 . . . prázdny článok je ukladaný do normálnej skrinky a plný článok je vyberaný zo zvláštnej skrinky článkovníka
- 45/42 . . . prázdny článok je ukladaný do zvláštnej skrinky a plný článok je vyberaný z normálnej skrinky článkovníka
- 45/44 . . . Zásobníky
- 45/46 . . . na jeden druh priadze, napr. jedinej farby
- 45/48 . . . na viac druhov priadze, napr. viacfarebné
- 45/50 . . . Strihanie, pridržiavanie, manipulácia alebo odstraňovanie útkových koncov
- 45/52 . . . Strihanie útkov vyprázdneného článku v blízkosti článku a pridržovanie vnútorného konca útku
- 45/54 . . . Strihanie nového útku a pridržovanie vnútorného konca útku
- 45/56 . . . Strihanie starého a nového útku na okraji tkaniny
- 45/58 . . . Odstraňovanie koncového ovínku alebo konca nového útku z novej cievky
- 45/60 . . . v podstate prúdom vzduchu alebo saním
- 45/62 . . . Odstraňovanie zvyškov odstrihnutých koncov útkov (D03D 45/58 má prednosť)
- 47/00 Krosná, v ktorých celá zásoba útku neprechádza živou, napr. bezčlňkové krosná, škripcové krosná, bezcievkové krosná (kruhovú krosná D03D 37/00)**
- 47/02 . . . kde sú vkladane slučky kontinuálnej útkovej nite, t. j. zdvojený útok (D03D 47/27 má prednosť) [3]
- 47/04 . . . vratne sa pohybujúce stále navlečenou ihlou
- 47/06 . . . výkyvnou stále navlečenou ihlou
- 47/08 . . . ihla je uvádzaná do pohybu excentrami, pákovým mechanizmom alebo inými prostriedkami
- 47/10 . . . vidlicovou ihlou, ktorá rozvíja útkovú slučku živou
- 47/12 . . . kde sú vkladane jednotlivé útkové nite, t. j. s tvorením zivity medzi každým útkom (D03D 47/27 má prednosť) [3]
- 47/14 . . . škripcovou ihlou unášajúcou koniec útku živou
- 47/16 . . . škripcovou ihlou, ktorá vstupuje do zivy prázdna a ťahá útok pri svojom návrate do zivy
- 47/18 . . . dvoma zanášačmi, ktoré sa stretávajú v strede alebo blízko stredu zivy a odovzdávajú si útok
- 47/20 . . . Konštrukčné prvky ústrojenstva umiestneného na zanášačoch a určeného na zachytávanie útku
- 47/22 . . . prispôbené na manipuláciu s útkom v tvare slučky čiastočne zanesenej do zivy a potom rozvinutej
- 47/23 . . . Škripce nití (v nepravých alebo škripcových článkoch D03J 5/06) [3]
- 47/24 . . . škripcovým alebo bezcievkovým článkom (krosná s vlnitou živou D03D 47/26; prehodové ústrojenstvá na články D03D 49/24; škripcové alebo bezcievkové články samé osebe D03J 5/06)
- 47/25 . . . . vkladanie iba z jednej strany tkáčskych krosien [3]
- 47/26 . . . Krosná s vlnitou živou
- 47/27 . . . Hnacie alebo vodiace mechanizmy na vkladanie útkov [3]
- 47/28 . . . v ktorých je útok vrhaný do zivy
- 47/30 . . . prúdom plynu
- 47/32 . . . prúdom kvapaliny
- 47/34 . . . Ovládanie útku medzi jeho hlavnou zásobou a útkovým zanášacím ústrojenstvom
- 47/36 . . . Meranie a strihanie útkov
- 47/38 . . . Mechanizmus umožňujúci vzorovanie útkom
- 47/39 . . . kde sa spracúva trstina, slama, dyhové pásky, vlasový alebo podobný materiál [3]
- 47/40 . . . Tvorenie okrajov
- 47/42 . . . pletením alebo prevázovaním útkových slučiek
- 47/44 . . . . s prídavnou okrajovou niťou
- 47/46 . . . okrajovým článkom alebo iným zariadením zariadením na prevliekanie okrajovej nite slučkou útku (pletením D03D 47/44)
- 47/48 . . . vkladáním odstrihnutého konca útku do nasledujúcej zivy, napr. vtláčením, fúkaním
- 47/50 . . . lepením
- 49/00 Podrobnosti alebo konštrukčné prvky, ktoré nie sú príznačné pre krosná týchto jednotlivých typov (rozpinky D03J 1/22)**
- 49/02 . . . Konštrukcia rámového stojanu tkáčskych krosien
- 49/04 . . . Kontrola napätia osnovy alebo tkaniny
- 49/06 . . . Osnovné prepúšťacie ústrojenstvo (konštrukcia osnovného návoja D02H)
- 49/08 . . . . Brzdy osnovného návoja
- 49/10 . . . . Osnovné regulátory
- 49/12 . . . Kontrola napätia osnovy inými prostriedkami ako prepúšťacím ústrojenstvom
- 49/14 . . . . Vyrovnávanie rozdielov napätí pri tvorení zivy
- 49/16 . . . . Osnova privádzaná z cievočnice
- 49/18 . . . Zariadenia na indikáciu napätia osnovy (meranie napätí nití všeobecne G01L 5/04)
- 49/20 . . . Baliace ústrojenstvá; Tkanivové návoje (uskladňovacie stojany na tkanivové návoje D02H)
- 49/22 . . . Osnovné svorky; Osnovné činky; Prejmy
- 49/24 . . . Zariadenia na zanášanie článkov do zivy (články samé osebe D03J 5/00)
- 49/26 . . . Prehodové ústrojenstvá, napr. na pohon škripcových zanášačov a bezcievkových článkov
- 49/28 . . . . Zariadenia na pohon prehodového ramena
- 49/30 . . . . . ovládané excentrom
- 49/32 . . . . . ovládané pružinou a pod.
- 49/34 . . . . . ovládané tlakom kvapaliny alebo plynu
- 49/36 . . . . Babky; Ich aretačné zariadenia (tlmiace remene D03D 49/40)
- 49/38 . . . . Prehodové ramená; Ich aretačné zariadenia (tlmiace remene D03D 49/40)
- 49/40 . . . . Tlmiace remene; Prehodové remene; Podobné remeňové súčasti
- 49/42 . . . v ktorých je článok poháňaný tlakom kvapaliny alebo plynu
- 49/44 . . . v ktorých je článok poháňaný elektricky alebo magneticky

## D03D

- 49/46 . . v ktorých je člnok pozitívne tlačný alebo ťahaný (krosná s vlnitými zivami D03D 47/26)
- 49/48 . . uvedenie člnka do polohy, v ktorej je pripravený na prehod
- 49/50 . . Zariadenia alebo ústrojenstvá na zanášanie útku inde neuvedené
- 49/52 . Člnkovníky (člnkovníky na člnovú zámenu D03D 43/00)
- 49/54 . . Brzdíacie zariadenia; Člnkovníkové brzdy
- 49/56 . . . Člnkové odľahčovacie zariadenia, t. j. znižujúce tlak člnovej brzdy pred prehodom
- 49/58 . Člnkové zarážky
- 49/60 . Konštrukcia alebo činnosť bidla
- 49/62 . . Lúče upevnené na bidle
- 49/64 . . kde bidlo v priebehu prechodu útku ostáva alebo sa pomaly pohybuje
- 49/66 . . Člnkové dráhy
- 49/68 . Lúče a prírazné prostriedky neupevnené na bidle (zarážky s odklopným lúčom D03D 51/42)
- 49/70 . Zariadenia na strihanie útkových nití (strihanie útkov na krosnách so samočinnou výmenou útkov D03D 45/50; zariadenia na rezanie tkaniny D03J 1/08)
- 51/00 Zariadenia na pohon, spúšťanie a zastavovanie krosien; Samočinné zarážky**
- 51/02 . Celkové usporiadanie hnacieho mechanizmu
- 51/04 . Ručné ovládanie
- 51/06 . používajúce zvláštne spôsoby zastavovania
- 51/08 . . zastavujúce v stanovenom bode tkacieho cyklu alebo navracajúce sa do takéhoto bodu po zastavení
- 51/10 . . zastavujúce náhle
- 51/12 . s možnosťou prispôbenia rýchlosti
- 51/14 . s možnosťou prechodného zníženia rýchlosti
- 51/16 . s možnosťou cyklických zmien rýchlosti
- 51/18 . Samočinné zarážky
- 51/20 . . Osnovné zarážky
- 51/22 . . . mechanické
- 51/24 . . . . v ktorých sú lamely zavesené na jednotlivých osnovných nitiach alebo na malých skupinách nití
- 51/26 . . . . Detektor brda
- 51/28 . . . elektrické
- 51/30 . . . . v ktorých sú lamely zavesené na jednotlivých osnovných nitiach alebo na malých skupinách nití
- 51/32 . . . . Detektor brda
- 51/34 . . Útkové zarážky
- 51/36 . . . Stredové útkové vidličky
- 51/38 . . . Postranné útkové vidličky
- 51/40 . . Člnkové zarážky
- 51/42 . . . Mechanizmus odklopného lúča
- 51/44 . . účinkujúci pri chybnom chode mechanizmu tkáčskeho krosna
- 51/46 . . . zivového mechanizmu

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D03 TKANIE

## D03J POMOCNÉ ZARIADENIA PRE TKÁČSTVO; TKÁČSKE POMÔCKY; ČLNKY

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00 Pomocné zariadenia, spojené alebo združené s tkáčskymi krosnami</b></p> <p>1/02 . na úpravu osnovy, napr. čistenie, navlhčovanie</p> <p>1/04 . na úpravu útkov</p> <p>1/06 . na úpravu tkaniny (rezanie vlasu na krosnách D03D 39/24)</p> <p>1/08 . . na pozdĺžne rozrezávanie tkaniny</p> <p>1/10 . na indikáciu vzornice</p> <p>1/12 . premiestňovanie cievok medzi tkáčskymi krosnami a miestom súkania (súvisiace stroje B65H)</p> <p>1/13 . naberanie kríža (naberanie kríža samo osebe D02H 9/00) [2]</p> <p>1/14 . Zariadenia na navádzanie lamiel osnovných zarážok, nitelnic alebo lúčov</p> <p>1/16 . Zariadenia na spojovanie koncov osnovy (uzlovače D03J 3/00)</p> <p>1/18 . . na spojovanie, napr. nadväzovanie úplného radu nití novej osnovy s nitami starej osnovy</p> <p>1/20 . Meranie dĺžky tkaniny alebo počtu zatkaných prehodov</p> <p>1/22 . Rozpinky</p> <p>1/24 . Zrkadlá alebo iné zariadenia na prehľadávanie súčastí tkáčskych krosien</p> | <p><b>3/00 Tkáčske pomôcky, napr. uzlovače</b></p> <p>3/02 . Háčiky na navádzanie nití do lúča a nitelnice</p> <p>3/04 . Nástroje na navliekanie člnkov (navliekače v člnkoch D03J 5/20)</p> <p><b>5/00 Člnky</b> (pretkávacie člnky D03D 31/00; člnky na stužové tkáčske krosná D03D 35/00; člnky na kruhové krosná D03D 37/00; okrajové člnky D03D 47/46)</p> <p>5/02 . Konštrukcia telesa člnka</p> <p>5/04 . . Hroty člnka</p> <p>5/06 . Bezcievkové člnky; Škrípcové zanášače</p> <p>5/08 . Držiaky potáčov, cievok, vytáčov</p> <p>5/10 . . Vretená</p> <p>5/12 . . . výmenné</p> <p>5/14 . . . výkyvné</p> <p>5/16 . . Člnkové príchytky, napr. na člnky krosien s automatickou cievkovou výmenou</p> <p>5/18 . . na vytáče, t. j. člnky bez vretena alebo príchytky</p> <p>5/20 . Navliekače v člnkoch (zvláštne nástroje na navliekanie člnkov D03J 3/04)</p> <p>5/22 . . na samočinné navliekanie, napr. samočinné navliekanie, keď je člnok prehodený po výmene cievky</p> <p>5/24 . Napínacie zariadenia</p> |
|--|--|



**SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER****D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE****D04B PLETENIE**

---

**D04C PALIČKOVANIE ALEBO VÝROBA ČIPIEK, VRÁTANE TYLOVÝCH ALEBO KARBÓNOVANÝCH ČIPIEK; PALIČKOVACIE STROJE; PALIČKOVANÉ STUŽKY; ČIPKY** (stroje na výrobu podrážok z pásových materiálov A43D 29/00; pletenie trstiny B27J 1/00)

---

**D04D OBRUBY; STUHY ALEBO PÁSKY INDE NEUVEDENÉ** (príslušenstvo alebo obruby na klobúky, napr. klobúkové stuchy A42C 5/00; dekoratívne umenie B44; priadze alebo nite D02G; tkáčstvo D03; paličkové stužky alebo čipky D04C; netkané textílie D04H)

---

**D04G VÝROBA SIETÍ VIAZANÍM VLÁKNITÉHO MATERIÁLU; VÝROBA VIAZANÝCH KOBERCOV ALEBO ČALÚNOV; VIAZANIE INDE NEUVEDENÉ** (uzlovače na žatevné stroje A01D 59/04; drôtené siete B21F; viazanie predmetov uzlovaním B65B; uzlovanie v súvislosti s navíjaním alebo odvíjaním B65H 69/00; uzlovanie pri tkaní D03J; výroba sietí, kobercov alebo inou technikou, pozrite príslušné podtriedy)

---

**D04H VÝROBA TEXTILNÉHO TOVARU, NAPR. Z VLÁKIEN ALEBO VLÁKNITÉHO MATERIÁLU** (tkanie D03; pletenie D04B; paličkovanie D04C; výroba sietí D04G; šitie D05B; vyšívanie, všívanie D05C; konečná úprava netkaných textílií D06); **TOVAR VYRÁBANÝ TÝMITO SPÔSOBMI ALEBO ZARIADENIAMI, NAPR. PLSŤ, NETKANÉ TEXTÍLIE; VATA; VÝPLŇ** (netkané textílie so strednou alebo vnútornou vrstvou odlišného druhu, napr. tkaninou B32B)

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE

## D04B PLETENIE

Poznámky

- (1) Do jednotlivých skupín, určených v tejto podtriede pre stroje, zariadenia, ústrojenstvá a náradia, patria postupy typické na ich použitie, prípadne od nich závislé, ako aj výrobky, ktoré sú výsledkom uvedených postupov.
- (2) Pletený tovar, t. j. pleteniny, pletené výrobky sa zatriedujú v tejto podtriede, iba ak majú štrukturálne rysy zaujímavé z hľadiska pletenia.

schémv podtried

## ZAŤAHOVACIE PLETENIE A

## ZAŤAHOVACIE PLETACIE STROJE

Všeobecné postupy a pleteniny .....	1/00
Ručné nástroje alebo náradie; pletacie zariadenia alebo stroje pre domácnosť .....	3/00; 5/00, 7/08

## Ploché pletacie stroje:

s jednotlivito pohyblivými ihlami; s pevnými ihlami .....	7/00; 11/00
--	-------------

## Kruhové pletacie stroje:

s jednotlivito pohyblivými ihlami; s pevnými ihlami .....	9/00; 13/00
--	-------------

Súčiastky alebo pomocné zariadenia zamontované v strojoch .....	15/00, 35/00
--	--------------

## OSNOVNÉ PLETENIE A OSNOVNÉ

## PLETACIE STROJE

Všeobecné postupy a pleteniny .....	21/00
-------------------------------------	-------

## Stroje

ploché stroje; ostatné druhy .....	23/00; 25/00
súčiastky alebo pomocné zariadenia zamontované v strojoch .....	27/00, 35/00

## PRÍDAVNÉ ZARIADENIA NA POUŽITIE

SPOLU S PLETACÍMI STROJMI .....	37/00
---------------------------------	-------

## HÁČKOVANIE A HÁČKOVACIE STROJE

Postupy; nástroje alebo náradie .....	31/00; 33/00
---------------------------------------	--------------

## Súčiastky alebo pomocné

zariadenia .....	35/00
------------------	-------

OPRAVOVANIE; PÁRANIE .....	17/00; 19/00
----------------------------	--------------

## POSTUPY A PLETACIE STROJE INDE

NEUVEDENÉ .....	39/00
-----------------	-------

Zaťahovacie pletenie; Stroje na zaťahovacie pletenie

<b>1/00</b>	<b>Postupy zaťahovacieho pletenia na výrobu pletenín alebo pletených výrobkov, nezávislé od použitia určitých strojov; Pleteniny alebo pletené výrobky vymedzené týmito postupmi</b>
1/02	. Plyšové pleteniny alebo pletené výrobky s podobným charakterom povrchu
1/04	. . vyznačujúce sa použitým niťovým materiálom
1/06	. Nepárateľné pleteniny alebo pletené výrobky
1/08	. . vyznačujúce sa použitým niťovým materiálom
1/10	. Vzorkované pleteniny alebo pletené výrobky
1/12	. . vyznačujúce sa použitým niťovým materiálom
1/14	. Iné pleteniny alebo pletené výrobky vyznačujúce sa predovšetkým použitím určitých niťových materiálov
1/16	. . syntetických nití
1/18	. . elastických nití
1/20	. . . tvarovaných nití
1/22	. špeciálne prispôsobených na pletený tovar určitého tvaru
1/24	. . odevov
1/26	. . . pančúch

1/28 . . . rukavíc

**3/00 Ručné nástroje alebo náradia na zaťahovacie pletenie**

3/02	. Ihly
3/04	. Chrániče prstov; Napínače nití
3/06	. Držiaky klobiek alebo puzdra na klobká

**5/00 Zaťahovacie pletacie zariadenia alebo stroje bez ihliel pre domácnosť (s ihlami D04B 7/08)****7/00 Ploché pletacie stroje s jednotlivito pohyblivými ihlami (zbavľňovacie stroje s pevnými ihlami D04B 11/00)**

7/02	. s jednou sústavou ihliel
7/04	. s dvoma sústavami ihliel
7/06	. . na výrobu obojrubového tovaru
7/08	. pre domácnosť
7/10	. s vybavením na uberanie alebo pridávanie na výrobu tvarovaného tovaru
7/12	. s vybavením na vkladanie plyšových nití
7/14	. s vybavením na vkladanie výplnkových nití vo výplnkových pleteninách

- 7/16 . na výrobu pletení skladajúcich sa z elastických nití alebo obsahujúcich tieto nite
- 7/18 . . vo forme útkovej alebo výplnkovej nite
- 7/20 . s vybavením na zmenu väzby pleteniny, napr. z jednolícnej na obojlicnu
- 7/22 . so špeciálnym vybavením na začiatok pletení, napr. s nepárateľnými okrajmi
- 7/24 . na výrobu vzorovaných pletení
- 7/26 . . s farebnými vzormi
- 7/28 . . s väzbovými vzormi
- 7/30 . špeciálne prispôbené na pletený tovar určitého tvaru
- 7/32 . . hadicového tovaru
- 7/34 . . . rukavic
- 9/00 Kruhové zaťahovacie pletacie stroje s jednotlivo pohyblivými ihlami** (s pevnými háčikovými ihlami D04B 13/00)
- 9/02 . s jednou sústavou ihliel
- 9/04 . . s háčikovými ihlami
- 9/06 . s ihlicovým valcom a tanierom na obojlicny tovar
- 9/08 . . na interlokový tovar
- 9/10 . s dvoma ihlicovými valcami na obojrubové pletenie
- 9/12 . s vybavením na vkladanie plyšových nití
- 9/14 . s vybavením na vkladanie voľných vlákien, napr. do pletení s vysokým vlasom
- 9/16 . s vybavením na vkladanie výplnkových nití vo výplnkových pleteninách
- 9/18 . s vybavením na zosilňovanie vkladáním spevňovacích nití
- 9/20 . s vybavením na uberanie alebo rozširovanie; s vratným chodom, napr. na pletenie plochých dielov
- 9/22 . s vybavením na zmenu väzby pleteniny, napr. jednolícnej na dvojlicnu
- 9/24 . so špeciálnym vybavením na začiatok pletení, napr. s nepárateľnými okrajmi
- 9/26 . na výrobu vzorovaných pletení
- 9/28 . . s farebnými vzormi
- 9/30 . . . prúžkovaním
- 9/32 . . . vyšivaním
- 9/34 . . . krytím
- 9/36 . . . Intarziové vzory, pletené vratným chodom
- 9/38 . . s väznými vzormi
- 9/40 . s vybavením na prenášanie pletení z jedného stroja na druhý
- 9/42 . špeciálne prispôbené na výrobu tovaru určitého druhu
- 9/44 . . na výrobu hadicových výrobkov malého priemeru, napr. obalu káblov (oplaštenie elektrických káblov H01B 13/22)
- 9/46 . . pančucha alebo jej časti
- 9/48 . . . nepárateľných pančúch
- 9/50 . . . . sieťových pančúch
- 9/52 . . . zdravotných pančúch
- 9/54 . . . lemov pančúch, napr. dvojitých alebo obrátených
- 9/56 . . . päťových alebo špičkových častí
- 9/58 . . rukavic
- 11/00 Zbavľňovacie stroje s pevnými ihlami** (ploché pletacie stroje s jednotlivo pohyblivými ihlami D04B 7/00)
- 11/02 . s jednou sústavou ihliel
- 11/04 . s dvoma sústavami ihliel
- 11/06 . s vybavením na uberanie alebo pridávanie na výrobu tvarovaného tovaru
- 11/08 . s vybavením na vkladanie plyšových nití
- 11/10 . s vybavením na vkladanie výplnkových nití vo výplnkových pletení
- 11/12 . na výrobu pletení z elastických nití alebo obsahujúcich tieto nite
- 11/14 . s vybavením na zmenu väzby pleteniny, napr. jednolícnej na obojlicnu
- 11/16 . so špeciálnym vybavením na začiatok pleteniny, napr. s nepárateľnými okrajmi
- 11/18 . na výrobu vzorovaných pletení
- 11/20 . . s farebnými vzormi
- 11/22 . . s väzbovými vzormi
- 11/24 . s vybavením na prenášanie pletení z jedného stroja na druhý
- 11/26 . špeciálne prispôbené na výrobu tovaru určitého tvaru
- 11/28 . . pančúch alebo ich častí
- 11/30 . . . pančúch so zníženou párateľnosťou
- 11/32 . . . lemov pančúch, napr. dvojitých alebo obrátených
- 11/34 . . . päťových alebo špičkových častí
- 11/36 . . iných odevných súčastí
- 13/00 Kruhové zaťahovacie pletacie stroje s pevnými háčikovými ihlami, napr. anglické krosienka** (s jednotlivo pohyblivými ihlami D04B 9/00)
- 13/02 . s horizontálnymi ihlami
- 15/00 Súčiastky zaťahovacích pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, týkajúce sa výhradne strojov tohto druhu** (súčiastky alebo pomocné zariadenia takto nevymedzené D04B 35/00)
- 15/02 . Uberacie ihly
- 15/04 . . na zbavľňovacie stroje
- 15/06 . Platiny
- 15/08 . Otvárače jazýčkov; Kefky
- 15/10 . Ihlicové lôžka plochých pletacích strojov
- 15/12 . . Zariadenia na ich posun
- 15/14 . Ihlicové valce
- 15/16 . . Hnacie ústrojenstvá na vratný pohyb
- 15/18 . Taniere
- 15/20 . Ihlicové lôžka zbavľňovacích strojov
- 15/22 . . Hnacie ústrojenstvá
- 15/24 . Platinové hlavy; Platinové lôžka
- 15/26 . Koničky
- 15/28 . Lisy
- 15/30 . Hnacie ústrojenstvá vodiacich lišt
- 15/32 . Zámkové systémy alebo sústavy na ovládanie pletacích strojov
- 15/34 . . na taniere
- 15/36 . . na ploché pletacie stroje
- 15/38 . Zariadenia na podávanie, privádzanie alebo vedenie nití k ihlám
- 15/40 . . Držiaky alebo nosiče cievok
- 15/42 . . . Podstavce na sústavy dvoch alebo viacerých cievok
- 15/44 . . Napínacie ústrojenstvá na jednotlivé nite
- 15/46 . . . na elastické nite
- 15/48 . . Zariadenia na podávanie nití
- 15/50 . . . na elastické nite
- 15/52 . . . na zbavľňovacie stroje
- 15/54 . . Nit'ové vodiče
- 15/56 . . . na ploché pletacie stroje
- 15/58 . . . na kruhové pletacie stroje; Zariadenia na výmenu nití

- 15/60 . . . . s ústrojenstvom na zvieranie alebo strihanie nití
- 15/61 . . . . usporiadaným vnútri ihlového kruhu
- 15/62 . . . . s uzlovačmi nití
- 15/64 . . . na zbavľňovacie stroje
- 15/66 . Zariadenia určujúce alebo riadiace vzory
- 15/68 . . charakterizované použitým pletacím ústrojenstvom
- 15/70 . . . na plochých pletacích strojoch
- 15/72 . . . na zbavľňovacích strojoch
- 15/74 . . . Vzorovacie bubny
- 15/76 . . . Vzorovacie kolieska
- 15/78 . . . Elektrické zariadenia
- 15/80 . . charakterizované použitými niťovými vodičmi
- 15/82 . . charakterizované použitými zámkami
- 15/84 . . Žakárové karty alebo mechanizmy (vytĺkacie zariadenia D03C)
- 15/86 . . . na plochých pletacích strojoch
- 15/88 . Navíjacie alebo odťahové zariadenia na pleteniny
- 15/90 . . na ploché pletacie stroje
- 15/92 . . pneumatické
- 15/94 . Hnacie ústrojenstvá inde neuvedené
- 15/96 . . na plochých pletacích strojoch
- 15/98 . . na zbavľňovacích strojoch
- 15/99 . . elektrické zariadenia
- Opravovanie alebo páranie**
- 17/00 Opravovanie pletenín pletacími postupmi**
- 17/02 . plátaním
- 17/04 . vyťahovaním pustených očiek
- 19/00 Páranie pletenín**
- Osnovné pletenie; Stroje na osnovné pletenie**
- 21/00 Postupy osnovného pletenia na výrobu pletenín alebo pletených výrobkov, nezávislé od použitia určitých strojov; Pleteniny alebo pletené výrobky vymedzené týmito postupmi**
- 21/02 . Plyšové pleteniny alebo pletené výrobky s podobnými povrchovými vlastnosťami
- 21/04 . . vyznačujúce sa niťovým materiálom
- 21/06 . Vzorové pleteniny alebo pletené výrobky (prelamované pleteniny D04B 21/10)
- 21/08 . . vyznačujúce sa niťovým materiálom
- 21/10 . Prelamované pleteniny
- 21/12 . . vyznačujúce sa niťovým materiálom
- 21/14 . Pleteniny vyznačujúce sa tým, že sú do nich pletením zapracované nite, rúna alebo textílie v jednej alebo viacerých vrstvách prípadne spevňovacie, viazacie alebo ozdobné nite; Pleteniny obsahujúce drobné prídavné prvky, napr. s cieľom zdobiť (plyšové pleteniny D04B 21/02; netkané pleteniny D04H)
- 21/16 . . obsahujúce syntetické nite
- 21/18 . . obsahujúce elastické nite
- 21/20 . špeciálne prispôbené na pletenie výrobkov určitých tvarov
- 23/00 Ploché osnovné pletacie stroje**
- 23/02 . s dvoma sústavami ihlil
- 23/04 . s jednotlivito pohyblivými pletacími ihlami
- 23/06 . na výrobu pletenín skladajúcich sa z elastických nití alebo obsahujúcich tieto nite
- 23/08 . s vybavením na vkladanie plyšových nití
- 23/10 . na prepletanie vrstiev nití, rúna, tkanín alebo pletenín alebo na opletávanie dlhých jadrových materiálov
- 23/12 . s vybavením na vkladanie rovných útkov od jedného kraja k druhému
- 23/14 . s vybavením na vkladanie drobných pomocných prvkov, napr. s cieľom zdobiť
- 23/16 . špeciálne prispôbené na výrobu pletenín alebo pletených dielov určitého tvaru
- 23/18 . . s vybavením na uberanie alebo pridávanie
- 23/20 . . na výrobu pančuchových dielov
- 23/22 . so špeciálnymi prostriedkami na vedenie nití
- 23/24 . so vzorkovacími lismi na vytvorenie vzorov
- 25/00 Osnovné pletacie stroje inde neuvedené**
- 25/02 . Kruhové osnovné stroje
- 25/04 . Osnovné stroje milanéz
- 25/06 . Galónové stroje
- 25/08 . . na výrobu plyšových pletenín
- 25/10 . . na výrobu vzorovaných pletenín
- 25/12 . . . s jednotlivito pohyblivými vodičmi útkových nití ovládanými žakárovými mechanizmami
- 25/14 . . špeciálne prispôbené na výrobu pletených výrobkov určitého tvaru
- 27/00 Súčiastky osnovných pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, týkajúce sa výhradne strojov tohto druhu (súčiastky alebo pomocné zariadenia takto nevyhradené D04B 35/00)**
- 27/02 . Ukladacie ihly
- 27/04 . Platiny
- 27/06 . Ihlové lôžka; Platinové lôžka
- 27/08 . . Hnacie ústrojenstvá od ihlových a platinových lôžok
- 27/10 . Zariadenia na podávanie, privádzanie alebo vedenie nití k ihlám
- 27/12 . . Napínacie zariadenia jednotlivých nití
- 27/14 . . Napínacie tyče
- 27/16 . . Osnovné návoje; Ložiská osnovných návojev
- 27/18 . . . Brzdové zariadenia osnovných návojev na napínanie nití
- 27/20 . . . Hnacie ústrojenstvá osnovných návojev
- 27/22 . . . . elektricky ovládané
- 27/24 . . ukladacie stroje
- 27/26 . . . Zariadenia na bočný posuv ukladacích strojov
- 27/28 . . . . so zariadením na zníženie počtu článkov vzorových reťazcov
- 27/30 . . . . s hnacím ústrojenstvom s niekoľkostupňovým prevodom
- 27/32 . . . s jednotlivito pohyblivými vodičmi nití ovládaných žakárovými mechanizmami
- 27/34 . Navíjacie alebo odťahové zariadenia na pletené výrobky
- 27/36 . . s rozpinkami
- Háčkovanie; Zariadenia na háčkovanie**
- 31/00 Háčkovacie postupy na výrobu metrového a kusového tovaru**
- 31/02 . Háčkové stužky alebo nite
- 33/00 Háčkovacie nástroje alebo zariadenia (galónové háčkovacie stroje na osnovné pletenie D04B 25/06)**

## D04B

- 35/00 Súčiastky pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, inde neuvedené**
- 35/02 . Pletacie nástroje alebo zariadenia nepatriace do skupiny D04B 15/00 alebo D04B 27/00 (výroba ihlief B21G 1/00)
  - 35/04 . . Jazyčkové ihly
  - 35/06 . . Ihly s posuvným jazyčkom
  - 35/08 . . Háčikové ihly
  - 35/10 . Signalizačné, výstražné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. zarážky
  - 35/12 . . reagujúce na spotrebu nití
  - 35/14 . . reagujúce na prerhnutie nití
  - 35/16 . . . so skupinovým dohliadačom nití
  - 35/18 . . reagujúce na zlomenie, nesprávnu polohu alebo na nesprávnu funkciu pletacieho ústrojenstva
  - 35/20 . . reagujúce na chyby, napr. na diery v pleteniách
  - 35/22 . Zariadenia na predbežnú úpravu nití
  - 35/24 . . navlhčovaním alebo mazaním
  - 35/26 . . ohrevom
  - 35/28 . Zariadenia na mazanie súčastí stroja (všeobecne F16N)

- 35/30 . Zariadenia riadiace teplotu súčastí stroja
  - 35/32 . Zariadenia na odstraňovanie vláknového prachu a odletkov
  - 35/34 . Zariadenia na strihanie pletení
  - 35/36 . Zariadenia na potlač, obalovanie alebo prečesávanie
- 37/00 Prídavné zariadenia alebo ústrojenstvá na použitie spolu s pletacími strojmi (žakárske karty, kartové vzornice, zariadenia na vytĺkanie kariet D03C)**
- 37/02 . pri zaťahovacích pletacích strojoch
  - 37/04 . . na zavádzanie alebo usporiadanie vzorovacích kolíkov alebo podobných prvkov vo vzorovacích bubnoch alebo kolieskach
  - 37/06 . pri osnovných pletacích strojoch
- 39/00 Postupy pletenia, zariadenia alebo stroje inde neuvedené**
- 39/02 . so skrutkovitým vedením pleteniny
  - 39/04 . upravené na kombináciu zaťahovacieho a osnovného pletenia
  - 39/06 . upravené na kombináciu pletenia a tkania
  - 39/08 . Šijacie stroje upravené na pletenie

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE

## D04C PALIČKOVANIE ALEBO VÝROBA ČIPIEK, VRÁTANE TYLOVÝCH ALEBO KARBÓNOVANÝCH ČIPIEK; PALIČKOVACIE STROJE; PALIČKOVANÉ STUŽKY; ČIPKY (stroje na výrobu podrážok z pásových materiálov A43D 29/00; pletenie trstiny B27J 1/00)

1/00	<b>Paličkované stužky alebo čipky, napr. paličkované čipky na vankúše; Spôsoby ich výroby</b>	3/36	. . Rámy
1/02	. vyrábané zo zvláštnych materiálov	3/38	. . Hnacie ústrojenstvá; Zastavovacie alebo štartovacie ústrojenstvá
1/04	. . Karbónované alebo podobné čipky	3/40	. na výrobu dutých stužiek s dodávačom nití obiehajúcim v rovnakej vzdialenosti okolo stredu paličkovania
1/06	. Paličkované stužky alebo čipky slúžiace na zvláštne účely	3/42	. . s prostriedkami na vytváranie zivy ovládaním vodičom jednotlivých nití
1/08	. . Tylový tovar	3/44	. . s prostriedkami na vytváranie zív po sebe nasledujúcich odchýľovaním rôznych nití s použitím rovnakých vodiacich prostriedkov
1/10	. . . Vzorovaný tylový tovar	3/46	. . s vodičmi nití uloženými na valčekoch
1/12	. . Kordy, šnúry alebo laná	3/48	. Pomocné zariadenia
3/00	<b>Paličkovacie alebo čipkové stroje</b>	5/00	<b>Stroje na výrobu krútených alebo tylových čipiek (cievky B65H 75/02)</b>
3/02	. s nosičmi cievok vedenými šmykovými doskami alebo výhradne hlavami paličiek	5/02	. Krosienka na výroby tylového tovaru
3/04	. . s nosičmi cievok vedenými a vratne pohyblivými v neuzatvorenej dráhe	5/04	. Stroje na výrobu tylu alebo čipkových záclon
3/06	. . s nosičmi cievok pohybujúcimi sa stále v jednom smere v uzavretých dráhach	5/06	. Stroje na výrobu krúteného čipkovaného tovaru
3/08	. . s prostriedkami na ukladanie nití alebo ozdobných stúh na seba	5/08	. Cievkové sane
3/10	. . s prostriedkami na tvorenie okrajových slučiek, kľučiek alebo očiek, alebo ušíek	5/10	. Vodiče cievkových saní; Pohony na výkyvné cievkové sane
3/12	. . s prostriedkami na vkladanie jadrových nití	5/12	. Pohony na posuvné cievkové sane
3/14	. . Nosiče cievok	5/14	. . Vzorovacie zariadenia
3/16	. . . na ležaté cievky	5/16	. Zariadenia na privádzanie alebo vedenie osnovných nití
3/18	. . . na stojaté cievky	5/18	. . Vodiace tyče; Vodiace prostriedky na tento účel; Vzorovanie ich ovládaním
3/20	. . Usporiadanie hláv paličiek a vodiacich alebo šmykových dosiek v stroji	5/20	. . Pohyblivé ústrojenstvá, Babky; Vzorovanie ich ovládaním
3/22	. . Vodiace alebo šmykové dosky (s prostriedkami na ovládanie nosičov cievok D04C 3/24)	5/22	. Ovládacie zariadenia
3/24	. . Zariadenia na ovládanie nosičov cievok s cieľom vzorkovať, napr. zariadenia na vodiacich alebo šmykových doskách	5/24	. Hnacie ústrojenstvá; Zastavovacie alebo spúšťacie ústrojenstvá
3/26	. . . zastavovaním hláv paličiek	5/26	. Pomocné zariadenia
3/28	. . . zastavovaním iba nosičov cievok	7/00	<b>Nástroje alebo zariadenia na ručné paličkovanie alebo výrobu čipiek</b>
3/30	. . . ovládaním spínačov vodiacich alebo šmykových dosiek		
3/32	. . Vzorovacie zariadenia		
3/34	. . Mechanizmy vyvodzujúce pohyb nosičov cievok		

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE

**D04D OBRUBY; STUHY ALEBO PÁSKY INDE NEUVEDENÉ** (príslušenstvo alebo obruby na klobúky, napr. klobúčkové stuhý A42C 5/00; dekoratívne umenie B44; priadze alebo nite D02G; tkáčstvo D03; paličkované stužky alebo čipky D04C; netkané textílie D04H)

**Poznámky**

V tejto podtriede sa výrazom:

- "obruby" rozumejú inde neuvedené ozdobné alebo okrasné výrobky, vyrábané úplne alebo čiastočne z textilu alebo podobných materiálov vhodných na použitie na ozdobné alebo okrasné účely.

		7/08	. . Strapce
<b>1/00 Šnúry alebo podobné ozdobné alebo okrasné dlhé obruby vyrábané z vlákňitého materiálu</b> (laná alebo šnúry všeobecne D07B)		7/10	. . Ozdobné stuhové výrobky (viazanky s hotovými uzlami alebo mašľami A41D 25/02)
1/02 . opletaním nití okolo stredovo usporiadaných jadrových nití		<b>9/00 Stuhý, lemy, pásky, perličkové stuhý alebo iné ozdobné alebo okrasné pásky inde neuvedené</b> (vyrábané vrstvením B32B; viazacie prostriedky na baliace účely B65D; lepiace pásky C09J 7/02; vyrábané tkaním D03; vyrábané paličkovaním D04C)	
1/04 . navliekaním alebo zavesovaním periel alebo korálikov na vlákňitý materiál		9/02	. vyrábané pozdĺžnym skladaním prúžkov textílie
<b>3/00 Ženilkové obruby</b> (ženilkové priadze D02G; výroba ženilkových obrúb tkaním D03D)		9/04	. zostavené z niekoľkých pásov alebo prvkov
<b>5/00 Strapce</b> (ozdobné strapce D04D 7/08)		9/06	. vyrábané spracovaním plastov
<b>7/00 Ozdobné alebo okrasné textilné výrobky</b>		<b>11/00 Prístroje alebo zariadenia na navliekanie stúh</b> (ihly D05B)	
7/02 . Ploché výrobky			
7/04 . Priestorové výrobky (ozdobné gombíky A44B 1/04)			
7/06 . . Guľovité strapce, napr. chocholy			

## SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

**D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE**

**D04G VÝROBA SIETÍ VIAZANÍM VLÁKNITÉHO MATERIÁLU; VÝROBA VIAZANÝCH KOBERCOV ALEBO ČALÚNOV; VIAZANIE INDE NEUVEDENÉ** (uzlovače na žatevné stroje A01D 59/04; drôtené siete B21F; viazanie predmetov uzlovaním B65B; uzlovanie v súvislosti s navíjaním alebo odvíjaním B65H 69/00; uzlovanie pri tkaní D03J; výroba sietí, kobercov alebo inou technikou, pozrite príslušné podtriedy)

---

**1/00 Výroba sietí viazaním vláknitého materiálu**

1/02 . pomocou strojov

1/04 . . s použitím jednotlivej nite

1/06 . . s použitím jednotlivej nite a sústavy nití

1/08 . . s použitím dvoch sústav nití

**3/00 Výroba viazaných kobercov alebo čalúnov**

3/02 . ručne; Nástroje na ručnú výrobu

3/04 . strojovo

**5/00 Spôsoby viazania alebo uzlovania inde neuvedené**



## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE

**D04H VÝROBA TEXTILNÉHO TOVARU, NAPR. Z VLÁKIEN ALEBO VLÁKNITÉHO MATERIÁLU** (tkanie D03; pletenie D04B; paličkovanie D04C; výroba sietí D04G; šitie D05B; vyšívanie, všívanie D05C; konečná úprava netkaných textílií D06); **TOVAR VYRÁBANÝ TÝMITO SPÔSOBNAMI ALEBO ZARIADENIAMI, NAPR. PLŠŤ, NETKANÉ TEXTÍLIE; VATA; VÝPLŇ** (netkané textílie so strednou alebo vnútornou vrstvou odlišného druhu, napr. tkaninou B32B)

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sa výrazom:
- "netkaná textília" rozumie textília zhotovená úplne alebo čiastočne z textilného materiálu výrobnými spôsobmi obsahujúcimi iné pracovné operácie ako sú tkanie, pletenie, paličkovanie, splietanie alebo prepletanie priadzi, niti alebo hodvábu, ktoré sú uvedené v iných podtriedach sekcie D. Na účely tejto podtriedy zahŕňa tento pojem plšť, vatu a výplň.
- (2) V tejto podtriede:
- niektoré z netkaných textílií môžu byť považované za "vrstvené výrobky" v zmysle podtriedy B32Ba v súlade s úvodnými a vysvetľujúcimi pripomienkami sa má zväziť aj zatriedenie v tejto podtriede;
  - v prípadoch, keď výroba takýchto textílií zahŕňa používanie zvláštnych chemických zlúčenín alebo zmesí, napr. na úpravu alebo lepenie vlákien, hodvábu alebo priadzi, sa má zväziť zatriedenie aj v inej zodpovedajúcej podtriede.
- (3) Zmenou pomeru vlákien alebo niti a chemických zlúčenín alebo zmesí môžu výsledné výrobky získať vzhľad papiera, lepenky, kože a pod.

**schémy podtried**

DRUHY A KONŠTRUKČNÉ ZNAKY	5/00
NETKANÝCH TEXTÍLIÍ, ZARIADENIA A	S vlasom ..... 11/00
POSTUPY VÝROBY NETKANÝCH	Ostatné netkané textílie..... 13/00
TEXTÍLIÍ	PLSTIACE ZARIADENIA; IHLOVACIE
Z krátkych vlákien; dlhých vlákien;	STROJE ..... 17/00; 18/00
zo zmesi krátkych a dlhých vlákien .....	1/00; 3/00;

**Druhy alebo typy netkaných textílií; Zariadenia alebo postupy výroby tohto tovaru**

1/00	Netkané textílie vytvárané úplne alebo prevažne zo staplových vlákien alebo podobných relatívne krátkych vlákien	1/24 . . . . Potahy spltené v priestorové výrobky
1/02	. Vata; Výplň	1/26 . . . . Vlákna [2012.01]
1/04	. z rún alebo vrstiev zložených z vlákien majúcich skutočné alebo potenciálne združovacie vlastnosti, napr. prírodné vlákna, predpäté alebo fibrilové umelé vlákna (plstiace zariadenia D04H 17/00) [1, 2012.01]	1/28 . . . . Z radu regenerovanej celulózy [2012.01]
1/06	. . . spracovaním s cieľom stiahnuť, napúčať, tvarovať alebo kučeraviť vlákna [1, 2012.01]	1/30 . . . . Kolagén [2012.01]
1/067	. . . . Z radu regenerovanej celulózy [2012.01]	1/32 . . . . Syntetická buničina [2012.01]
1/073	. . . . Akrylonitrilového radu [2012.01]	1/40 . . . z rún alebo vrstiev zložených z vlákien bez existujúcej potenciálnej súdržnosti [1, 2012.01]
1/08	. . . a stužené plstením; Plsti alebo plstené výrobky [1, 2012.01]	1/407 . . . obsahujúce absorpčné látky, napr. aktívny uhlík [2012.01]
1/09	. . . . Hodváb [2012.01]	1/413 . . . obsahujúce granuly iné ako absorpčné látky [2012.01]
1/10	. . . . Plsti vyrábané zo zmesi vlákien	1/42 . . . charakterizované použitím určitých druhov vlákien, ak toto použitie nemá prevládajúci vplyv na spevňovanie rúna [1, 2012.01]
1/12	. . . . a obsahujúce chemické organické vlákna	1/4209 . . . . Anorganické vlákna [2012.01]
1/14	. . . . a obsahujúce anorganické vlákna	1/4218 . . . . Sklenené vlákna [2012.01]
1/16	. . . . Vrstvené plsti, ktorých jednotlivé vrstvy sú spojené plstením	1/4226 . . . . chrakterizované zariadením na výrobu skleneného rúna [2012.01]
1/20	. . . . Plsti obsahujúce vložky alebo spojovacie prostriedky, napr. na ozdobné účely	1/4234 . . . . Kovové vlákna [2012.01]
1/22	. . . . Priestorové výrobky vytvárané plstením	1/4242 . . . . Uhlíkové vlákna [2012.01]
		1/425 . . . . Celulózoového radu [2012.01]
		1/4258 . . . . Z radu regenerovanej celulózy [2012.01]
		1/4266 . . . . Prírodné vlákna neuvedené v skupine D04H 1/425 [2012.01]
		1/4274 . . . . Handry; Textilný odpad [2012.01]
		1/4282 . . . . Adičné polyméry [2012.01]

- 1/4291 . . . . Olefinového radu [2012.01]  
 1/43 . . . . Akrylonitrilového radu [2012.01]  
 1/4309 . . . . Polyvinylalkohol [2012.01]  
 1/4318 . . . . Fluórového radu [2012.01]  
 1/4326 . . . . Polykondenzáty alebo reakčné polyméry [2012.01]  
 1/4334 . . . . Polyamidy [2012.01]  
 1/4342 . . . . Aromatické polyamidy [2012.01]  
 1/435 . . . . Polyestery [2012.01]  
 1/4358 . . . . Polyuretány [2012.01]  
 1/4366 . . . . Fenolového radu [2012.01]  
 1/4374 . . . . využívajúce rozdielne druhy rúna, napr. vrstvením rúna [2012.01]  
 1/4382 . . . . Roztiahnuteľné vlákna s retikulárnou vrstvou; Zložené vlákna; Zmesové vlákna; Ultra jemné vlákna; Vlákna na umelú kožu [2012.01]  
 1/4391 . . . . charakterizované tvarom vlákien [2012.01]  
 1/44 . . . . rúna alebo vrstvy spevňované mechanicky, napr. valcovaním  
 1/45 . . . . vytváraním slučiek alebo očiek z niektorých vlákien [4]  
 1/46 . . . . ihlovaním alebo podobnými postupmi s cieľom previazat' vlákna (D04H 1/45 má prednosť; ihlovacie stroje D04H 18/00) [4, 2012.01]  
 1/48 . . . . v kombinácii s aspoň jednou odlišnou metódou spevňovania [1, 2012.01]  
 1/482 . . . . . v kombinácii so zrážanlivosťou [2012.01]  
 1/485 . . . . . v kombinácii so zvarovaním [2012.01]  
 1/488 . . . . . v kombinácii so spojivami [2012.01]  
 1/49 . . . . . previazanie prúdom kvapaliny v kombinácii s iným spevňovaním [2012.01]  
 1/492 . . . . prúdom kvapaliny (D04H 1/49 má prednosť) [2012.01]  
 1/495 . . . . . na vytváranie vzorov, napr. vyvrtávaním alebo znovusporiadaním [2012.01]  
 1/498 . . . . previazanie vrstvených rún [2012.01]  
 1/50 . . . . úpravou vyvolávajúcou zrážanie, napúčanie, kučeravenie alebo zvlnenie vlákien (v kombinácii s ihlovaním D04H 1/482) [1, 2012.01]  
 1/52 . . . . použitím alebo vkladáním vláknitých alebo väzbových prvkov  
 1/54 . . . . spájaním vlákien, napr. čiastočným natavením alebo rozpustením (v kombinácii s ihlovaním D04H 1/485) [1, 2012.01]  
 1/541 . . . . Zložené vlákna, napr. sheath-core, sea-island alebo side-by-side; Zmesové vlákna [2012.01]  
 1/542 . . . . Prilnavé vlákna [2012.01]  
 1/544 . . . . Olefinového radu [2012.01]  
 1/545 . . . . Polyvinylalkohol [2012.01]  
 1/546 . . . . Polyvinylacetát [2012.01]  
 1/548 . . . . Akrylonitrilového radu [2012.01]  
 1/549 . . . . Polyamidy [2012.01]  
 1/55 . . . . Polyestery [2012.01]  
 1/551 . . . . Ich živice neuvedené v skupinách D04H 1/544-D04H 1/55 [2012.01]  
 1/552 . . . . použitím rozpúšťadiel alebo pomocných prostriedkov [2012.01]  
 1/554 . . . . rádiových vyhrievaním [2012.01]  
 1/555 . . . . ultrazvukovým vyhrievaním [2012.01]  
 1/556 . . . . infračerveným vyhrievaním [2012.01]  
 1/558 . . . . v kombinácii s mechanickým alebo fyzikálnym spracovaním iným ako tlačenie [2012.01]  
 1/559 . . . . vlákna vo vnútri vrstvených rún [2012.01]  
 1/56 . . . . v spojitosti s tvorbou vlákien, napr. bezprostredne po vytlačení štaplových vlákien  
 1/58 . . . . nanosením, pridaním alebo aktivovaním chemických alebo termoplastických spojív, napr. lepidiel (v kombinácii s ihlovaním D04H 1/488) [1, 2012.01]  
 1/587 . . . . charakterizované použitými spojivami [2012.01]  
 1/593 . . . . z vrstvených rún [2012.01]  
 1/60 . . . . spojivo nanášané nasucho, napr. teplom aktivovateľné spojivá v pevnej fáze alebo tavenine a vystavené dostatočnému pôsobeniu tepla  
 1/62 . . . . bodovo alebo miestne  
 1/64 . . . . spojivo nanášané vo vlhkom stave, napr. chemické činidlá v disperziách alebo roztokoch [1, 2012.01]  
 1/645 . . . . Impregnácia, po ktorej nasleduje tuhnutie [2012.01]  
 1/65 . . . . . využívajúca zmesové alebo zložené vlákna [2012.01]  
 1/655 . . . . charakterizovaná použitým zariadením na nanášanie spojív [2012.01]  
 1/66 . . . . bodovo alebo miestne (D04H 1/68 má prednosť) [1, 2012.01]  
 1/68 . . . . . spojivo nanášané vo forme peny [1, 2012.01]  
 1/70 . . . . charakterizované spôsobom tvorby rúna alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie vlákien [4, 2012.01]  
 1/72 . . . . s neorientovanými vláknami [1, 2012.01]  
 1/724 . . . . tvorba rún v priebehu výroby vlákna, napr. bleskové zvlákňovanie [2012.01]  
 1/728 . . . . elektrostatickým zvlákňovaním [2012.01]  
 1/732 . . . . prúdom kvapaliny, napr. technológia air-lay [2012.01]  
 1/736 . . . . charakterizované použitým zariadením na usporiadanie vlákien (D04H 1/728, D04H 1/732 majú prednosť) [2012.01]  
 1/74 . . . . s orientovanými vláknami, napr. rovnobežne  
 1/76 . . . . inak ako plošne, napr. trubicovito [2012.01]  
 3/00 **Netkané textilie tvorené úplne alebo prevažne z priadzi alebo z podobného vláknitého materiálu značnej dĺžky [1, 2012.01]**  
 3/002 . . . . Anorganické priadze alebo hodváb [2012.01]  
 3/004 . . . . Sklenené priadze alebo hodváb [2012.01]  
 3/005 . . . . Syntetické priadze alebo hodváb (D04H 3/013 má prednosť) [2012.01]  
 3/007 . . . . Adičné polyméry [2012.01]  
 3/009 . . . . Kondenzačné alebo reakčné polyméry [2012.01]  
 3/011 . . . . Polyestery [2012.01]  
 3/013 . . . . Z radu regenerovanej celulózy [2012.01]  
 3/015 . . . . Prírodné priadze alebo hodváb [2012.01]  
 3/016 . . . . charakterizované dĺžkovou hmotnosťou [2012.01]  
 3/018 . . . . chrakterizované tvarom [2012.01]  
 3/02 . . . . charakterizované spôsobom tvorby rúna alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie priadze alebo hodvábu [4]  
 3/03 . . . . náhodne [1, 2012.01]  
 3/033 . . . . zmenou orientácie bezprostredne po tvorbe priadze alebo hodvábu [2012.01]  
 3/037 . . . . zmenou orientácie pomocou kvapaliny [2012.01]  
 3/04 . . . . v priamochiarych dráhach, napr. križením s pravých uhloch [1, 2012.01]  
 3/045 . . . . na výrobu siete [2012.01]  
 3/05 . . . . v inom vzore, napr. kľukato, vlnovito

- 3/07 . . . *inak ako plošne, napr. trubicovito* [1, 2012.01]  
 3/073 . . . *V tvare dutého valca* [2012.01]  
 3/077 . . . *V tvare palice, tyče alebo plného valca* [2012.01]  
 3/08 . . . *vyznačujúce sa spôsobom spevňovania alebo spojovania*  
 3/10 . . . *s väzbami medzi priadzami alebo hodvábom vytváranými mechanicky* [1, 2012.01]  
 3/105 . . . *ihlovaním (ihlovacie stroje D04H 18/00)* [2012.01]  
 3/11 . . . *prúdom kvapaliny* [2012.01]  
 3/115 . . . *použitím alebo vkladáním vláknitých alebo väzbových prvkov* [2012.01]  
 3/12 . . . *s hodvábom alebo priadzami vzájomne spojovanými chemickými alebo tepelne aktivovanými spojivami, napr. lepidlami, nanášanými alebo zapracovávanými v tekutom alebo tuhom stave*  
 3/14 . . . *s väzbami medzi termoplastickými priadzami alebo hodvábom vytváranými zvaraním* [1, 2012.01]  
 3/147 . . . *Zložené priadze alebo hodváb* [2012.01]  
 3/153 . . . *Zmesové priadze alebo hodváb* [2012.01]  
 3/16 . . . *s väzbami medzi termoplastickým hodvábom vzniknutými v spojitosti s vytváraním hodvábu, napr. bezprostredne po vytlačení* [4]  
 5/00 **Netkané textilie tvorené zo zmesi pomerne krátkych vlákien a priadzí alebo podobného vláknitého materiálu značnej dĺžky** [1, 2012.01]  
 5/02 . . . *spevňované alebo spájané mechanicky, napr. ihlovaním (ihlovacie stroje D04H 18/00)* [1, 2012.01]  
 5/03 . . . *prúdom kvapaliny* [2012.01]  
 5/04 . . . *spevňované alebo spájané nanášaním alebo zapracovávaním chemických alebo tepelne aktivovaných spojív v tuhom alebo tekutom stave*  
 5/06 . . . *spevnené alebo spájané vzájomným spájaním termoplastických vlákien, hodvábu alebo priadzí*  
 5/08 . . . *charakterizované spôsobom tvorby vlákien alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie vlákien alebo priadze* [4, 2012.01]  
 5/10 . . . *inak ako plošne, napr. trubicovito* [2012.01]  
 5/12 . . . *Sklenené vlákna* [2012.01]  
 11/00 **Netkané textilie s vlasom** (vrstvené výrobky tvoriace netkané textilie s vlasom B32B)  
 11/04 . . . *vytvárané kľukatým skladaním rúna alebo vrstvy štaplových vlákien, hodvábu alebo priadzí spevňovaním alebo spojovaním v ohyboch*  
 11/08 . . . *vyrobené vytvorením vlasu aspoň na jednej strane netkanej textilie bez pridania vlasotvorného materiálu, napr. ihlovaním alebo diferenciálnym zrážaním (ihlovacie stroje D04H 18/00)*  
 13/00 **Ostatné netkané textilie**  
 13/02 . . . *výroba netkaných textílií čiastočným rozvlákňovaním orientovaných termoplastických pások* [4]  
 17/00 **Plstiacie zariadenia**  
 17/10 . . . *na plstenie medzi valčekmi, napr. vyhrievanými valčekmi*  
 17/12 . . . *viacvalčekové zariadenia*  
 18/00 **Ihlovacie stroje** [1, 2012.01]  
 18/02 . . . *s ihlami* [2012.01]  
 18/04 . . . *s vodnými dýzami* [2012.01]

**SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER****D05 ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE**

**D05B** ŠITIE (pomôcky pre odevníctvo A41H; šijacie stoly A47B 29/00; šitie pri viazaní kníh B42B 2/00; šijacie stroje upravené na pletenie D04B 39/08)

---

**D05C** VYŠÍVANIE (programovo riadené šijacie stroje so schopnosťou vyšívať D05B 19/00, D05B 21/00); VŠÍVANIE (výroba netkaných textílií D04H; šitie D05B)

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D05 ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE

**D05B** ŠITIE (pomôcky pre odevníctvo A41H; šijacie stoly A47B 29/00; šitie pri viazaní kníh B42B 2/00; šijacie stroje upravené na pletenie D04B 39/08)

**Poznámky**

Skupiny a podskupiny označujúce šijacie stroje alebo zariadenia zahŕňajú aj postupy závislé od ich použitia, ako aj niťové stehy takto vyrobené.

**schémy podtried**

## TYPY STROJOV

Bežné druhy na tvorbu niťových stehov bez bočného pohybu.....	1/00
Jednoúčelové alebo automatické stroje	
s bočným pohybom ihly alebo dielu.....	3/00
na šitie prešivaných prikrývok alebo matracov, vriec, koženého tovaru.....	11/00, 13/00, 15/00
na dočasné spojovanie výrobkov.....	5/00
retiazkové stroje; lemovacie stroje; na tvorbu niťových a spájaných švíkov.....	7/00; 9/00; 17/00
programovo riadené stroje.....	19/00, 21/00
Ostatné druhy šijacích strojov.....	23/00
Kombinované stroje; stroje vybavené zariadeniami slúžiacimi inému účelu než šitiu.....	25/00; 81/00

## DIEL A NAŇ SA VZŤAHUJÚCE

## SÚČIASTKY STROJOV

Na podávanie, pritlačanie, pridržovanie, privádzanie alebo odvádzanie dielu.....	27/00, 29/00, 31/00, 33/00
Zariadenia na prestrihávanie, ryhovanie alebo rezanie dielu.....	37/00
Nosiče dielu, zariadenia na zber dielu.....	39/00, 41/00
Ostatné súčasti vzťahujúce sa na diel.....	35/00

## ŠIJACIA NIŤ; STROJOVÉ SÚČASTI VZŤAHUJÚCE SA NA ŠIJACIU NIŤ

Horná niť	
držiačky cievok.....	43/00

meranie dĺžky nití; regulácia napätia; odstrihnutie alebo iné delenie nití.....	45/00; 47/00; 65/00
---	---------------------

odťah nite, dohliadače hornej nite, dohliadače prietruhu, kladenie nití; držiaky ihiel.....	49/00, 51/00, 53/00; 55/00
---	----------------------------

## Spodná niť

chytače; držiaky kľučiek; napínanie; odstrihovanie alebo iné delenie nití.....	57/00; 61/00; 63/00; 65/00
--	----------------------------

navíjanie na cievku alebo výmena cievky.....	59/00
--	-------

Mazanie, voskovanie alebo farbenie nití.....	67/00
--	-------

## NÁHOD, RIADIACE, MAZACIE ALEBO CHLADIACE ZARIADENIA NA ŠIJACIE STROJE

Pohon alebo ovládanie; mazanie alebo chladenie; osvetľovacie zariadenia.....	69/00; 71/00; 79/00
--	---------------------

## Príslušenstvo

ochranné zariadenia na obsluhu.....	83/00
skrine; rámy alebo stoly; kryty alebo prenosné skrinky.....	73/00; 75/00; 77/00

## RUČNÉ ŠITIE

Nástroje a príslušenstvo; stehy alebo stehové švy.....	91/00; 93/00
--	--------------

Prípravné alebo dokončovacie operácie.....	95/00
--	-------

Spôsoby ručného šitia a zariadenia na ostatné zvláštne úkony alebo úkony inde neuvedené.....	97/00
--	-------

IHLY; NAVLIEKAČE IHIEL; PÁRAČE ŠVOV.....	85/00; 87/00; 89/00
--	---------------------

**1/00 Bežné druhy šijacích strojov alebo zariadenia bez mechanizmu na bočný pohyb ihly, dielu alebo obidvoch**

- 1/02 . na vytváranie jednonit'ových švíkov
- 1/04 . . Stehovacie švíky
- 1/06 . . Jednoduché retiazkové švíky
- 1/08 . na vytváranie viacniti'ových švíkov
- 1/10 . . Dvojité retiazkové švíky
- 1/12 . . Prešívacie švíky
- 1/14 . . Kombinované alebo striedavé retiazkové a prešívacie švíky
- 1/16 . . Nepravé prešívacie švíky, v ktorých slučky nie sú priamo zviazané (obuvnicke šijacie stroje alebo šijacie stroje na lemy D05B 15/02)
- 1/18 . . Švíky na ochranu alebo zaistenie okrajov (šijacie stroje na kľukatý steh D05B 3/02, D05B 3/04)
- 1/20 . . . Obšívacie švíky
- 1/22 . . . . v kombinácii so spojovacími alebo zaisťovacími švíkmi
- 1/24 . na vytváranie slepých švíkov
- 1/26 . na vytváranie švíkov neprepúšťajúcich tekutinu (šijacie stroje na súčasné vytváranie niťových spájaných švíkov D05B 17/00)

**Zvláštne jednoúčelové alebo automatické šijacie zariadenia alebo stroje**

- 3/00 Šijacie zariadenia alebo stroje s mechanizmami na bočný pohyb ihly, dielu alebo obidvoch na zhotovenie ozdobných vzorových stehov, šitie gombíkových dierok, spevňovanie dierok alebo pripevňovanie predmetov, napr. gombíkov, prišitím** (programovo riadené šijacie stroje D05B 19/00; so zariadeniami na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu D05B 21/00) [6]
- 3/02 . s mechanizmom na pohyb ihlovej tyče
  - 3/04 . s mechanizmom na podávanie dielu
  - 3/06 . na šitie gombíkových dierok (gombíkové dierky A41F 1/02)
  - 3/08 . . na gombíkové dierky s koncovými očkami
  - 3/10 . na vytváranie obrubovaných otvorov
  - 3/12 . na prichytenie predmetu šitím
  - 3/14 . . dierkovaných alebo spínacích gombíkov
  - 3/16 . . pútkových gombíkov
  - 3/18 . . háčikov alebo očiek
  - 3/20 . . štítkov (textilných štítkov inak ako šitím B65C 5/00; štítky alebo prostriedky na ich upevnenie všeobecne G09F 3/00)
  - 3/22 . . Predmety, napr. gombiky, podávacie ústrojenstvá na tieto predmety
  - 3/24 . tvorené viacúčelovými šijacími strojmi, upravenými pridaním, napr. odnímateľnými zariadeniami

**5/00 Šijacie stroje na dočasné spojovanie výrobkov, napr. ponožiek**

**7/00 Retiazkové stroje, napr. na spojovanie pletenín**

**9/00 Šijacie stroje na dutý lem**

**11/00 Stroje na šitie prešivaných prikrývok alebo matracov** (ovládanie rámov na pridržiavanie dielu alebo šijacích strojov s cieľom získať zvláštnu štruktúru švika D05B 21/00)

**13/00 Stroje na šitie vriec**

- 13/02 . na uzatvorenie naplnených vriec alebo vakov (v kombinácii s plniacim zariadením vriec alebo vakov B65B)

**15/00 Stroje na šitie koženého tovaru** (vytvárajúce nepravé prešívacie švíky D05B 1/16)

- 15/02 . Stroje na šitie obuvi
- 15/04 . . na prešívajúci tovar (D05B 15/08 má prednosť)
- 15/06 . . Šijacie stroje na rámovú obuv
- 15/08 . . . na prešívajúci tovar
- 15/10 . . Šijacie stroje na podšívku

**17/00 Šijacie stroje na súčasné vytváranie niťových a spájaných švíkov** (na vytváranie nespájaných švíkov neprepúšťajúcich tekutiny D05B 1/26)

**19/00 Šijacie stroje programovo riadené** (so zariadeniami na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu D05B 21/00; zariadenia na zastavenie náhonu pri dosiahnutí vopred určenej polohy šijacích nástrojov D05B 69/22)

- 19/02 . Šijacie stroje majúce elektronickú pamäť alebo mikroprocesorovú ovládaciu jednotku [6]
- 19/04 . . charakterizované hľadiskom pamäte [6]
- 19/06 . . . Fyzická výmena pamätí [6]
- 19/08 . . . Usporiadanie na zavedenie stehu alebo vzorových dát do pamäte [6]
- 19/10 . . . Usporiadanie na výber kombinácie stehov alebo vzorových dát z pamäte [6]
- 19/12 . . charakterizované riadením operácie stroja [6]
- 19/14 . . . Riadenie pohybu ihly, napr. zmena amplitúdy alebo periódy pohybu ihly [6]
- 19/16 . . . Riadenie pohybu dielu, napr. modulácia cesty podávača [6]

**21/00 Šijacie stroje so zariadením na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu vzhľadom na mechanizmus na vytváranie stehu, s cieľom získať zvláštnu štruktúru švika, napr. programovo riadenými zariadeniami na šitie golierov alebo našívanie vreciek**

**23/00 Šijacie zariadenia alebo stroje inde neuvedené** (na výrobu sťahovacích uzáverov A44B 19/00)

**25/00 Šijacie linky pozostávajúce z niekoľkých šijacích strojov**

**Súčasť šijacích strojov na podávanie, ukladanie, manipuláciu alebo spracovanie dielu**

**27/00 Podávače dielu na šijacích strojoch**

- 27/02 . s podávačmi vykonávajúcimi horizontálny aj vertikálny pohyb
- 27/04 . . usporiadanými nad dielom
- 27/06 . . usporiadanými nad dielom aj pod dielom

- 27/08 . . s diferenciálnym posúvaním
- 27/10 . s otočnými kruhovými podávačmi
- 27/12 . . rotujúcimi nepretržite
- 27/14 . . rotujúcimi prerušovane
- 27/16 . . s diferenciálnym posúvaním
- 27/18 . . Miskové podávače
- 27/20 . tvorené šijacími ihlami
- 27/22 . s prostriedkami na nastavenie dĺžky stehu
- 27/24 . Zariadenia na zdvíhanie a spúšťanie podávačov
- 27/26 . na strojoch na šitie kože
- 29/00 Prítlačáče alebo prítlačacie pätky na šijacích strojoch** (na podávanie D05B 27/04)
- 29/02 . Ovládače prítlačáčov
- 29/04 . Prítlačáče na strojoch na šitie kože
- 29/06 . Prítlačacie pätky
- 29/08 . . obsahujúce navzájom pohyblivé pätky
- 29/10 . . s valčekmi
- 29/12 . Príslušenstvá prítlačných pätiiek
- 31/00 Pridržovače alebo prítlačáče dielu na šijacích strojoch na šitie kože**
- 31/02 . Vodiče lemov
- 33/00 Zariadenia na podávanie alebo snímanie dielu, vstavané do šijacích strojov**
- 33/02 . a spojené na synchronný pracovný postup s podávačmi dielu šijacieho stroja
- 35/00 Súčasti na podávanie dielu alebo manipulačné súčasti na šijacích strojoch inde neuvedené**
- 35/02 . na uľahčenie tvorby švikov; Súčasti na tvorbu lemu; Obrubovače
- 35/04 . . s pohyblivými nástrojmi
- 35/06 . na pripojovanie pásov, stúh, prúžkov alebo pásov alebo na viazanie
- 35/08 . na ukladanie do záhybov, naberanie, obaľovanie alebo naberanie šnúr, stúh alebo viazanie; Plisovacie zariadenia; Skladače; Riasiace pätky; Naberáče; Riasnice; Uťahovače
- 35/10 . Vodiče okrajov
- 35/12 . Indikátory na ukladanie dielu, napr. s delenou stupnicou
- 37/00 Zariadenia na prestrihovanie, ryhovanie alebo strihanie, vstavané do šijacích strojov** (delenie alebo strihanie šijacích nití D05B 65/00)
- 37/02 . Prestrihávacie alebo ryhovacie zariadenia
- 37/04 . Strihacie zariadenia
- 37/06 . . s vibračnými nástrojmi
- 37/08 . . s otočnými nástrojmi
- 37/10 . . s vyhrívanými nástrojmi
- 39/00 Nosiče dielu na šijacích strojoch** (na automatické ovládanie pohybu nosiča dielu s cieľom získať zvláštnu štruktúru švika D05B 21/00; všeobecne A41H 15/00)
- 41/00 Zariadenia na zber dielu na šijacích strojoch**
- 43/00 Držiaky cievok, vstavané do šijacieho stroja**
- 45/00 Použitie meracieho zariadenia na stanovenie dĺžky nití, používaných na šijacích strojoch** (meracie zariadenia na vyšívacích strojoch D05Cvšeobecne G01B)
- 47/00 Napínače horných nití na šijacích strojoch; Použitie tenzometrov na šijacích strojoch**
- 47/02 . Ručne ovládané napínacie zariadenie
- 47/04 . Automaticky ovládané napínacie zariadenie
- 47/06 . Použitie tenzometrov (použitie indikátorov napätí pri spracovaní tenkých alebo vláknitých materiálov B65H 59/40; na vyšívacie stroje D05C 11/08; tenzometre samy osebe G01L)
- 49/00 Napínacie zariadenia, napr. páky na hornú niť šijacích strojov**
- 49/02 . ovládané excentrami alebo pákovým ústrojenstvom
- 49/04 . otočné
- 49/06 . na stroje na šitie kože
- 51/00 Použitie dohliadačov hornej nite na šijacích strojoch; Dohliadače prietrhov na šijacích strojoch** (na vyšívacie stroje D05C 11/00)
- 53/00 Ukladacie mechanizmy na niť alebo kord na šijacích strojoch; Dohliadače nití na šijacích strojoch**
- 55/00 Držiaky ihliel na šijacích strojoch; Ihlové tyče na šijacích strojoch** (ihly D05B 85/00)
- 55/02 . Zariadenia na prichycovanie ihliel k ihlovým tyčiam
- 55/04 . Zariadenia na nasadzovanie ihliel
- 55/06 . Vodiče ihliel; Chrániče ihliel (chrániče prstov D05B 83/00)
- 55/08 . Hnacie zariadenia na zakrivené ihly
- 55/10 . Ihlové tyče na viacihlové šijacie stroje
- 55/12 . . s úpravou na zmenu vzdialenosti medzi ihlami
- 55/14 . Pohony ihlových tyčí
- 55/16 . . s možnosťou odpojenia jednotlivých ihlových tyčí
- 57/00 Chytače, napr. kľukové ústrojenstvá na šijacích strojoch**
- 57/02 . na stroje s retiazkovým stehom, napr. vibračné
- 57/04 . . otočné
- 57/06 . na obšívacie stroje
- 57/08 . na šijacie stroje na prešívací steh
- 57/10 . . Člnky
- 57/12 . . . vibračné
- 57/14 . . . s otočnými háčikmi
- 57/16 . . . s cievkovými puzdrami vedenými v dráhach
- 57/18 . . . s cievkovými puzdrami držanými odnímateľnými krytmami
- 57/20 . . . s cievkovými puzdrami držanými magneticky
- 57/22 . . s veľkou cievkou na spodnú niť
- 57/24 . . . s návinom spodnej nite uloženým na ovládané kľzavé pohyby
- 57/26 . Držiaky cievok alebo cievkové puzdrá; Chrániče držiakov cievok alebo cievkových puzdiel; Zariadenia na vyhodenie cievky
- 57/28 . Použitie cievok na rezervu spodnej nite
- 57/30 . Náhon na chytače
- 57/32 . . na šijacie stroje na retiazkový steh
- 57/34 . . na šijacie stroje na obšívací steh
- 57/36 . . na šijacie stroje na prešívací steh
- 57/38 . . . Náhony člnkov
- Súčasti šijacích strojov na podávanie, manipuláciu alebo spracovanie nití**

- 59/00 Použitie zariadení na navíjanie alebo výmenu cievok na šijacích strojoch; Indikačné alebo ovládacie zariadenia s nimi spojené**
- 59/02 . Zariadenia na určenie alebo indikáciu dĺžky nite, nachádzajúcej sa ešte na cievke
- 59/04 . Zariadenia na výmenu cievok
- 61/00 Držiaky slučiek; Rozširovače slučiek na šijacích strojoch; Stehové chytače na šijacích strojoch**
- 63/00 Zariadenia spojené so spodnou niťou šijacích strojov, napr. napínacie zariadenia**
- 63/02 . Napínacie páky na spodnú niť
- 63/04 . Dohladače spodnej nite
- 65/00 Zariadenia na odstrihnutie hornej alebo spodnej nite na šijacích strojoch**
- 65/02 . ovládané šijacím ústrojenstvom
- 65/04 . ovládané dielom
- 65/06 . ako aj na manipuláciu s oddeleným koncom nite
- 67/00 Zariadenia na mazanie, voskovanie alebo farbenie nití, vstavané do šijacích strojov**

**Náhon, riadiace, mazacie alebo chladiace zariadenia na šijacie stroje**

- 69/00 Náhon alebo riadiace zariadenia na šijacích strojoch**
- 69/02 . Mechanické náhony
- 69/04 . . Ručné náhony
- 69/06 . . Pedálové náhony
- 69/08 . Tekutinové, napr. pneumatiké náhony
- 69/10 . Elektrické alebo elektromagnetické náhony
- 69/12 . . používajúce elektromotory
- 69/14 . Zariadenia na zmenu rýchlosti alebo na obrácanie zmyslu otáčania
- 69/16 . . mechanické
- 69/18 . . elektrické
- 69/20 . Riadiace zariadenia pracujúce v závislosti od počtu vykonaných stehov
- 69/22 . Zariadenia na zastavenie náhonu pri dosiahnutí vopred určenej polohy šijacích nástrojov (riadiace systémy elektromotorov všeobecne H02P)
- 69/24 . . Použitie zariadení na indikáciu alebo zistenie polohy šijacieho stroja
- 69/26 . . s automatickými prostriedkami na zníženie rýchlosti náhonu, napr. v jednom alebo niekoľkých stupňoch
- 69/28 . Použitie servozariadenia na uvedenie nástrojov do správnej polohy
- 69/30 . Detaily (pohony na podávače dielu D05B 27/00; pohony ihlových tyčí D05B 55/14; pohonu chytačov D05B 57/30)
- 69/32 . . Zariadenia na tlmenie vibrácií
- 69/34 . . Spojky na ručné kolieska
- 69/36 . Zariadenia na zastavenie pohonu pri vzniku abnormálnych podmienok, napr. prietru nite
- 71/00 Mazacie alebo chladiace zariadenia na šijacích strojoch**
- 71/02 . Mazacie zariadenia na chytače
- 71/04 . Zariadenia na chladenie ihly

**Skrine, podpierky, kryty alebo príslušenstvo šijacích strojov; Šijacie stroje kombinované s pomocnými zariadeniami, slúžiacimi inému účelu ako šitiu**

- 73/00 Skrine na šijacích strojoch**
- 73/02 . Horné skrine
- 73/04 . Dolné skrine
- 73/06 . . na ramenové šijacie stroje
- 73/08 . . na stĺpové šijacie stroje
- 73/10 . . Zariadenia na prevedenie ramenného šijacieho stroja na plochý
- 73/12 . . Pravitka; Stehové dosky
- 75/00 Rámy, stojany, stoly a iný nábytok prispôbený na uloženie šijacích strojov (z hľadiska nábytku A47B, A47C)**
- 75/02 . sklápacie šijacie stroje
- 75/04 . so zariadeniami na tlmenie hluku
- 75/06 . Zariadenia, napr. závesy na uloženie skrií šijacích strojov na rámy, stojany alebo stoly
- 77/00 Kryty alebo prenosné skrine na šijacie stroje**
- 79/00 Vstavané alebo prispôbené osvetľovacie zariadenia na šijacích strojoch**
- 81/00 Šijacie stroje s pomocnými zariadeniami, slúžiacimi inému účelu ako šitiu, napr. fúkacie alebo brúsiace zariadenia**
- 83/00 Ochranné alebo podobné zariadenia na zabránenie úrazu pri obsluhu na šijacích strojoch (bezpečnostné zariadenia na strojoch všeobecne F16P)**

**Ihly; Navliekače ihiel; Párače švíkov**

- 85/00 Ihly (chirurgické ihly A61B 17/06; výroba ihiel B21G 1/00)**
- 85/02 . s prerezaným uškom
- 85/04 . Háčikové ihly
- 85/06 . Zahnuté ihly
- 85/08 . Ohybné ihly
- 85/10 . Duté ihly
- 85/12 . Obalené ihly
- 85/14 . Jazyčkové ihly
- 87/00 Navliekače ihiel**
- 87/02 . s mechanickými prostriedkami na prevlečenie nite uškom ihly
- 87/04 . s optickými prostriedkami na napomáhanie navliekania
- 89/00 Párače švíkov**

**Ručné šitie**

- 91/00 Nástroje, náradia alebo príslušenstva na ručné šitie (ihly, navliekače ihiel D05B 85/00, D05B 87/00; pomôcky pre odevníctvo A41H)**
- 91/02 . Šidlá
- 91/04 . Náprstky; Chrániče prstov; Chrániče dlane
- 91/06 . Držiaky alebo podpory diel
- 91/08 . . Huby; Vajička na plátanie
- 91/10 . . Obruče alebo rámy (na vyšívanie D05C)
- 91/12 . Schránky na nástroje
- 91/14 . Držiaky cievok
- 91/16 . Schránky na cievky
- 93/00 Stehy; Stehové švíky pri ručnom šitiu**
- 93/02 . zosilnené pomocnými elementmi, napr. nitmi, zošivacími drôtni



- 95/00** **Prípravné alebo dokončovacie operácie v súvislosti s ručným šitím**
- 95/04 . Mákčenie materiálu pred šitím
- 95/06 . Splošťovanie, roztlákanie alebo stláčanie švíkov (v obuvníctve A43D 8/44)
  
- 97/00** **Postupy ručného šitia alebo zariadenia na špeciálne alebo inde neuvedené úkony**
- 97/02 . Ručne vedené zariadenia
  
- 97/04 . na plátanie
- 97/06 . . použitím zariadení s jazýčkovými alebo háčikovými ihlami
- 97/08 . použitím zvláštnych nití alebo drôtov
- 97/10 . na pripojenie gombíkov alebo spôn
- 97/12 . na pripojenie záplat alebo podobných malých kúskov látky

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D05 ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE

**D05C VYŠÍVANIE** (programovo riadené šijacie stroje so schopnosťou vyšívať D05B 19/00, D05B 21/00); **VŠÍVANIE** (výroba netkaných textílií D04H; šitie D05B)

schémy podtried

RUČNÉ VYŠÍVANIE .....	1/00	13/00
VYŠÍVACIE STROJE		Pomocné zariadenia .....
		13/00
Všeobecné druhy strojov .....	3/00	VÝROBA VLASOVÝCH TEXTÍLIÍ
Stroje s automatickým riadením		VKLADANÍM SLUČIEK.....
alebo na zvláštne druhy vyšíviek.....	5/00, 7/00	15/00
Súčasti .....	9/00, 11/00,	VYŠÍVANÉ ALEBO VŠÍVANÉ VÝROBKY .....
		17/00

**1/00 Zariadenia alebo nástroje, na ručné vyšívanie**

- 1/02 . Vyšívacie rámy
- 1/04 . . kruhové
- 1/06 . Ihly zvlášť upravené na ručné vyšívanie (šijacie ihly D05B 85/00); Držiaky ihiel alebo nití
- 1/08 . Vzorok na ručné vyšívanie; Ich výroba

- 9/14 . . . Zavesovacie alebo vyrovnávacie ústrojenstvá na základovú látku
- 9/16 . . . Podávacie ústrojenstvá na základovú látku
- 9/18 . Posun základovej látky v jednom z oboch smerov riadených vyšívacími ihlami
- 9/20 . Posuv základovej látky riadený prítlačnou pätkou; Hnacie zariadenia na tento účel určené
- 9/22 . Nastavovacie alebo registračné zariadenia na základovú látku, napr. na jej usmernenie vzhľadom na ihly

**Vyšívacie stroje****3/00 Všeobecné druhy vyšívacích strojov**

- 3/02 . s vertikálnymi ihlami
- 3/04 . s horizontálnymi ihlami

**5/00 Vyšívacie stroje so zariadením na automatické riadenie radu jednotlivých úkonov**

- 5/02 . elektrickými alebo magnetickými riadiacimi zariadeniami
- 5/04 . vstupné informácie zo záznamu, napr. diernej pásky
- 5/06 . . s prostriedkami na zaznamenávanie informácií

**7/00 Vyšívacie stroje na zvláštne účely alebo automatické vyšívacie stroje**

- 7/02 . s príslušenstvom na zvláštny druh vyšíviek
- 7/04 . na prepichovanie alebo vyplňovanie
- 7/06 . na vyšívanie gírlánd
- 7/08 . na pripojovanie šnúr, pásov, stúh a pod.
- 7/10 . na oddeľovanie a odpaľovanie častí základovej látky (výroba vzorov alebo dezénov na textíliách oškvarovaním alebo leptaním D06C 23/02)
- 7/12 . na výrobu bavlnených gombíkov

**9/00 Ústrojenstvá na pridržovanie alebo podávanie základovej látky na vyšívacích strojoch**

- 9/02 . na strojoch s vertikálnymi ihlami
- 9/04 . . Držiaky dielu, napr. rámy
- 9/06 . . . Podávacie ústrojenstvá základovej látky, napr. pracujúce podľa vzorky, uvádzajúce do činnosti pantografy
- 9/08 . na strojoch s horizontálnymi ihlami
- 9/10 . . Nosiče alebo držiaky dielu
- 9/12 . . . Pridržovacie alebo napínacie ústrojenstvá na základovú látku v držadlách na diel

**11/00 Zariadenia na vedenie, manipuláciu alebo spracovanie nití na vyšívacích strojoch; Strojové ihly; Pracovné alebo ovládacie prostriedky na takéto zariadenia**

- 11/02 . Strojové ihly
- 11/04 . . Zariadenia na prichytenie alebo osadenie do tyčí alebo nosičov
- 11/06 . . Mechanizmy na pohon ihiel alebo ich ovládanie
- 11/08 . Ústrojenstvá na napínanie nití
- 11/10 . . Vodiče, napr. pružné
- 11/12 . . Valčeky
- 11/14 . . Zarážky reagujúce na napätie alebo pretrhnutie nite
- 11/16 . Zariadenia na opakovanie vzorov alebo výmenu nití
- 11/18 . Člnky
- 11/20 . Zariadenia na odrezanie hornej alebo spodnej nite
- 11/22 . Zariadenia na odrezanie pretrhnutých nití
- 11/24 . na farbenia alebo impregnáciu nití

**13/00 Pomocné zariadenia vstavané do vyšívacích strojov inde neuvedené; Pridavné zariadenia používané vo vyšívacích strojoch**

- 13/02 . Počítacie, meracie, indikačné, signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia
- 13/04 . Mazacie zariadenia
- 13/06 . Zariadenia na plnenie alebo navliekanie člnkov

D05C

- 15/00 Výroba vlasových textílií alebo výrobkov s podobnými povrchovými vlastnosťami, všívaním slučiek do základového materiálu** (vrstvené výrobky B32B; netkané vlasové textílie D04H 11/00)
- 15/02 . Prichytenie vlasov na hlavách bábik alebo na vlásenkách (vlásenky A41G 3/00; vlasy alebo vlásenky na bábky A63H 3/44)
- 15/04 . Všívanie
- 15/06 . . Ručné všívacie ihly
- 15/08 . . Všívacie stroje
- 15/10 . . . pracujúce s väčším počtom ihiel, napr. v jednom rade
- 15/12 . . . . vo viacerých radoch
- 15/14 . . . Ústrojenstvá alebo zariadenia na pridržovanie alebo podávanie základového materiálu (D05C 15/26 má prednosť)
- 15/16 . . . Ústrojenstvá alebo zariadenia na manipuláciu s niťami (D05C 15/26 má prednosť)
- 15/18 . . . . Ústrojenstvá na podávanie alebo napínanie nití
- 15/20 . . . . Ústrojenstvá alebo zariadenia, napr. ihly na všívanie slučiek; Hnacie mechanizmy na tieto ústrojenstvá
- 15/22 . . . . Ústrojenstvá na zachytávanie slučiek, napr. chytače; Hnacie mechanizmy na tieto ústrojenstvá
- 15/24 . . . . Ústrojenstvá na rezanie slučiek; Hnacie mechanizmy na tieto ústrojenstvá
- 15/26 . . . so zariadením na vytváranie vzorky
- 15/28 . . . . posuvom základovej látky do strán
- 15/30 . . . . posuvom všívacích nástrojov do strán
- 15/32 . . . . zmenou dĺžky slučky
- 15/34 . . . . vkladáním slučiek rôzneho druhu alebo rôznej farby
- 15/36 . . . . selekčným rezaním slučiek
- 15/38 . preťahovaním nite kľukatou dráhou navzájom od seba vzdialenými vrstvami základovej látky s nasledujúcim prerezaním v stredovej rovine
- 17/00 Vyšívané alebo všívané výrobky; Základové textílie zvlášť prispôbené na vyšívanie; Vložky na vytváranie nepravidelného povrchu pri vyšívaných výrobkoch** (vrstvené výrobky B32B; netkané vlasové textílie D04H 11/00)
- 17/02 . Všívané výrobky

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

**D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ**

**D06B ÚPRAVA TEXTILNÝCH MATERIÁLOV KVAPALINAMI, PLYNMI ALEBO PARAMI** (nanášanie tekutín na povrch všeobecne B05; podávanie všeobecne, manipulácia s plošnými útvarmi alebo hodváhom všeobecne B65; úprava kože C14C; mechanické odstraňovanie nečistôt zo živočíšnych vlákien D01B; pranie D06F; chemická časť, pozrite D06L-D06Q) [2]

---

**D06C ZOŠLACHŤOVANIE, UPRAVOVANIE, NAPÍNANIE ALEBO DĹŽENIE PLOŠNÝCH TEXTÍLIÍ** (chemická časť, pozrite D06L-D06Q; sušenie F26B) [2]

---

**D06F PRANIE, SUŠENIE, ŽEHLENIE, LISOVANIE ALEBO SKLADANIE TEXTILNÝCH VÝROBKOV** (zariadenia na formovanie, lisovanie, páranie alebo rozťahovanie klobúkov A42C; úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; chemické hľadisko, pozrite D06L, D06M)

---

**D06G MECHANICKÉ ALEBO TLAKOVÉ ČISTENIE KOBERCOV, ROHOŽÍ, VRIEC, USNÍ ALEBO INÝCH KOŽÍ ALEBO TEXTILNÝCH VÝROBKOV, ALEBO TKANÍN; OBRACANIE OHYBNÝCH HADICOVÝCH ALEBO INÝCH DUTÝCH VÝROBKOV NARUBY** (mechanická príprava alebo mechanické spracovanie peria B68G 3/00)

---

**D06H ZNAČKOVANIE, OPTICKÁ KONTROLA, ZOŠÍVANIE ALEBO ODDEĽOVANIE TEXTILNÝCH MATERIÁLOV** (zošívanie šitím D05B; v spojitosti s výrobou, pozrite príslušnú podtriedu)

---

**D06J PLISOVANIE, RIASENIE ALEBO VYTĹÁČANIE VZOROV DO TEXTILNÝCH TKANÍN ALEBO ODEVOV** (zvlhčením, prehýbaním alebo inou deformáciou papiera alebo materiálu vyrobeného na spôsob papiera bez odstránenia materiálu B31F; tkaním D03D; šitím D05B; zariadenia na lisovanie alebo fixovanie vytvorených záhybov D06C)

---

**D06L BIELENIE, NAPR. OPTICKÉ ZJASŇOVANIE, CHEMICKÉ ČISTENIE ALEBO PRANIE VLÁKIEN, NITÍ, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO HOTOVÝCH VÝROBKOV Z VLÁKIEN; BIELENIE KOŽE ALEBO KOŽUŠÍN** (spracovanie skenených vlákien alebo hodvábu, minerálnej vlny alebo troskovej vlny C03; chemické spracovanie vlákňitého materiálu na získanie spriadateľných vlákien D01; mechanické technológie, pozrite D06B, D06C, D06F; bielenie papieroviny alebo bavlneného linters D21)

---

**D06M SPRACOVANIE NITÍ, VLÁKIEN, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV Z TAKÝCHTO MATERIÁLOV, AK NIE JE UVEDENÉ NA INOM MIESTE V TRIEDE D06** (povrchová úprava sklenených vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00; spracovanie textílií mechanickými spôsobmi, pozrite D06B-D06J)

---

**D06N OBLOŽENIE STIEN, PODLAHOVÉ KRYTINY A POD., NAPR. LINOLEUM, VOSKOVÉ PLÁTNO, UMEĽÁ KOŽA, STREŠNÁ LEPENKA SKLADAJÚCA SA Z VLÁKNITÝCH RÚN POKRYTÝCH VRSTVOU MAKROMOLEKULÁRNEHO MATERIÁLU; OHYBNÝ PLOŠNÝ MATERIÁL INDE NEUVEDENÝ** (lamináty všeobecne B32B; potiahnuté rúna zachovávajúce si vlastnosti papiera alebo lepenky D21)

**D06P FARBENIE ALEBO TEXTILNÁ TLAČ; FARBENIE KOŽE, KOŽUŠÍN ALEBO TUHÝCH MAKROMOLEKULÁRNYCH LÁTOK V AKEJKOLYVEK FORME** (mechanické hľadisko, pozrite B41F, B41J, D06B, D06C; potlačovanie povrchov iných materiálov ako textilných B41M; úprava povrchov sklenenej striže alebo vlákien z minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00; morenie D06M; farbenie papiera D21H)

---

**D06Q ZDOBENIE TEXTÍLIÍ** (úprava textílií mechanickými spôsobmi, pozrite D06B-D06J; pokovovanie celého povrchu textílií D06M 11/83; textilné vlákna, nite, priadze alebo šnúry prilepené na makromolekulovom materiáli D06N 7/00; farbenia alebo potlač D06P) [5]

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06B ÚPRAVA TEXTILNÝCH MATERIÁLOV KVAPALINAMI, PLYNMI ALEBO PARAMI** (nanášanie tekutín na povrch všeobecne B05; podávanie všeobecne, manipulácia s plošnými útvarmi alebo hodvábom všeobecne B65; úprava kože C14C; mechanické odstraňovanie nečistôt zo živočíšnych vlákien D01B; pranie D06F; chemická časť, pozrite D06L-D06Q) [2]

**Poznámky**

V tejto podtriede nasledujúce termíny znamenajú:

- "textília" zahŕňa priadze vo forme osnovy alebo plošných útvarov; [2]
- "textilný materiál" zahŕňa textílie, priadze alebo iné vláknové materiály; [2]
- "nedefinovaná dĺžka" znamená dĺžku materiálu, ktorého pozdĺžny rozmer je prakticky nekonečný pri spracovaní posunovaním alebo premiestňovaním. [3]

**schémv podtried**

## SPRACOVANIE TEKUTINAMI

Nanášanie na povrch alebo pretlačovanie textilným materiálom.....	1/00, 5/00
Vedenie textilného materiálu upravovacou tekutinou .....	3/00
Úprava rozpúšťadlami .....	9/00
Miestne spracovanie .....	11/00

Mercerovanie.....	7/00
Iné úpravy.....	13/00, 17/00, 19/00, 21/00

## ODSTRÁŇOVANIE UPRAVOVACEJ

TEKUTINY .....	15/00
VŠEOBECNÉ ZARIADENIA .....	23/00

1/00	<b>Nanášanie kvapalín, plynov alebo pár na textilné materiály s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie</b> (mercerovanie D06B 7/00; úprava rozpúšťadlami D06B 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov D06B 11/00; použitím vibrácie D06B 13/00; nanášanie oblačkov alebo apretačných činidiel D06M 23/00) [4]	3/09	. . vo forme návinov, napr. krížovým vinutím valcovej cievky [3]
1/02	. rozprašovaním alebo nastriekavaním (D06B 1/08 má prednosť; rozprašovanie všeobecne B05) [2]	3/10	. plošného textilného materiálu (D06B 3/24, D06B 3/28, D06B 3/32 majú prednosť; jigger D06B 3/32) [2]
1/04	. polievaním alebo striekaním na povrch textilného materiálu [2]	3/12	. . kľukaté cez rad vodiacich prvkov [2]
1/06	. . tečenie po naklonenej rovine [2]	3/14	. . vo forme návinu [2]
1/08	. použitím výtokov, ktoré sú v styku alebo približne v styku s textilným materiálom [2]	3/16	. . v tvare nad sebou, napr. vo forme stohu [2]
1/10	. stykom s nosičom upravovacieho prostriedku [2]	3/18	. . spojené so žmýkaním, napr. klocovacie farbiace stroje [2]
1/12	. . trecím stykom, napr. s kefkami alebo poduškami [2]	3/20	. . so zariadením na zlepšenie prúdenia upravovacieho prostriedku na povrchu textílie [2]
1/14	. . valčekmi [2]	3/22	. . do styku s vodiacími prvkami prichádza iba jedna strana textílie [2]
1/16	. . . pričom upravovací prostriedok je privádzaný zvnútra valčeka [2]	3/24	. textílie v tvare lana [2]
3/00	<b>Vedenie textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie</b> (mercerovanie D06B 7/00; úprava rozpúšťadlami D06B 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov D06B 11/00; použitím vibrácie D06B 13/00) [2]	3/26	. . v tvare nad sebou, napr. vo forme stohu [2]
3/02	. vlákien, prameňov vlákien alebo predpriadze [2]	3/28	. textília, ktorej je aspoň sčasti udávaný pohyb upravovacím prostriedkom vystupujúcim z dýzy [2]
3/04	. priadze, nite alebo hodvábu [2]	3/30	. jednotlivých kusov, napr. pančúch [2]
3/06	. . jednotlivu spracovaných [2]	3/32	. textília, ktorej je pri úprave v plnej šírke udávaný vratný pohyb medzi dvoma tkaninovými návinmi; jigger [2]
3/08	. . vo forme priadzových pradien [2]	3/34	. Hnacie mechanizmy strojov alebo zariadení [2]
		3/36	. . Riadenie pohonu [2]
		5/00	<b>Vedenie textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie</b> (mercerovanie D06B 7/00; úprava rozpúšťadlami D06B 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov D06B 11/00; použitím vibrácie D06B 13/00) [2]
		5/02	. pohybujúcim sa materiálom neobmedzenej dĺžky [2]

## D06B

- 5/04 . . . pramene vlákien alebo predpriadze [2]
- 5/06 . . . priadzami, niťami alebo hodváboom [2]
- 5/08 . . . textíliami [2]
- 5/10 . . . použitím odstredivej sily [2]
- 5/12 . . . materiálom obmedzenej dĺžky [2]
- 5/14 . . . vláknami, prameňmi vlákien alebo predpriadze [2]
- 5/16 . . . priadzami, niťami alebo hodváboom [2]
- 5/18 . . . . osnovnými niťami navinutými na návine [2]
- 5/20 . . . . priadzovými pradenami [2]
- 5/22 . . . textíliami [2]
- 5/24 . . . jednotlivými kusmi, napr. pančuchami [2]
- 5/26 . . . s použitím odstredivej sily [2]
- 7/00 Mercerovanie, napr. leštenie mercerovaním [2]**
  - 7/02 . . . prameňov vlákien [2]
  - 7/04 . . . priadzí, nití alebo hodvábu [2]
  - 7/06 . . . priadzových pradien [2]
  - 7/08 . . . textílií neobmedzenej dĺžky [2]
  - 7/10 . . . hadicovitých textílií alebo hadicových jednotlivých kusov [2]
- 9/00 Úprava textilných materiálov rozpúšťadlami (chemické čistenie D06F 43/00) [2]**
  - 9/02 . . . farbenie rozpúšťadlami [2]
  - 9/04 . . . za sebou nasledujúcimi nanášaniami dvoch alebo viacerých rôznych upravovacích prostriedkov na báze rozpúšťadiel [2]
  - 9/06 . . . so spätným získavaním rozpúšťadiel [2]
- 11/00 Spracovanie zvolených častí textilných materiálov, napr. čiastočným farbením [2]**
- 13/00 Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s použitím vibrácie [2]**
- 15/00 Odstraňovanie kvapalín, plynov alebo pár z textilných materiálov v spojení s úpravou kvapalinami, plynmi alebo parami (sušenie F26B) [2]**

### Poznámky

Skupina D06B 15/12 má prednosť pred skupinami D06B 15/02-D06B 15/10. [2]

- 15/02 . . . žmýkacími valcami [2]
- 15/04 . . . účinkom sania [2]
- 15/06 . . . pri ktorom je textilný materiál vystavený vibráciám [2]
- 15/08 . . . stieraním [2]
- 15/09 . . . prúdom plynu [3]
- 15/10 . . . použitím odstredivej sily [2]
- 15/12 . . . až po dosiahnutie hygroskopickej vlhkosti textilného materiálu [2]

- 17/00 Ukladanie textilných materiálov v spojení s ich úpravou kvapalinami, plynmi alebo parami (nosné alebo podperné zariadenia špeciálne prispôbosené na tento účel D06B 23/04) [2]**
  - 17/02 . . . v tvare nad sebou, napr. vo forme stohu; J-boxy [2]
  - 17/04 . . . v tvare návynu [2]
  - 17/06 . . . v tvare girlandy [3]
- 19/00 Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami, ak nie je zahrnutá v skupinách D06B 1/00-D06B 17/00 [2]**
- 21/00 Úprava textilných materiálov niekoľkými po sebe nasledujúcimi procesmi kvapalinami, plynmi alebo parami (ak je dôležitý len jeden proces alebo môžu byť všetky procesy začlenené do jednej hlavnej skupiny, pozrite príslušnú skupinu na individuálne úpravy) [2]**
  - 21/02 . . . všetky procesy sú uskutočňované v jednej nádrži [2]
- 23/00 Súčasti, jednotlivosti alebo príslušenstvá zariadení alebo strojov, zvláštnym spôsobom prispôbosených na úpravu textilných materiálov, ktoré sa neobmedzujú na jednotlivé zariadenia skupín D06B 1/00-D06B 21/00 [2]**
  - 23/02 . . . Valce [2]
  - 23/04 . . . Nosné alebo podperné zariadenia na upravované textilné materiály [2]
  - 23/06 . . . Vodiace prvky na zabraňovanie vzájomného zlepovania hodvábu, priadzí alebo nití [2]
  - 23/08 . . . Zariadenia na zakrucovanie [2]
  - 23/10 . . . Zariadenia na farbenie textilných skúšobných vzorov (D06B 23/12 má prednosť) [2]
  - 23/12 . . . Zariadenia na odoberanie skúšobných textilných vzorov v priebehu úpravy alebo po nej [2]
  - 23/14 . . . Nádrže, napr. kade [2]
  - 23/16 . . . so zariadeniami na zavádzanie alebo vyberanie textilných materiálov bez zmeny tlaku v nádobe [2]
  - 23/18 . . . Utesňovacie prvky [2]
  - 23/20 . . . Usporiadanie zariadení na spracovanie použitých kvapalín, plynov alebo pár, napr. na čistenie, filtrovanie, destilovanie (takéto zariadenia samé osebe, pozrite príslušné triedy pre tieto zariadenia) [2]
  - 23/22 . . . na ohrev [2]
  - 23/24 . . . Zariadenia na regulovanie množstva upravovacích prostriedkov absorbovaného textilným materiálom v priebehu úpravy [2]
  - 23/26 . . . v závislosti od testovania textilného materiálu [2]
  - 23/28 . . . v závislosti od testovania upravovacieho prostriedku [2]
  - 23/30 . . . Zariadenia na čistenie prístrojov, strojov alebo ich častí [2]

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D06C ZOŠLACHŤOVANIE, UPRAVOVANIE, NAPÍNANIE ALEBO DĹŽENIE PLOŠNÝCH TEXTÍLIÍ (chemická časť, pozrite D06L-D06Q; sušenie F26B) [2]

Poznámky

V tejto podtriede výraz:

- "plošné textílie" zahŕňa priadze vo forme osnovy alebo priadze spracovanej na súvislé plošné útvary.

schémy podtried

## VŠEOBECNÉ SPRACOVANIE

Bez strát na materiáli

ohrev alebo chladenie .....	7/00
dĺženie alebo napínanie; tvarovanie alebo dĺženie; kompresívne zrážanie .....	3/00; 5/00; 21/00

kalandrovaním, žehlením alebo leštením; valchovaním; lámaním alebo mäkkčením .....	15/00; 17/00; 19/00
--	------------------------

S malými stratami na materiáli

opaľovaním; prečesávaním alebo škrabaním; postrihovaním alebo odstrihovaním .....	9/00; 11/00; 13/00
Na zdobenie .....	23/00

## ŠPECIÁLNE ÚPRAVY

Výroba vzorov alebo dezénov .....	23/00
Úprava čelných a bočných okrajov textílií .....	25/00

ZOŠLACHŤOVANIE ALEBO  
UPRAVOVANIE INDE NEUVEDENÉ

Kombinované spôsoby alebo zariadenia; iné úpravy .....	27/00; 29/00
---	--------------

3/00	<b>Dĺženie, napínanie alebo rozkladanie textílií; Udávanie pružnosti textíliám</b> (tvarovanie alebo rozťahovanie hadicových textílií na jadrách alebo rámoch D06C 5/00; odstránenie zošikmenia alebo nerovností útkových nití v tkaninách D06H 3/12)	11/00	<b>Prečesávanie alebo zdršňovacie česanie vlasov textílií</b> (na vytváranie vzorov alebo dezénov D06C 23/00)
3/02	. nekonečnou reťazou alebo podobným zariadením (háčiky alebo ihlové bloky D06C 3/10)	13/00	<b>Postrihovanie textílií; Postrih vlasov; Pristrihovanie okrajov</b> (na vytváranie vzorov alebo dezénov D06C 23/00; strihanie textílií D06H)
3/04	. . Napínacie spony	13/02	. Zariadenia na zisťovanie švíkov na textílii s cieľom zdvihnúť postrihovací nástroj
3/06	. otočným kotúčom, valčekmi alebo podobnými zariadeniami	13/04	. Postrihovanie čipiek alebo výšiviek, napr. odstrihnutie odstavajúcich nití
3/08	. pomocou rámov alebo podobných zariadení	13/06	. Odstránenie voľných nití
3/10	. Háčiky, ihlové bloky alebo podobné zariadenia	13/08	. Rezanie vlasových slučiek (na krosnách D03D 39/24)
5/00	<b>Tvarovanie alebo dĺženie hadicových textílií na jadrách alebo na vnútorných rámoch</b> (podpery iba na sušenie D06F 59/00)	13/10	. Oddeľovanie dvojitého vlasových tkanín od seba (na krosnách D03D 39/16)
7/00	<b>Ohrev alebo chladenie textílií</b> (fixácia hadicových úpletov D06C 5/00; oškvarovanie D06C 9/00; úprava kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; postupy zahrnujúce kombinované chemické a mechanické spracovanie D06M; pri operáciách uskutočňovaných inde, <u>pozrite</u> príslušné triedy na tieto operácie)	13/12	. Pristrihnutie hadicových úpletov alebo okrajov textílií
7/02	. Fixácia	15/00	<b>Kalandrovanie, lisovanie, žehlenie, dodávanie lesku textíliám</b> (kompresívne zrážanie D06C 21/00; na vytváranie vzorov alebo dezénov D06C 23/00; domáce a priemyselné žehlenie alebo lisovanie D06F)
7/04	. Karbonizácia alebo oxidácia	15/02	. medzi žehliacimi alebo kalandrovacími valcami
9/00	<b>Oškvarovanie, opaľovanie</b> (na vytváranie vzorov alebo dezénov D06C 23/02)	15/04	. medzi valcami s príslušnými konkávnymi plochami (D06C 15/06 má prednosť)
9/02	. plameňom	15/06	. medzi valcami s príslušným pohybujúcim sa povrchom z ohybného materiálu, napr. pásy
9/04	. dotykom s vyhriatymi telesami	15/08	. Valce na tento účel určené
		15/10	. medzi plochými doskami lisu
		15/12	. . na lisovanie vlasu tkanín
		15/14	. Beetlovanie



## D06C

- 17/00 Valchovanie**  
17/02 . pomocou valcov  
17/04 . pomocou kladív alebo tĺkov
- 19/00 Lámanie alebo zmäkčovanie tkanín** (rozťahovanie D06C 3/00; kalandrovaním, lisovaním alebo beetlovaním D06C 15/00; valchovaním D06C 17/00)
- 21/00 Kompresívne zrážanie**
- 23/00 Tvorenie vzorov alebo dezénu na textíliách** (tlačou B41F; zdobením všeobecne B44)  
23/02 . opaľovaním, prečesávaním, postrihovaním, leptaním alebo brúsením
- 23/04 . zrážaním, vytlačovaním, moarovaním, krepovaním
- 25/00 Úprava bočných alebo iných okrajov, napr. tuženie** (pristrihnutie okrajov D06C 13/12; tvorenie okrajov na krosnách, napr. lepidlom D03D 47/40)
- 27/00 Kombinované postupy alebo zariadenia na zošľachtovanie alebo zdobenie textílií, inde neuvedené**
- 29/00 Zošľachtovanie alebo zdobenie textílií neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy**

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06F PRANIE, SUŠENIE, ŽEHLENIE, LISOVANIE ALEBO SKLADANIE TEXTILNÝCH VÝROBKOV** (zariadenia na formovanie, lisovanie, páranie alebo rozťahovanie klobúkov A42C; úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; chemické hľadisko, pozrite D06L, D06M)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:  
 - domáce alebo priemyselné zariadenia na chemické čistenie prchavými rozpúšťadlami;  
 - domáce, priemyselné alebo krajčírske žehlenie alebo iné lisovanie odevov, bielizne a iných textilných výrobkov za tepla.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia na žmýkanie, pranie, chemické čistenie, žehlenie a iné lisovanie textílií pri výrobných operáciách za tepla, ktoré sú zahrnuté v podtriede D06B, D06C.

**schémv podtried**

NÁDOBY; ODNÍMATELNÉ ZARIADENIA NA POUŽÍVANIE S RÔZNYMI NÁDOBAMI .....	1/00; 7/00
RUČNÉ NÁRADIE .....	5/00
POTREBY NA RUČNÉ PRANIE	
Nádob; ručné odieracie zariadenia .....	1/00; 3/00
PRÁČKY	
s kefami, valcami .....	9/00; 11/00
s nepohyblivými nádržami: s miešadlami; s prostriedkami na tlčenie alebo žmýkanie; s cirkulačným pohybom pracieho roztoku; s prídavným sušiacim zariadením .....	13/00; 15/00; 17/00; 18/00
s pohyblivými nádobami	
s rotačným pohybom, napr. oscilačným; na pranie a odvodňovanie; s dodatočnými sušiacimi prostriedkami .....	21/00; 23/00; 25/00
s pohybom nádoby, napr. vratným alebo kývavým .....	27/00
s použitím vibrácií na pranie .....	19/00
Podrobnosti uvedených práčok .....	1/00, 7/00, 37/00, 39/00
Kombinácie s inými prístrojmi alebo strojmi .....	29/00, 31/00
Riadenie prácich postupov .....	33/00
Iné pracie stroje a postupy .....	35/00
PLÁKACIE ZARIADENIA .....	29/00, 41/00
CHEMICKÉ ČISTENIE .....	43/00
ODOBERANIE VODY Z BIELIZNE; HLADENIE STUDENÝM VALCOM	
valcami; lisovaním .....	45/00; 47/00
odstredenie pohybom nádob .....	23/00, 25/00, 49/00
Iné neuvedené zariadenia .....	51/00

SUŠENIE; PREVZDUŠŇOVANIE	
Šnúry na bielizeň; štipce na bielizeň; iné pridržovacie prostriedky .....	53/00; 55/00; 57/00
Sušiarne .....	58/00
Zvláštne rozpínacie a sušiacie zariadenia na zachovanie tvaru sušeného kusa bielizne .....	59/00
Iné sušenie .....	60/00
ŽEHLENIE; LISOVANIE	
Žehlenie	
ručné:	
žehličky; prídavné zariadenia; dosky na žehlenie .....	75/00; 77/00, 79/00; 81/00
strojové:	
pomocou valcov; s pomocou valcov, ktoré spolupôsobia s rovnými žehliacimi plochami; s použitím valcov, ktoré spolupôsobia so zakrivenými žehliacimi plochami .....	61/00; 63/00; 65/00
Podrobnosti .....	67/00
Iné žehliacie stroje .....	69/00
Lisovanie	
lisovanie za tepla alebo studena; hladenie použitím tvarovacích telies teplom alebo parou .....	71/00; 73/00
Poťahy alebo podložky na zariadenia, predmety vkladané medzi výrobok a žehliaci alebo lisovací povrch .....	83/00, 85/00

Navlhčovanie; skladanie; škrobenie;  
počítanie, triedenie, označovanie ..... 87/00; 89/00;

Zariadenia práčovní, usporiadanie  
zariadení alebo strojov ..... 95/00

**Pranie; Plákanie; Chemické čistenie**

- 1/00 Nádoby na pranie** (práčok D06F 37/00, D06F 39/00)
- 1/02 . Vane na pranie, podperné zariadenia
  - 1/04 . . steny alebo dna vaní s vlnitým povrchom (tzv. rumply na drhnutie D06F 3/02)
  - 1/06 . Vyhrievané nádoby na pranie
  - 1/08 . . so špeciálnym zariadením na cirkuláciu vody pôsobením tepla, napr. postrekové práčky
  - 1/10 . Príklopy; Držadlá
  - 1/12 . Vešiaky alebo iné pevné otvorené zariadenia na zaistenie odevov v pracích nádobách, skeletové alebo podobné konštrukcie
- 3/00 Pomôcky na ručné drhnutie** (vlnité steny nádoby D06F 1/04)
- 3/02 . Rumply na drhnutie
  - 3/04 . Pomôcky na ručné drhnutie, napr. rukavice so zdrsneným povrchom
- 5/00 Ručné náradie na pranie, napr. palice** (pomôcky na ručné drhnutie D06F 3/00; kefy A46B)
- 5/02 . Pracie zvony, miešadlá, stupy, žmýkadlá a pod.
  - 5/04 . . prispôsobené na prechodné upevnenie na pracie nádoby, napr. na pracie drezy
  - 5/06 . Zvierky, príchytky
- 7/00 Pomôcky na pranie používané bez závislosti od akejkoľvek nádoby, napr. na dočasné upevnenie na praniu alebo kúpaciu vaňu a podobne**
- 7/02 . rotačného typu
  - 7/04 . vibrátorového typu
  - 7/06 . vírenie vodného kúpeľa vzduchom
- 9/00 Práčky kefového typu**
- 11/00 Práčky používajúce valce, napr. typu mangľa**
- 13/00 Práčky s nepohyblivými nádobami obsahujúcimi miešadlá, ktoré sú v styku s praným tovarom** (ponorovacie zvony a pod. prispôsobené na prechodné upevnenie na pracie nádoby D06F 5/04; na dočasné upevnenie na pracie vedro alebo kúpaciu vaňu a pod. D06F 7/00)
- 13/02 . pri ktorých má miešadlo iba kývavý otočný pohyb
  - 13/04 . pri ktorých má miešadlo iba axiálny pohyb
  - 13/06 . pri ktorých má miešadlo otočný pohyb, napr. kývavý otočný a tiež aj axiálny pohyb
  - 13/08 . pri ktorých má miešadlo krúživý alebo orbitálny pohyb
- 15/00 Práčky s bicím, trecím alebo žmýkacím ústrojenstvom v nepohyblivých nádobách na pranie** (ponorovacie zvony a pod. prispôsobené prechodnému upevneniu na nádobách D06F 5/04; práčky typu mangľa D06F 11/00)
- 15/02 . kde praný tovar je žmýkaný pružnou membránou alebo mechem
- 17/00 Práčky s nepohyblivými nádobami na pranie, kde prací účinok je spôsobený iba cirkuláciou alebo pohybom pracieho kúpeľa** (pracie pomôcky používané bez závislosti od zvláštnej nádoby D06F 7/00; použitie vibrácií na pranie D06F 19/00)
- 17/02 . pomocou čerpadiel (D06F 17/04 má prednosť)
  - 17/04 . iba vodnými dýzami
  - 17/06 . otočnými obežnými kolesami
  - 17/08 . . Pohonné mechanizmy obežných kolies
  - 17/10 . . Obežné kolesá samy osebe
  - 17/12 . iba pomocou plynov, napr. vzduchu alebo pary uvádzanej do pracieho kúpeľa
- 18/00 Práčky, ktoré majú nádoby pevné, určené na pranie a ktoré majú ďalšie zariadenie na sušenie** (podrobnosti, ktoré sa týkajú iba sušenia D06F 58/00) [3]
- 19/00 Práčky používajúce vibrácie pri praní** (zariadenia vibrátorového typu prispôbolené na použitie nezávisle od nádoby D06F 7/04)
- 21/00 Práčky s nádobami, napr. dierovanými, s otáčavým pohybom, napr. kývavým** (s nádobami slúžiacimi tak na pranie, ako aj na odstreďovanie D06F 23/00, D06F 25/00; s nádobami pohybujúcimi sa v celku okolo osi D06F 27/00; hľadisko programového riadenia D06F 33/00)
- 21/02 . okolo horizontálnej osi
  - 21/04 . . vnútri uzavretej nádoby
  - 21/06 . okolo vertikálnej osi
  - 21/08 . . vnútri uzavretej nádoby
  - 21/10 . okolo naklonenej osi
  - 21/12 . nádoba s kolísavým pohybom
  - 21/14 . s trecimi alebo bicími prostriedkami nepripevnenými alebo tvoriacimi časť nádoby
- 23/00 Práčky s nádobami, napr. dierovanými, s otáčavým pohybom, napr. kývavým, kde nádoba slúži na pranie a aj na odstreďovanie** (s prídavným sušiacim zariadením D06F 25/00; hľadisko programového riadenia D06F 33/00)
- 23/02 . a otáčajúce sa alebo kývajúce sa okolo horizontálnej osi
  - 23/04 . a otáčajúce sa alebo kývajúce sa okolo vertikálnej osi
  - 23/06 . a otáčajúce sa alebo kývajúce sa okolo naklonenej osi
- 25/00 Práčky, ktoré majú nádoby napr. dierované, v ktorých je uskutočňovaný rotačný pohyb, napr. vratný pohyb, ktorých nádoba slúži na pranie, ako aj na odstredivé sušenie, ktoré majú ďalšie prostriedky na sušenie, napr. používajú horúci vzduch** (veci, ktoré sa dotýkajú programovania D06F 33/00; podrobnosti, ktoré sa dotýkajú iba sušenia D06F 58/00)
- 27/00 Práčky s nádobami pohyblivými vcelku, napr. vratným alebo kývavým pohybom**
- 29/00 Kombinácia práčky s iným zariadením v spoločnom ráme a pod., napr. plákacie zariadenia**
- 29/02 . s prístrojom odstraňujúcim vodu (s valčekovou žmýkačkou D06F 45/12)

- 31/00** Pracie linky zahrnujúce súbor niekoľkých práčok alebo pracích jednotiek, napr. súpravy so stálym prietokom
- 33/00** Riadenie sledu operácií v práčke, napr. programovateľné riadiace zariadenia na cykly prania a sušenia (D06F 31/00 má prednosť)
- 33/02 . elektricky
- 33/04 . neelektricky
- 33/06 . . prevažne mechanicky
- 33/08 . . prevažne hydraulicky
- 33/10 . . prevažne pneumaticky
- 35/00** Práčky, zariadenia alebo postupy inde neuvedené
- 37/00** Detaily práčok tých druhov, ktoré sú pokryté skupinami D06F 21/00-D06F 25/00, obmedzené na práčky týchto druhov (podrobnosti o širšom použití D06F 39/00; podrobnosti, ktoré sa dotýkajú iba sušenia D06F 58/00)
- 37/02 . Otočné nádoby, napr. bubny
- 37/04 . . prispôbené na otáčanie alebo kývanie okolo horizontálnej alebo naklonenej osi
- 37/06 . . . Rebrá, dvíhače alebo trecie ústrojenstvá, tvoriace súčasť nádoby
- 37/08 . . . Priečky, priehradky
- 37/10 . . . Dvierka; Ich zaistenie
- 37/12 . . prispôbené na otáčanie alebo kývanie okolo vertikálnej osi
- 37/14 . . . Rebrá, dvíhače alebo trecie ústrojenstvá, tvoriace súčasť nádoby
- 37/16 . . . Priečky, priehradky
- 37/18 . . . Dvierka; Ich zaistenie
- 37/20 . Uloženie, napr. pružné poddajné uloženie otáčavej nádoby, motora, vane alebo krytu; Zábrana alebo tlmenie vibrácií (tlmenie kmitov všeobecne F16F)
- 37/22 . . v strojoch s nádobou otáčajúcou sa alebo kývajúcou sa okolo horizontálnej osi
- 37/24 . . v strojoch s nádobou otáčajúcou sa alebo kývajúcou sa okolo vertikálnej osi
- 37/26 . Kryty; Vane, vedrá
- 37/28 . . Dvierka; Ich zaistenie
- 37/30 . Pohonné ústrojenstvá
- 37/32 . . na otáčanie nádob iba jednou rýchlosťou
- 37/34 . . . v opačných smeroch, napr. kývavo
- 37/36 . . na otáčanie nádoby v niekoľkých rýchlostných smeroch
- 37/38 . . . v opačných smeroch
- 37/40 . . na pohon nádoby a miešadla alebo obežného kola, napr. striedavo
- 37/42 . Bezpečnostné zariadenia, napr. na zastavenie otáčania nádoby pri otvorení dvierok krytu
- 39/00** Súčasti práčok, ak nie sú určené špeciálne na práčky v skupinách D06F 21/00-D06F 25/00 alebo špeciálne na ktorýkoľvek typ práčky uvedený v skupinách D06F 9/00-D06F 19/00 alebo D06F 27/00
- 39/02 . Zariadenia na pridávanie mydla alebo iných pracích prípravkov
- 39/04 . Vyhrievacie zariadenia
- 39/06 . Zariadenia na zabránenie vzniku alebo rozpusteniu peny
- 39/08 . Zariadenia na prívod alebo odvod pracieho kúpeľa (dodávanie pracieho prípravku v tekutej forme D06F 39/02)
- 39/10 . Filtračné zariadenia
- 39/12 . Kryty; Vane
- 39/14 . . Dvierka alebo príklopy; Ich zaistenie
- 41/00** Plákacie zariadenia
- 43/00** Zariadenia na chemické čistenie prchavými rozpúšťadlami (D06F 9/00-D06F 41/00 majú prednosť)
- 43/02 . iba s jednou otočnou nádobou na čistenie
- 43/04 . s viacerými otočnými čistiacimi nádobami
- 43/06 . v ktorých čistený tovar prechádza čistiacou komorou alebo kúpeľom
- 43/08 . Pridružené zariadenia na spracovanie alebo regeneráciu rozpúšťadiel (oddelené zariadenia a čistenie čistiacich rozpúšťadiel B01D)
- Odstraňovanie vody z bielizne; Hladenie medzi valcami za studena**
- 45/00** Žmýkačky s dvoma alebo viacerými spolupracujúcimi valcami; Podobné hladiace stroje za studena
- 45/02 . pri ktorých je prítlak prenášaný pomocou pružiny
- 45/04 . . s ručne ovládanými mechanizmami s rýchlym uvoľnením
- 45/06 . . s automaticky ovládanými mechanizmami s rýchlym uvoľnením
- 45/08 . pri ktorých je prítlak udávaný kvapalnými alebo plynými prostriedkami
- 45/10 . s tromi alebo viacerými spolupracujúcimi valcami
- 45/12 . v kombinácii s práčkami
- 45/14 . s mechanizmami na dočasné upevnenie na práčku, stoly alebo iné nosiče (v kombinácii so stolmi A47B)
- 45/16 . Súčasti
- 45/18 . . Pohon alebo zariadenie na rotáciu valcov
- 45/20 . . Kľukové alebo iné pákové ústrojenstvo na prenos tlaku na valci
- 45/22 . . Valce
- 45/24 . . Rámy na upevnenie alebo vedenie hriadeľov valcov; Podpery nesúce konštrukciu s valcami
- 45/26 . . Odvodňovacie dosky; Privádzacie a odvádzacie stoly; Snímacie mechanizmy
- 45/28 . . Remeňové zariadenia na vedenie bielizne medzi valcami
- 47/00** Zariadenia typu lisu na odstraňovanie vody z bielizne
- 47/02 . mechanicky prítlačanou lisovacou plochou
- 47/04 . plynými alebo kvapalnými prostriedkami prítlačajúcimi lis
- 47/06 . ohybnou membránou
- 47/08 . Príklopy; Ich zaistenie
- 49/00** Domáce alebo podobné odstredivky, ktoré nie sú vhodné na priemyselné použitie (odstredivky všeobecne B04B)
- 49/02 . Konštrukcia bubna
- 49/04 . Pohon bubna
- 49/06 . Uloženie, napr. pružné poddajné uloženie bubna alebo koša alebo krytov; Zabránenie alebo tlmenie vibrácií (tlmenie kmitov všeobecne F16F)
- 49/08 . Zariadenia na vypúšťanie kúpeľa
- 51/00** Zariadenia na odstránenie alebo odvádzanie vody z bielizne neuvedené v skupinách D06F 45/00-D06F 49/00
- 51/02 . krútením

**Sušenie; Sušenie na vzduchu**

- 53/00 Šnúry na bielizeň; Podpery** (sušiace rámy so šnúrami na bielizeň D06F 57/00; zariadenia na uloženie a opätovné odvinutie a navinutie šnúr B65H 75/34; šnúry, laná D07B)
- 53/02 . Šnúry na bielizeň
- 53/04 . Podpery, napr. tyče, vzpery na šnúry (tyče všeobecne E04H)
- 55/00 Štípce na bielizeň**
- 55/02 . s otočnými upínacími čeľuštami
- 57/00 Nosné prostriedky iného druhu ako sú obyčajné látkové pásy slúžiace na plátno alebo odevy, ktoré majú byť sušené alebo vetrané** (v spojení s prostriedkami na vyhrievanie alebo pozitívny obeh vzduchu D06F 58/00, F26B; upravené tak, aby zachovávali tvar určitých predmetov, ktoré majú byť vysušené D06F 59/00; ramienka na šaty, napr. ramienka na obleky A47G 25/14)
- 57/02 . upevnené na podperách, napr. otočné
- 57/04 . . a s lúčovitými ramenami, napr. sklopnými
- 57/06 . včítane vertikálnych členov spojených s horizontálnymi tyčami
- 57/08 . Skladacie stojany (D06F 57/06 má prednosť)
- 57/10 . . na princípe nožnic
- 57/12 . špeciálne prispôbené na upevňovanie na steny, stropy, kachle alebo iné konštrukcie alebo predmety
- 58/00 Sušiarne bielizne pre domácnosť** (sušenie všeobecne F26B) [2]
- 58/02 . ktoré majú sušiace bubny, otáčajúce sa pozdĺž vodorovnej osi [3]
- 58/04 . . Súčasti (ovládacie alebo regulačné prvky D06F 58/28) [3]
- 58/06 . . . Upevnenie rotačného bubna [3]
- 58/08 . . . Sušiacie usporiadanie [3]
- 58/10 . Sušiacie skrine alebo sušiacie komory, ktoré sú vybavené prostriedkami na kúrenie a ventiláciu [3]
- 58/12 . . ktoré majú prostriedky na pohyb odevov, napr. po nekonečnom dopravníku [3]
- 58/14 . . Skladacie sušiacie komory; Na stenách upevnené rozoberateľné poklapy [3]
- 58/16 . ktoré majú vyhrievateľný povrch na styk s bielizňou (D06F 59/00 má prednosť) [3]
- 58/18 . Odoberateľné alebo na dverách upevnené sušiacie zariadenia na práčky [3]
- 58/20 . Všeobecné súčasti sušiarňí pre domácnosť (D06F 59/00 má prednosť) [3]
- 58/22 . . Zariadenia na zhromažďovanie prachu [3]
- 58/24 . . Kondenzačné zariadenia [3]
- 58/26 . . Vyhrievacie zariadenia, napr. vyhrievacie zariadenia na plyn (D06F 58/18 má prednosť) [3]
- 58/28 . . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
- 59/00 Nosné prostriedky schopné udržať tvar sušených výrobkov, napr. obsahujúce vyhrievacie elementy**
- 59/02 . na odevy
- 59/04 . . na rukavice
- 59/06 . . na pančuchy
- 59/08 . na záclony, obrusy alebo iný plochý tovar
- 60/00 Sušenie neuvedené v skupinách D06F 53/00-D06F 59/00 [2009.01]**

- 61/00 Žehliace stroje s dvoma alebo viacerými prítlačnými valcami**
- 61/02 . s dvoma valcami
- 61/04 . s tromi alebo viacerými valcami nad sebou
- 61/06 . s niekoľkými dvojicami valcov za sebou
- 61/08 . s jedným centrálnym valcom a niekoľkými valcami umiestnenými na jeho obvode
- 61/10 . s dvoma alebo niekoľkými centrálnymi valcami a niekoľkými valcami na jeho obvode
- 63/00 Žehliace stroje s valcami alebo valce spolupracujúce s pevným alebo pohyblivým plochým lôžkom alebo stolom** (poťahy alebo podložky D06F 83/00)
- 63/02 . s dvoma alebo viacerými valcami spolupracujúcimi s pevným alebo pohyblivým plochým lôžkom alebo stolom
- 65/00 Žehliace stroje s valcami otáčajúcimi sa proti zakriveným povrchom**
- 65/02 . iba s jedným valcom
- 65/04 . . panva je prítlačaná proti valcu rukou alebo nohou
- 65/06 . . panva je prítlačaná proti valcu motoricky
- 65/08 . . valec je tlačný proti panve
- 65/10 . s dvoma alebo viacerými valcami spolupracujúcimi s dvoma alebo viacerými zakrivenými povrchmi
- 67/00 Súčasti žehliacich strojov, ktoré sú zaradené do skupín D06F 61/00, D06F 63/00 alebo D06F 65/00** (poťahy alebo podložky na žehliace alebo lisovacie zariadenia D06F 83/00)
- 67/02 . Valce; Príslušné vyhrievacie zariadenia
- 67/04 . Zariadenia na privádzanie alebo prestieranie bielizne
- 67/06 . Zariadenia na odoberanie bielizne z valcov
- 67/08 . Panvy; Vyhrievacie zariadenia na ne [2]
- 67/10 . Usporiadanie pohonov [2]
- 69/00 Žehliace stroje inde neuvedené**
- 69/02 . s nekonečnými alebo inými žehliacimi alebo lisovacími pásmi alebo remeňmi
- 69/04 . s plochými povrchmi navzájom klznými
- 71/00 Stroje na lisovanie odevov, bielizne alebo iných textilných výrobkov za tepla, t. j. kde nie je pri pôsobení tlaku na výrobok v podstate žiadny vzájomný pohyb medzi lisovacím elementom a výrobkom; Podobné stroje na lisovanie odevov, bielizne alebo iných textilných výrobkov za studena** (hľadanie za studena medzi dvoma alebo viacerými spolupracujúcimi valcami D06F 45/00; zariadenia na domáce lisovanie odevov za studena A47G)
- 71/02 . ovládané výhradne rukou alebo nohou (D06F 71/08 má prednosť)
- 71/04 . ovládané motoricky (D06F 71/08 má prednosť)
- 71/06 . . ovládané plynými alebo kvapalnými prostriedkami
- 71/08 . v ktorých jeden alebo niekoľko žehliacich elementov sa pohybuje medzi po sebe nasledujúcimi prítlačnými operáciami v priečnom smere (pracie systémy alebo usporiadanie zariadení alebo strojov D06F 95/00)
- 71/10 . . pohybom okolo vertikálnej osi
- 71/12 . . pohybom okolo horizontálnej osi
- 71/14 . . priamočiarym pohybom
- 71/16 . so žehliacim elementom alebo podložkou, prispôbenou ako vnútornou podperou žehleného odevu (D06F 71/18 má prednosť)
- 71/18 . špeciálne prispôbené na žehlenie jednotlivých odevov alebo ich častí (na žehlenie švíkov D06F 71/30)

**Žehlenie; Lisovanie**

- 71/20 . . . na žehlenie košiel'
- 71/22 . . . na žehlenie golierov
- 71/24 . . . na žehlenie manžiet
- 71/26 . . . na žehlenie pliec alebo golierov
- 71/28 . . . na žehlenie rukávov, nohavíc alebo iných hadicovitých odevov alebo hadicovitých častí odevov
- 71/29 . . . Nohavíc [4]
- 71/30 . . špeciálne prispôsobené na žehlenie švíkov
- 71/32 . . Súčasti
- 71/34 . . . Vyhrievacie zariadenia; Zariadenia na dodávanie alebo odvádzanie pary alebo iných plynov
- 71/36 . . Žehliace súčasti (na žehlenie jednotlivých odevov alebo ich častí D06F 71/18; poľahy alebo podložky D06F 83/00)
- 71/38 . . Privádzacie zariadenia (privádzanie priečnym pohybom žehliacich elementov D06F 71/08)
- 71/40 . . Držiaky alebo napínače výrobkov na stláčanie
- 73/00 Zariadenia na hľadanie alebo odstraňovanie zhúžvaných rohov šiat alebo iných textilných častí pomocou foriem, jadier, napínačov alebo vnútorných rámov pôsobením tepla alebo pary** (napínače na účely sušenia D06F 59/00; v kombinácii s prostriedkami na prítlak zvonku D06F 71/00; napínače so žehliacim zariadením D06F 71/40; krajčírské formy A41H; napínače odevov bez použitia tepla A47G 25/00)
- 73/02 . . s jednou alebo niekoľkými komorami na úpravu [4]
- 75/00 Ručné žehličky**
- 75/02 . . Ručné žehličky vyhrievané zvonku; Ručné žehličky vyhrievané zvnútra inak ako elektricky, napr. tuhým palivom, parou
- 75/04 . . predhriatym telesom
- 75/06 . . pomocou zariadenia privádzajúceho paru alebo tekutinu k žehlenému tovaru (D06F 75/32 má prednosť)
- 75/08 . . Ručné žehličky vyhrievané zvnútra elektricky
- 75/10 . . s prostriedkami privádzajúcimi paru k žehlenému tovaru (D06F 75/32 má prednosť)
- 75/12 . . . v ktorých sa para vyrába z vody dodávanej k žehličke z vonkajšieho prostredia
- 75/14 . . . v ktorých sa para vyrába z vody v nádobe upevnenej v žehličke
- 75/16 . . . . kde je táto nádoba zahrievaná, aby sa tvorila para
- 75/18 . . . . kde je voda dodávaná pomaly, napr. po kvapkách z nádoby do vytvárača pary
- 75/20 . . . Zariadenie na uvoľňovanie pary na žehlený výrobok
- 75/22 . . s prostriedkami na privádzanie kvapaliny k žehlenému tovaru (D06F 75/10 má prednosť)
- 75/24 . . Vyhrievacie zariadenia vnútri žehličky; Zariadenia na rozvádzanie, vedenie alebo akumuláciu tepla (elektrický ohrev všeobecne H05B)
- 75/26 . . Prístroje na riadenie alebo udávanie teploty (tepelne ovládané spínače samy osebe H01H)
- 75/28 . . Zariadenia na pripojenie, ochranu alebo podoprenie prívodného elektrického kábla
- 75/30 . . Ručné žehličky zvláštneho vnútorného tvaru
- 75/32 . . Zariadenia na premenu ručných žehličiek na parné žehličky
- 75/34 . . Rukováti; Príslušenstvo rukováti
- 75/36 . . Kryty
- 75/38 . . Pracovné plochy (D06F 75/20 má prednosť)
- 75/40 . . Stojan alebo podpery pripojené na žehličku
- 77/00 Zariadenia na vykonávanie prítlaku, zdvíhanie alebo vedenie ručných žehličiek**
- 79/00 Príslušenstvá na ručné žehličky**
- 79/02 . . Stojany alebo podpery neupevnené na žehličke alebo žehliacej doske a netvoriace jej súčasť
- 79/04 . . Kachle alebo iné vyhrievacie prostriedky špeciálne upravené na vnútorné zahrievanie žehličiek (kachle všeobecne F24)
- 79/06 . . Prostriedky na ochladzovanie žehličky netvoriace jej súčasť
- 81/00 Žehliace dosky** (poľahy alebo podložky D06F 83/00; kombinované so stolmi zabudovanými v kuchynskom nábytku A47B; stoly všeobecne A47B; kombinované s rebríkmi E06C)
- 81/02 . . so skladacím spodným rámom
- 81/04 . . s prostriedkami na nastavenie výšky
- 81/06 . . s možnosťou pripojenia na nezávislé opierky, napr. k stene
- 81/08 . . zahrnujúce prostriedky na vyhrievanie, napaarovanie alebo nútené vetranie
- 81/10 . . Súčasti vrchnej dosky
- 81/12 . . Rukávové dosky; Prostriedky na ich pripojenie
- 81/14 . . Prostriedky na upevnenie poľahov
- 83/00 Poľahy alebo podložky na žehliace alebo lisovacie zariadenia**
- 85/00 Samostatné predmety vkladané medzi výrobok a žehliaci alebo lisovací povrch**
- Iné zariadenia práčovní alebo systémov práčovní**
- 87/00 Zariadenia na navlhčovanie alebo iné kondicionovanie výrobkov pred žhelením alebo lisovaním** (zariadenia na hľadanie alebo odstraňovanie zhúžvaných rohov šiat alebo iných textilných výrobkov pomocou foriem, jadier, napínačov alebo vnútorných rámov pôsobením tepla alebo pary D06F 73/00)
- 89/00 Zariadenia na skladanie textilných výrobkov so spajovaním sponkami alebo bez neho [4]**
- 89/02 . . textilných výrobkov, napr. košiel' [4]
- 91/00 Škrobiace zariadenia**
- 93/00 Počítacie, triediace alebo značkovacie zariadenia špeciálne upravené na potreby práčovní**
- 95/00 Systémy práčovní alebo usporiadanie zariadení alebo strojov; Pojazdné práčovne** (D06F 31/00 má prednosť; budovy práčovní E04H)

## SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

**D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ**

**D06G MECHANICKÉ ALEBO TLAKOVÉ ČISTENIE KOBERCOV, ROHOŽÍ, VRIEC, USNÍ ALEBO INÝCH KOŽÍ ALEBO TEXTILNÝCH VÝROBKOV, ALEBO TKANÍN; OBRACANIE OHYBNÝCH HADICOVÝCH ALEBO INÝCH DUTÝCH VÝROBKOV NARUBY (mechanická príprava alebo mechanické spracovanie peria B68G 3/00)**

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Klepanie, kefovanie alebo iné mechanické čistenie alebo tlakové čistenie kobercov, rohoží, vriec, usní alebo iných koží alebo textilných výrobkov alebo tkanín (kefy A46B; vysávače A47L; domáce čistiace prístroje A47L; čistenie všeobecne B08B; prístroje na čistenie peria B68G 3/00)</b></p> | <p>3/04 . pneumaticky</p>   |
| <p><b>3/00 Obracanie ohybných hadicových alebo dutých predmetov naruby (v kombinácii s prehliadaním D06H 3/16)</b></p>   | <p><b>5/00 Mechanické, vákuové alebo tlakové čistenie v kombinácii s obracaním ohybného hadicového alebo iného dutého predmetu naruby</b></p> |
| <p>3/02 . mechanickými prostriedkami</p>   |   |

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D06H ZNAČKOVANIE, OPTICKÁ KONTROLA, ZOŠÍVANIE ALEBO ODDEĽOVANIE TEXTILNÝCH MATERIÁLOV  
(zošívacie šitie D05B; v spojitosti s výrobou, pozrite príslušnú podtriedu)schémy podtried

ZNAČKOVANIE, MERANIE, OPTICKÁ KONTROLA .....	1/00, 3/00
ZOŠÍVANIE SPÔSOBAMI INDE NEUVEDENÝMI .....	5/00
ZARIADENIA ALEBO POSTUPY REZANIA ALEBO INÉHO SPÔSOBU ODDEĽOVANIA .....	7/00

<b>1/00</b>	<b>Značkovanie textilných materiálov; Značkovanie spoločné s meraním alebo optickou kontrolou</b>	<b>5/00</b>	<b>Zošívacie textilných materiálov</b>
1/02	. potlačou alebo analogickými procesmi	7/00	<b>Zariadenia alebo postupy rezania alebo iného spôsobu oddeľovania, zvlášť prispôbené na rezanie alebo iný spôsob oddeľovania textilných materiálov</b> (prestrihovanie na gombíkové dierky A41H; ručné rezné nástroje všeobecne B26B; rezacie stroje všeobecne B26D; oddeľovanie inak než rezaním B26F; pristrihovanie okrajov, postrihovanie povrchov textílií D06C)
1/04	. pripevnením nití, visačiek a podobne	7/02	. priečne (D06H 7/14 má prednosť)
<b>3/00</b>	<b>Optická kontrola textilných materiálov</b> (skúšanie fyzikálnych vlastností textilných materiálov G01N, napr. skúšanie prítomnosti trhlín, chýb alebo prímiesí použitím optických prostriedkov G01N 21/88)	7/04	. pozdĺžne (D06H 7/14 má prednosť)
3/02	. zrakom (D06H 3/12, D06H 3/14, D06H 3/16 majú prednosť)	7/06	. . Odstránenie okrajov
3/04	. . materiál je na stole	7/08	. . na pozdĺžne rezanie hadicových výrobkov
3/06	. . materiál je navinutý na bubne	7/10	. šikmo
3/08	. fotoelektricky alebo televízne (D06H 3/12, D06H 3/14, D06H 3/16 majú prednosť)	7/12	. . na skrutkovité rezanie hadicového výrobku
3/10	. inými ako optickými prístrojmi (D06H 3/12, D06H 3/14, D06H 3/16 majú prednosť)	7/14	. Rezanie tkanín odrezaním útkových alebo osnovných nití so špeciálnym opatrením, zamedzujúcim rezaniu osnovných alebo útkových nití priliehajúcich k miestu rezu
3/12	. Zisťovanie alebo automatické odstraňovanie chýb v polohe útkových nití v tkaninách	7/16	. špeciálne prispôbené na rezanie čipky alebo výšivky
3/14	. Zisťovanie a odstraňovanie kovových častíc, napr. zlomených ihiel alebo mykacích povlakov z textílií	7/18	. Rezanie závitkov materiálu bez rozvinutia
3/16	. Optická kontrola pančúch alebo iných hadicovitých úpletov; Prezeranie spoločne s obracianím naruby, triedením alebo inou manipuláciou (obracanie naruby <u>samé osebe</u> D06G 3/00)	7/20	. Trhanie
		7/22	. Oddeľovanie teplom alebo chemickými prostriedkami
		7/24	. Zariadenia špeciálne prispôbené na vyrezanie vzorky



## SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06J** **PLISOVANIE, RIASENIE ALEBO VYTĽÁČANIE VZOROV DO TEXTILNÝCH TKANÍN ALEBO ODEVOV** (zvlhnením, prehýbaním alebo inou deformáciou papiera alebo materiálu vyrobeného na spôsob papiera bez odstránenia materiálu B31F; tkaním D03D; šitím D05B; zariadenia na lisovanie alebo fixovanie vytvorených záhybov D06C)

---

1/00	<b>Plisovanie, riasenie alebo vytlačovanie vzoru do textilných tkanín alebo odevov</b>	1/06	. . pomocou vratne pohyblivých nožov
1/02	. nepretržite a kolmo na smer postupu materiálu	1/08	. . . ktoré vytvárajú záhyby medzi valcami alebo pásmi
1/04	. . spolupracou rebrových alebo drážkových valcov alebo pásov	1/10	. nepretržite a pozdĺžne v smere postupu materiálu
		1/12	. Formy na záhyby a pod.

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06L BIELENIE, NAPR. OPTICKÉ ZJASŇOVANIE, CHEMICKÉ ČISTENIE ALEBO PRANIE VLÁKIEN, NITÍ, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO HOTOVÝCH VÝROBKOV Z VLÁKIEN; BIELENIE KOŽE ALEBO KOŽUŠÍN** (spracovanie skenených vlákien alebo hodvábu, minerálnej vlny alebo troskovej vlny C03; chemické spracovanie vláknitého materiálu na získanie spriadateľných vlákien D01; mechanické technológie, pozrite D06B, D06C, D06F; bielenie papieroviny alebo bavlneného linters D21)

**Poznámky**

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

(i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo

(ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

<p><b>1/00 Chemické čistenie alebo pranie vlákien, nití, priadzí, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien</b></p> <p>1/02 . použitím organických rozpúšťadiel</p> <p>1/04 . . spoločne s prísadami (D06L 1/06 má prednosť)</p> <p>1/06 . . Odšlichtovanie</p> <p>1/08 . . Viacstupňové procesy</p> <p>1/10 . . Regenerácia použitých chemických kúpeľov</p> <p>1/12 . použitím vodných kúpeľov</p> <p>1/14 . . Odšlichtovanie</p> <p>1/16 . . Viacstupňové procesy</p> <p>1/18 . . Spracovanie pod tlakom v uzavretých nádobách</p> <p>1/20 . . kombinované s mechanickými prostriedkami</p> <p>1/22 . Procesy zahrnujúce postupné spracovanie vodnými a organickými materiálmi</p>	<p><b>3/00 Bielenie vlákien, nití, priadzí, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien, kože alebo kožušiny</b></p> <p>3/02 . zlúčeninami uvoľňujúcimi kyslík (D06L 3/06 má prednosť)</p> <p>3/04 . ožarovaním alebo ozonizáciou</p> <p>3/06 . použitím látok obsahujúcich halogén</p> <p>3/08 . . chloritany; oxid chloričitý</p> <p>3/10 . použitím redukčných prostriedkov</p> <p>3/11 . použitím enzýmov [7]</p> <p>3/12 . Optické bielenie alebo zjasňovanie</p> <p>3/14 . Viacstupňové procesy</p> <p>3/16 . . kombinované s čistením alebo praním</p>
---	---

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06M** SPRACOVANIE NITÍ, VLÁKIEN, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV Z TAKÝCHTO MATERIÁLOV, AK NIE JE UVEDENÉ NA INOM MIESTE V TRIEDE D06 (povrchová úprava sklenených vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00; spracovanie textílií mechanickými spôsobmi, pozrite D06B-D06J)

Poznámky

- (1) V každej zo skupín D06M 11/00-D06M 15/00, ak nie je uvedené inak, sa látka zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- (2) V tejto podtriede:
  - (a) V každej z hlavných skupín D06M 11/00-D06M 15/00 sa zmes látok zatrieďuje aspoň podľa základnej zložky. Ak je však viac ako jedna zložka základná, zmes sa zatrieďuje, ak nie je uvedené inak, podľa základnej zložky, ktorá patrí na posledné vhodné miesto v sekvencii látok.
  - (b) Spracovanie zmesi látok zahrnutých v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách D06M 11/00-D06M 15/00 sa zatrieďuje v každej vhodnej hlavnej skupine. [5]
- (3) V tejto podtriede sa spracovanie textílií, ktoré nie je zahrnuté na inom mieste v triede D06, zatrieďuje podľa nasledujúcich pravidiel:
  - (a) Spracovanie textílií charakterizované spracovaním činidiel v skupinách D06M 11/00-D06M 16/00.
  - (b) Spracovanie textílií charakterizované postupom v skupine D06M 23/00. [5]
- (4) Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
  - (i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
  - (ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]
- (5) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]

schéma podtried

SPRACOVANIE STRIŽE, VLÁKIEN, PRIADZÍ, NITÍ, TKANÍN ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV	BIOCHEMICKÉ SPRACOVANIE.....	16/00
	FYZIKÁLNE SPRACOVANIE .....	10/00
	SPRACOVANIE CHARAKTERIZOVANÉ POSTUPOM .....	23/00
	SPRACOVANIE PERIA .....	19/00
	VÝROBA VIACVRSTVOVÝCH TEXTÍLIÍ .....	17/00
s anorganickými látkami.....		11/00
s nemakromolekulovými látkami .....		13/00
polymerizácia.....		14/00
s makromolekulovými látkami.....		15/00

**10/00** Fyzikálne spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, napr. ultrazvukom, koronárnym výbojom, ožiarení, elektrickými prúdmi alebo magnetickými poľami; Fyzikálne spracovanie kombinované so spracovaním chemických zlúčenín alebo chemickými prvkami [2, 5]

- 10/02 . ultrazvuk alebo zvuk; Korónový výboj [5]
- 10/04 . Fyzikálne spracovanie kombinované so spracovaním s chemickými zlúčeninami alebo prvkami (polymerizácia použitím vlnovej energie alebo čiastočnej radiácie D06M 14/18) [5]
- 10/06 . . Anorganické zlúčeniny [5]
- 10/08 . . Organické zlúčeniny [5]
- 10/10 . . . Makromolekulárne zlúčeniny [5]

**11/00** Spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov anorganickými látkami alebo ich komplexmi; Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním, napr. mercerizácia (D06M 10/00 má prednosť; zdobenie textílií miestnym spracovaním D06Q 1/00) [5]

Poznámky

- (1) V tejto skupine sa nasledujúci výraz používa vo význame:

- "spracovanie" znamená, ak nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie síranom barnatým môže znamenať spracovanie chloridom barnatým a kyselinou sírovou v dvoch oddelených stupňoch. [5]
- (2) Ak zlúčenina použitá pri spracovaní je charakterizovaná svojím kationom, zatriedenie tohto aspektu sa vykonáva len v hlavnej skupine D06M 11/00a nie v skupinách D06M 11/01-D06M 11/80; pokovovanie spracovaním soľou kovú, nasledované redukciou, sa zatrieduje v skupine D06M 11/83. [5]
- (3) V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny D06M 101/00. [5]
- 11/01 . . . vodíkom, vodou alebo ťažkou vodou; hydridmi kovov alebo ich komplexmi; boránmi, diboránmi, silánmi, disilánmi, fosfinmi, difosfinmi, stibinmi, distibinmi, arzínmi alebo diarzínmi alebo ich komplexmi [5]
- 11/05 . . . vodou, napr. parou; ťažkou vodou [5]
- 11/07 . . . halogénmi; halogénovými kyselinami alebo ich soľami; oxidmi alebo oxykyselinami halogénov alebo ich soľami [5]
- 11/09 . . . voľnými halogénmi alebo medzihalogénovými zlúčeninami [5]
- 11/11 . . . halogénovými kyselinami alebo ich soľami [5]
- 11/13 . . . . Amónne halogenidy alebo halogenidy prvkov prvej skupiny periodickej sústavy [5]
- 11/155 . . . . Halogenidy prvkov druhej skupiny periodickej sústavy [5]
- 11/17 . . . . Halogenidy prvkov tretej skupiny periodickej sústavy [5]
- 11/20 . . . . Halogenidy prvkov štvrtej skupiny periodickej sústavy, napr. chlorid zinkonylu [5]
- 11/22 . . . . Halogenidy prvkov piatej skupiny periodickej sústavy [5]
- 11/24 . . . . Halogenidy prvkov šiestej skupiny periodickej sústavy, napr. chromyl chlorid [5]
- 11/26 . . . . Halogenidy prvkov siedmej skupiny periodickej sústavy (medzihalogenidové zlúčeniny D06M 11/09) [5]
- 11/28 . . . . Halogenidy prvkov ôsmej skupiny periodickej sústavy [5]
- 11/30 . . . oxidmi halogénov, oxykyselinami halogénov alebo ich soľami, napr. perchloráty [5]
- 11/32 . . . kyslíkom, ozónom, ozonidmi, oxidmi, hydroxidmi alebo perzlúčeninami; Soli odvodené od aniónov s väzbou amfoterný prvok-kyslík (vodou alebo ťažkou vodou D06M 11/05; oxidmi alebo oxykyselinami halogénov D06M 11/30; bielenie D06L) [5]
- 11/34 . . . kyslíkom, ozónom alebo ozonidmi [5]
- 11/36 . . . oxidmi, hydroxidmi alebo zmesami oxidov; soľami odvodenými od aniónov s väzbou amfoterný prvok-kyslík [5]
- 11/38 . . . . Oxidy alebo hydroxidy prvkov prvej skupiny periodickej sústavy (výroba vzorov miestnou chemickou degradáciou alebo modifikáciou vlákien chemickým spôsobom D06Q 1/02) [5]
- 11/40 . . . . kombinované s mechanickým napätím alebo bez prítomnosti mechanického napätia, napr. uvoľnená mercerizácia [5]
- 11/42 . . . . Oxidy alebo hydroxidy medi, striebra alebo zlata [5]
- 11/44 . . . . Oxidy alebo hydroxidy prvkov druhej skupiny periodickej sústavy; Zinočnatany; Kadminatany [5]
- 11/45 . . . . Oxidy alebo hydroxidy prvkov tretej skupiny periodickej sústavy; Hlinitany [5]
- 11/46 . . . Oxidy alebo hydroxidy prvkov štvrtej skupiny periodickej sústavy; Titanitany; Zirkonitany; Ciničitany; Olovičitany [5]
- 11/47 . . . Oxidy alebo hydroxidy prvkov piatej skupiny periodickej sústavy; Vanadičnany; Niobičnany; Tantalitany; Arzeničnany; Antimoničnany; Bizmutitany [5]
- 11/48 . . . Oxidy alebo hydroxidy chrómu, molybdénu alebo volfrámu; Chrómany; Dichrómany; Molybdénany; volfrámany [5]
- 11/49 . . . Oxidy alebo hydroxidy prvkov ôsmej skupiny periodickej sústavy; Železnany; Kobaltany; Niklany; Ruténany; Osmiany; Rodány; Iriditany; Paladitany; Platiničitany [5]
- 11/50 . . . peroxidom vodíka alebo peroxidom kovov; persírovou, manganistou, perducíchnou, peruhličitou kyselinou alebo ich soľami [5]
- 11/51 . . . sírou, selénom, telúrom, polóniom alebo ich zlúčeninami (kyselinou persírovou alebo jej soľami D06M 11/50) [5]
- 11/52 . . . selénom, telúrom, polóniom alebo ich zlúčeninami; sírou, ditioničitanmi alebo zlúčeninami obsahujúcimi síru alebo halogény, s kyslíkom alebo bez neho; sulfohalogenáciou kyselinou chlór-sulfónovou; sulfohalogenáciou zmesi oxidu siričitého a voľných halogénov [5]
- 11/53 . . . sirovodíkom alebo jeho soľami; polysulfidmi [5]
- 11/54 . . . oxidom siričitým; kyselinou siričitou alebo jej soľami (D06M 11/52 má prednosť) [5]
- 11/55 . . . oxidom sírovým; kyselinou sírovou alebo tiosírovou alebo ich soľami [5]
- 11/56 . . . . Sírany alebo tiosírany iných prvkov ako prvkov tretej skupiny periodickej sústavy [5]
- 11/57 . . . . Sírany alebo tiosírany prvkov tretej skupiny periodickej sústavy, napr. kamence [5]
- 11/58 . . . dusíkom alebo jeho zlúčeninami, napr. nitridmi (amónnymi halogenidmi D06M 11/13) [5]
- 11/59 . . . . amoniakom; komplexmi anorganických aminov s anorganickými látkami [5]
- 11/60 . . . . Amoniak ako plyn alebo v roztoku [5]
- 11/61 . . . . Kvapalný amoniak [5]
- 11/62 . . . . Komplexy oxidov alebo komplexy soli kovov s amoniakom alebo s organickými aminmi [5]
- 11/63 . . . hydroxylaminom alebo hydrazinom [5]
- 11/64 . . . oxidmi dusíka; oxykyselinami dusíka alebo ich soľami (perducíchnymi kyselinami alebo ich soľami D06M 11/50) [5]
- 11/65 . . . . Soli oxykyselín dusíka [5]
- 11/66 . . . kyselinou sulfámovou alebo jej soľami [5]
- 11/67 . . . kyanogénom alebo jeho zlúčeninami, napr. kyselinou hydrokyanátovou, izokyanátovou kyselinou, tiokyanátovou kyselinou; karbaminovou kyselinou alebo jej soľami (dikyánamidny D06M 13/432) [5]
- 11/68 . . . fosforom alebo jeho zlúčeninami, napr. kyselinou chlór-sulfónovou alebo jej soľami (fosfinmi alebo difosfinmi D06M 11/01; zlúčeninami selénu alebo telúru D06M 11/52; polyfosfazanmi alebo ich derivátmi D06M 15/673) [5]
- 11/69 . . . fosforom; halogenidmi alebo oxyhalogenidmi fosforu; kyselinou chlór-fosforovou alebo jej soľami [5]
- 11/70 . . . oxidmi fosforu; kyselinou fosforovou, fosforitou alebo fosforečnou alebo ich soľami [5]
- 11/71 . . . . Soli kyseliny fosforečnej [5]

- 11/72 . . . metafosforečnými kyselinami alebo ich soľami; polyfosforečnými kyselinami alebo ich soľami; perfosforečnými kyselinami alebo ich soľami [5]
- 11/73 . . . uhlíkom alebo jeho zlúčeninami (D06M 11/67 má prednosť) [5]
- 11/74 . . . uhlíkom alebo grafitom; karbidmi; kyselinou grafitovou alebo jej soľami [5]
- 11/75 . . . fosgénom; zlúčeninami obsahujúcimi uhlík a síru, napr. tiofosgénom (kyselinou tiokyanátovou D06M 11/67; kyselinou tiokarbamínovou D06M 13/425; tiomočovinou D06M 13/432) [5]
- 11/76 . . . oxidmi uhlíka alebo uhličitanmi (D06M 11/75 má prednosť; perouhličítými kyselinami alebo ich soľami D06M 11/50; močovinou D06M 13/432) [5]
- 11/77 . . . kremíkom alebo jeho zlúčeninami (silánmi alebo disilánmi D06M 11/01) [5]
- 11/78 . . . kremíkom; halogenidmi alebo oxyhalogenidmi kremíka; fluórkremičitany [5]
- 11/79 . . . oxidom kremičitým, kremičitými kyselinami alebo ich soľami [5]
- 11/80 . . . bórom alebo jeho zlúčeninami, napr. boridmi (borány alebo diborány D06M 11/01; karbidmi bóru D06M 11/74) [5]
- 11/81 . . . bórom; halogenidmi bóru; fluoroboritanmi [5]
- 11/82 . . . oxidmi bóru; kyselinou boritou, meta- alebo perboritými kyselinami alebo ich soľami, napr. bóraxom [5]
- 11/83 . . . kovmi; zlúčeninami vyvíjajúcimi kovy, napr. karbonyly kovov; Redukcie zlúčením kovov na textíliách (zdobenie textílií miestnym pokovovaním D06Q 1/04) [5]
- 11/84 . . . kombinované s mechanickým spracovaním (kombinované s mechanickým napínaním, napr. mercerizácia D06M 11/40) [5]
- 13/00 Spracovávanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov nízkomolekulovými organickými zlúčeninami** (D06M 10/00, D06M 14/00 majú prednosť; spracovanie komplexov organických amínov s neorganickými látkami D06M 11/59); **Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním [4, 5]**
- Poznámky**
- (1) V tejto skupine sa nasledujúci výraz používa vo význame:  
- "spracovanie" znamená, ak nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie kyselinou chlóractovou môže znamenať spracovanie chlóractylchloridom a zmydlenie v dvoch oddelených stupňoch. [5]
- (2) V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny D06M 101/00. [5]
- 13/02 . . . uhl'ovodíky
- 13/03 . . . s nenasýtenými uhl'ovodíkmi, napr. alkénmi, alkinmi [5]
- 13/07 . . . . Aromatické uhl'ovodíky [5]
- 13/08 . . . halogénovanými uhl'ovodíkmi
- 13/10 . . . kyslíkatými zlúčeninami
- 13/11 . . . Zlúčeniny obsahujúce epoxidové skupiny alebo ich prekurzory [5]
- 13/12 . . . Aldehydy; Ketóny
- 13/123 . . . . Polyaldehydy; Polyketóny [5]
- 13/127 . . . . Monoaldehydy, napr. formaldehyd; Monoketóny [5]
- 13/13 . . . . Nenasýtené aldehydy, napr. akroleín; Nenasýtené ketóny; Ketóny [5]
- 13/133 . . . . Halogénované aldehydy; Halogénované ketóny [5]
- 13/137 . . . . Acetály, napr. metylály, ketály [5]
- 13/144 . . . . Alkoholy; Alkoholáty kovov (D06M 13/11 má prednosť) [5]
- 13/148 . . . . Polyalkoholy, napr. glycerín [5]
- 13/152 . . . . ktoré majú hydroxyskupiny viazané k atómu uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 13/156 . . . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 13/165 . . . . Étery (D06M 13/11 má prednosť) [5]
- 13/17 . . . . Polyoxyalkylenglykolétery [5]
- 13/175 . . . . Nenasýtené étery, napr. vinylétery [5]
- 13/184 . . . . Karboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/188 . . . . Monokarboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/192 . . . . Polykarboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/196 . . . . Perkarboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/203 . . . . Nenasýtené karboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/207 . . . . Substituované karboxylové kyseliny, napr. hydroxidmi alebo ketoskupinami; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/21 . . . . . Halogénované karboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/213 . . . . . Perfluóralkylkarboxylové kyseliny; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/217 . . . . . Polyoxyalkylenglykolétery s terminálnymi karboxylovými skupinami; Anhydridy, halogenidy alebo ich soli [5]
- 13/224 . . . . Estery karboxylových kyselín; Estery kyseliny uhličitej [5]
- 13/228 . . . . . Cyklické estery, napr. laktóny [5]
- 13/232 . . . . . Organické uhličtany [5]
- 13/236 . . . . . obsahujúce atómy halogénov [5]
- 13/238 . . . . . Taníny, napr. galotrieslová kyselina [5]
- 13/244 . . . so zlúčeninami obsahujúcimi síru alebo fosfor [5]
- 13/248 . . . so zlúčeninami obsahujúcimi síru [5]
- 13/252 . . . . Merkaptány, tiofenoly, sulfidy alebo polysulfidy, napr. merkaptooctová kyselina; Sulfóniové zlúčeniny [5]
- 13/256 . . . . Sulfónované zlúčeniny [5]
- 13/262 . . . . Sulfátované zlúčeniny [5]
- 13/265 . . . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 13/268 . . . . Sulfóny [5]
- 13/272 . . . . Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy síry [5]
- 13/275 . . . . Vinyltioétery [5]
- 13/278 . . . . . Vinylsulfóniové zlúčeniny; Vinylsulfónové alebo vinylsulfoxidové zlúčeniny [5]
- 13/282 . . . so zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 13/285 . . . . Fosfíny; Fosfinoxidy; Fosfinsulfidy; Kyselina dialkylfosfónová alebo dialkylfosfónová alebo ich deriváty [5]
- 13/288 . . . . Kyselina alkylfosfónová alebo alkyl fosforná alebo ich deriváty [5]
- 13/29 . . . . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 13/292 . . . . Mono-, di- alebo triestery kyseliny fosforečnej alebo fosforitej alebo; ich soli [5]
- 13/295 . . . . . obsahujúce polyglykolové časti; obsahujúce neopentylové časti [5]
- 13/298 . . . . . obsahujúce atómy halogénu [5]

- 13/313 . . . . Nenasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy fosforu, napr. vinylfosfóniové zlúčeniny [5]
- 13/322 . . so zlúčeninami obsahujúcimi dusík [5]
- 13/325 . . . Amíny [5]
- 13/328 . . . . kde aminoskupina je viazaná k acyklickému alebo cykloalfatickému atómu uhlíka [5]
- 13/33 . . . . obsahujúce atómy halogénu [5]
- 13/332 . . . . Diamíny alebo polyamíny [5]
- 13/335 . . . . ktoré majú aminoskupinu viazanú k atómu uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu [5]
- 13/338 . . . . Organické hydrazíny; Hydrazíniové zlúčeniny [5]
- 13/342 . . . . Aminokarboxylové kyseliny; Betaíny; Aminosulfónové kyseliny; Sulfobetány [5]
- 13/345 . . Nitrily [5]
- 13/348 . . . . nenasýtené, napr. akrylonitrily [5]
- 13/35 . . Heterocyklické zlúčeniny [5]
- 13/352 . . . . ktoré majú päťčlenné heterocyklické kruhy [5]
- 13/355 . . . . ktoré majú šesťčlenné heterocyklické kruhy [5]
- 13/358 . . . . . Triazíny [5]
- 13/364 . . . . . Kyselina kyanurová; Kyselina izokyanurová; Ich deriváty [5]
- 13/368 . . Hydroxyalkylamíny; Ich deriváty, napr. na báze Kritchevského [5]
- 13/372 . . obsahujúce éterifikované alebo esterifikované hydroxylové skupiny [5]
- 13/376 . . Oxímy [5]
- 13/382 . . Aminoaldehydy [5]
- 13/385 . . obsahujúce epoxidové skupiny [5]
- 13/388 . . Aminoxidy [5]
- 13/392 . . Nitroizozlúčeniny; Nitrozlúčeniny [5]
- 13/395 . . Izokyanáty [5]
- 13/398 . . . obsahujúce atómy fluóru [5]
- 13/402 . . Amidy [5]
- 13/405 . . . Acylové polyalkylénpolyamíny [5]
- 13/408 . . . Acylované amíny obsahujúce atóm fluóru; Amidy perfluorokarboxylových kyselín [5]
- 13/41 . . . Amidy odvodené od nenasýtených karboxylových kyselín, napr. akrylamid [5]
- 13/412 . . . . N-metyloakrylamidy [5]
- 13/415 . . . Amidy aromatických karboxylových kyselín; Acylované aromatické amíny [5]
- 13/418 . . . Cyklické amidy, napr. laktámy; Amidy kyseliny šťaveľovej [5]
- 13/419 . . . Amidy, ktoré majú atómy dusíka amidových skupín substituované hydroxyalkylovými alebo éterifikovanými alebo esterifikovanými hydroxyalkylovými skupinami [5]
- 13/422 . . . Hydrazidy [5]
- 13/425 . . . Kyselina karbaminová alebo tiokarbaminová alebo jej deriváty, napr. uretány (nesubstituovaná karbaminová kyselina D06M 11/67) [5]
- 13/428 . . . . obsahujúce atómy fluóru [5]
- 13/432 . . . Močovina, tiomočovina alebo jej deriváty, napr. biurety; Zlúčeniny obsahujúce močovinu; Dikýnamidy; Guanidíny, napr. dikýándiamidy [5]
- 13/435 . . . Semikarbazidy [5]
- 13/438 . . . Sulfónamidy [5]
- 13/44 . . obsahujúce dusík a fosfor
- 13/447 . . . Fosfonáty alebo fosfináty obsahujúce atómy dusíka [5]
- 13/453 . . . Fosforečnany alebo fosforitany obsahujúce atómy dusíka [5]
- 13/46 . . Zlúčeniny obsahujúce kvartérne atómy dusíka (hydrazíniové zlúčeniny D06M 13/338; betaíny, sulfobetány D06M 13/342) [5]
- 13/463 . . . . odvodené od monoaminov [5]
- 13/467 . . . . odvodené od polyaminov [5]
- 13/47 . . . . odvodené od heterocyklických zlúčenín [5]
- 13/473 . . . . ktoré majú päťčlenné heterocyklické kruhy [5]
- 13/477 . . . . ktoré majú šesťčlenné heterocyklické kruhy [5]
- 13/48 . . obsahujúcimi etylénimínový kruh
- 13/487 . . Aziridinylfosfíny; Aziridinylfosfinoxidy alebo sulfidy; Karbonylaziridinyl alebo karbonylbisaziridinyl zlúčeniny; Sulfonylaziridinyl alebo sulfonylbisaziridinyl zlúčeniny [5]
- 13/493 . . . perfluorované [5]
- 13/50 . . s organokovovými zlúčeninami; organickými zlúčeninami obsahujúcimi bór, kremík, selén alebo telúr [5]
- 13/503 . . bez väzby medzi atómom uhlíka a atómom kovu alebo kremika, selénu alebo telúru [5]
- 13/507 . . . Organické zlúčeniny kremika bez väzby uhlík-kremík [5]
- 13/51 . . Zlúčeniny s aspoň jednou väzbou uhlíkov, uhlík-bór, uhlík-kremík, uhlík-selén alebo uhlík-telúr [5]
- 13/513 . . . . s aspoň jednou väzbou uhlík-kremík [5]
- 13/517 . . . . obsahujúce väzby halogén-kremík [5]
- 13/52 . . v kombinácii s mechanickým spracovaním (zdobenie textílií D06Q)
- 13/525 . . Vytlačanie; Kalandrovanie; Lisovanie (formovanie D06M 23/14) [5]
- 13/53 . . Chladenie; Spracovanie parou alebo zahrievaním, napr. vo fluidnom lôžku; roztavenými kovmi [5]
- 13/535 . . Odsávanie; Vákuové spracovanie; Odplynenie; Vyfukovanie [5]
- 14/00 Očkovaná polymerizácia monomérov obsahujúcich nenasýtené väzby uhlík-uhlík na vlákna, textilie, priadze, nite alebo vláknité výrobky z takýchto materiálov (na beztvarové polyméry C08F 251/00-C08F 292/00) [4]**
- 14/02 . . na látky prírodného pôvodu (D06M 14/18 má prednosť) [4]
- 14/04 . . rastlinného pôvodu, napr. celulóza alebo jej deriváty [4]
- 14/06 . . živočíšneho pôvodu, napr. vlna, prírodný hodváb [4]
- 14/08 . . na látky syntetického pôvodu (D06M 14/18 má prednosť) [4]
- 14/10 . . na makromolekulárne zlúčeniny získané iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 14/12 . . na makromolekulárne zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 14/14 . . . Polyestery [4]
- 14/16 . . . Polyamidy [4]
- 14/18 . . použitím vlnovej energie alebo čiastočnej radiácie [4]
- 14/20 . . na látky prírodného pôvodu [4]
- 14/22 . . . rastlinného pôvodu, napr. celulóza alebo jej deriváty [4]
- 14/24 . . . živočíšneho pôvodu, napr. vlna, prírodný hodváb [4]
- 14/26 . . na látky syntetického pôvodu [4]

- 14/28 . . . na makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 14/30 . . . na makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 14/32 . . . . Polyestery [4]
- 14/34 . . . . Polyamidy [4]
- 14/36 . na uhlíkové vlákna [5]
- 15/00 Spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov makromolekulárnymi zlúčeninami; Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním (D06M 10/00, D06M 14/00 majú prednosť) [5]**
- Poznámky**
- (1) V tejto skupine sa nasledujúci výraz používa vo význame:  
- "spracovanie" znamená, ak nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr.:  
(a) spracovanie polyvinylalkoholom môže znamenať spracovanie polyvinylacetátom a nasledujúce zmydelnenie v oddelenej stupni;  
(b) spracovanie aminoplastmi môže znamenať oneskorený vulkanizačný postup alebo spracovanie predkondenzátmi, alebo napr. močovinou a formaldehydom v dvoch oddelených stupňoch. [5]
- (2) V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny D06M 101/00. [5]
- 15/01 . s prírodnými makromolekulárnymi zlúčeninami alebo ich derivátmi (prírodnými kaučukmi alebo ich derivátmi D06M 15/693) [4]
- 15/03 . . Polysacharidmi alebo ich derivátmi [4]
- 15/05 . . . Celulóza alebo jej deriváty [4]
- 15/055 . . . . zvyškovými materskými lúhmi odvodenými od sulfátových postupov na prípravu celulózy [5]
- 15/07 . . . . Estery celulózy [4]
- 15/09 . . . . Étery celulózy [4]
- 15/11 . . . Škrob alebo jeho deriváty [4]
- 15/13 . . . Algínová kyselina alebo jej deriváty [4]
- 15/15 . . Proteíny alebo ich deriváty [4]
- 15/17 . . Prírodná živica, živicové alkoholy, živicové kyseliny alebo ich deriváty [4, 5]
- 15/19 . so syntetickými makromolekulovými zlúčeninami (syntetickými kaučukmi D06M 15/693) [4]
- 15/21 . . Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 15/227 . . . uhľovodíkov alebo ich reakčných produktov, napr. dodatočne halogénovaných alebo sulfochlórovaných [4]
- 15/233 . . . . aromatických uhľovodíkov, napr. styrénu [4]
- 15/244 . . . halogénovaných uhľovodíkov (dodatočne halogénovaných uhľovodíkov D06M 15/227) [4]
- 15/248 . . . . obsahujúcich chlór [4]
- 15/252 . . . . obsahujúcich bróm [4]
- 15/256 . . . . obsahujúcich fluór [4]
- 15/263 . . . nenasýtených karbónových kyselín; Ich soli alebo esterov [4]
- 15/267 . . . . esterov nenasýtených karbónových kyselín, ktoré obsahujú aminoskupiny alebo kvartérne amóniové skupiny [4]
- 15/27 . . . . esterov alkylopolymalkylénglykolu a nenasýtených karbónových kyselín [4]
- 15/273 . . . . esterov nenasýtených karbónových kyselín obsahujúcich epoxyskupiny [4]
- 15/277 . . . . obsahujúcich fluór [4]
- 15/285 . . . amidov alebo imidov nenasýtených karbónových kyselín [4]
- 15/29 . . . . obsahujúcich N-metylovú alebo éterifikovanú N-metylovú skupinu; obsahujúcich N-aminometylenové skupiny; obsahujúcich N-sulfido-metylenové skupiny [4, 5]
- 15/295 . . . . obsahujúcich fluór [4]
- 15/31 . . . nenasýtených nitrilov [4]
- 15/327 . . . nenasýtených alkoholov alebo ich esterov [4]
- 15/33 . . . . Estery obsahujúce fluór [5]
- 15/333 . . . . vinylacetátu; Polyvinylalkohol [4]
- 15/347 . . . nenasýtených éterov, acetalov, hemiacetalov, ketónov alebo aldehydov [4, 5]
- 15/353 . . . . obsahujúcich fluór [4]
- 15/356 . . . ostatných nenasýtených zlúčenín obsahujúcich dusík, síru, kremík alebo fosfor [5]
- 15/37 . . Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 15/39 . . . Aldehydové živice; Ketónové živice; Polyacetály [4]
- 15/41 . . . . Fenolformaldehydové alebo fenolketónové živice [4, 5]
- 15/415 . . . . . modifikované zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 15/423 . . . . Aminoaldehydové živice [4, 5]
- 15/427 . . . . . modifikované alkoxylovanými zlúčeninami alebo alkyloxydmi [4]
- 15/429 . . . . . modifikované zlúčeninami obsahujúcimi síru [5]
- 15/43 . . . . . modifikované zlúčeninami fosforu [4]
- 15/431 . . . . . fosfínmi alebo fosfínoxidmi; oxidmi alebo soľami fosfóniových radikálov [5]
- 15/432 . . . . . kyselinami alkyloxylovanými alebo alkyloxylovanými, ich radikálmi [5]
- 15/433 . . . . . kyselinami fosforečnými [4]
- 15/437 . . . . . obsahujúce fluór [4]
- 15/45 . . . . . Použitie špeciálnych katalyzátorov [4]
- 15/507 . . . Polyestery [4]
- 15/51 . . . . Nenasýtené polymerizovateľné polyestery [5]
- 15/513 . . . . Polyuhličitaný [4]
- 15/53 . . . Polyétery (polyacetály D06M 15/39) [4]
- 15/55 . . . Epoxidové živice [4]
- 15/555 . . . . modifikované zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 15/564 . . . Polymočoviny, polyuretány alebo iné polyméry, ktoré obsahujú močovinovú alebo uretanovú reťazec; Predkondenzačné produkty, ktoré ho tvoria [4]
- 15/568 . . . . Reakčné produkty izokyanátov s polyétermi [4]
- 15/572 . . . . Reakčné produkty izokyanátov s polyestermi alebo polyesteramidmi [4]
- 15/576 . . . . obsahujúce fluór [4]

## D06M

- 15/579 . . . . modifikované zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 15/59 . . . . Polyamidy; Polyimidy [4, 5]
- 15/592 . . . . pripravené z polymerizovaných nenasytených kyselín a polyamidov [5]
- 15/595 . . . . Deriváty získané substitúciou vodíkového atómu karboxyamidového radikálu [5]
- 15/598 . . . . modifikované zlúčeninami obsahujúcimi fosfor [5]
- 15/61 . . . . Polyamíny [4]
- 15/63 . . . . obsahujúce síru v hlavnom reťazci, napr. polysulfóny [4]
- 15/643 . . . . obsahujúce kremík v hlavnom reťazci [4]
- 15/647 . . . . obsahujúce polyéterové sekvencie [4]
- 15/65 . . . . obsahujúce epoxidové skupiny [4]
- 15/653 . . . . modifikované izokyanáty [4]
- 15/657 . . . . obsahujúce fluór [4]
- 15/667 . . . . obsahujúce fosfor v hlavnom reťazci [4]
- 15/673 . . . . obsahujúce fosfor a dusík v hlavnom reťazci [4]
- 15/687 . . . . obsahujúce iné atómy ako fosfor, kremík, síru, dusík, kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci [4]
- 15/693 . . s prírodnými alebo syntetickými kaučukmi alebo ich derivátmi [4]
- 15/70 . . v kombinácii s mechanickým spracovaním (zdobenie textílií D06Q)
- 15/705 . . . Vytlačanie; Kalandrovanie; Lisovanie (formovanie D06M 23/14) [5]
- 15/71 . . Chladenie; Spracovanie parou alebo zahrievaním, napr. vo fluidnom lôžku; roztavenými kovmi [5]
- 15/715 . . . Odsávanie; Vákuové spracovanie; Odplynenie; Výfukovanie [5]
  
- 16/00 Biochemické spracovanie vlákien, priadzí, nití, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, napr. enzýmy [2]**

### Poznámky

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny D06M 101/00. [5]

#### **17/00 Výroba viacvrstvových textilných tkanín**

- 17/02 . . použitím derivátov celulózy ako lepidiel [5]
- 17/04 . . použitím syntetických živíc ako lepidiel [5]
- 17/06 . . Polyméry vinylzlúčenín [5]
- 17/08 . . Polyamidy [5]
- 17/10 . . Polyuretány [5]

#### **19/00 Spracovanie peria [2]**

#### **23/00 Spracovanie striže, vlákien, priadzí, tkanín alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov charakterizované postupom [5]**

### Poznámky

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny D06M 101/00. [5]

- 23/02 . . Postupy, v ktorých je spracovávané čidlo pripojené alebo vložené do dispergačných prostriedkov [5]
- 23/04 . . Postupy, v ktorých je spracovávané čidlo použité vo forme peny [5]

- 23/06 . . Postupy, v ktorých je spracovávané čidlo dispergované v plyne, napr. aerosóly (aerosólové zmesi C09K 3/30) [5]
- 23/08 . . Postupy, v ktorých je spracovávané čidlo použité v prášku alebo v granulovej forme (lepidlá na viacvrstvové tkaniny D06M 17/00; zdobenie textílií D06Q) [5]
- 23/10 . . Postupy, v ktorých je spracovávané čidlo rozpúšťané alebo dispergované v organických rozpúšťadlách; Postupy na spätné získavanie organických rozpúšťadiel [5]
- 23/12 . . Postupy, v ktorých je spracovávané čidlo vložené do mikrokapsúl (výroba mikrokapsúl B01J 13/02) [5]
- 23/14 . . Postupy na upravenie alebo spracovanie textilných materiálov v trojrozmernej forme [5]
- 23/16 . . Postupy na nerovnomerné použitie spracovávajúcich čidiel, napr. jednostranné spracovanie; Diferenčné spracovanie (zdobenie textílií D06Q) [5]
- 23/18 . . na chemické spracovanie lemov tkanín alebo pletenín; na tepelné alebo chemické spevňovanie výstrižkov, lemov alebo koncov striží [5]

### Indexačné schéma spojená so skupinami D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00, D06M 16/00 a D06M 23/00, vzťahujúca sa na vlákna, ktoré sú spracované. [5]

#### **101/00 Chemické zloženie striží, vlákien, priadzí, tkanín alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, ktoré sú spracované [5]**

### Poznámky

- (1) Priklady:
  - napučanie celulózy alkalickými hydroxidmi sa zatrieduje v D06M 11/38 a indexované v skupine D06M 101/06;
  - spracovanie celulózy amínmi sa zatrieduje v D06M 13/325 a indexované v skupine D06M 101/06;
  - spracovanie polyesterových vlákien polyestermi sa zatrieduje v skupine D06M 15/507 a indexované v skupine D06M 101/32;
  - spracovanie vlny pepsínom sa zatrieduje v skupine D06M 16/00 a indexované v skupine D06M 101/12;
  - spracovanie celulózy chloridom kremičitým vo forme peny sa zatrieduje v skupinách D06M 11/78, D06M 23/04 a indexované v skupine D06M 101/06. [5]
- (2) Zmesi vlákien sú indexované podľa každej zložky. [5]
  
- 101/02 . . Prírodné vlákna, iné ako minerálne vlákna [5]
- 101/04 . . . Rastlinné vlákna [5]
- 101/06 . . . . celulózové [5]
- 101/08 . . . . Estery alebo étery celulózy [5]
- 101/10 . . Živočíšne vlákna [5]
- 101/12 . . . Keratínové vlákna alebo hodváb [5]
- 101/14 . . . Želatinové vlákna alebo hodváb [5]
- 101/16 . . Syntetické vlákna iné než minerálne vlákna [5]
- 101/18 . . Syntetické vlákna skladajúce sa z makromolekulových zlúčenín získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasytených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 101/20 . . . Polyalkény, polyméry alebo kopolyméry zlúčenín s alkenylovými skupinami viazanými k aromatickým skupinám [5]
- 101/22 . . . Polyméry alebo kopolyméry halogénovaných monoolefínov [5]



- 101/24 . . . Polyméry alebo kopolyméry alkenylalkoholov alebo ich esterov; Polyméry alebo kopolyméry alkenyléterov, acetálov alebo ketónov [5]
- 101/26 . . . Polyméry alebo kopolyméry nenasýtených karboxylových kyselín alebo ich derivátov [5]
- 101/28 . . . Akrylonitril; Metakrylonitril [5]
- 101/30 . . Syntetické polyméry skladajúce sa z makromolekulových zlúčenín získaných inak ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 101/32 . . . Polyestery [5]
- 101/34 . . . Polyamidy [5]
- 101/36 . . . . Aromatické polyamidy [5]
- 101/38 . . . Polyuretány [5]
- 101/40 . Uhlíkové vlákna [5]

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D06N OBLOŽENIE STIEN, PODLAHOVÉ KRYTINY A POD., NAPR. LINOLEUM, VOSKOVÉ PLÁTNO, UMEĽÁ KOŽA, STREŠNÁ LEPENKA SKLADAJÚCA SA Z VLÁKNITÝCH RÚN POKRYTÝCH VRSTVOU MAKROMOLEKULÁRNEHO MATERIÁLU; OHYBNÝ PLOŠNÝ MATERIÁL INDE NEUVEDENÝ (lamináty všeobecne B32B; potiahnuté rúna zachovávajúce si vlastnosti papiera alebo lepenky D21)

**Poznámky**

Viacvrstvové výrobky zaradené do tejto podtriedy sa zatriedujú aj v podtriede B32B.

1/00	<b>Linoleum</b>	3/12	. makromolekulovými zlúčeninami získanými inak než reakciami obsahujúcimi nenasýtené väzby uhlík-uhlík
3/00	<b>Umelá koža, voskové plátno alebo podobný materiál získaný pokrytím vláknitého rúna makromolekulárnym materiálom, napr. živicom, kaučukom alebo ich derivátmi [4]</b>	3/14	. . s polyuretánmi
3/02	. derivátmi celulózy	3/16	. s olejovými lakmi
3/04	. makromolekulárnymi zlúčeninami získanými reakciami obsahujúcimi iba nenasýtené uhlíkové väzby	3/18	. s dvoma vrstvami rôznych makromolekulových materiálov (D06N 3/08 má prednosť)
3/06	. . polyvinylchloridom alebo jeho kopolymerizačnými produktmi	5/00	<b>Strešné lepenky, t. j. vláknité rúno pokryté živicom</b>
3/08	. . . povrchovou vrstvou z polyakrylátov, polyamidov alebo polyuretánu	7/00	<b>Ohybné plošné materiály inde neuvedené, napr. textilné vlákna, striže, priadze, chumáče prilepené na makromolekulárny materiál</b>
3/10	. . styrénbutadiénovými kopolymerizačnými produktmi	7/02	. zložené zo zmesí látok
		7/04	. charakterizované povrchovými vlastnosťami
		7/06	. impregnované

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06P FARBENIE ALEBO TEXTILNÁ TLAČ; FARBENIE KOŽE, KOŽUŠÍN ALEBO TUHÝCH MAKROMOLEKULÁRNYCH LÁTKOV V AKEJKOĽVEK FORME** (mechanické hľadisko, pozrite B41F, B41J, D06B, D06C; potlačovanie povrchov iných materiálov ako textilných B41M; úprava povrchov sklenenej striže alebo vlákien z minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00; morenie D06M; farbenie papiera D21H)

**Poznámky**

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

(i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo

(ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

**schémv podtried**

## POSTUPY FARBENIA ALEBO TLAČE

Triedené podľa použitých farbív alebo pomocných prostriedkov .....	1/00	Kombinované s mechanickým spracovaním .....	7/00
Triedené podľa spracovávaného materiálu .....	3/00	OSTATNÉ ZNAKY, NAPR. NÁSLEDNÁ ÚPRAVA, REZERVOVANIE PRED FARBNÍM ALEBO TLAČOU .....	5/00
<hr/>			
<b>1/00 Všeobecné postupy farbenia alebo potlače textílií alebo všeobecné postupy farbenia kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme, triedené podľa použitých farbív, pigmentov alebo pomocných prostriedkov</b>		1/41 . použitím zásaditých farbív [2]	
1/02 . použitím azofarbív (D06P 1/18, D06P 1/38, D06P 1/39, D06P 1/41 majú prednosť) [2]		1/42 . . použitím zásaditých farbív bez azoskupín	
1/04 . . neobsahujúcich kov		1/44 . použitím nerozpustných pigmentov alebo pomocných látok, napr. spojív [2]	
1/06 . . . obsahujúcich kyslé skupiny		1/46 . . použitím zmesí obsahujúcich prírodné makromolekulové látky alebo ich deriváty	
1/08 . . . katiónových azofarbív		1/48 . . . Deriváty uhl'ohydrátov	
1/10 . . obsahujúcich kov		1/50 . . . . Deriváty celulózy	
1/12 . . pripravených <i>in situ</i>		1/52 . . použitím zmesí obsahujúcich syntetické makromolekulové látky (D06P 1/60 má prednosť)	
1/13 . použitím azometynových farbív [2]		1/54 . . . Látky s reaktívnymi skupinami spolu so zosieťovacími prostriedkami	
1/14 . použitím ftalokyanínových farbív bez skypovania (D06P 1/38, D06P 1/40 majú prednosť)		1/56 . . . Kondenzačné produkty alebo predkondenzačné produkty pripravené s aldehydmi	
1/16 . použitím disperzných, napr. acetátových farbív		1/58 . . . . spoločne s inými syntetickými makromolekulárnymi látkami	
1/18 . . Azofarbivá		1/60 . . použitím zmesí obsahujúcich polyétery	
1/19 . . Nitrofarbivá [2]		1/607 . . . Polyétery obsahujúce dusík [2]	
1/20 . . Antrachinónové farbivá		1/613 . . . Polyétery bez dusíka [2]	
1/22 . použitím kypových farbív		1/62 . . použitím zmesí obsahujúcich organické zlúčeniny s nízkou molekulovou hmotnosťou so sulfátovými alebo sulfonátovými skupinami	
1/24 . . Antrachinónové farbivá		1/64 . . použitím zmesí obsahujúcich organické zlúčeniny s nízkou molekulovou hmotnosťou bez sulfátových alebo sulfonátových skupín	
1/26 . . Ftalokyanionínové farbivá		1/642 . . . Zlúčeniny obsahujúce dusík [2]	
1/28 . . Estery kypových farbív		1/645 . . . . Alifatické, aralifatické alebo cykloalifatické zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny [2]	
1/30 . použitím sirmých farbív		1/647 . . . . Karboxylové kyseliny alebo ich soli obsahujúce dusík [2]	
1/32 . použitím oxidačných farbív		1/649 . . . . Zlúčeniny obsahujúce karbónamidové, tiokarbónamidové alebo guanylové skupiny [2]	
1/34 . použitím prírodných farbív		1/651 . . . Zlúčeniny bez dusíka [2]	
1/36 . použitím moridlových farieb		1/653 . . Karboxylové kyseliny alebo ich soli bez dusíka [2]	
1/38 . použitím reaktívnych farbív			
1/382 . . s reaktívnou skupinou viazanou priamo na heterocyklickú skupinu [2]			
1/384 . . s reaktívnou skupinou, ktorá nie je priamo viazaná na heterocyklickú skupinu [2]			
1/39 . použitím kyslých farbív [2]			
1/40 . . použitím kyslých farbív bez azoskupín			

- 1/655 . . . Zlúčeniny obsahujúce amóniové skupiny [2, 6]  
 1/66 . . . obsahujúcich kvartérne amóniové skupiny [6]  
 1/667 . . . Organofosforečné zlúčeniny [2]  
 1/673 . . . Anorganické zlúčeniny [2]  
 1/81 . . . použitie farbív rozpustených v anorganických rozpúšťadlách [7]  
 1/90 . . . použitie farbív rozpustených v organických rozpúšťadlách alebo v ich vodných emulziách [2]  
 1/92 . . . v organických rozpúšťadlách [7]  
 1/94 . . . použitie farbív rozpustených v rozpúšťadlách, ktoré sú v nadkritickom stave [7]  
 1/96 . . . Farbenie charakterizované malým kúpeľovým pomerom [7]
- 3/00 Špeciálne postupy farbenia alebo potlačovania textílií a farbenie kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme, triedené podľa spracovaného materiálu**
- 3/02 . . . Materiál obsahujúci bázičky dusík  
 3/04 . . . obsahujúci amidové skupiny  
 3/06 . . . . použitím kyslých farbív  
 3/08 . . . . použitím oxidačných farbív  
 3/10 . . . . použitím reaktívnych farbív  
 3/12 . . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/14 . . . . Vlna  
 3/16 . . . . . použitím kyslých farbív  
 3/18 . . . . . použitím bázičkových farbív  
 3/20 . . . . . použitím moridlových farbív  
 3/22 . . . . . Príprava azofarbív na vlákne  
 3/24 . . . . Polyamidy; Polyuretány  
 3/26 . . . . . použitím disperzných farbív  
 3/28 . . . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/30 . . . . . Kožušiny  
 3/32 . . . . . Koža  
 3/34 . . . Materiál obsahujúci esterové skupiny (D06P 3/04 má prednosť)  
 3/36 . . . . použitím disperzných farbív  
 3/38 . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/40 . . . Acetát celulózy  
 3/42 . . . . použitie disperzných farbív  
 3/44 . . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/46 . . . . Triacetát celulózy  
 3/48 . . . . . použitím disperzných farbív  
 3/50 . . . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/52 . . . Polyestery  
 3/54 . . . . použitím disperzných farbív  
 3/56 . . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/58 . . . Materiál obsahujúci hydroxylové skupiny  
 3/60 . . . Prírodná alebo regenerovaná celulóza  
 3/62 . . . . použitím priamych farbív  
 3/64 . . . . použitím moridlových farbív  
 3/66 . . . . použitím reaktívnych farbív  
 3/68 . . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/70 . . . Materiál obsahujúci nitrilové skupiny  
 3/72 . . . . použitím disperzných farbív
- 3/74 . . . . použitím kyslých farbív  
 3/76 . . . . použitím bázičkových farbív  
 3/78 . . . Príprava azofarbív na materiáli  
 3/79 . . . Polyolefiny [2]  
 3/80 . . . Anorganické vlákna (úprava povrchu sklenenej striže alebo vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00)  
 3/82 . . . Textílie obsahujúce rôzne druhy vlákien  
 3/84 . . . . v rovnakom odtieni  
 3/85 . . . . farbené rovnakým farbivom [2]  
 3/852 . . . . . obsahujúcich polovicu vlny alebo zmesi celulózy a polyamidu [2]  
 3/854 . . . . . obsahujúcich modifikované alebo nemoifikované vlákna [2]  
 3/86 . . . . v rôznych odtieňoch  
 3/87 . . . . farbené dvoma alebo niekoľkými farbivami [2]  
 3/872 . . . . . farbené disperznými alebo reaktívnymi farbivami [2]  
 3/874 . . . . . nereaktívnymi aniónaktívnymi a nereaktívnymi disperznými kationaktívnymi farbivami [2]
- 5/00 Ostatné znaky farbenia alebo potlačovania textílií alebo farbenia kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme**
- 5/02 . . . Následné spracovanie

**Poznámky**

V skupinách D06P 5/04-D06P 5/10, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina zatrieduje na poslednom vhodnom mieste.

- 5/04 . . . organickými zlúčeninami  
 5/06 . . . . obsahujúcimi dusík  
 5/08 . . . . makromolekulovými  
 5/10 . . . zlúčeninami obsahujúcimi kov  
 5/12 . . . Rezervovanie časti materiálu pred farbením alebo potlačou  
 5/13 . . . Farbenie sublimačnými alebo sťahovateľnými farbami [2]  
 5/15 . . . Miestne odstraňovanie farbiva [2]  
 5/17 . . . Azofarbivá [2]  
 5/20 . . . Fyzikálne spracovanie na ovplyvnenie farbenia, napr. ultrazvukom, elektricky [2]  
 5/22 . . . Dosahovanie zmeny afinity farbiva k textilnému materiálu chemickými prostriedkami, ktoré reagujú s vláknom [2]  
 5/24 . . . Pretlačové potlačovanie (prístroje na pretlačové potlačovanie textilných materiálov B41F 16/02) [7]  
 5/26 . . . Teplotné pretlačové potlačovanie [7]  
 5/28 . . . . použitím sublimačných farbív [7]  
 5/30 . . . Potlačovanie použitím dýz tlačovej farby (prístroje na potlačovanie použitím dýz tlačovej farby B41J 2/00) [7]
- 7/00 Postupy farbenia alebo potlačovania textílií kombinované s mechanickým spracovaním**

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

**D06Q ZDOBNIE TEXTÍLIÍ** (úprava textílií mechanickými spôsobmi, pozrite D06B-D06J; pokovovanie celého povrchu textílií D06M 11/83; textilné vlákna, nite, priadze alebo šnúry prilepené na makromolekulovom materiáli D06N 7/00; farbenia alebo potlač D06P) [5]

**Poznámky**

V tejto podtriede výraz:

- "zdobenie" znamená miestnu úpravu alebo získanie miestnych efektov, na zmenu vzhľadu, napr. optickú, vzhľadovú alebo zmenu vlastností textilných materiálov. [5]

---

1/00	<b>Zdobenie textílií</b> (čiastočné farbenie D06B 11/00; rezervovanie častí materiálu pred farbením alebo potlačovaním textílií D06P 5/12)	1/08	. fixáciou mechanickej úpravy, napr. satinovanie, gaufrovanie alebo chintz efekty použitím chemických činidiel [5]
1/02	. Získavanie vzorov miestnou degradáciou alebo modifikáciou vlákien textilného útvaru, napr. spriesvitnenie	1/10	. úpravou s časticami alebo ich pripevnenie, napr. sľudy, sklenených periel (pokovovaním D06Q 1/04; prenosom D06Q 1/12) [5]
1/04	. pokovovaním (prenos kovových častíc D06Q 1/12) [5]	1/12	. prenosom chemických činidiel alebo kovových alebo nekovových materiálov vo forme častíc alebo v inej forme z pomocného pevného nosiča na textil [5]
1/06	. miestnou úpravou tkanín s vlasom chemickými prostriedkami [5]	1/14	. . prenosom vlákien alebo lepidiel na vlákna na textil [5]

**SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER****D07 ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH**

**D07B ŠPAGÁTY ALEBO LANÁ, KÁBLE VŠEOBECNE** (spojovacie laná alebo šnúry na vzájomné spájanie alebo spájanie s inými predmetmi B65H 69/00, F16G 11/00; mechanická konečná úprava alebo spracovanie lán D02J; ozdobné stuhy alebo šnúrky D04D; závesné laná na mosty E01D 19/16; zvlášť vhodné na aktívny alebo pasívny pohon remenicami alebo inými prevodovými prvkami F16G 9/00; elektrické káble alebo spojky, ak ich elektrické vlastnosti sú podstatné H01B, H01R)

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D07 ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH

**D07B ŠPAGÁTY ALEBO LANÁ, KÁBLE VŠEOBECNE** (spojovacie laná alebo šnúry na vzájomné spájanie alebo spájanie s inými predmetmi B65H 69/00, F16G 11/00; mechanická konečná úprava alebo spracovanie lán D02J; ozdobné stuhly alebo šnúry D04D; závesné laná na mosty E01D 19/16; zvlášť vhodné na aktívny alebo pasívny pohon remenicami alebo inými prevodovými prvkami F16G 9/00; elektrické káble alebo spojky, ak ich elektrické vlastnosti sú podstatné H01B, H01R)

schémy podtried

KONŠTRUKČNÉ ZNAKY .....	1/00	Zo zvláštnych materiálov .....	5/00
VÝROBA		Výroba špagátov, lán alebo šnúr	
Univerzálne stroje .....	3/00	zvláštného tvaru .....	5/00
Súčasti, pomocné zariadenia .....	7/00	Viazanie alebo zaist'ovanie koncov .....	9/00

<b>1/00 Konštrukčné znaky špagátov a lán</b>	3/12	. pracujúci s otáčajúcimi sa slučkami vlákien
1/02 . Špagáty z vlákňitého alebo vlákňového materiálu, napr. rastlinného pôvodu, živočíšneho pôvodu, zregenerovanej celulózy, plastov	3/14	. ručne ovládané
1/04 . . s jadrom z vlákien usporiadaných rovnobežne s osou	<b>5/00 Výroba špagátov alebo lán zo špeciálnych materiálov alebo zvláštného tvaru</b>	
1/06 . Špagáty alebo laná z kovových drôtov, napr. z kusov drôtov ovinutých okolo konopného jadra	5/02	. zo slamy alebo podobného rastlinného materiálu
1/08 . . ktorého vrstvy sú tvorené z tvarovaných navzájom spletených drôtov, t. j. prameňov tvoriacich súosové vrstvy	5/04	. Prevázovacie pásy
1/10 . . . s jadrom z drôtov usporiadaných súbežne s osou	5/06	. z prírodných alebo chemických štaplových vlákien
1/12 . Špagáty alebo laná s dutým jadrom	5/08	. . spojované lepidlami
1/14 . Špagáty alebo laná s vloženými pomocnými prvkami, napr. na značkovanie predĺženia po celej dĺžke špagátu alebo lana	5/10	. z prameňov nekruhového prierezu
1/16 . Špagáty alebo laná s ochranným plášťom alebo vložkami z kaučuku alebo plastov (D07B 1/04, D07B 1/10 majú prednosť)	5/12	. s malým zákutom alebo malým ťahom pomocou postupov zahrnujúcich úpravu utiahnutím alebo rovnaním
1/18 . Oká	<b>7/00 Súčasti strojov na výrobu špagátov alebo lán alebo zabudované pomocné zariadenia; Pomocné zariadenia v spojení s takýmito strojmi</b>	
1/20 . Plávajúce špagáty, napr. s komôrkovitými jadrami plnenými vzduchom; Príslušenstvá na výrobu	7/02	. Súčasti strojov; Pomocné zariadenia
1/22 . Ploché alebo plochostranné špagáty; Súpravy špagátov skladajúce sa z radu rovnobežných špagátov	7/04	. . Zariadenia na udávanie spätnej rotácie cievky alebo puzdra kotúča
	7/06	. . Ložiskové opory alebo brzdy na zásobné cievky alebo kotúče
	7/08	. . Výstražné zariadenia alebo zarážky reagujúce na vyčerpanie alebo pretrhnutie vlákňitého materiálu, privádzaného zo zásobných kotúčov alebo cievok
	7/10	. . Zariadenia na navíjanie hotového špagátu alebo lana
	7/12	. . na mäkkenie, masenie alebo impregnáciu špagátov, lán alebo ich prameňov
	7/14	. . na povliekanie alebo opriadenie špagátov, lán alebo šnúr alebo ich prameňov (nanášanie kvapalín alebo polokvapalín na povrchy všeobecne B05; opriadenie predĺžených jadier všeobecne B65H 81/06)
	7/16	. Pomocné prístroje
	7/18	. . na rozvinutie alebo rozpletanie špagátov alebo lán na súčasti s cieľom úpravy alebo spájania
	<b>9/00 Viazanie alebo zaist'ovanie koncov, napr. proti rozplietaniu</b>	

Výroba špagátov a lán

<b>3/00 Univerzálne stroje alebo zariadenia na výrobu krútených špagátov alebo lán, zložených z prameňov z rovnakého alebo odlišného materiálu</b>
3/02 . v ktorých sa zásobné kotúče otáčajú okolo osi špagátu alebo lana
3/04 . . a sú usporiadané za sebou pozdĺž osi stroja
3/06 . . a sú ľúčovito rozložené okolo osi stroja
3/08 . v ktorých sa navíjací kotúč otáča okolo osi špagátu alebo lana a zásobné kotúče sú nehybné
3/10 . . s možnosťou vytvárať viac než jeden úplný zákрут špagátu alebo lana v priebehu každej otáčky navíjajúceho kotúča

**SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER****PAPIER****D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY****D21B VLÁKNINY ALEBO ICH MECHANICKÉ SPRACOVANIE**

---

**D21C VÝROBA CELULÓZY ODSTRÁNENÍM NECELULÓZOVÝCH LÁTKO Z MATERIÁLOV OBSAHUJÚCICH CELULÓZU; REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN; ZARIADENIA NA UVEDENÉ POSTUPY**

---

**D21D ÚPRAVA MATERIÁLU PRED VSTUPOM DO PAPIERENSKÉHO STROJA [5]**

---

**D21F PAPIERENSKÉ STROJE; SPÔSOBY VÝROBY PAPIERA NA PAPIERENSKÝCH STROJOCH**

---

**D21G KALANDRE; PRÍSLUŠENSTVO PAPIERENSKÝCH STROJOV (navíjačky alebo prevíjačky na hotové výrobky, zariadenia na úpravu zvráskavenia alebo priečneho predĺženia B65H)**

---

**D21H ZLOŽENIE BUNIČINY; JEJ PRÍPRAVA NEUVEDENÁ V D21C, D21D; IMPREGNÁCIA ALEBO POVRCHOVÁ ÚPRAVA PAPIERA; ÚPRAVA FINÁLNEHO PAPIERA NEUVEDENÁ V TRIEDE B31 ALEBO V PODTRIEDE D21G; PAPIER INDE NEUVEDENÝ [5]**

---

**D21J VLÁKNINOVÉ DOSKY; VÝROBA PREDMETOV ZO SUSPENZIE CELULÓZOVÝCH VLÁKIEN ALEBO PAPIEROVINY, URČENEJ NA TVAROVANIE (výroba predmetov suchými postupmi B27N)**



## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

## D21B VLÁKNINY ALEBO ICH MECHANICKÉ SPRACOVANIE

---

1/00	<b>Vlákniny alebo ich mechanické spracovanie</b> (holendre D21D 1/00)	1/16	. . . . v prítomnosti chemických činidiel
		1/18	. . . . v strojových zásobníkoch
1/02	. Priebežné spracovanie vláknin fyzikálnou alebo chemickou cestou (odstránenie kôry B27L)	1/20	. . . . s reťazovým posuvom
1/04	. delením suroviny na malé čiastočky, napr. vlákna (rozvlákňovanie alebo rezanie dreva a pod. suchými postupmi B27L; drvením rašeliny C10F 7/02; mechanické získavanie vlákien na spriadanie z handier, rašeliny a pod. D01B)	1/22	. . . . so závitovým posuvom
		1/24	. . . . typ komorový (s tlakovými vreckami)
1/06	. . suchými postupmi	1/26	. . . . Usporiadanie pohonu alebo posuvu
1/08	. . . surovinou je zberový papier (chemická časť D21C 5/02); surovinou sú handry	1/28	. . . . Vyrovnávače mlecích kameňov v kombinácii s mletím
1/10	. . . rezaním	1/30	. . . Rozvlákňovanie inými postupmi
1/12	. . mokrými postupmi vrátane použitia pary	1/32	. . . zberového papiera
1/14	. . . Rozvlákňovanie v mlynoch (všeobecne B02C)	1/34	. . . Hnetenie alebo miesenie; Rozvlákňovače
		1/36	. . . Explosívne drvenie náhlym znížením tlaku
		1/38	. Skladovaním jemne rozvlákneného materiálu obsahujúceho celulózu

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

## D21C VÝROBA CELULÓZY ODSTRÁNENÍM NECELULÓZOVÝCH LÁTKOV Z MATERIÁLOV OBSAHUJÍCICH CELULÓZU; REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN; ZARIADENIA NA UVEDENÉ POSTUPY

Poznámky

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- (i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo  
 (ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov  
 sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

schémy podtried

VÝROBA BUNIČINY	Vyhrievacie komory .....	7/00
Predbežné spracovanie vláknitého materiálu .....	ZOŠLACHŤOVANIE.....	9/00
Varenie .....	REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN .....	11/00
Iné postupy.....		
<hr/>		
<b>1/00 Predbežné spracovanie jemne rozvláknených materiálov pred varením</b> (zberového papiera D21C 5/02)	7/04 .	Obloženie
1/02 .	7/06 .	Plniace zariadenia
1/04 .	7/08 .	Výprázdňovacie zariadenia
1/06 .	7/10 .	Vykurovacie zariadenia
1/08 .	7/12 .	Zariadenia na reguláciu alebo ovládanie
1/10 .	7/14 .	Zariadenia na cirkuláciu lúhu
	7/16 .	Bezpečnostné zariadenia
<b>3/00 Varenie materiálov obsahujúcich celulózu</b> (vyhrievacie komory D21C 7/00)	<b>9/00 Zošľacht'ovanie celulózy, napr. vlákniny alebo bavlnených linters</b>	
3/02 .	9/02 .	Pranie
3/04 .	9/04 .	. . v difúzóch
3/06 .	9/06 .	. . na filtroch
3/08 .	9/08 .	Odstránenie tukov, živice, smoly alebo voskov
3/10 .	9/10 .	Bielenie
3/12 .	9/12 .	. . halogény alebo zlúčeniny obsahujúce halogény (D21C 9/16 má prednosť) [4]
3/14 .	9/14 .	. . . oxidom chloričitým ClO <sub>2</sub> alebo chloritanmi
3/16 .	9/147 .	. . kyslíkom alebo jeho alotropickými modifikáciami (D21C 9/16 má prednosť) [4]
3/18 .	9/153 .	. . . ozónom [4]
3/20 .	9/16 .	. . perzlúčeninami
3/22 .	9/18 .	Odvodňovaním (odvodňovanie všeobecne F26B)
3/24 .	<b>11/00 Regenerácia varných tekutín</b>	
3/26 .	11/02 .	sulfitového lúhu
3/28 .	11/04 .	alkalického lúhu
<b>5/00 Iné postupy na výrobu celulózy, napr. varenie bavlnených linters</b> (získavanie spriadateľných vlákien D01C)	11/06 .	Spracovanie odpadových plynov; Regenerácia tepla z odpadových plynov
5/02 .	11/08 .	. . Odstraňovanie zápachu
	11/10 .	Zahusťovanie výluhu odparovaním (odparky B01D)
	11/12 .	Spaľovanie varných tekutín
	11/14 .	. . Mokré spaľovanie
<b>7/00 Vyhrievacie komory</b>		
7/02 .		Otáčavé vyhrievacie komory



## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

## D21D ÚPRAVA MATERIÁLU PRED VSTUPOM DO PAPIERENSKÉHO STROJA [5]

- 
- |      |   |              |   |
|------|---|--------------|---|
| 1/00 | <b>Spôsoby mletia alebo rafinácie; Mlecie zariadenia typu holendrov</b> (uzolníky D21F) | 1/36         | . . . s vertikálnym hriadeľom   |
| 1/02 | . Spôsoby mletia; Mlecie zariadenia typu holender                                       | 1/38         | . . . s horizontálnym hriadeľom   |
| 1/04 | . . Valce alebo nože holendrov  | 1/40         | . . Pranie vlákien  |
| 1/06 | . . Brdo  | <b>5/00</b>  | <b>Čistenie suspenzie vlákny mechanickými spôsobmi; Príslušné zariadenia</b> (odstredivky, cyklóny B04) |
| 1/08 | . . Rýchlobežné holendre  | 5/02         | . Čistenie alebo triedenie buničiny   |
| 1/10 | . . Holendre s reguláciou tlaku medzi mlecím valcom a brdom                             | 5/04         | . . Ploché triediče   |
| 1/12 | . . Holendre s kontinuálnym vypúšťaním papieroviny                                      | 5/06         | . . Rotačné bubnové triediče  |
| 1/14 | . . Holendre s jedným mlecím valcom a s vertikálnym cirkulačným kanálom pre látku       | 5/08         | . . . kombinované s vibračným pohybom   |
| 1/16 | . . Holendre so zariadením na vracanie vlákny cez hornú časť mlecieho valca             | 5/10         | . . . . s nádržou   |
| 1/18 | . . Holendre s dvoma alebo viacerými mlecími valcami                                    | 5/12         | . . . . so sitom  |
| 1/20 | . Spôsoby rafinácie   | 5/14         | . . . . s nádržou a so sitom  |
| 1/22 | . . Kužeľové mlyny (jordany)  | 5/16         | . . Valce a dosky na triediče   |
| 1/24 | . . . Valce kužeľových mlynov   | 5/18         | . s použitím odstredivej sily   |
| 1/26 | . . . Stator kužeľových mlynov  | 5/20         | . . v zariadeniach s vodorovnou osou  |
| 1/28 | . . Guľové alebo tyčové mlyny   | 5/22         | . . v zariadeniach so zvislou osou  |
| 1/30 | . . Diskové mlyny   | 5/24         | . . v cyklónoch   |
| 1/32 | . . Kladivové mlyny   | 5/26         | . Odvzdušňovanie papieroviny  |
| 1/34 | . . Iné mlyny alebo rafinéry  | 5/28         | . Nádrže na skladovanie a miešanie vlákny   |
|      |   | <b>99/00</b> | <b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>                       |

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

## D21F PAPIERENSKÉ STROJE; SPÔSOBY VÝROBY PAPIERA NA PAPIERENSKÝCH STROJOCH

schémy podtried

VÝROBA KONTINUÁLNYCH PÁSOV	3/00, 5/00
Kompletné stroje..... 9/00	iné súčasti ..... 7/00
Súčasti	Postupy ..... 11/00
mokrú časť, prevody do	VÝROBA DISKONTINUÁLNYCH LISOV ..... 13/00
lisovacej časti, lisovacia časť,	
sušiacia časť ..... 1/00, 2/00,	

---

<b>1/00 Mokrú časť strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera</b>	1/80 . . použitím nekonečných sitových pásov
1/02 . Nátokové skrine strojov s pozdĺžnymi sitami	1/82 . . pridaním látok na zhromažďovanie vlákien
1/04 . Nátokové skrine strojov s guľatými sitami	<b>2/00 Prevádzanie kontinuálnych papierových pásov z mokrej časti stroja do lisovacej časti</b>
1/06 . Regulácia prietokov papieroviny	<b>3/00 Lisovacia časť strojov na výrobu kontinuálneho pásu papiera</b>
1/08 . Regulácia hustoty	3/02 . Mokré lisy
1/10 . Sitá	3/04 . . Ich usporiadanie
1/12 . . Švíky sit	3/06 . . Zariadenia na reguláciu tlaku
1/14 . . . zvárané	3/08 . . Lisovacie valce
1/16 . . . zošívané	3/10 . . Nasávacie valce, napr. gaučovacie valce
1/18 . Striasacie zariadenia sit a združené časti	<b>5/00 Sušiace časti strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera</b>
1/20 . . na strojoch s pozdĺžnymi sitami	5/02 . Sušenie na valcoch
1/22 . . na strojoch s guľatými sitami	5/04 . . na dvoch alebo viacerých sušiacich valcoch
1/24 . Sklápacie, zdvíhacie alebo spúšťacie mechanizmy sit	5/06 . . Regulácia teploty
1/26 . . na strojoch s pozdĺžnymi sitami	5/08 . . Zariadenia na prívod pary do valcov
1/28 . . na strojoch s guľatými sitami	5/10 . . Odvádzanie kondenzátu zvnútra valcov
1/30 . Ochrana sit pred mechanickým poškodením	5/12 . Sušenie v girlandách
1/32 . Pranie sit alebo plstí	5/14 . Sušenie pásov vo vákuu
1/34 . Konštrukcia alebo usporiadanie striekačiek	5/16 . Sušenie pásov elektrickým ohrevom
1/36 . Vodiace mechanizmy	5/18 . Sušenie pásov horúcim vzduchom
1/38 . . Podložky	5/20 . Využitie odpadového tepla
1/40 . . Valce	<b>7/00 Ostatné súčasti strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera</b>
1/42 . . Džzy	7/02 . Zariadenia mechanického pohonu
1/44 . Zariadenia na vodotlač	7/04 . Zariadenia na kontrolu prietru papiera
1/46 . . Egutéry	7/06 . Meranie alebo regulácia hrúbky vrstvy; Signálne zariadenia
1/48 . Nasávacie zariadenia (nasávacie valce D21F 3/10)	7/08 . Plsti
1/50 . . Nasávacie skrine s valcami	7/10 . . Švíky plstí
1/52 . . Nasávacie skrine bez valcov	7/12 . . Sušenie
1/54 . Odpeňovacie zariadenia	<b>9/00 Kompletné stroje na výrobu kontinuálnych pásov papiera</b>
1/56 . Čerpacie rámy (ručného sita)	9/02 . typu papierenského stroja s pozdĺžnym sitom
1/58 . Okrajové remene	9/04 . typu papierenského stroja s guľatým sitom
1/60 . Guľaté sitá	
1/62 . Pieskové formy	
1/64 . Magnetické separátory	
1/66 . Zachytávanie papieroviny, odvodňovanie alebo regenerácia; Opätovné využitie papierenských vôd	
1/68 . . použitím hydrocyklónov	
1/70 . . flotáciou	
1/72 . . použitím lievikových lapačov	
1/74 . . použitím valcov	
1/76 . . . s nasávaním	
1/78 . . . s tlakom	

## D21F

- 11/00 Spôsoby výroby nekonečných pásov papiera alebo lepenky, alebo mokrého pásu na výrobu vlákninových dosiek na papierenských strojoch**
- 11/02 . typu papierenského stroja s pozdĺžnym sitom
  - 11/04 . . papier alebo lepenka pozostávajúca z dvoch alebo viacerých vrstiev
  - 11/06 . typu papierenského stroja s guľatým sitom
  - 11/08 . . papier alebo lepenka pozostávajúca z dvoch alebo viacerých vrstiev
  - 11/10 . Výroba napodobeniny ručného papiera
  - 11/12 . Výroba vlnitého papiera alebo lepenky
  - 11/14 . Výroba buničitej vaty, filtrov alebo pjavého papiera
  - 11/16 . Výroba papierových pásov na spriadanie alebo zakrucovanie

- 13/00 Spôsoby alebo zariadenia na výrobu diskontinuálnych listov papiera, drevitej lepenky alebo kartónu, alebo mokrého pásu na výrobu vlákninových dosiek** (výroba diskontinuálnych listov ručnej lepenky D21J; sušenie papiera, drevitej lepenky alebo kartónu vo forme diskontinuálnych listov F26B)
- 13/02 . Výroba ručného papiera
  - 13/04 . na lepenkových strojoch s guľatými sitami
  - 13/06 . . Formátové valce
  - 13/08 . . . Automatické odrezávacie valce
  - 13/10 . použitím doskových lisov
  - 13/12 . . Príkloповé lisy

## SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

D21G **KALANDRE; PRÍSLUŠENSTVO PAPIERENSKÝCH STROJOV** (navíjačky alebo prevíjačky na hotové výrobky, zariadenia na úpravu zvráskavenia alebo priečneho predĺženia B65H)

---

1/00	<b>Kalandre</b> (pri obmedzení spracovania určitých materiálov, <u>pozrite</u> príslušné triedy, napr. B29C 43/24, D06); <b>Hladiace stroje</b>	3/04	. na sušiacie valce
1/02	. Valce; Ich ložiská (všeobecne F16C 13/00)	5/00	<b>Bezpečnostné zariadenia</b>
3/00	<b>Stierače</b>	7/00	<b>Vlhčiace zariadenia</b>
3/02	. na kalandre	9/00	<b>Iné príslušenstvá papierenských strojov</b>

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

D21H ZLOŽENIE BUNIČINY; JEJ PRÍPRAVA NEUVEDENÁ V D21C, D21D; IMPREGNÁCIA ALEBO POVRCHOVÁ ÚPRAVA PAPIERA; ÚPRAVA FINÁLNEHO PAPIERA NEUVEDENÁ V TRIEDE B31 ALEBO V PODTRIEDE D21G; PAPIER INDE NEUVEDENÝ [5]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahrňa aj zloženie buničiny na úpravu buničitej lepenky alebo iných vláknitých látok mokrým procesom [5]
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité v uvedenom význame:
- "buničina" znamená disperziu obsahujúcu vlákna poskytujúce papier a príslušné prísady, ktorá bude spracovaná a zahrnuje termín "papierovina"; znamená aj suché vlákna poskytujúce papier, ktoré sa premieňajú na papier mokrou alebo suchou cestou; [5]
  - "papier" znamená papier, lepenku alebo za vlhka nanášané netkané textilie.
- (3) Ak sú zloženie buničiny alebo papier alebo ich zložka charakterizované viac než jednou vlastnosťou poskytnutou v tejto podtriede, napr. aj ako vláknitý materiál aj ako papier potiahnutý farbivom a vodu odpudivým činidlom, zatriedenie sa vykoná na všetkých miestach s týmito vlastnosťami. [2006.01]
- (4) Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
- (i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
  - (ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
- sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

schéma podtried

BUNIČINA ALEBO PAPIER	Spôsoby alebo zariadenia na dodávanie materiálu .....	23/00
zahrnujúca celulóзовé, lignocelulóзовé alebo necelulóзовé vlákna alebo tkaninový materiál.....	NEVLÁKNITÉ MATERIÁLY DODANÉ K BUNIČINE, MATERIÁLY IMPREGNUJÚCE PAPIER .....	11/00, 13/00 17/00, 21/00
zahrnujúca vláknitý alebo tkaninový materiál, necharakterizovaný svojím chemickým zložením .....	OBALENÝ PAPIER; OBAĽOVACIE MATERIÁLY .....	15/00 19/00
	INÉ DODATOČNÉ ÚPRAVY PAPIERA .....	25/00
	ŠPECIÁLNY PAPIER .....	27/00

11/22 . . . kationizované [5]

Poznámky

V skupinách D21H 11/00-D21H 15/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [5]

**11/00 Buničina alebo papier zahrnujúci celulóзовé alebo lignocelulóзовé vlákna iba prírodného pôvodu [5]**

- 11/02 . Chemická alebo chemicko-mechanická buničina [5]
- 11/04 . . Kraftová alebo sulfátová buničina [5]
- 11/06 . . Sulfitová alebo bisulfitová buničina [5]
- 11/08 . Mechanická alebo termomechanická buničina [5]
- 11/10 . Zmes chemickej a mechanickej buničiny [5]
- 11/12 . Buničina z nestromových rastlín, napr. bavlny, ľanu, slamy, vylisovanej cukrovej trstiny [5]
- 11/14 . Sekundárne vlákna (pretvorený odpadový papier D21C 5/02) [5]
- 11/16 . modifikovaná čiastočnou dodatočnou úpravou [5]
- 11/18 . . Vysoko hydratované, napučané alebo fibrilovateľné vlákna [5]
- 11/20 . . Chemicky alebo biochemicky modifikované vlákna [5]

- 13/00 Buničina alebo papier obsahujúci syntetickú celulóзу alebo necelulóзовé vlákna alebo tkanivový materiál (chemické vplyvy pri výrobe umelých vlákien D01F) [5]**
- 13/02 . Syntetické celulóзовé vlákna [5]
  - 13/04 . . Étery celulóзы [5]
  - 13/06 . . Estery celulóзы [5]
  - 13/08 . . z regenerovanej celulóзы [5]
  - 13/10 . Organické necelulóзовé vlákna [5]
  - 13/12 . . z makromolekulárných zlúčenín získaných reakciami zahrnujúcimi iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
  - 13/14 . . . Polyalkylény, napr. polystyrén [5]
  - 13/16 . . . Polyalkenylalkoholy; Polyalkenylétery; olyalkenylestery [5]
  - 13/18 . . . Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich derivátov, napr. polyakrylonitrily [5]
  - 13/20 . . z makromolekulárných zlúčenín získaných inak ako reakciami zahrnujúcimi iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
  - 13/22 . . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [5]
  - 13/24 . . . Polyestery [5]



## D21H

- 13/26 . . . Polyamidy; Polyimidy [5]  
13/28 . . . z prírodných polymérov [5]  
13/30 . . . Necelulóзовé vlákna [5]  
13/32 . . . . Alginátové vlákna [5]  
13/34 . . . Proteínové vlákna [5]  
13/36 . Anorganické vlákna alebo vložky [5]  
13/38 . . silikáty [5]  
13/40 . . . sklenené, napr. minerálna vlna, sklenené vlákna [5]  
13/42 . . . Azbesty [5]  
13/44 . . . Vložky, napr. sľuda, vermikulit [5]  
13/46 . . Nesilikátové vlákna, napr. z oxidov kovov [5]  
13/48 . . . Kovové alebo metalizované vlákna [5]  
13/50 . . . Uhlíkové vlákna [5]
- 15/00 Buničina alebo papier obsahujúci vlákna alebo tkanivový materiál, charakterizované inak ako svojim chemickým zložením [5]**
- 15/02 . charakterizované konfiguráciou [5]  
15/04 . . zvlnené, zalomené, skučeravené alebo stočené vlákna [5]  
15/06 . . Dlhé vlákna, t. j. vlákna presahujúce hornú dĺžku obvyklých papierových vlákien; Filamenty [5]  
15/08 . . Vložky (D21H 13/44 má prednosť) [5]  
15/10 . . Zložené vlákna [5]  
15/12 . . . čiastočne organické, čiastočne anorganické [5]
- 17/00 Nevláknité materiály prídávané k buničine, charakterizované svojim zložením; Papier impregnujúce materiály, charakterizované svojim zložením [5]**
- Poznámky**
- (1) V skupinách D21H 17/01-D21H 17/63, ak nie je uvedené inak, sa materiál zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2006.01]  
(2) Zmes dvoch alebo viacerých materiálov sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste v skupinách D21H 17/01-D21H 17/63, v ktorých sa vyskytuje aspoň jeden z týchto materiálov. [2006.01]  
(3) Každá časť zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (2), a ktorá je sama osebe považovaná za novú a nezrejmú, musí byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách D21H 17/01-D21H 17/63. Touto časťou môže byť buď jediný materiál alebo zmes sama o sebe. [2006.01]  
(4) Časť zmesi, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (2) alebo (3), a ktorá je považovaná za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v skupinách D21H 17/01-D21H 17/63. Tak to môže byť napríklad vtedy, keď sa považuje za zaujímavé umožniť rešeršu na zmesi za použitia kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia". [2006.01]
- 17/01 . Odpadové produkty, napr. kaly [5]  
17/02 . Materiály rastlinného pôvodu (proteíny D21H 17/22; ligníny D21H 17/23; polysacharidy D21H 17/24; kolofónia D21H 17/62) [5]  
17/03 . Nemakromolekulárne organické zlúčeniny [5]  
17/04 . . Uhlíkovodíky [5]  
17/05 . . obsahujúce iné prvky ako iba uhlík a vodík [5]  
17/06 . . . Alkoholy; Fenoly; Étery; Aldehydy; Ketóny; Acetyly; Ketály [5]  
17/07 . . . Dusík obsahujúce zlúčeniny [5]  
17/08 . . . . Izokonyáty [5]  
17/09 . . . Síru obsahujúce zlúčeniny [5]  
17/10 . . . Fosfor obsahujúce zlúčeniny [5]  
17/11 . . . Halogenidy [5]  
17/12 . . . Organokovové zlúčeniny [5]  
17/13 . . . Silikónové zlúčeniny [5]  
17/14 . . . Karboxylové kyseliny; Ich deriváty [5]  
17/15 . . . . Polykarboxylové kyseliny, napr. kyselina maleinová [5]  
17/16 . . . . . Dodatočné produkty s uhlíkovodíkmi [5]  
17/17 . . . Ketény, napr. dimerné ketény [5]  
17/18 . . . vznik nových zlúčenín *in situ*, napr. vnútri buničiny alebo papiera, pri vzájomnej chemickej reakcii látok alebo s ďalšími dodanými látkami [5]  
17/19 . . . . reakciami látok obsahujúcich iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]  
17/20 . Makromolekulárne organické zlúčeniny [5]  
17/21 . . prírodného pôvodu; Ich deriváty [5]  
17/22 . . . Proteíny [5]  
17/23 . . . Ligníny [5]  
17/24 . . . Polysacharidy [5]  
17/25 . . . . Celulóza [5]  
17/26 . . . . . Jej étery [5]  
17/27 . . . . . Jej estery [5]  
17/28 . . . . Škrob [5]  
17/29 . . . . . kationový [5]  
17/30 . . . . Kyselina alginová alebo algináty [5]  
17/31 . . . . Gummy [5]  
17/32 . . . . . Guarónová guma [5]  
17/33 . . Syntetické makromolekulárne zlúčeniny [5]  
17/34 . . . získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [5]  
17/35 . . . . Polyalkény, napr. polystyrén [5]  
17/36 . . . . Polyalkenylalkoholy; Polyalkenylétery; Polyalkenylestery [5]  
17/37 . . . . Polyméry nenasýtených kyselín alebo ich derivátov, napr. polyakryláty [5]  
17/38 . . . . obsahujúce zosieťovateľné skupiny [5]  
17/39 . . . . . tvorené éterovými sieťovými väzbami, napr. alkylovými skupinami [5]  
17/40 . . . . . nenasýtené [5]  
17/41 . . . . obsahujúce iónové skupiny [5]  
17/42 . . . . . aniónové [5]  
17/43 . . . . . Karboxylové skupiny alebo ich deriváty [5]  
17/44 . . . . . kationové [5]  
17/45 . . . . . Dusík obsahujúce skupiny [5]  
17/46 . . . získané inak ako reakciou iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]  
17/47 . . . . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov [5]  
17/48 . . . . . s fenolmi [5]  
17/49 . . . . . so zlúčeninami obsahujúcimi vodíkové väzby s dusíkom [5]  
17/50 . . . . . Acyklické zlúčeniny [5]  
17/51 . . . . . Triazíny, napr. melamín [5]  
17/52 . . . . Epoxidové živice [5]  
17/53 . . . . Polyétery; Polyester [5]  
17/54 . . . . získané reakciami vytvárajúcimi spojovaciu väzbu obsahujúcu dusík v hlavnom reťazci makromolekuly [5]  
17/55 . . . . . Polyamidy; Polyaminoamidy; Polyesteramidy [5]  
17/56 . . . . . Polyamíny; Polyimíny; Polyesterimidy [5]

- 17/57 . . . . Polymočoviny; Polyuretány [5]
- 17/58 . . . . získané reakciami vytvárajúcimi spojovaciú väzbu obsahujúcu síru v hlavnom reťazci makromolekuly [5]
- 17/59 . . . . získané reakciami vytvárajúcimi spojovaciú väzbu obsahujúcu kremík v hlavnom reťazci makromolekuly [5]
- 17/60 . Vosky [5]
- 17/61 . Bitúmen [5]
- 17/62 . Kolofónia; Jej deriváty [5]
- 17/63 . Anorganické zlúčeniny [5]
- 17/64 . . Alkalické zlúčeniny [5]
- 17/65 . . Kyslé zlúčeniny [5]
- 17/66 . . Soli, napr. kamence [5]
- 17/67 . . Zlúčeniny nerozpustné vo vode, napr. plnivá, pigmenty [5]
- 17/68 . . . silikáty, napr. íly [5]
- 17/69 . . . modifikované, napr. spojením s inými zmesami pred dodaním do buničiny alebo papiera [5]
- 17/70 . . vytváranie nových zlúčenín *in situ*, napr. buničiny alebo papiera pri chemickej reakcii so zvlášť dodanými látkami [5]
- 19/00 Obaľovaný papier** (obaľovaná lepenka D21J 1/08); **Obaľovací materiál** (záznamové listy charakterizované povrchovou vrstvou použitou na vylepšenie atramentu, farbenia alebo pigmentovej citlivosti B41M 5/50) [5]
- 19/02 . Kovové povlaky (D21H 19/66 má prednosť) [5]
- 19/04 . . aplikované ako fólie [5]
- 19/06 . . aplikované ako kvapaliny alebo prášok [5]
- 19/08 . . aplikované ako para, napr. vo vákuu [5]
- 19/10 . Obaľovanie bez pigmentov (D21H 19/66 má prednosť) [5]
- 19/12 . . aplikované ako roztok používajúci vodu ako jediné rozpúšťadlo, napr. v prítomnosti kyslých alebo alkalických zlúčenín [5]
- 19/14 . . aplikované v inej forme ako vo forme vodného roztoku definovanom v skupine D21H 19/12 [5]
- 19/16 . . . obsahujúce liečivé alebo polymerizačné zlúčeniny (D21H 19/24 má prednosť) [5]
- 19/18 . . . zahrnujúce vosky [5]
- 19/20 . . . zahrnujúce makromolekulové zlúčeniny získané reakciami, zahrnujúce iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 19/22 . . . . Polyalkény, napr. polystyrén [5]
- 19/24 . . . zahrnujúce makromolekulové zlúčeniny získané inak ako reakciami zahrňujúcimi iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 19/26 . . . . Aminoplasty [5]
- 19/28 . . . . Polyestery [5]
- 19/30 . . . . Polyamidy; Polyimidy [5]
- 19/32 . . . . získané reakciami vytvárajúcimi spojovaciú väzbu obsahujúcu kremík v hlavnom reťazci makromolekuly [5]
- 19/34 . . . zahrnujúce celulózu alebo jej deriváty [5]
- 19/36 . Obaľovanie bez pigmentov (D21H 19/66 má prednosť; kovové prášky D21H 19/06) [5]
- 19/38 . . charakterizované pigmentmi [5]
- 19/40 . . . silikáty, napr. íly [5]
- 19/42 . . . aspoň čiastočne organickými [5]
- 19/44 . . charakterizované inými prísadami, napr. spojivom alebo disperzným činidlom [5]
- 19/46 . . . Nemarkromolekulové organické zlúčeniny [5]
- 19/48 . . . . Diolefiny, napr. butadién; Aromatické vinylové monoméry, napr. styrén; Polymerizovateľné nenasýtené kyseliny a ich deriváty, napr. kyselina akrylová [5]
- 19/50 . . . Proteíny [5]
- 19/52 . . . Celulóza; Jej deriváty [5]
- 19/54 . . . Škrob [5]
- 19/56 . . . Makromolekulové organické zlúčeniny alebo oligoméry získané iba reakciami nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [5]
- 19/58 . . . . Polyméry alebo oligoméry diolefinov, aromatických vinylových monomérov alebo nenasýtených kyselín a ich derivátov, napr. kyselina akrylová [5]
- 19/60 . . . . Polyalkenylalkoholy; Polyalkenylétery; Polyalkenylestery [5]
- 19/62 . . . Makromolekulové organické zlúčeniny alebo ich oligoméry získané inak ako reakciami iba nenasýtených väzieb uhlík-uhlík [5]
- 19/64 . . . Anorganické zlúčeniny [5]
- 19/66 . Povlaky charakterizované špeciálnymi vizuálnymi efektmi, napr. vzorovaním, texturáciou (mramorovaný papier D21H 27/04) [5]
- 19/68 . . nerovné, prerušované, nesúvislé [5]
- 19/70 . . s vnútornými dutinami, napr. bublinové obaľovanie [5]
- 19/72 . Obaľovaný papier charakterizovaný papierovým substrátom [5]
- 19/74 . . substrát s nerovným povrchom, napr. kreповý alebo zvlhnený papier [5]
- 19/76 . . substrát majúci špeciálne absorpčné vlastnosti [5]
- 19/78 . . . značne neprístupné obaľovanie [5]
- 19/80 . Papier obsahujúci viac ako jeden povlak (D21H 19/02 má prednosť) [5]
- 19/82 . . vrstvený [5]
- 19/84 . . na oboch stranách substrátu [5]
- 21/00 Nevláknité materiály pridávané do buničiny, charakterizované funkciou, formou alebo vlastnosťami; Materiál obaľujúci alebo impregnujúci papier, charakterizovaný funkciou, formou alebo vlastnosťami [5]**
- 21/02 . Činidlá zabraňujúce usadzovaniu na papierenských zariadeniach, napr. kontrola živice alebo kalu (odstraňovanie tukov, živíc, smoly alebo voskov D21C 9/08) [5]
- 21/04 . . Činidlá na reguláciu kalu [5]
- 21/06 . Papier formujúce pomocné prostriedky [5]
- 21/08 . . Disperzné činidlá na vlákna [5]
- 21/10 . . Zadržiacie činidlá na vlákna [5]
- 21/12 . . Odpeňovače [5]
- 21/14 . charakterizované funkciou alebo vlastnosťami v papieri alebo na papieri (D21H 19/66, D21H 27/02 majú prednosť) [5]
- 21/16 . . Činidlá na glejovanie alebo odpudzovanie vody [5]
- 21/18 . . Posilňujúce činidlá [5]
- 21/20 . . . Činidlá odolné proti vlhku [5]
- 21/22 . . Činidlá tvoriace papier pórovitý, absorpčný alebo objemný [5]
- 21/24 . . . Povrchovo aktívne činidlá [5]
- 21/26 . . Činidlá tvoriace papier transparentný alebo translucenčný [5]
- 21/28 . . Farbivá [5]
- 21/30 . . Luminiscenčné alebo fluorescenčné látky, napr. na optické bielenie (D21H 21/40 má prednosť) [5]

## D21H

- 21/32 . . . Bieliace činidlá (bielenie celulózovej buničiny D21C 9/10) [5]
- 21/34 . . . Prostriedky na nehorľavú úpravu [5]
- 21/36 . . . Biocídne činidlá, napr. fungicídne, baktericídne, insekticídne [5]
- 21/38 . . . Inhibítory korózie alebo antioxidanty [5]
- 21/40 . . . Činidlá uľahčujúce skúšky pôvodu alebo zabraňujúce falošnej zámene, napr. na cenné papieri (vodotlač B41M 3/10, D21F 1/44; bezpečnostné tlačenie B41M 3/14; ceny alebo bankovky charakterizované farebnými efektmi B44F 1/12; testovanie papierových peňazi alebo cenín na pravosť G07D 7/00) [5]
- 21/42 . . . Pásy alebo prúžky (filamenty D21H 15/06) [5]
- 21/44 . . . Skryté bezpečnostné prvky, t. j. detektorovateľné alebo stávajúce sa viditeľnými iba pri použití špeciálnych skúšok alebo tajných prístrojov alebo metód [5]
- 21/46 . . . Prvky vhodné na chemické overovanie alebo zabraňovanie chemickému falšovaniu, napr. pri použití vyžarovania [5]
- 21/48 . . . Prvky vhodné na fyzikálne overovanie, napr. ožarovaním [5]
- 21/50 . . . charakterizované formou (D21H 19/66, D21H 21/42, D21H 27/02 majú prednosť) [5]
- 21/52 . . . Aditíva definovanej dĺžky alebo tvaru [5]
- 21/54 . . . sférické, napr. mikrokapsuly, guľôčky [5]
- 21/56 . . . Pena [5]
- 23/00 Spôsoby alebo zariadenia na dodávanie materiálu do buničiny alebo papiera (používajúce kvapaliny alebo iné tekuté materiály na povrchu všeobecne B05; spôsoby na výrobu nekonečných pásov papiera D21F 11/00) [5]**
- 23/02 . . . charakterizované spôsobmi, ktorými sú látky dodávané [5]
- 23/04 . . . Prídavok do buničiny; Dodatočná úprava látok, pridávaných do buničín [5]
- 23/06 . . . Riadenie prídavku [5]
- 23/08 . . . meraním vlastností buničiny, napr. zeta potenciál, pH [5]
- 23/10 . . . sú pridané aspoň dva druhy zlúčenín [5]
- 23/12 . . . meranie vlastností vytváraného papiera [5]
- 23/14 . . . výberom okamihu prídavku alebo doby kontaktu medzi zlúčeninami [5]
- 23/16 . . . Prídavanie pred mletím alebo čistením, alebo v priebehu mletia alebo čistenia buničiny (dezintegrácia vlákien surových materiálov v mlynoch za prítomnosti chemických činidiel D21B 1/16; spôsoby mletia D21D 1/02; spôsoby čistenia D21D 1/20) [5]
- 23/18 . . . Prídavanie v mieste, kde už nepôsobia strižné sily, pred sformovaním listu, napr. po mletí a čistení buničiny [5]
- 23/20 . . . Zariadenia [5]
- 23/22 . . . Prídavok k formovanému papieru [5]
- 23/24 . . . v priebehu spracovania papiera [5]
- Poznámky**
- Spôsoby a zariadenia slúžiace na pridávanie látok do papiera v priebehu výroby, t.j. papierenské stroje, sú zatriedené v skupine D21H 23/24, ak sú špeciálne upravené na papierenský proces. [5]
- 23/26 . . . výberom okamihu prídavku alebo obsahu vlhkosti papiera [5]
- 23/28 . . . Prídavok pred sušiacou sekciov, napr. na vlhký koniec alebo do lisovacej sekcie [5]
- 23/30 . . . Predúprava papiera (D21H 23/70, D21H 23/76 majú prednosť) [5]
- 23/32 . . . za styku papiera s prebytočným materiálom, napr. zo zásobníka, alebo týmto spôsobom uskutočňované nevyhnutné odstránenie uvedeného prebytočného materiálu z papiera (D21H 23/66 má prednosť; odstránenie prebytočných materiálov D21H 25/08) [5]
- 23/34 . . . Nožový alebo rezný typ nanášača [5]
- 23/36 . . . Nožový alebo rezný tvarovací diel zásobníka tekutiny, napr. roztierací typ s pohyblivým ostrím [5]
- 23/38 . . . tekutý materiál je nanášaný špeciálnym prístrojom, napr. stieracím strojom so zaplavenou styčnou hranou [5]
- 23/40 . . . iba jedna strana papiera je v styku s materiálom (D21H 23/34 má prednosť) [5]
- 23/42 . . . Papier aspoň čiastočne obalený materiálom z oboch strán (D21H 23/34 má prednosť) [5]
- 23/44 . . . Úprava plynom alebo parou [5]
- 23/46 . . . Liatie alebo umožnenie tekutine tiecť v kontinuálnom prúde po povrchu, úplný prúd je odvádzaný z papiera (D21H 23/66 má prednosť) [5]
- 23/48 . . . Clonové nanášače [5]
- 23/50 . . . Rozprašovanie alebo striekanie (D21H 23/44, D21H 23/66 majú prednosť) [5]
- 23/52 . . . stykom papiera v prístroji unášajúcom papier (D21H 23/32, D21H 23/46, D21H 23/66 majú prednosť) [5]
- 23/54 . . . Brúsiace prístroje, napr. kefa, podložka, plst' [5]
- 23/56 . . . Valčeky (D21H 23/38 má prednosť) [5]
- 23/58 . . . Detaily, napr. charakteristika povrchu, obvodová rýchlosť [5]
- 23/60 . . . materiál na aplikačnom valčeku je predmetom čiastočnej úpravy pred nanášaním na papier (D21H 23/64 má prednosť) [5]
- 23/62 . . . Nanášanie s protibežným valcom, t. j. natierací valec sa pohybuje opačným smerom ako papier [5]
- 23/64 . . . materiál nie je tekutý v okamihu prenosu, napr. v predformovanom stave, aspoň s čiastočne vytvrdnutým obalom [5]
- 23/66 . . . Upravovanie diskontinuálneho papiera, napr. listov, blankiet, zvitkov [5]
- 23/68 . . . papier sa pohybuje kontinuálne [5]
- 23/70 . . . Viacstupňové procesy; Zariadenia na pridávanie jednej alebo viacerých zlúčenín v dávkach alebo rôznymi spôsobmi, nezahrnuté v žiadnej samostatnej podskupine tejto hlavnej skupiny [5]
- 23/72 . . . Veľké série stupňov [5]
- 23/74 . . . Zariadenia dovoľujúce prepínanie z jednej techniky na inú [5]
- 23/76 . . . charakterizované výberom pomocných zlúčenín pridávaných oddelene vzhľadom na aspoň jednu ďalšiu zlúčeninu, napr. na zlepšenie zavádzania ďalšej zlúčeniny alebo na dosiahnutie zlepšeného kombinačného efektu (D21H 17/18, D21H 17/70, D21H 23/10 majú prednosť) [5]
- 23/78 . . . Riadenie alebo regulácia neobmedzené žiadnym partikulárnym spôsobom alebo zariadením [5]

- 25/00 Dodatočná úprava papiera, nezahrnutá v skupinách D21H 17/00-D21H 23/00 [5]**
- 25/02 . Chemická alebo biochemická úprava (D21H 25/18 má prednosť) [5]
  - 25/04 . Fyzikálna úprava, napr. ohrev, ožiarenie (D21H 25/18 má prednosť; sušiacia sekcia strojov na výrobu lepenky alebo papiera D21F 5/00) [5]
  - 25/06 . . impregnovaného alebo obalovacieho papiera (D21H 25/08 má prednosť) [5]
  - 25/08 . Zmena usporiadania aplikovaných látok, napr. dávkovanie, hľadanie; Odstraňovanie prebytočných materiálov [5]
  - 25/10 . . reznými hranami [5]
  - 25/12 . . so základným valcovým telom, napr. valec alebo tyč [5]
  - 25/14 . . . telo je liaty bubon [5]
  - 25/16 . . s fúkaním pary alebo plynu, napr. vzduchový nanášací nôž [5]
  - 25/18 . starého papiera ako kníh, dokumentov, napr. obnova [5]
- 27/00 Špeciálny papier inde neuvádzaný, napr. vyrábaný mnohostupňovým procesom [5]**

#### Poznámky

V tejto skupine sa vykonáva zatriedňovanie papiera so špeciálnymi vlastnosťami alebo účelom použitia, ktorý je inde v triedení uvedený iba čiastočne alebo nie je uvedený vôbec. Tam, kde je to možné, sa takéto papiere zatriedňujú v súlade s kritériami v iných skupinách tejto podtriedy. [5]

- 27/02 . Vzorovaný papier (vzorované obalovanie D21H 19/66; reliéfne tlačenie B31F 1/07; preparované na papierenskom stroji D21F 11/00) [5]
- 27/04 . . mramorovaný [5]
- 27/06 . Rastlinný alebo imitovaný pergamen; Sklený papier [5]
- 27/08 . Filtračný papier (samostatný filtračný materiál B01D 39/14; vyrábaný na papierenských strojoch D21F 11/14) [5]
- 27/10 . Baliaci papier (baliace materiály špeciálneho typu alebo foriem B65D 65/38) [5]
- 27/12 . Elektroizolačný papier [5]
- 27/14 . Papier so stálym tvarom a dimenziami; Papier odolný proti skučeraveniu (nekrútivý fotografický podklad G03C 1/81) [5]

- 27/16 . Čistý papier, t. j. papier so žiadnym alebo nízkym obsahom znečistenia (dodatočná úprava celulózovej buničiny D21C 9/00) [5]
- 27/18 . Papierová alebo lepenková základná štruktúra na povrchové krytie [5]
- 27/20 . . Pružné štruktúry aplikované užívateľom, napr. tapety (tlačená tapeta B41M 3/18; tapetovanie B44C 7/00; pogumovaná tapeta C09J 7/04) [5]
- 27/22 . . Štruktúry aplikované na povrch špeciálnymi výrobnými postupmi, napr. lisovaním [5]
- 27/24 . . . charakterizované povrchom pokrytým fenolovou živicom, laminovaný papier, vulkanizované vlákna alebo podobné celulózové vláknité dosky [5]
- 27/26 . . . charakterizované prekrývajúcimi sa listami alebo vrchnými vrstvami s týmito štruktúrami (dekoratívne panely B44C 5/04; efekt drevenej textúry B44F 9/02) [5]
- 27/28 . . . . spracované na získanie špeciálnych odolností, napr. odolnosť proti opotrebovaniu alebo odolnosť proti poveternostným vplyvom (vodu odpudzujúce činidlá D21H 21/16) [5]
- 27/30 . Mnohovrstvové (na zakrytie povrchu D21H 27/18; vyrábané na papierenských strojoch D21F 9/00, D21F 11/00) [5]

#### Poznámky

Vrstvené produkty zaradené v tejto skupine sa zatriedňujú aj v podtriede B32B. [5]

- 27/32 . . s materiálmi používanými medzi listami (spájajúce dokopy papierové alebo lepenkové listy B31F 5/00; lepidlá C09J) [5]
- 27/34 . . . Súvislé materiály, napr. filamenty, listy, siete [5]
- 27/36 . . . . Filmy vyrábané zo syntetických makromolekulových zlúčenín [5]
- 27/38 . . najmenej jeden z listov má vláknitú štruktúru odlišnú od druhých listov [5]
- 27/40 . . najmenej jeden z listov je nerovný, napr. krepovaný (krepový alebo skrútený papier B31F) [5]
- 27/42 . . obsahujúci suchý rebrovaný papier [5]

## SEKCIA D — SEKCIA D – TEXTIL; PAPIER

## D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

## D21J VLÁKNINOVÉ DOSKY; VÝROBA PREDMETOV ZO SUSPENZIE CELULÓZOVÝCH VLÁKIEN ALEBO PAPIEROVINY, URČENEJ NA TVAROVANIE (výroba predmetov suchými postupmi B27N)

---

1/00	<b>Vlákninová doska</b> (príprava zmesi buničiny alebo pridávanie chemických činidiel D21B, D21C, D21H; tvorba mokrého pásu D21F)	3/04	. z rúrok
1/02	. Rezanie, napr. použitím mokrých píľ	3/06	. zo zátok
1/04	. Lisovanie	3/08	. z cievok
1/06	. Sušenie	3/10	. z dutých telies
1/08	. Impregnovaná alebo obaľovaná vláknitá doska	3/12	. z listov; membrán
1/10	. Následné spracovanie	5/00	<b>Výroba dutých predmetov prenášaním listov vyrobených z vláknitých suspenzií alebo papieroviny, určených na tvarovanie nasávaním na drôtených sieťových formách, na nasávacie formy</b>
1/12	. . Vytvrdzovanie	7/00	<b>Výroba dutých predmetov z vláknitých suspenzií alebo papieroviny, určených na tvarovanie ukladaním vlákien do sieťovej formy alebo na túto formu</b>
1/14	. . Kondicionovanie		
1/16	. Špeciálna vlákninová doska		
1/18	. . Tvrdá lepenka		
1/20	. . Izolačná lepenka		
3/00	<b>Výroba predmetov lisovaním vláknitej suspenzie alebo papieroviny, určenej na tvarovanie medzi formami</b>		
3/02	. z krúžkov		

**SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER**

**D99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**D99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**SEKCIA D — SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER****D99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****D99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**

# SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO

## OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

### Podsekcia STAVBY

#### **E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV**

- E01B Železničný zvršok; Náradie a nástroje na železničný zvršok; Stroje na zriaďovanie koľají všetkých druhov .....
- E01C Stavba vozoviek alebo kryty ciest, plôch na športovanie alebo pod.; Stroje alebo pomocné zariadenia na stavbu alebo opravy .....
- E01D Mosty .....
- E01F Dodatočné práce, ako vybavenie ciest alebo stavba plošín, pristávacích plôch pre vrtuľníky, značiek, plotov proti závejom, a pod. ....
- E01H Čistenie ulíc; Čistenie tratí; Čistenie pláží; Čistenie krajiny; Rozptyľovanie hmly všeobecne .....

#### **E02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE**

- E02B Vodné stavby .....
- E02C Lodné zdvihačlá a zdvihačlové zariadenia .....
- E02D Základy; Výkopy; Pobrežné hrádze, násypy; Konštrukcie pod zemou a pod hladinou vody .....
- E02F Hĺbenie; Presun zeminy .....

#### **E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA**

- E03B Inštalácie alebo metódy na získavanie, zadržiavanie alebo rozvádzanie vody .....
- E03C Domové inštalácie na pitnú alebo odpadovú vodu; Výlevky .....
- E03D Splachovacie záchody alebo pisoáre so splachovacím zariadením; Splachovacie ventily na ne .....
- E03F Stoky; Žumpy .....

#### **E04 STAVBA BUDOV**

- E04B Stavebné konštrukcie všeobecne; Steny, napr. priečky; Strechy; Podlahy; Stropy; Izolácie alebo podobné ochranné opatrenia v budovách .....
- E04C Stavebné prvky, stavebné dielce; Stavebné materiály .....
- E04D Strešné krytiny; Svetlíky; Odkvapové žľaby; Náradie na práce na strechách .....
- E04F Dokončovacie práce na budovách, napr. schodištia, podlahy .....

- E04G Lešenie; Formy; Debnenie; Stavebné náradie alebo iné stavebné pomôcky alebo ich použitie; Manipulácia so stavebnými hmotami na stavenisku; Opravy, búracie práce alebo ostatné podobné práce na jestvujúcich budovách .....

- E04H Budovy alebo podobné stavby na zvláštne účely; Plavecké bazény alebo kúpele; Stožiare; Oplotenie; Stany alebo plachty všeobecne .....

#### **E05 ZÁMKY; KLÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY**

- E05B Zámky; Prísľušenstvo zámkov; Putá .....
- E05C Závory alebo upevňovacie zariadenia na krídla, hlavne na dvere alebo okná .....
- E05D Závesy alebo iné závesné zariadenia na dvere, okná alebo krídla .....
- E05F Zariadenia na premiestňovanie krídla do otvorenej alebo uzavretej polohy; Zábrany na krídla; Kovanie na krídla, inde neuvedené, týkajúce sa činnosti krídla .....
- E05G Trezory, sejfy alebo pancierové schránky a komory na cennosti; Zabezpečovacie zariadenia pre banky; Bezpečnostné priečky pre obchodný styk .....

#### **E06 DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY**

- E06B Pevné alebo pohyblivé uzávery otvorov v budovách, dopravných prostriedkoch, plotoch alebo podobných ohradeniach všeobecne, napr. dvere, okná, okenice, brány .....
- E06C Rebríky .....

### Podsekcia ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

#### **E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO**

- E21B Zemné alebo skalné vrtý, napr. hlbinné vrtanie; Ťažba ropy, plynu, vody, rozpustných alebo nerastných kalov z hlbinných vrtov .....
- E21C Hlbinné alebo povrchové dobývanie .....
- E21D Šachty; Tunely; Chodby; Rozsiahle podzemné komory .....
- E21F Bezpečnostné opatrenia, doprava, výplne, záchranárstvo, vetranie alebo odvodňovanie baní alebo tunelov .....



**E99** **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA  
INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE .....**

**E99Z** **Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach  
tejto sekcie .....**

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO****STAVBY****E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV**

**E01B ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; NÁRADIE A NÁSTROJE NA ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; STROJE NA ZRIAĐOVANIE KOEJAJÍ VŠETKÝCH DRUHOV** (vykoľajovacie a nakoľajovacie zariadenia, traťové alebo koľajové brzdy B61K; odstraňovanie nežiaducich látok z trate, hubenie buriny, rozstrekovanie kvapalín E01H)

---

**E01C STAVBA VOZOVIEK ALEBO KRYTY CIEST, PLÔCH NA ŠPORTOVANIE ALEBO POD.; STROJE ALEBO POMOCNÉ ZARIADENIA NA STAVBU ALEBO OPRAVY** (stavba ciest alebo podobných plôch hutnením alebo vyrovnávaním snehu alebo ľadu E01H)

---

**E01D MOSTY** (mosty spájajúce letiskovú budovu s lietadlom na nastupovanie alebo vystupovanie cestujúcich B64F 1/305)

---

**E01F DODATOČNÉ PRÁCE, AKO VYBAVENIE CIEST ALEBO STAVBA PLOŠÍN, PRISTÁVACÍCH PLÔCH PRE VRTUENÍKY, ZNAČIEK, PLOTOV PROTI ZÁVEJOM, A POD.**

---

**E01H ČISTENIE ULÍC; ČISTENIE TRATÍ; ČISTENIE PLÁŽÍ; ČISTENIE KRAJINY; ROZPTYEOVANIE HMLY VŠEOBECNE** (žacie stroje konvertovateľné na zariadenia na zametanie alebo čistenie trávnikov alebo iných plôch, napr. na odstraňovanie snehu, alebo na zariadenia schopné zametať alebo čistiť trávniky alebo iné plochy A01D 42/06; čistenie všeobecne B08B) [4]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV

**E01B ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; NÁRADIE A NÁSTROJE NA ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; STROJE NA ZRIAĐOVANIE KOLAJÍ VŠETKÝCH DRUHOV** (vykofajovacie a nakofajovacie zariadenia, traťové alebo koľajové brzdy B61K; odstraňovanie nežiaducich látok z trate, hubenie buriny, rozstrekovanie kvapalín E01H)

schémy podtried

## KONŠTRUKCIA ŽELEZNIČNEJ TRATE

Všeobecne.....	2/00
Štrkové lôžka, priečne alebo pozdĺžne podvaly .....	1/00, 3/00
Koľajnice alebo výhybky na všeobecné účely .....	5/00-13/00, 26/00

Koľajnice alebo výhybky na zvláštne účely .....	21/00-26/00
Ochranné opatrenia .....	15/00-19/00

STAVBA, ÚDRŽBA, OBNOVA ALEBO ODSTRÁNENIE ŠTRKOVÉHO LÔŽKA ALEBO KOLAJE .....	27/00-37/00
---	-------------

Konštrukcia zvrškov železníc alebo električkových dráh

**1/00 Štrkové lôžka; Iné spôsoby podpory podvalov alebo koľají; Odvodňovanie štrkového lôžka** (odvodňovanie priekopy, priepusty alebo kanály E01F 5/00)

**2/00 Konštrukcia železničnej trate všeobecne** (železničné siete B61B 1/00; základy na vozovky E01C 3/00; základy všeobecne E02D)

**3/00 Priečne alebo pozdĺžne podvaly** (na výhybky alebo križovatky E01B 7/22); **Ostatné prostriedky na podoprenie koľajníc, ktoré ležia priamo na koľajovom štrkovom lôžku**

3/02	. vyrobené z dreva (sušenie alebo impregnácia B27K)
3/04	. . Prostriedky na ochranu proti praskaniu
3/06	. . . Zvieracie skoby proti trhlinám
3/08	. . . Spony, popruhy alebo oceľové pásy na sťahovanie alebo ovíjanie podvalov (nástroje na sťahovanie položených drevených železničných podvalov E01B 31/28)
3/10	. . Viacdielne zložené podvaly
3/12	. . Pozdĺžne podvaly; Pozdĺžne podvaly celistvé (monolitické) alebo združené s rozpernými tyčami; Združené pozdĺžne a priečne podvaly
3/14	. . Dosky; Bloky; Pripevnenie rozperných tyčí k nim
3/16	. vyrobené z ocele
3/18	. . Viacdielne zložené podvaly
3/20	. . Konštrukcia podvalov na zvláštne účely, napr. s otvormi na spracovanie štrku (podvaly na posúvateľné koľaje na veľké zaťaženia E01B 23/12)
3/22	. . Pozdĺžne podvaly; Pozdĺžne podvaly celistvé alebo združené s rozpernými tyčami; Združené pozdĺžne a priečne podvaly
3/24	. . Dosky; Bloky; Hrcové podvaly; Pripevnenie rozperných tyčí k nim
3/26	. . s vložkami z dreva, umelého kameňa alebo iného materiálu
3/28	. vyrobené z betónu, prírodného alebo umelého kameňa (výroba B28)
3/30	. . Duté podvaly
3/32	. . so zosilnením alebo výstužou (duté podvaly E01B 3/30)

3/34	. . . s predpätým zosilnením alebo výstužou (predpäté zosilňovacie alebo výstužné prvky E04C 5/00)
3/36	. . Viacdielne zložené podvaly
3/38	. . Pozdĺžne podvaly; Pozdĺžne podvaly celistvé (monolitické) alebo združené s rozpernými tyčami; Združené pozdĺžne a priečne podvaly; Betónové vrstvy podpierajúce obidve koľajnice
3/40	. . Dosky; Bloky; Hrcové podvaly; Pripevnenie rozperných tyčí k nim
3/42	. . s vložkami z dreva alebo iného materiálu
3/44	. vyrobené z iného materiálu, len keď je tento materiál podstatný
3/46	. vyrobené z rozdielnych materiálov (E01B 3/26, E01B 3/42 majú prednosť)
3/48	. Rozperné zariadenia alebo tyče na podvaly
<b>5/00 Koľajnice; Pridržené koľajnice</b> (výroba koľajníc B21B); <b>Rozperné zariadenia k nim</b>	
5/02	. Koľajnice
5/04	. . Žliabkové koľajnice
5/06	. . Dvojhľavové koľajnice (obrátiliteľné)
5/08	. . Zložené (viacdielne) koľajnice; Združené koľajnice s odnímateľnými alebo neodnímateľnými časťami
5/10	. . . Zložené žliabkové koľajnice; Vložky na žliabkové koľajnice
5/12	. . Koľajnice s pätkou slúžiacou ako podval
5/14	. . Koľajnice na zvláštne časti trate, napr. na oblúky
5/16	. Rozperné zariadenia
5/18	. Pridržené koľajnice; Spojovacie, upevňovacie alebo nastavovacie prostriedky na ne
<b>7/00 Výhybky; Križovatky</b> (pohonné zariadenia B61L)	
7/02	. Výhybkové jazyky; Pridružené konštrukcie
7/04	. . Konštrukcie s kľbovými jazykmi, na konci otočnými okolo zvislého čapu
7/06	. . Konštrukcie s perovými jazykmi alebo perovými spojkami
7/08	. . Ostatné konštrukcie jazykov, napr. sklopné okolo osi rovnobežnej s koľajnicou, presuvné bloky alebo koľajnice
7/10	. Srdcovky

- 7/12 . . Pevné srdcovky, jednodielne alebo zložené (viacdielne)
- 7/14 . . s pohyblivými dielmi
- 7/16 . . Nasadzovanie srdcovky
- 7/18 . Kombinácie výhybiek a križovatiek
- 7/20 . Bezpečnostné zariadenia na výhybkách, napr. chrániče hrotov jazykov, pomocné alebo pridržené koľajnice
- 7/22 . Zvláštne podvaly na výhybky alebo križovatky; Upevňovadlá na ne
- 7/24 . Ohrievanie výhybiek
- 7/26 . Mastenie výhybiek (mastenie koľajníc B61K 3/00)
- 7/28 . Križovatky
- 7/30 . . Nasadzovacie križovatky
- 9/00 Upevnenie koľajníc na podvaloch a pod.** (upevnenie koľajníc na mostoch E01D 19/12)
- 9/02 . Upevnenie koľajníc, podkladníc alebo koľajových stoličiek priamo na podvaloch alebo podkladoch; Prostriedky na tento účel
- 9/04 . . Upevnenie na drevených alebo betónových podvaloch alebo na murive bez svoriek
- 9/06 . . . Koľajnicové klinec (klinec všeobecne F16B)
- 9/08 . . . . Pružné klinec
- 9/10 . . . Skrutky alebo svorníky na podvaly (skrutky alebo svorníky všeobecne F16B)
- 9/12 . . . Zadržiacie alebo poistné zariadenia nakoľajnicové klinec alebo skrutky
- 9/14 . . . Prichytky, objímky, puzdrá prichytiek alebo iné vložky do otvorov v podvaloch (vkladanie prichytiek alebo objímok E01B 31/26)
- 9/16 . . . . na drevené podvaly
- 9/18 . . . . na betónové podvaly
- 9/20 . . . pomocou klinov
- 9/22 . . Upevnenie na oceľových podvaloch bez svoriek
- 9/24 . . . pomocou klinov
- 9/26 . . . Zvárané upevnenia
- 9/28 . . Upevnenie na drevených alebo betónových podvaloch alebo na murive so svorkami
- 9/30 . . . pružnými oceľovými svorkami
- 9/32 . . Upevnenie na oceľových podvaloch so svorkami
- 9/34 . . . pružnými oceľovými svorkami
- 9/36 . . Kovové podkladnice na priame upevnenie koľajníc na podvaloch
- 9/38 . Nepriame upevnenie koľajníc s použitím podkladníc alebo koľajnicových stoličiek; Upevnenie koľajníc na podkladniciach alebo v koľajnicových stoličkách
- 9/40 . . Podkladnice na koľajnice so širokou pätkou (výroba B21)
- 9/42 . . . dvojdielne alebo viacdielne
- 9/44 . . Upevnenie koľajníc na podkladnici
- 9/46 . . . svorkami
- 9/48 . . . . pružnými oceľovými svorkami
- 9/50 . . . pomocou klinov
- 9/52 . . . . pomocou pružných klinov
- 9/54 . . Koľajnicové stoličky
- 9/56 . . . na koľajnice s dvomi alebo viacerými pojazdnými plochami
- 9/58 . . Upevnenie koľajníc v stoličke
- 9/60 . Upevnenia koľajníc použitím svoriek a rozpier, podopierajúcich bok alebo hlavu koľajníc
- 9/62 . Upevnenia koľajníc pružným podoprením
- 9/64 . Upevnenia koľajníc zvierajúce alebo objímajúce podval
- 9/66 . Upevnenia koľajníc s možnosťou zmeny rozchodu, ak nie sú obsiahnuté v predchádzajúcich skupinách
- 9/68 . Podložky a pod., napr. z dreva, gumy, vkladané pod koľajnicu, podkladnicu alebo koľajnicovú stoličku
- 11/00 Koľajnicové spoje** (elektrické spojenie koľajníc B60M 5/00)
- 11/02 . Rozoberateľné koľajnicové spoje
- 11/04 . . Ploché spojky
- 11/06 . . . s klinmi alebo čapmi
- 11/08 . . Uhlové spojky
- 11/10 . . Spojky s prírubami opierajúcimi sa alebo objímajúcimi pätku koľajníc
- 11/12 . . Spojky zachytené len na pätko koľajníc
- 11/14 . . Jednodielne pätkové spojky
- 11/16 . . Spojky na spojovanie koľajníc rôznych prierezov - prechodové spojky
- 11/18 . . Spojky na núdzovú opravu zlomených koľajníc
- 11/20 . . s premostením stykovej medzery
- 11/22 . . . časťami koľajníc
- 11/24 . . . . so skosenými alebo prekrývajúcimi sa koncami koľajníc
- 11/26 . . . . s koncami koľajníc do seba zapadajúcimi
- 11/28 . . . dielmi spojovaných prvkov
- 11/30 . . . . Spojky s pohyblivými časťami v priereze hlavy koľajníc
- 11/32 . . . jednotlivými dielmi; Vložky premostujúce obe hlavy koľajníc
- 11/34 . . . . Pomocná koľajnica vedľa stykovej medzery
- 11/36 . . Upevňovadlá na spojky
- 11/38 . . . Zaisťovacie prostriedky na upevňovadlá (zaisťovacie prostriedky na matice a skrutky všeobecne F16B)
- 11/40 . . Rozoberateľné koľajnicové spoje kombinované so zvarnými dielmi
- 11/42 . Konštrukcia spojov na vzájomne pohyblivé koľajníc, napr. koľajníc na točniciach, presuvniciach alebo otočných mostoch
- 11/44 . Nerozoberateľné koľajnicové spoje; Zvárané spoje (zváracie metódy B23K)
- 11/46 . . Všeobecné metódy na zriaďovanie bezstykových koľajníc
- 11/48 . . Styky zhotovené zvarným plameňom
- 11/50 . . Styky zhotovené elektrickým zvarným
- 11/52 . . Styky zhotovené aluminotermickým zvarným
- 11/54 . Elektricky izolované koľajnicové styky
- 11/56 . Špeciálne usporiadanie na podopieranie koncov koľajníc (podpery koľajnicových pätiiek E01B 11/08-E01B 11/14)
- 11/58 . . Mostíkové podkladnice
- 11/60 . . . s klinmi
- 11/62 . . Mostíkové stoličky (stoličky E01B 9/54-E01B 9/58)
- 13/00 Usporiadania proti putovaniu koľaje**
- 13/02 . Zarážky

- 15/00 Ochrana proti uviaznutiu ľudskej nohy v žliabkovej koľajnici**
- 17/00 Zariadenia na ochranu pred dobytkom na železničnom zvršku** (všeobecne ploty na ochranu pred túlajúcim sa dobytkom A01K 3/00)
- 19/00 Ochrana železničného zvršku proti vzniku prachu alebo účinku vetra, slnka, mrazu alebo korózie; Prostriedky na zníženie hluku** (snehové ploty E01F 7/02; snehové pluhy E01H 8/02; kropenie E01H 11/00)
- 21/00 Železničný zvršok špeciálne upravený na pouličné dráhy na dláždených uliciach** (dlažba E01C 9/04, E01C 9/06)
- 21/02 . Špeciálne spôsoby podopierania; Odvodňovanie koľajnic
- 21/04 . Špeciálne upevnenia, konštrukcie spojov alebo rozperné (rozchodové) tyče
- 23/00 Ľahko rozoberateľné alebo pohyblivé koľajnice, napr. pomocné dráhy; Súčiastky na ne špeciálne prispôbené**
- 23/02 . Koľaje na ľahké železnice, napr. poľné, uhoľné alebo banské železnice
- 23/04 . . Upevňovacie alebo spojovacie prostriedky
- 23/06 . . Výhybky (točne B60S, B61J); Prenosné výhybky; Výhybne
- 23/08 . Dočasné koľaje používané pri prestavbe koľajnic pouličných dráh
- 23/10 . Posúvateľné koľaje na veľké zaťaženia, napr. na rýpadlá
- 23/12 . . Podvaly
- 23/14 . . Upevňovacie alebo spojovacie prostriedky (upevnenie koľajnic klinmi E01B 9/24)
- 23/16 . . Výhybky
- 25/00 Koľaje na špeciálne druhy železníc** (sústavy B61B; kolesové dráhy na cestách E01C 9/02)
- 25/28** . Koľaje na vedenie vozidiel pri jazde na ceste alebo podobnom povrchu (kolesové dráhy na cestách E01C 9/02)
- 25/30** . Koľaje na magnetické zavesenie alebo levitačné vozidlá [7]
- 25/32** . . Statory, vodiace koľajnice alebo hrotnice [7]
- 25/34** . . Výhybky; Srdcovky; Križovatky [7]
- 26/00 Koľaje alebo ich časti neobsiahnuté v žiadnej z predchádzajúcich hlavných skupín E01B 1/00-E01B 25/00**
- Zriaďovanie, údržba, obnova alebo odstránenie štrkového lôžka alebo koľaj; Nariadenie alebo stroje špeciálne určené na tieto práce**
- 27/00 Zriaďovanie, obnova, úprava, čistenie alebo vyberanie štrkového lôžka pri súčasnej práci na koľaji alebo bez súčasnej práce na koľaji; Zariadenia na tento účel; Podbíjanie podvalov**
- 27/02 . Ukladanie štrku; Zriaďovanie štrkového lôžka; Opätovné rozdeľovanie štrku; Stroje alebo zariadenia na tento účel; Prostriedky na urovnávanie
- 27/04 . Odstraňovanie štrkového lôžka; Stroje na tento účel, aj keď sú dodatočne upravované na vyberanie štrkového lôžka (E01B 27/06, E01B 27/12 majú prednosť); opätovné rozdeľovanie štrku E01B 27/02)
- 27/06 . Obnova alebo čistenie štrkového lôžka in situ pri súčasnej práci na koľaji alebo bez nej
- 27/08 . . po demontáži koľaje (E01B 27/11 má prednosť)
- 27/10 . . bez demontáže koľaje (E01B 27/11 má prednosť)
- 27/11 . . kombinované so súčasnou obnovou časti trate
- 27/12 . Podbíjanie podvalov pri súčasnej práci na koľaji alebo bez nej; Hutnenie štrkového lôžka podopierajúceho koľaj
- 27/13 . . Podbíjanie podvalov pri súčasnej práci na koľaji alebo bez súčasnej práce na koľaji (zriaďovanie štrkového lôžka alebo sediel podvalov E01B 27/02)
- 27/14 . . . Ručné náradie alebo ručne ovládané mechanizované stroje na tento účel
- 27/16 . . . Stroje na tento účel, napr. tzv. strojové podbíjačky
- 27/17 . . . kombinované so zariadením na zdvíhanie, vyrovnávanie alebo posun koľaje
- 27/18 . . . vháňaním prídavného nového materiálu pod podvaly, napr. lopatou, fúkaním a pod.
- 27/20 . . Hutnenie materiálu štrkového lôžka, napr. vibrovaním koľaje príloženými vibrátormi (hutnenie štrkového lôžka bez koľaje E01B 27/02; podbíjanie podvalov E01B 27/12)
- 29/00 Kladenie, výmena alebo odstránenie koľaj; Nariadenie alebo stroje na tento účel** (E01B 27/00, E01B 31/00 majú prednosť)
- 29/02 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo obnova prefabrikovaných koľajových polí, montovaných výhybiek alebo montovaných križovatiek (E01B 29/04 má prednosť)
- 29/04 . Zdvíhanie a vyrovnávanie koľaje (zdvíhacie zariadenia všeobecne B66F)
- 29/05 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo obnova koľajnic a podvalov (koľajové polia E01B 29/02)
- 29/06 . Preprava, kladenie, odstránenie alebo obnova podvalov (E01B 29/05 má prednosť; zariadenia na prepravu B65G 7/12)
- 29/09 . . pod jestvujúce koľajnice alebo spod nich
- 29/10 . . . na zasúvanie alebo odstraňovanie podvalov

**Poznámky**

V tejto skupine výraz:

- "koľaj" zahŕňa aj nenosné koľajnice.

- 25/02 . Koľaje na ozubnicové železnice
- 25/04 . . Ozubnice; Podoprenia alebo spojenia na ozubnice
- 25/06 . . Výhybky; Srdcovky; Križovatky
- 25/08 . Koľaje na jednokoľajnicové dráhy s ťažiskom vozidiel nad nosnou koľajnicou (E01B 25/30 má prednosť) [1, 7]
- 25/10 . . Jednokoľajnice (nosné); Pomocné koľajnice na udržanie rovnováhy; Podoprenia alebo spojenia koľajnic
- 25/12 . . Výhybky; Križovatky
- 25/14 . Koľaje na vozidlá lanových dráh
- 25/15 . . Výhybky; Križovatky
- 25/16 . Koľaje na visuté dráhy s pevným lanom
- 25/18 . . Nosné laná; Podoprenie, upevnenie alebo napínanie lán (laná všeobecne D07B; stožiare E04H 12/00; lanové objímky F16G)
- 25/20 . . Výhybky; Križovatky
- 25/22 . Koľaje na dráhy s vozidlom zaveseným na pevne podoprených koľajniciach
- 25/24 . . Podperné koľajnice; Pomocné koľajnice; Podoprenia alebo spojenia koľajnic
- 25/26 . . Výhybky; Križovatky

**E01B**

- 29/11 . . . . Odstránenie vyžadujúce zničenie podvalu, napr. jeho rozrezanie
- 29/13 . . . . na posun podvalov v smere rovnobežnom s koľajnicami, napr. na ich rozmiestňovanie alebo vyrovnávanie (E01B 29/10 má prednosť)
- 29/14 . . . . na zdvíhanie podvalov ku koľajniciam (zdvíhacie zariadenia všeobecne B66F)
- 29/16 . . . . Preprava, kladenie, odstránenie alebo výmena koľajnic; Posun koľajnic po podvaloch v koľaji (E01B 29/05 má prednosť; posun alebo naklápanie ťažkých bremien všeobecne B65G 7/00)
- 29/17 . . . . Úseky koľajnic spojené do pásov, napr. zvarené
- 29/20 . . . . Posúvanie koľajnic po osadených podvaloch v rovine koľaje
- 29/22 . . . . Zdvíhanie koľajnic z podvalov, napr. na vsunutie podkladníc (zdvíhacie zariadenia všeobecne B66F)
- 29/24 . . . . Upevňovanie alebo odstraňovanie demontovateľných upevňovadiel alebo ich príslušenstva; Predbežná montáž drobného koľajiva použitím demontovateľných upevňovacích prostriedkov (E01B 29/02, E01B 31/26 majú prednosť)
- 29/26 . . . . upevňovacími prostriedkami sú klinec (E01B 29/16 má prednosť; ručné nástroje na klinec alebo skoby B25C)
- 29/28 . . . . upevňovacími prostriedkami sú skrutky a matice (prenosné náradie na zaskrutkovanie alebo vyskrutkovanie skrutiek a pod. B25B); Zariadenia na tento účel, upravené tiež na vŕtanie otvorov
- 29/29 . . . . na vodorovne upravené upevňovacie prostriedky, napr. spojkové skrutky
- 29/32 . . . . Montáž alebo demontáž častí koľaje, neuvedených v predchádzajúcich skupinách, napr. pokladníc, zarážok proti putovaniu koľaje (E01B 31/26 má prednosť)
- 29/40 . . . . Prostriedky alebo usporiadanie na dočasné podchytenie položeného koľaje alebo koľajnic, alebo podvalov v koľaji (dočasné koľajnicové spojky E01B 11/18)
- 29/42 . . . . Pevne spojujúce alebo upevňujúce časti v koľaji alebo na koľaji, napr. zvary, zlepy; Predbežná montáž častí koľaje lepením; Vypĺňovanie škrár výplňami (E01B 31/26 má prednosť; samostatné vykurovacie prostriedky E01B 31/18; zváranie všeobecne B23K; lepenie kovových častí všeobecne F16B 11/00)
- 29/44 . . . . Spôsoby spájania koľajnic v koľaji, napr. s ohľadom na okolitú teplotu
- 29/46 . . . . Zariadenia na pridržiavanie, umiestňovanie do potrebnej polohy alebo na vzájomné priťahovanie koncov koľajnic (úprava škáry posúvaním koľajnic E01B 29/20)
- 31/00 Spracovanie koľajnic, podvalov, podkladníc a pod. na trati; Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na tento účel** (charakterizované vlastnosťami nezávislými od používania na trati B21, B23-B25, B27)
- 31/02 . . . . Spracovanie koľajnic alebo iných kovových častí trate na mieste
- 31/04 . . . . Rozrezávanie alebo narezávanie, napr. pílkou, nožnicami, plameňom
- 31/06 . . . . Vytváranie otvorov, napr. vŕtaním, prebíjaním, plameňom
- 31/08 . . . . Ohýbanie, napr. na vyrovnávanie koľajnic alebo spojov koľajnic (vyrovnávanie koncov koľajnic na zváranie E01B 29/46)
- 31/12 . . . . Opracovanie koľajnic, koľajnicových stykov alebo podkladníc, napr. odstraňovanie ostrín zo zvarov, obnovených koľajnic
- 31/13 . . . . frézovaním
- 31/15 . . . . hobľovaním alebo pilovaním
- 31/17 . . . . brúsením
- 31/18 . . . . Obnova alebo oprava opotrebovaných alebo poškodených častí na mieste, napr. nanášaním vložiek, naváraním koľajnic (E01B 31/04-E01B 31/12 majú prednosť); Ohrev alebo chladenie častí na mieste, napr. na zmenšenie medzier medzi koľajnicami, nakalenie koľajnic
- 31/20 . . . . Spracovanie alebo úprava nekovových podvalov na trati, napr. označovanie, impregnácia kreozotom (opracovanie kovových podvalov E01B 31/02)
- 31/22 . . . . Rezanie alebo brúsenie drevených podvalov, napr. na vytváranie sediel (úložných plôch) na koľajnice (E01B 31/24 má prednosť)
- 31/23 . . . . Rozrezávanie (kombinované s odstraňovaním častí z koľaje E01B 29/11)
- 31/24 . . . . Vytváranie, úprava, oprava alebo čistenie otvorov v podvaloch; Vŕtacie šablóny (E01B 29/28, E01B 31/26 majú prednosť)
- 31/26 . . . . Zarážanie alebo vyťahovanie vložiek alebo výplní otvorov v podvaloch, napr. príchytiek, príchytkových puzdiar
- 31/28 . . . . Používanie alebo odstraňovanie prostriedkov proti rozšíreniu alebo na iné zosilnenie podvalov (E01B 31/26 má prednosť; popruhy alebo pásy na tento účel E01B 3/08)
- 33/00 Stroje alebo zariadenia na posúvanie koľají za súčasného zdvíhania alebo bez neho, napr. na smerové vyrovnávanie trate, na posun dráh rýpadiel** (kombinované s podbýjačkami E01B 27/17)
- 33/02 . . . . na natáčanie, t. j. priečny posun, postupný
- 33/04 . . . . Ručné náradie; Zariadenia nenamontované na vozidlách
- 33/06 . . . . na priečny posun kontinuálny, napr. na koľaje dopravujúce rýpadlá
- 33/08 . . . . Výložníkové stroje na posúvanie koľají
- 33/10 . . . . Mostové stroje na posúvanie koľají
- 33/12 . . . . Združené výložníkové a mostové stroje na posúvanie koľají
- 33/18 . . . . Súčasti špeciálne nepatriace k žiadnemu typu stroja
- 33/21 . . . . Usporiadanie alebo konštrukcia valčekov na posun koľajnic
- 35/00 Použitie meracích prístrojov alebo zariadení na účely stavby železničných tratí** (zariadenia na lokomotívach alebo vozňoch ukazujúce alebo zaznamenávajúce chybné úseky trate B61K 9/00; meranie uhlov, lineárnych rozmerov alebo nepravidelností všeobecne G01B, G01C)
- 35/02 . . . . na rozdeľovanie; vyrovnávanie; vytyčovanie oblúkov
- 35/04 . . . . Zariadenia na kolesách
- 35/06 . . . . na meranie nepravidelností v pozdĺžnom smere
- 35/08 . . . . na výškové vyrovnávanie
- 35/10 . . . . na smerové vyrovnávanie
- 35/12 . . . . na meranie pohybu koľaje alebo jej súčasti pri dynamickom zaťažení, napr. vtláčenie podvalov do štrkového lôžka, zväčšenie rozchodu
- 37/00 Zriaďovanie, údržba, obnova alebo odstránenie štrkového lôžka alebo koľaje, neuvedené v žiadnej skupine E01B 27/00-E01B 35/00**



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV

**E01C STAVBA VOZOVIEK ALEBO KRYTY CIEST, PLÔCH NA ŠPORTOVANIE ALEBO POD.; STROJE ALEBO POMOCNÉ ZARIADENIA NA STAVBU ALEBO OPRAVY** (stavba ciest alebo podobných plôch hutnením alebo vyrovnávaním snehu alebo ľadu E01H)

schémy podtried

NAVRHOVANIE; ÚPRAVA PODLOŽIA.....	1/00; 3/00, 13/00	15/00
KRYTY CESTNÝCH VOZOVIEK, IHRÍSK ALEBO POD.		Podrobnosti..... 11/00, 17/00
Kryty všeobecne .....	5/00, 7/00	STAVBA ALEBO OPRAVY VOZOVIEK, IHRÍSK ALEBO POD..... 21/00, 19/00, 23/00
Špeciálne kryty .....	9/00, 13/00,	

<b>1/00</b>	<b>Projektovanie alebo usporiadanie cestných komunikácií, napr. na zamedzenie hluku, absorpciu plynu</b> (projektovanie alebo usporiadanie športovísk A63C 19/00; projektovanie alebo usporiadanie letísk B64F)	<b>7/00</b>	<b>Jednoliatke vozovky zhotovené <u>in situ</u></b> (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská E01C 13/06, chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate E01C 15/00)
1/02	. Úrovňové kríženia, križovatky alebo ich spojovacie vetvy	7/02	. z kameniva bez spojiva
1/04	. Mimoúrovňové kríženia, križovatky; Ich spojovacie vetvy	7/04	. . z lomového alebo drveného kameniva alebo podobných hmôt
		7/06	. . z kameniva taveného, vypaľovaného alebo spájaného <u>in situ</u>
		7/08	. z kameniva a spojív
		7/10	. . z kameniva a cementu alebo obdobného spojiva (cement alebo podobné spojivá, zloženie mált C04B)
		7/12	. . . Vozovky s maltovým spojivom
		7/14	. . . Vozovky z cementového betónu
		7/16	. . . . Vozovky z predpätého betónu
		7/18	. . z kameniva a bitúmenových spojív
		7/20	. . . Spojivo používané za studena, napr. prírodný asfalt
		7/22	. . . Spojivo používané za tepla, napr. roztápaný asfalt
		7/24	. . . Spojivo používané ako emulzia alebo roztok (výroba disperzií a emulzií na cestné stavby C04B)
		7/26	. . . s prímiesou iných hmôt, napr. cementu, gumy, kože, vláken
		7/30	. . z kameniva a iných spojív, napr. syntetických hmôt
		7/32	. . z vrstiev rôzneho druhu zhotovených <u>in situ</u>
		7/34	. . . z rôznych vrstiev vzájomne nespojených
		7/35	. . Povrch alebo nátery; Metódy miešania, impregnácie alebo nanášania
		7/36	. zo stabilizovaných zemín
		<b>9/00</b>	<b>Špeciálne kryty</b> (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská E01C 13/00, chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate E01C 15/00); <b>Kryty špeciálnych súčastí cestných komunikácií alebo letísk</b> (svietiace značky na vozovke E01C 17/00; poklopy a rámy na vpusty a šachty E02D 29/14)
		9/02	. Pozdĺžne pásy alebo pruhy na kolesá vozidiel (kofajové pásy E01B 25/28)



## E01C

- 9/04 . Spevnenie úrovňových cestných prejazdov
- 9/06 . Spevnenie pozdĺž električkových koľají
- 9/08 . Dočasné vozovky (oceľové rošty E01C 9/10)
- 9/10 . Oceľové rošty (vpustové mreže E03F 5/06; všeobecne ako stavebné prvky E04C)
- 11/00 Časti vozoviek**
- 11/02 . Usporiadanie alebo konštrukčná úprava škár; Spôsoby zriaďovania škár; Vložky do škár (tesnenie škár neobmedzené na cesty alebo letiskové plochy E04B 1/68)
- 11/04 . . na vozovky z cementového betónu
- 11/06 . . . Spôsoby zriaďovania škár
- 11/08 . . . Kovové vložky do škár
- 11/10 . . . Škárové vložky z plastov alebo pružných hmôt
- 11/12 . . . Škárové vložky z kovových a plastových alebo pružných hmôt
- 11/14 . . . Príchytkové spoje
- 11/16 . Výstuže (na stavebné konštrukcie všeobecne E04C)
- 11/18 . . na vozovky z cementového betónu
- 11/20 . . . na vozovky z predpätého betónu
- 11/22 . Rigoly; Obruby (obruby špeciálne upravené na informovanie účastníkov cestnej premávky E01F 9/053)
- 11/24 . Spôsoby alebo opatrenia proti klzkosti a poveternostným vplyvom
- 11/26 . . Trvale zabudované vykurovacie alebo fúkanie zariadenia
- 13/00 Kryty alebo úpravy podloží špeciálne prispôbené na ihriská alebo športoviská (všeobecné usporiadanie A63C 19/00)**
- 13/02 . Podložia, napr. s odvodňovaním alebo ohrievaním [6]
- 13/04 . Spevnenia vytvorené z jednotlivých prefabrikovaných dielov (E01C 13/08, E01C 13/10 majú prednosť) [6]
- 13/06 . Spevnenia vytvorené *in situ* (E01C 13/08, E01C 13/10 majú prednosť) [6]
- 13/08 . Povrchy napodobujúce trávnik [6]
- 13/10 . pre umelé povrchy na vonkajšie alebo vnútorné prevádzkovanie športov na snehu alebo na ľade (E01C 13/08 má prednosť; výroba snehu alebo ľadu pre zimné športy alebo podobné rekreačné účely F25C 3/00) [6]
- 13/12 . . na športy vykonávané na snehu [6]
- 15/00 Kryty špeciálne prispôbené na chodníky pre chodcov, chodníky alebo cyklistické trate**
- 17/00 Osvetlenie chodníkov, t.j. priehľadné konštrukcie tvoriace časť povrchu (tvarovky určené špeciálne na značenie ciest E01F 9/04)**
- Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na stavbu alebo opravy krytov cestných komunikácií alebo podobných konštrukcií**
- 19/00 Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na prípravu alebo distribúciu cestných stavív, na spracovanie položených hmôt alebo na vytváranie, hutnenie alebo dokončovanie krytu (povrchová stabilizácia E01C 21/00; zariadenia špeciálne prispôbené na opravy a rekonštrukcie krytov alebo na výplne škár alebo drážok E01C 23/00)**
- 19/02 . na prípravu hmôt
- 19/05 . . Zariadenia na drvenie, mletie alebo rozdrúžovanie (všeobecne B02C); Zariadenia na triedenie, pranie alebo ohrev kameniva
- 19/08 . . Zariadenia na dopravu a roztápanie asfaltu, bitúmenu, dechtu a pod. (neprenosné alebo nepojazdné taviace kotly na decht, asfalt a pod. všeobecne C10C 3/12)
- 19/10 . . Zariadenia alebo súpravy na predbežné miešanie alebo obaľovanie kameniva alebo plnív s nehydraulickými spojivami, napr. s bitúmenmi, so živcami; Zariadenia na predbežné miešanie zmesi s nehydraulickými spojivami pred ich rozprestieraním alebo na ich úpravu pred opätovným použitím
- 19/12 . na rozprestieranie zrnitých alebo nanášanie kvapalných hmôt (E01C 23/07 má prednosť; na výplne škár alebo drážok E01C 23/02, E01C 23/09)
- 19/15 . . na rozprestieranie neobaleného kameniva alebo podobného materiálu alebo pre jeho zarovnanie do roviny alebo rozprestieranie bez zhutnenia, t. j. na podkladné vrstvy z drveného kameniva, pieskové lôžka na dlažby (E01C 19/52 má prednosť; rozdeľovanie E01C 19/20)
- 19/16 . . na nanášanie alebo rozdeľovanie kvapalných hmôt, napr. živčných kalov (E01C 19/45, E01C 23/02, E01C 23/03, E01C 23/16 majú prednosť; rozstrekovanie alebo rozdeľovanie kvapalín všeobecne B05)
- 19/17 . . . nanášanie striekaním
- 19/18 . . Zariadenia na rozprestieranie kameniva zmiešaného so spojivom, napr. cementom, bitúmenom, bez hutniaceho alebo vyrovnávajúceho účinku (E01C 19/20, E01C 19/47 majú prednosť; zariadenia na dopravu betónu a pod. B65G)
- 19/20 . . Zariadenia na rozdeľovanie, napr. rozprestieranie zrnitých alebo práškových hmôt, napr. piesku, štrku, soli, suchých spojív (rozhadzovače umelých hnojív A01C 15/00)
- 19/21 . . na súčasné, avšak oddelené nanášanie kvapalného a zrnitého alebo práškového materiálu, napr. bitúmenu a jemnozrnej drvinvy, rozprestieraním alebo bez neho
- 19/22 . na zhutňovanie alebo dokončovanie rozprestretých nezatvrdnutých materiálov (E01C 23/02 majú prednosť; zariadenia na vytváranie vibrácií všeobecne B06B)
- 19/23 . . Valce; Valce použiteľné na spevňovanie pôdy (E01C 19/43 má prednosť; špeciálne upravené na poľnohospodárske účely A01B 29/00; záhradné valce A01G 1/12; úprava alebo údržba snehových alebo ľadových povrchov E01H 4/00; na hutnenie zeminy E02D 3/026)
- 19/24 . . . ručné (E01C 19/27-E01C 19/29 majú prednosť)
- 19/25 . . . poháňané zvieratami alebo vozidlami (E01C 19/26-E01C 19/29 majú prednosť)
- 19/26 . . . s vlastným pohonom alebo namontované na cestné vozidlá (E01C 19/27-E01C 19/29 majú prednosť)
- 19/27 . . . s pružne tvárnymi valcovacími prvkami, napr. pneumatikami (vibračné alebo rázové E01C 19/28)
- 19/28 . . . Vibračné valce alebo valce, na ktoré pôsobia nárazy, napr. nárazy kladív (E01C 19/29 má prednosť)
- 19/29 . . . Valcovacie zariadenia prispôbené na pôsobenie tlakom menším ako je ich vlastná hmotnosť, napr. finišery

- 19/30 . . . Ubíjacie alebo vibračné prístroje, iné ako valce (E01C 23/02, E01C 23/04 majú prednosť; vibrujúce vrstviace zariadenia E01C 19/12; ubíjacie alebo vibračné valce E01C 19/28; prenosné nárazové nástroje všeobecne B25D; ubíjanie a vibrovanie pôdy všeobecne E02D 3/046)
- 19/32 . . . Ručne vedené a ručne spúšťané baranidlá alebo ubíjadlá
- 19/34 . . . Strojové baranidlá alebo ubíjadlá
- 19/35 . . . Ručne držané alebo vedené nástroje (E01C 19/36-E01C 19/40 majú prednosť)
- 19/36 . . . s priamo pôsobiacou spaľovacou komorou
- 19/38 . . . so zariadením špeciálne upraveným na vytváranie vibrácií
- 19/40 . . . prispôbené na hladké dokončovanie povrchov krytov, napr. ubíjacie alebo vibračné finišery
- 19/41 . . Zariadenia majúce súčasne pracovné nástroje valcovacie a utĺkacie, ubíjacie alebo vibračné
- 19/42 . . Stroje vytvárajúce hladký povrch čerstvo položených krytov iným spôsobom ako valcovaním, ubíjaním alebo vibrovaním (len na rozprestieranie E01C 19/12)
- 19/43 . . Stroje alebo zariadenia na zdrsňovanie alebo vzorovanie čerstvo položených vrstiev krytov, napr. vtlačacie valce
- 19/44 . . Ručne ovládané nástroje okrem valcov, ubíjadiel a vibrátorov, špeciálne prispôbené na vytváranie požadovanej povrchovej úpravy čerstvo položených vrstiev krytov (E01C 19/43 má prednosť)
- 19/45 . Prenosné nástroje na prípravu alebo na predbežnú prípravu a nanášanie zložených tekutých spojív, napr. bitúmenových emulzií, roztaveného asfaltu na vozovku (len nanášanie E01C 19/16)
- 19/46 . na prípravu a rozprestieranie materiálov (E01C 19/45 má prednosť; vytváranie povrchov miešaním dovezeného kameniva so spojivom E01C 21/00)
- 19/47 . . Miešačky cementového betónu kombinované s rozdeľovacími zariadeniami, špeciálne upravené na stavbu vozoviek (miešačky na betón samé osebe B28C)
- 19/48 . na kladenie materiálov a ich hutnenie alebo dokončovanie ich povrchu
- 19/50 . Demontovateľné debnenie alebo bočnice na stavbu ciest (E01C 23/02, E01C 23/04 majú prednosť; stále bočnice E01C 3/00-E01C 7/00; vlečené bočnice E01C 19/48); Zariadenia alebo usporiadania na vytváranie jednotlivých prvkov vozovky napr. obrubníkov, in situ
- 19/52 . Zariadenia na kladenie jednotlivých prefabrikovaných prvkov krytov, napr. obrubníkov (prefabrikácia a kladenie spojitých pruhov E01C 19/46; vytváranie týchto prvkov in situ E01C 19/50)
- 21/00 Zariadenia alebo postupy na stabilizáciu povrchov na stavbu ciest alebo podobné účely, napr. miešanie dovezeného kameniva so spojivom** (stabilizácia zemín pod jestvujúcimi krytmi E01C 23/10; pôdu stabilizujúce alebo spevňujúce materiály C09K 17/00; stabilizácia zemín všeobecne E02D 3/12)
- 21/02 . Spekanie, žihanie alebo vypaľovanie zemín in situ
- 23/00 Pomocné zariadenia alebo úpravy na stavbu, opravy, rekonštrukcie alebo búranie ciest alebo podobných povrchov** (zariadenia na opätovnú úpravu nehydraulických zmesí E01C 19/10)
- 23/01 . Zariadenia alebo pomocné zariadenia navýšovanie alebo kontrolu konfigurácie nových krytov, napr. šablóny, podpory vibračných trémov (bočnice E01C 19/50); Použitie zariadení na meranie, ukazovanie alebo zaznamenávanie konfigurácie povrchov jestvujúcich krytov, napr. profilografy (E01C 23/07 má prednosť; meranie drsnosti alebo nepravidelností všeobecne G01B)
- 23/02 . Zariadenia na vytváranie, úpravu alebo vyplňovanie drážok alebo podobných medzier v dosiaľ nezatvrdnutom kryte, napr. na škáry alebo značky (vzorkovanie povrchu E01C 19/43); Demontovateľné formy pre tieto účely (zabudované formy E01C 11/02); Zariadenia na vkladanie vložiek alebo demontovateľných podpôr vložiek do dosiaľ nezatvrdnutého krytu (E01C 23/04 má prednosť; zabudované podpory vložiek E01C 11/02)
- 23/03 . Zariadenia na ošetrovanie krytov; Zariadenia na nanášanie ochranných prostriedkov; Zariadenia na kladenie prefabrikovanej klznej vrstvy, napr. tabule, fólie (výstužné prvky E01C 23/04); výstužné prvky Ochrana krytov v priebehu stavby alebo v priebehu ošetrovania, napr. používanie prístreškov (závory a ohradenia E01F 13/00)
- 23/04 . Zariadenia na kladenie výstužných prvkov alebo tŕňov; Demontovateľné podpory výstužných prvkov (zabudované podpory E01C 11/16; bočnice upravené na podporu výstuže E01C 19/50); Zariadenia, napr. demontovateľné vložky, na vytváranie v podstate vodorovných kanálikov, napr. na predpätú výstuž
- 23/05 . Zariadenia na montáž a demontáž bočnic
- 23/06 . Zariadenia alebo úpravy na opracovanie dokončeného povrchu (opracovanie čerstvo položeného krytu E01C 19/42-E01C 19/44, E01C 23/02; banské nože E21C 35/18); Zariadenia na opravy povrchu poškodeného krytu [6]
- 23/07 . . Zariadenia kombinujúce merania geometrie povrchu s nanášaním materiálu v pomere k nameraným nepravidelnostiam (zariadenia len na meranie E01C 23/01)
- 23/08 . . na zdrsňovanie alebo vzorovanie; na odstraňovanie vyšších vrstiev alebo materiálov pevne spojených s povrchom, napr. nerovností (zdrsňovanie materiálov nespojených s povrchom E01H 1/00; zdrsňovanie alebo odstraňovanie ľadu E01H 5/12)
- 23/082 . . . použitie nepoháňaných nástrojov [6]
- 23/085 . . . použitie poháňaných nástrojov, napr. vibračných [6]
- 23/088 . . . . Rotačné nástroje, napr. bubnové frézy [6]
- 23/09 . . na vytváranie zárezov, drážok alebo priehlbín, napr. na škáry alebo drážky na značky, na vyrezanie častí, ktoré treba odstrániť; na čistenie, úpravu alebo vyplňovanie zárezov, drážok, priehlbín alebo trhlín; na zarovnávanie okrajov krytov
- 23/10 . . na zdvíhanie alebo vyrovnávanie poklesnutých krytov; na vyplňovanie dutín na kryty; na zavádzanie materiálov do podlažia (stabilizácia zemín všeobecne E02D 3/12)
- 23/12 . . na búranie dlažieb alebo krytov (prispôbené súčasne na kladenie i na búranie dlažieb alebo krytov E01C 19/52)

## E01C

- 23/14 . na ohrev alebo vysušanie podložia, vozoviek alebo materiálov na nich, napr. náterov (E01C 23/03 má prednosť; vyhrievacie alebo vysušacie zariadenia zabudované vo vozovke E01C 11/26; stabilizácia povrchu spekaním, žíhaním alebo vypaľovaním zemín in situ E01C 21/02; na čistenie ulíc E01H 1/08; rozohrievanie snehu alebo ľadu na povrchu E01H 5/10)
- 23/16 . Zariadenia na vyznačovanie, nanášanie alebo vytváranie dopravných alebo podobných značiek na dokončenom povrchu krytu (E01C 23/14 má prednosť; vkladanie alebo vytváranie v dosiaľ nezatvrdnutom kryte E01C 23/02 v otvoroch, v otvoroch vytvorených v dokonale zatvrdnutom kryte E01C 23/09; značkovanie na ihriskách alebo kurtoch A63C 19/06; nanášanie kvapalín, napr. náterových farieb na povrchy všeobecne B05; značenie cestného povrchu samé osebe E01F 9/04); Ochrana čerstvo vyhotovených značiek
  - 23/18 . . na nanášanie prefabrikovaných značiek [6]
  - 23/20 . . na vytváranie značiek in situ [6]
  - 23/22 . . . striekaním [6]
  - 23/24 . . . liatím [6]

## SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO

## E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV

E01D MOSTY (mosty spájajúce letiskovú budovu s lietadlom na nastupovanie alebo vystupovanie cestujúcich B64F 1/305)

Poznámky

V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy skupiny E01D 101/00. [6]

schémy podtried

MOSTY VŠEOBECNE .....	1/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ PRIEREZOM ICH NOSNEJ KONŠTRUKCIE.....	2/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ ICH KONŠTRUKČNÝM TYPOM .....	4/00-15/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ ICH FUNKCIOU .....	18/00
PODROBNOSTI.....	19/00
MONTÁŽ ALEBO ZOSTAVOVANIE MOSTOV .....	21/00
OPRAVOVANIE ALEBO SPEVNŔOVANIE JESTVUJÚCICH MOSTOV .....	22/00
DEMONTÁŽ MOSTOV .....	24/00

1/00	<b>Mosty všeobecne</b> (charakterizované typom ich štruktúry E01D 4/00-E01D 15/00) [6]	15/10	. Výsuvné mosty; Klzné mosty; Otáčavé valcovité mosty, t. j. mosty otáčajúce sa okolo svojej pozdĺžnej osi kvôli obráteniu a dvíhaniu komunikácie
2/00	<b>Mosty charakterizované prierezom ich nosnej konštrukcie premostenia</b> [6]	15/12	. Skladacie alebo sektorové mosty (plávajúce mosty E01D 15/14)
2/02	. s nosníkmi typu I [6]	15/127	. . kombinované s vozidlami nesúcimi základy na dopravu, manipuláciu alebo umiestenie takých mostov alebo ich častí [6]
2/04	. so skriňovými nosníkmi [6]	15/133	. . vytvorené z pohotovo oddeliteľných normalizovaných častí alebo prvkov, napr. Baileyho mosty (E01D 15/127 má prednosť) [6]
4/00	<b>Oblúkové mosty</b> [6]	15/14	. Plávajúce mosty, napr. pontónové mosty (pristávacie mosty E01D 15/24; plaváky alebo pontóny B63B) [6]
6/00	<b>Priehradové mosty</b> [6]	15/20	. . skladacie, rozširiteľné, nafukovacie alebo podobné (E01D 15/22 má prednosť) [6]
6/02	. tetivového typu /bowstring type/ [6]	15/22	. . konštruované ako vozidlá alebo montované na vozidlách [6]
11/00	<b>Visuté alebo na lanách zavesené mosty</b> [6]	15/24	. Mosty alebo podobné konštrukcie so základmi na zemi alebo na pevných konštrukciách a konštruované na umožnenie prístupu k lodiam alebo iným plávajúcim konštrukciám [6]
11/02	. Visuté mosty [6]	18/00	<b>Mosty špeciálne upravené na zvláštne použitia alebo funkcie, inde neuvedené, napr. akvadukty, mosty nesúce potrubia</b> [6]
11/04	. Na lanách zavesené mosty [6]	19/00	<b>Detaily mostov</b>
12/00	<b>Mosty charakterizované kombináciou konštrukcií neuvedených ako celok v jednotlivých skupinách E01D 2/00-E01D 11/00</b> [6]	19/02	. Podpery; Opory (základy E02D)
15/00	<b>Pohyblivé alebo skladacie mosty</b> (usporiadanie privesných rámp alebo lodných mostíkov upevnených na lodi B63B 27/14; nakladacie rampy B65G 69/28); <b>Plávajúce mosty</b>	19/04	. Ložiská; Kĺby
15/02	. Zdvižné mosty	19/06	. Usporiadanie, konštrukcia alebo premostenie dilatačných škár
15/04	. Otočné mosty		
15/06	. Sklopné mosty; Odsuvno-sklopné mosty, napr. Scherzerov typ		
15/08	. . Mosty sklápané ťahom		

## E01D

- 19/08 . Hydroizolačné a iné izolačné vrstvy; Odvodňovacie úpravy a zariadenia
- 19/10 . Zábradlia; Ochranné zariadenia proti dymu alebo plynom, napr. z lokomotív; Údržbárske mostíky; Upevnenie potrubí alebo káblov k mostom
- 19/12 . Mriežkovitý alebo plný zvršok mostov; Upevňovanie železničných podvalov alebo koľají k mostom
- 19/14 . Stožiare (veže); Kotvy; Vahadlá [6]
- 19/16 . Závesné laná; Svorky na závesné laná [6]

### **21/00 Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na stavbu alebo montáž mostov [6]**

- 21/06 . translačným pohybom mosta alebo jeho častí [6]
- 21/08 . rotačným pohybom mosta alebo jeho častí [6]
- 21/10 . Konzolová stavba [6]

**22/00 Postupy alebo zariadenia na opravu alebo spevňovanie jestvujúcich mostov [6]**

**24/00 Postupy alebo zariadenia na demontáž mostov [2006.01]**

### **Indexačné schéma spojená so skupinami E01D 1/00-E01D 22/00, ktorá sa vzťahuje na materiálové zloženie mostov. [6]**

#### **101/00 Materiálové zloženie mostov [6]**

- 101/10 . Drevo [6]
- 101/20 . Betón, kameň alebo kameňu podobný materiál [6]
- 101/22 . . Murivo; Tehly [6]
- 101/24 . . Betón [6]
- 101/26 . . . železobetón [6]
- 101/28 . . . . predpätý [6]
- 101/30 . Kov (E01D 101/26 má prednosť) [6]
- 101/32 . . predpätý [6]
- 101/34 . . neželezný, napr. hliník [6]
- 101/40 . Plasty [6]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV

## E01F DODATOČNÉ PRÁCE, AKO VYBAVENIE CIEST ALEBO STAVBA PLOŠÍN, PRISTÁVACÍCH PLÔCH PRE VRTUENÍKY, ZNAČIEK, PLOTOV PROTI ZÁVEJOM, A POD.

schémy podtried

ZARIADENIA NA CESTY ALEBO

ŽELEZNICE ..... 1/00,  
5/00-8/00

ZARIADENIA NA UĽAHČENIE

POUŽÍVANIA CIEST ..... 9/00-15/00  
PRISTÁVACIE PLOCHY PRE VRTUENÍKY ..... 3/00Usporiadanie alebo konštrukcia cestného alebo železničnéhopríslušenstva; Pristávacie plochy pre vrtuľníky1/00 Konštrukcia nástupíšť alebo nástupných ostrovčekov  
(celkové usporiadanie železničných nástupíšť B61B)3/00 Pristávacie plochy pre vrtuľníky, napr. na budovách  
(usporiadanie letísk B64F; budovy alebo podobné  
konštrukcie na zvláštne účely E04H)5/00 Odvodňovanie cestných podkladov alebo  
železničného zvršku trativodmi, drenážami alebo  
kanálmi (odvodňovanie podložia E02D; splašková  
kanalizácia E03F)7/00 Zariadenia chrániace pred snehom, piesočnými  
presypmi, účinkami bočného vetra, zosuvmi snehu,  
pred lavínami alebo padajúcimi úlomkami skál  
(trvale inštalované ohrievacie alebo fúkacie zariadenia  
na cesty E01C 11/26); Zariadenia proti oslneniu7/02 . Ploty proti tvorbe snehových závejov, napr.  
zariadenia chrániace pred tvorbou piesočných  
presypov alebo účinkami bočného vetra (ploty  
všeobecne E04H 17/00)7/04 . Zariadenia chrániace pred zosuvmi snehu, lavínami  
alebo padajúcimi kameňmi, napr. konštrukcie a  
stavby zabraňujúce vzniku lavín, galérie (zaist'ovanie  
svahov E02D 17/20; strešné zadržiavače snehu  
E04D 13/10)7/06 . Zariadenia zabraňujúce oslňovaniu (E01F 8/00 má  
prednosť) [3]8/00 Zariadenia na pohlcovanie alebo odrážanie hluku  
cestnej alebo železničnej dopravy (pozemné zariadenia  
na znižovanie hluku lietadiel B64F 1/26; všeobecné  
konštrukcie na pohlcovanie alebo odrážanie hluku na  
budovách, pohlcovanie alebo odrážanie hluku na  
budovy E04B 1/74) [3]8/02 . špeciálne upravené na podopieranie vegetácie alebo  
na prispôsobenie sa rastlinám (nádoby na pestovanie  
rastlín A01G 9/02; zaist'ovanie svahov alebo úbočí  
E02D 17/20; oporné alebo ochranné steny  
E02D 29/02) [6]Zariadenia uľahčujúce prevádzku na cestách9/00 Usporiadanie dopravných značiek alebo dopravných  
signálov (signály, signalizačné súpravy G08; dopravné  
značky pripevnené k podporám G09F); Zariadenia na  
vynútenie opatrnosti /zníženie rýchlosti/, napr.  
hrbole [6]9/011 . Zvislé telesá, napr. pätníky alebo stĺpiky; Podpory na  
dopravné značky (koly alebo stĺpiky všeobecne  
E04H 12/00; prostriedky na prichytenie značiek na  
podpornú konštrukciu všeobecne G09F 7/18) [6]9/012 . . voľne stojace, napr. dopravné kužele, skladacie  
alebo nafukovacie zariadenia [6]9/013 . . určené na jednoduché odstránenie, napr. na  
zasúvanie do otvorov v cestných stĺpkoch  
(E01F 9/012 má prednosť) [6]9/014 . . Ukladanie, prenášanie, umiestnenie alebo  
vyberanie prenosných zariadení [6]9/015 . . s reflektormi, napr. s prostriedkami na udržiavanie  
čistoty [6]9/016 . . osvetlené (na zablokovanie alebo obmedzenie  
dopravy E01F 13/00) [6]

9/017 . . samovracajúce sa po vychýlení alebo posunutí [6]

9/018 . . špeciálne upravené na rozlomenie, rozpojenie,  
zloženie alebo stálu deformáciu pri vychýlení  
alebo posunutí, napr. pri náraze vozidla [6]9/019 . . rozťahnuteľné, skladacie alebo otočné  
(E01F 9/017, E01F 9/018 majú prednosť) [6]9/03 . . Zariadenia na pripevnenie značiek alebo signálov  
k bezpečnostným bariéram a pod. [6]9/04 . Vodorovné značenia cestnej komunikácie; Obrubníky  
alebo krajnice špeciálne upravené na informovanie  
účastníkov cestnej premávky, napr. osvetlené (na  
usmernenie vozidiel E01F 15/00) [6]9/047 . . špeciálne prispôsobené na akustické alebo  
vibračné signalizovanie, napr. hučiace pružky,  
alebo na vynútenie zníženia rýchlosti, napr.  
hrbole [6]9/053 . . Obrubníky alebo krajnice špeciálne upravené na  
informovanie účastníkov cestnej premávky, napr.  
osvetlené [6]9/06 . . Dopravné kolíky; Značkovacie tvarovky  
(dlaždice)9/07 . . . majúce odchýliteľné alebo posúvateľné časti, s  
návratom do pôvodnej polohy alebo bez neho,  
napr. pružné klapky [6]

9/08 . . Dopravné čiary

## E01F

- 9/087 . . . Usmerňovače jazdných pruhov na fyzické oddelenie dopravných pruhov a na odrádzanie kríženia, ale nie na jeho zabránenie [6]
- 9/093 . . . prenosné na opakované použitie na rôznych miestach [6]
- 11/00 Zabudovanie detektorových prahov alebo iných snímačov do vozoviek alebo iných cestných povrchov** (snímače pracujúce pod tlakom G01L; systémy na riadenie dopravy G08G)
- 13/00 Zariadenia na zamedzenie alebo obmedzenie dopravnej premávky, napr. zábrany, závory** (na železničné prejazdy B61L)
- 13/02 . voľne stojace [6]
- 13/04 . pohyblivé na umožnenie alebo zabránenie prechodu [6]
- 13/06 . . kývaním do otvorenej polohy okolo vodorovnej osi paralelnej so smerom cesty, t. j. otočné závory [6]
- 13/08 . . kývaním do uzavretej polohy okolo hlavnej osi situovanej v povrchu cesty, napr. sklopné časti povrchu cesty, sklopné parkovacie stĺpiky [6]
- 13/10 . Vozidlové bariéry špeciálne upravené na umožnenie prechodu len jedným smerom [6]
- 13/12 . na nútené zadržanie alebo zablokovanie vozidiel, napr. koberce s hrotmi [6]
- 15/00 Bezpečnostné zariadenia na spomalenie, usmernenie alebo zastavenie vozidiel, ktoré neprimerane vybočia zo správnej dráhy, napr. ochranné stĺpiky alebo zvodidlá; Zariadenia obmedzujúce poškodenie štruktúry cestných bočnic zapríčinené nárazom vozidla** (zariadenia na pripevnenie značiek alebo signálov k bezpečnostným bariéram a pod. E01F 9/03; na donútené zastavenie vozidiel E01F 13/00) [6]
- 15/02 . Súvislé bariéry tiahnuce sa pozdĺž cesty alebo medzi dopravnými pruhmi (krížiteľné oddeľovače pruhov E01F 9/087) [6]
- 15/04 . . v podstate zhotovené z pozdĺžnych trámov alebo tuhých pásov (E01F 15/10, E01F 15/12 majú prednosť) [6]
- 15/06 . . v podstate zhotovené z káblov /lán/, sieťoviny a pod. (E01F 15/10, E01F 15/12 majú prednosť; ochrana proti padajúcim kameňom E01F 7/04; záchytné zariadenia na lietadlá B64F 1/02) [6]
- 15/08 . . v podstate zhotovené zo stien alebo podobných prvkov (E01F 15/10, E01F 15/12 majú prednosť) [6]
- 15/10 . . prenosné, napr. na prechodné použitie [6]
- 15/12 . . a majúce prostriedky na poskytnutie občasného prechodu, napr. na pohotovostné vozidlá [6]
- 15/14 . špeciálne upravené na miestnu ochranu, napr. na piliere mostov, na dopravné ostrovčeky [6]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV

**E01H ČISTENIE ULÍC; ČISTENIE TRATÍ; ČISTENIE PLÁŽÍ; ČISTENIE KRAJINY; ROZPTYĽOVANIE HMLY VŠEOBECNE** (žacie stroje konvertovateľné na zariadenia na zemetanie alebo čistenie trávnikov alebo iných plôch, napr. na odstraňovanie snehu, alebo na zariadenia schopné zametať alebo čistiť trávniky alebo iné plochy A01D 42/06; čistenie všeobecne B08B) [4]

**schémy podtried**

ČISTENIE ULÍC.....	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 11/00	ÚPRAVA ALEBO ÚDRŽBA SNEHOVÝCH ALEBO ĽADOVÝCH POVRCHOV; OPATRENIA NA ZVYŠOVANIE PRIĽNAVOSTI DOPRAVNÝCH PLÔCH.....	4/00; 10/00
		ČISTENIE ŽELEZNIČNÝCH TRATÍ .....	8/00, 11/00
		ČISTENIE PLÁŽÍ .....	12/00
		INÉ ČISTENIE .....	15/00
		ROZPTYĽOVANIE HMLY .....	13/00

1/00	<b>Odstraňovanie nežiaducich látok z ciest alebo podobných povrchov s vlhčením alebo bez vlhčenia</b> (odstraňovanie snehu alebo ľadu E01H 5/00; čistenie koľají električiek E01H 8/00; odstraňovanie prekážok zariadeniami namontovanými na vozidlách B60R 19/00; kombinované s nanášaním živice alebo podobných hmôt E01C 19/16; kombinované s nanášaním vodorovných dopravných značiek E01C 23/16)	4/00	<b>Práce na snehových alebo ľadových povrchoch za účelom spraviť ich vhodnými na dopravné alebo športové účely, napr. zhutňovanie snehu</b> (výroba umelého snehu F25C 3/04) [4]
1/02	. Zametače (E01H 1/08-E01H 1/14 majú prednosť; kefy všeobecne A46B)	4/02	. na športové účely, napr. preparáciu lyžiarskych tratí (výroba snehu alebo ľadu pre zimné športy alebo podobné rekreačné účely F25C 3/00) [4]
1/04	. . zbierajúce zmetenú nečistotu, napr. na nakladanie	5/00	<b>Odstraňovanie snehu alebo ľadu z ciest alebo podobných povrchov; Zrovnávanie alebo zdrsnovanie snehu alebo ľadu</b> (použitie rozmrazovacích látok E01H 10/00; zariadenia na odstraňovanie prekážok, montované na vozidlách B60R 19/00; sypače piesku, drviny alebo soli E01C 19/20) [4]
1/05	. . s hnanými kefami (E01H 1/04 má prednosť)	5/02	. Ručné náradie (E01H 5/04, E01H 5/10, E01H 5/12 majú prednosť)
1/08	. Pneumatické uvoľňovanie alebo odsávanie nežiaducich látok (vysávače všeobecne A47L 5/00-A47L 9/00); Vysušanie len teplom alebo prúdom plynu (trvale zabudované vykurovacie alebo fúkacie zariadenia E01C 11/26; ohrev alebo vysušanie pri stavbe alebo oprave ciest E01C 23/14); Čistenie abráziou brúsnyimi časticami (pieskovanie všeobecne B24C)	5/04	. Zariadenia poháňané zvieratami alebo motormi; Zariadenia poháňané ručne s hnanými prvkami na uvoľňovanie alebo dopravu uvoľnených látok, napr. pneumatickú dopravu (E01H 5/10, E01H 5/12 majú prednosť)
1/10	. Hydraulické uvoľňovanie alebo odstraňovanie nežiaducich látok (stacionárne splachovacie zariadenia E01H 3/04); Zhrabovače alebo škrabače (ručné náradie E01H 1/12)	5/06	. . uvoľňujúce nežiaduce látky hlavne nehnanými prvkami, napr. škrabkami
1/12	. Ručné náradie, napr. bodce na odpadky (hrable A01D 7/00)	5/07	. . . a dopravujúce uvoľnený materiál hnanými alebo pneumatickými prvkami
1/14	. Odstraňovanie pôsobením magnetov	5/08	. . uvoľňujúce nežiaduce látky hlavne hnanými prvkami
3/00	<b>Vlhčenie cestných alebo podobných povrchov, napr. ako opatrenie proti prašnosti; Stacionárne kropiace a splachovacie zariadenia</b> (kombinované s odstraňovaním nežiaducich látok E01H 1/00; rozstrekovacie hlavice a iné vývoďy B05B)	5/09	. . . s prvkami rotačnými alebo pohybujúcimi sa po uzatvorenej dráhe, napr. rotačné frézy, rýpacie kolesá
3/02	. Pojazdné zariadenia, napr. kropiace vozy (charakteristické znaky vozidiel B60P 3/22; nanášanie kvapalín ako cestných stavív E01C 19/16)	5/10	. pôsobením tepla (stacionárne fúkacie prostriedky alebo zariadenia na ohrev vozovky E01C 11/26)
3/04	. Pevné zariadenia, napr. trvale zabudované splachovacie zariadenia (hydranty E03B 9/02)	5/12	. Zariadenia alebo nástroje špeciálne prispôbosené na búranie, drvenie alebo uvoľňovanie vrstiev ľadu alebo stvrdnutého snehu



## E01H

- 6/00 **Zariadenia vybavené alebo vybaviteľné súčasne náradím na odstraňovanie odpadkov alebo podobných hmôt, ako aj na odstraňovanie snehu alebo ľadu** (E01H 8/10 má prednosť)
- 8/00 **Odstraňovanie nežiaducich látok zo železničných tratí; Odstraňovanie nežiaducich látok z električkových koľají** (E01H 1/00-E01H 6/00 majú prednosť)
- 8/02 . Spôsoby alebo zariadenia na odstraňovanie ľadu alebo snehu zo železničných tratí, napr. použitie snehových pluhov (pracujúcich len na koľajach alebo koľajových žliabkoch E01H 8/10)
- 8/04 . . v podstate nehnanými prvkami
- 8/06 . . v podstate hnanými nástrojmi
- 8/08 . . pôsobením tepla (vyhrievaná trať E01B 19/00)
- 8/10 . Odstraňovanie nežiaducich látok z koľajnic, koľajnicových žliabkov a pod., napr. odstraňovanie ľadu z prírodnej koľajnice, odstraňovanie blata zo žliabkov (ohrievače, fúkače alebo rozstrekovače tekutín zabudované v trati E01B 19/00; zabudované zariadenia na odvodnenie koľajnic E01B 21/02; odstraňovanie štrku z trate E01B 27/04)
- 8/12 . . špeciálne prispôsobené na električkové koľajnice a pod.
- 10/00 **Zlepšovanie zjazdnosti zľadovatených alebo iných klzkých dopravných povrchov, napr. používanie sypania zdrsňujúcich alebo rozmrazovacích látok** (zdrsňovanie ľadu nástrojmi E01H 5/12; nanášanie rozmrazovacích látok na koľajnice E01H 8/10; rozmrazovacie prostriedky C09K 3/18; stavebnými úpravami E01C 11/24)
- 11/00 **Odburiňovanie ciest a železničných tratí** (ničenie nežiaducej vegetácie všeobecne A01M 7/00-A01M 15/00, A01M 21/00; ničenie buriny s nutnosťou úpravy štrku E01B 27/00); **Rozstrekovanie kvapalín, napr. vody, herbicídov, živice na železničnú trať** (špeciálne na koľajnice E01H 8/10; na konzerváciu podvalov E01B 31/20)
- 12/00 **Čistenie pláží**
- 13/00 **Rozptyľovanie hmly všeobecne, napr. na cestách, letiskách**
- 15/00 **Odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme, inde neuvedené** (zberače kameňov, koreňov a pod. z pôdy A01B 43/00) [4]

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO****E02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE****E02B VODNÉ STAVBY** (lodné zdvíhadlá E02C; plávajúce bagre E02F)

---

**E02C LODNÉ ZDVÍHADLÁ A ZDVÍHADLOVÉ ZARIADENIA**

---

**E02D ZÁKLADY; VÝKOPY; POBREŽNÉ HRÁDZE, NÁSYPY** (špeciálne prispôsobené na hydrotechnické postupy E02B);  
**KONŠTRUKCIE POD ZEMOU A POD HLADINOU VODY [6]**

---

**E02F HÍLBENIE; PRESUN ZEMINY** (ťažba rašeliny E21C 49/00)

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE

## E02B VODNÉ STAVBY (lodné zdvíhadlá E02C; plávajúce bagre E02F)

**schémy podtried**

SPÔSOBY A ZARIADENIA VŠEOBECNE .....	1/00, 3/00	UMELÉ OSTROVY ZALOŽENÉ NA PILÓTACH ALEBO PODOBNÝCH PODPORÁCH .....	17/00
UMELÉ VODNÉ KANÁLY .....	5/00		
PRIEHRADY ALEBO HATE.....	7/00, 8/00		
VODNÉ ENERGETICKÉ DIELA .....	9/00		
ODVODŇOVANIE PÔDY; ZAVODŇOVANIE PÔDY; ČISTENIE POVRCHU OTVORENÝCH VŮD .....	11/00; 13/00; 15/00		

1/00	<b>Zariadenia alebo stroje, alebo metódy vodných stavieb všeobecne</b>	5/06	. . . . . Prevádzkové zariadenia, ak sa vzťahujú na vodné kanály (lodné zdvíhadlá E02C)
1/02	. Modelové vodné stavby	5/08	. . . . . Súčasťou, napr. vráta, hrablice
3/00	<b>Inžinierske stavby vzťahujúce sa na zaistenie alebo využitie tokov, riek, pobreží alebo iných morských miest (priehrady alebo hate E02B 7/00); Tesnenie alebo škáry na inžinierske stavby všeobecne</b>	7/00	<b>Priehrady alebo hate; Dispozícia, konštrukcia, metódy alebo zariadenia na ich budovanie</b> (na ochranu brehov, pobreží alebo prístavov E02B 3/04; tesnenie alebo škáry E02B 3/16; spracovanie stavebných alebo podobných materiálov na vodné stavby E02D 15/00; zakladanie všeobecne E02D 27/00)
3/02	. Regulácia tokov, napr. odstraňovanie skál pod vodnou hladinou, čistenie koryta rieky, usmerňovanie prúdu (rýpacie alebo škrabákové zariadenia E02F)	7/02	. . . . . Pevné hrádze
3/04	. Stavebné diela, zariadenia a spôsoby na ochranu brehov, pobreží alebo prístavov (tesnenie alebo škáry E02B 3/16)	7/04	. . . . . Údolné priehrady
3/06	. . . Móla; Prístavné mostíky; Nábrežia; Nábrežné steny; Pobrežné hrádze; Vlnolamy	7/06	. . . . . Zeminové sypané hrádze; Kamenné sypané hrádze
3/08	. . . . . Stavby z nasýpaného kameňa s pilótami alebo bez nich (pilóty E02D 5/00)	7/08	. . . . . Murované hrádze
3/10	. . . Hrádze; Násypy; Prieputy alebo iné stavebné konštrukcie na násypy, hrádze a pod. (stavba násypov a hrádzí všeobecne E02D 17/18)	7/10	. . . . . Gravitačné hrádze, t. j. také, kde váha konštrukcie zaisťuje stabilitu
3/12	. . . Spevňovanie brehov, hrádzí, vodných tokov a pod. (svahov všeobecne E02D 17/20)	7/12	. . . . . Klenbové hrádze
3/14	. . . . . Prefabrikované stavebné diely; Ich usporiadanie	7/14	. . . . . Hrádze s piliermi
3/16	. . . Tesnenia alebo dilatačné škáry (dilatačné škáry na základové konštrukcie E02D 29/16; tesnenie škár neobmedzené len na vodné staviteľstvo E04B 1/68)	7/16	. . . . . Pevné hate; Haťové nadstavce na pevné hate
3/18	. . . Rekultivácia pôdy získanej z vody (odvodnenie pôdy E02B 11/00)	7/18	. . . . . Násoskové hate
3/20	. . . Vybavenie na pobrežnú plavbu, v prístavoch alebo iných stabilných námorných objektoch, napr. bitva (vyvážovanie a kotvenie B63B 21/00, napr. bitva v lodnej doprave B63B 21/06; bóje B63B 22/00) [5]	7/20	. . . . . Pohyblivé hrádze; Vráta plavebných komôr
3/24	. . . Uväzovacie stĺpiky [5]	7/22	. . . . . Hradidlové hate; Núdzové uzávery
3/26	. . . Odrazníky (odrazníky integrálne spojené s loďami alebo špeciálne na ne upravené B63B 59/02) [5]	7/24	. . . . . Hradlové hate
3/28	. . . Odrazné koly, ochranné nárazové pilóty [5]	7/26	. . . . . Stavidlové hate
5/00	<b>Umelé vodné kanály</b> (na vodné energetické diela E02B 9/02; zavodňovanie pôdy E02B 13/00)	7/28	. . . . . zo zasúvacími stavidlami
5/02	. Stavba alebo opevňovanie kanálov	7/30	. . . . . s valivými stavidlami
5/04	. Splavné kanály	7/32	. . . . . Valcové alebo rúrové stavidlá
		7/34	. . . . . Nadstavcové klapky na stavidlové hate
		7/36	. . . . . Zdvíhacie zariadenia na stavidlá
		7/38	. . . . . Valcové hate
		7/40	. . . . . Výklonné a otáčavé hate
		7/42	. . . . . Segmentové alebo podobné sektorové hate s vodorovnou osou
		7/44	. . . . . Sklopné hate
		7/46	. . . . . Hate otočné okolo vodorovnej strednej osi
		7/48	. . . . . Hate strechové alebo kryté
		7/50	. . . . . Plávajúce hradidlá
		7/52	. . . . . Zariadenia na ochranu proti chveniu
		7/54	. . . . . Tesnenia na hate

- 8/00 Súčasti priehrad alebo hatí** (čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd E02B 15/00)
- 8/02 . Výpusty na sedimenty; Pieskové priepusty; Zariadenia na zachytenie naplavenín
- 8/04 . Ventily, zasúvadlové uzávery a pod.; Ponorené stavidlá
- 8/06 . Pripady; Zariadenia na tlmenie energie, napr. na upokojenie vírov
- 8/08 . Rybie priepusty; Priepusty pre plte a lode
- 9/00 Vodné energetické diela; Usporiadanie, stavba a výstroj, spôsoby a zariadenia na ich budovanie** (vodné motory F03B)
- 9/02 . Náhony
- 9/04 . . Otvorené kanály alebo žľaby; Prívody (hrablice alebo sitá E02B 5/08)
- 9/06 . . Tlakové privádzače alebo tlakové potrubia; Štôlné špeciálne upravené na tlakové potrubia; Prostriedky špeciálne prispôbené na tieto účely, napr. skriňové kryty, ventily, zasúvadlové uzávery (razenie šikmých štôlní E21D 9/02; ventily, uzatváracie armatúry všeobecne F16K; potrubie všeobecne F16L) [6]
- 9/08 . Elektrárne na využitie prílivu alebo vln (hydrostatické stroje, stroje na využitie prílivu alebo vln F03B)
- 11/00 Odvodnenie pôdy, napr. na poľnohospodárske účely**
- 11/02 . Prístroje na kladenie odvodňovacích zariadení, napr. drenážne pluhy
- 13/00 Zavodňovacie priekopy, t. j. so samospádom, rozvodný vodný systém s otvorenými kanálmi** (iné rozvodné systavy na zavodňovanie alebo postrek záhrad, polí, športových ihrísk a pod. A01G 25/00) [2]
- 13/02 . Uzávery na zavodňovacie privádzače
- 15/00 Čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd; Zariadenia na tento účel** (konštrukcia lodí alebo iných plávajúcich telies B63B, napr. zariadenia špeciálne prispôbené na zbieranie nečistôt z otvorenej hladiny vody B63B 35/32; v kúpacích bazénoch E04H 4/16) [5]
- 15/02 . od ľadu [5]
- 15/04 . Prostriedky na čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd od oleja alebo podobných plávajúcich materiálov separáciou alebo odstránením týchto materiálov (iné úpravy vôd, odpadových vôd alebo splaškov C02F; materiály na spracovanie kvapalných nečistôt, napr. oleja, benzínu, tuku C09K 3/32)
- 15/06 . . Bariéry na ne (E02B 15/08 má prednosť) [5]
- 15/08 . . Prostriedky na obmedzenie znečisteného priestoru bez odstraňovania látky [5]
- 15/10 . . Prostriedky na odstraňovanie materiálu z povrchu [5]
- 17/00 Umelé ostrovy postavené na pilótach alebo na podobných podporách, napr. plošiny na zdvíhateľných nohách; Metódy ich stavby** (náravníky E02B 3/26; kotvenie plávajúcich plošín B63B 21/00; plávajúce plošiny, napr. zakotvené B63B 35/44; nezávislé podvodné konštrukcie E02D 29/00) [5]
- 17/02 . vytvorené potopením podpornej konštrukcie na dno, napr. s následným pripevnením ku dnu
- 17/04 . Zariadenia špeciálne prispôbené na zdvíhanie, spúšťanie alebo fixovanie pracovnej plošiny vzhľadom na podpornú konštrukciu (zdvíhacie plošinové mechanizmy všeobecne B66F 7/00)
- 17/06 . . na fixovanie, napr. použitie klinov alebo objímok
- 17/08 . . na zdvíhanie alebo spúšťanie

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

### E02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE

#### E02C LODNÉ ZDVÍHADLÁ A ZDVÍHADLOVÉ ZARIADENIA

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00</b> Plavebné komory; Šachtové komory, t. j. komory, ktorých čelná strana je tvorená pevnou stenou s otvorom v spodnej časti, ktorým môžu prechádzať lode (vráta plavebných komôr E02B 7/20)</p> <p>1/02 . s pomocnými nádržami</p> <p>1/04 . s plávajúcimi vaňami</p> <p>1/06 . Zariadenia na plnenie alebo vyprázdňovanie plavebných komôr (vo vrátach komôr E02B 7/20)</p> <p>1/08 . Zariadenia na utlmenie energie vody (umiestnené na vrátach komôr E02B 8/06)</p> | <p>1/10 . Zariadenia na vedenie lodí v plavebných komorách; Zariadenia na kotvenie (priväzovanie alebo kotvenie plavidiel B63B 21/00; zariadenia na lodnú dopravu pri pobrežiach, v prístavoch alebo iných námorných objektoch E02B 3/20)</p> <p><b>3/00</b> Zdvíhacie zariadenia lodí na naklonenej rovine</p> <p><b>5/00</b> Zvislé lodné zdvíhadlá (záchrana potopených lodí B63C 7/00)</p> <p>5/02 . s plávajúcimi komorami</p> |
|---|---|

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE

## E02D ZÁKLADY; VÝKOPY; POBREŽNÉ HRÁDZE, NÁSYPY (špeciálne prispôsobené na hydrotechnické postupy E02B); KONŠTRUKCIE POD ZEMOU A POD HLADINOU VODY [6]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa podzemné konštrukcie vytvárané základovým inžinierstvom, t. j. obsahujúce porušenie povrchu zeme. [6]  
 (2) Táto podtrieda nezahŕňa podzemné priestory vytvárané len podzemným dolovaním, t. j. bez porušenia povrchu zeme, ktoré zahŕňa podtrieda E21D. [6]

schémy podtried

PRIESKUM, ZLEPŠENIE ALEBO OCHRANA ZÁKLADOVEJ PÔDY ALEBO HORNÍN .....	1/00, 3/00	SPRACOVANIE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV .....	15/00
KONŠTRUKČNÉ PRVKY A PRACOVNÉ POSTUPY NA NE		HĽBENIE VÝKOPOV ZRIAĐOVANIE NÁSYPOV .....	17/00
Konštrukčné prvky .....	5/00	ODVODŇOVANIE ZÁKLADOV .....	19/00
Zabudovanie; odstraňovanie; zabudovanie alebo odstraňovanie; príslušenstvo .....	7/00; 9/00; 11/00; 13/00	KEŠÓNY .....	23/00, 25/00
		ZÁKLADY, PODZEMNÉ STAVBY ALEBO STAVEBNÉ DIELA POD VODOU; OPORNÉ MÚRY .....	27/00; 29/00
		OCHRANNÉ ZARIADENIA, SKÚŠANIE, NAROVNÁVANIE, ZDVÍHANIE, OPRAVOVANIE .....	31/00-37/00

<b>1/00</b>	<b>Výskum základovej pôdy <u>in situ</u></b> (prieskumy zahrnujúce v sebe vývrty alebo špeciálne prispôsobené na vŕtanie E21B 25/00, E21B 49/00; skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G01N, napr. odbery vzoriek G01N 1/00)	3/032 . . .	Valce na priekopy [3]
1/02	. pred začiatkom stavby	3/039 . . .	Valce na svahy [3]
1/04	. . Odber vzoriek pôdy	3/046 . . .	hutnením alebo vibrovaním, napr. s pomocným kropením pôdy (E02D 3/026, E02D 3/08 majú prednosť; ubíjacie alebo vibračné zariadenia na spracovanie štrkového lôžka na železnici E01B 27/00, na spevňovanie materiálov povrchov vozoviek E01C 19/30, na spevňovanie betónu všeobecne E04G 21/06) [3]
1/06	. . Odber vzoriek spodných vôd	3/054 . . .	ovplyvňovanie prenikania pôdou, napr. vibroflotáciou [3]
1/08	. po dokončení základov	3/061 . . .	Ubíjače s priamo pôsobiacimi výbušnými komorami (zatŕkacie buchary na pilóty s výbušnými komorami E02D 7/12) [3]
<b>3/00</b>	<b>Zlepšovanie alebo udržiavanie zemín alebo hornín, napr. udržiavanie permanentne zmrzutej pôdy (permafrost)</b> (zaist'ovanie svahov a sklonov E02D 17/20; zadržiavanie alebo prerušovanie prietoku spodnej vody E02D 19/12; zlepšovanie pôdy meliorizácia na poľnohospodárske účely A01; stabilizácia zemín na stavbu ciest alebo podobné účely E01C 21/00, E01C 23/10; zapúšťanie kotiev do horniny E21D)	3/068 . . .	Vibračné zariadenia pracujúce s priamočiaro kmitajúcimi hmotami (E02D 3/054, E02D 3/061 majú prednosť) [3]
3/02	. Zlepšovanie zhutňovaním (E02D 3/11 má prednosť; lokálne hutnenie pôdy pred zhotovovaním základov alebo počas neho E02D 27/26, E02D 27/28) [3]	3/074 . . .	Vibračné zariadenia pracujúce so sústavou obsahujúcou nevyvážené rotujúce hmoty (E02D 3/054 má prednosť) [3]
3/026	. . valcovaním valcami použiteľnými len na zhutňovanie pôdy alebo špeciálne prispôsobené pre zhutňovanie pôdy, napr. nožičkovými valcami (valce na valcovanie pôdy v poľnohospodárstve A01B 29/00; valce na úpravu vozoviek, takéto valce použiteľné tiež na zhutňovanie pôdy E01C 19/23) [3]	3/08 . . .	vkladaním kameňov alebo iných stratených telies, napr. ubíjacie piliere (pieskové drenáže na ubíjanie pôdy E02D 3/10; namáhanie pôdy pri vytváraní základov E02D 27/28)
		3/10 . . .	zavodňovaním, odvodňovaním, odvetrávaním alebo trhaním, napr. inštalovaním piesočných alebo knôtových drenáží (E02D 3/11 má prednosť; vibrátory prenikajúce pôdou pomocou zavodňovania E02D 3/054; odvodňovanie pôdy drenážovaním všeobecne E02B 11/00) [3]

- 3/11 . termálnymi, elektrickými alebo elektrochemickými prostriedkami (zmrazovanie pôdy s cieľom prerušiť prietok spodnej vody E02D 19/14) [3]
- 3/115 . . zmrazovaním [3]
- 3/12 . spevňovanie vkladáním spevňujúcich alebo póry vyplňujúcich materiálov do pôdy (vytváranie pilót E02D 5/46; materiály na úpravu alebo stabilizáciu základovej pôdy C09K 17/00)
- 5/00 Štetovnicové steny, pilóty alebo iné konštrukčné prvky špeciálne prispôbené na základové konštrukcie (strojové prvky všeobecne F16)**
- 5/02 . Štetovnice a štetovnicové steny
- 5/03 . . Prefabrikované časti
- 5/04 . . . z ocele
- 5/06 . . . . Tvarované pilóty alebo iné prvky špeciálne prispôbené na uzatváranie medzier medzi dvoma štetovnicami alebo medzi dvoma štetovnicovými stenami
- 5/08 . . . . Zámkové spoje; Rohové spoje; Křížové kusy; Odbočky
- 5/10 . . . z betónu alebo železobetónu
- 5/12 . . . . Zámkové spoje; Rohové spoje; Křížové kusy; Odbočky
- 5/14 . . Tesnenie škár medzi susednými štetovnicami (tesnenie škár neobmedzené len na základové pilóty E04B 1/68)
- 5/16 . . Pomocné zariadenia, pevne alebo odnímateľne upravené na ľahkú montáž na štetovniciach
- 5/18 . Štetovnicové alebo podobné steny zhotovené len z betónu in situ
- 5/20 . Štetovnicové alebo podobné steny z prefabrikovaných dielov a z nevystuženého alebo vystuženého betónu zhotovené in situ
- 5/22 . Pilóty (štetovnice E02D 5/02)
- 5/24 . . Prefabrikované pilóty
- 5/26 . . . drevené s kovaním alebo bez kovania; Prostriedky na ochranu dreva proti hnilobe (ochrana povrchu E02D 5/60; impregnačné prostriedky B27K 3/16); Samočinné čistenie pilót uložených vo vode
- 5/28 . . . z ocele
- 5/30 . . . z betónu alebo železobetónu, alebo z ocele a betónu
- 5/32 . . . so zariadením na vplachovanie na miesto osadenia prúdom tekutiny
- 5/34 . . Pilóty z betónu alebo podobného materiálu odlievané na mieste
- 5/36 . . . bez použitia rúrových pažníc alebo iného paženia
- 5/38 . . . s použitím rúrových pažníc alebo iného paženia
- 5/40 . . . . v otvorenej vode
- 5/42 . . . . s použitím tekutých alebo plyných tlakových prostriedkov na zhutnenie betónu
- 5/44 . . . . so zväčšenou pätou alebo rozšírením v spodnej časti pilóty
- 5/46 . . . zhotovené in situ injektovaním spojív do štrkových náplní alebo do zeminy (spevnenie pôdy všeobecne E02D 3/12)
- 5/48 . . Pilóty, ktorých zhotovenie v pozdĺžnom smere je uskutočnené odlišnými spôsobmi
- 5/50 . . Pilóty skladajúce sa z prefabrikovaných betónových dielov a z betónových dielov zhotovených in situ
- 5/52 . . Pilóty skladajúce sa z čiastkových úsekov, napr. z teleskopických dielov
- 5/54 . . Pilóty s prefabrikovanými podpornými alebo kotviacimi dielmi; Kotevné pilóty
- 5/56 . . Skrutkové pilóty
- 5/58 . . Pilóty z predpätého betónu
- 5/60 . . Pilóty s ochranným plášťom
- 5/62 . . Zhutňovanie zeminy pri päte alebo plášti pilóty injektovaním cementu alebo podobného materiálu rúrkami
- 5/64 . . Opravovanie pilót
- 5/66 . Pažnice alebo iné paženia
- 5/68 . . na zhotovenie štetovnicových stien
- 5/70 . . na zhotovenie pilót
- 5/72 . Pilótové botky (päty)
- 5/74 . Prostriedky na zakotvenie stavebných dielov alebo štetovnicových stien (kotevné pilóty E02D 5/54)
- 5/76 . . Zakotvenie štetovnicových stien alebo ich dielov
- 5/80 . . Zemné kotvy
- 7/00 Metódy alebo zariadenia na zriaďovanie štetovnicových stien, pilót, rúrových pažníc alebo iného paženia (na zriaďovanie a odstránenie E02D 11/00)**
- 7/02 . Vsúvanie zatĺkaním (baranidlom)
- 7/04 . . Baranidlá s ručným pohonom
- 7/06 . . Baranidlá so strojovým pohonom
- 7/08 . . . Baranidlá s voľne padajúcim bucharom
- 7/10 . . . s pohonom využívajúcim tlakové prostriedky
- 7/12 . . . Baranidlá s výbušnými komorami
- 7/14 . . . Jednotlivé diely na baranidlá
- 7/16 . . . . Lešenia na baranidlá
- 7/18 . Vsúvanie vibrovaním
- 7/20 . Vsúvanie tlakovou alebo ťahovou silou
- 7/22 . Vsúvanie zaskrutkovaním
- 7/24 . Vsúvanie prúdom tekutiny
- 7/26 . Vsúvanie súčasným použitím viacerých prostriedkov
- 7/28 . Vsúvanie dutých pilót alebo rúrových pažníc zariadeniami umiestnenými v nich
- 7/30 . . vŕhaním jadra
- 9/00 Odstraňovanie štetovnicových stien, pilót, rúrových pažníc alebo podobného paženia (na zriaďovanie a odstránenie E02D 11/00)**
- 9/02 . vyťahovaním
- 9/04 . odrezaním pod vodou
- 11/00 Spôsoby alebo zariadenia na zriaďovanie alebo vyťahovanie štetovnicových stien, pilót alebo rúrových pažníc (charakterizované len zriaďovaním E02D 7/00, len odstraňovaním E02D 9/00)**
- 13/00 Príslušenstvo na zriaďovanie alebo vyťahovanie pilót alebo štetovnicových stien**
- 13/02 . Špeciálne prispôbené na zatĺkanie alebo vyťahovanie štetovnicových stien
- 13/04 . Vodiace zariadenia; Vodiace rámy (lešenia)
- 13/06 . na pozorovanie pri zatĺkaní
- 13/08 . Odstraňovanie prekážok
- 13/10 . Baranidlové čepce alebo podobné zariadenia
- 15/00 Spracovanie stavebných alebo podobných hmôt na vodné stavby a zakladanie (doprava a spracovanie betónu alebo podobných hmôt všeobecne E04G 21/02)**
- 15/02 . Spracovanie betónu vo veľkom, najmä na účely zakladania
- 15/04 . . Vkladanie betónu do rúrových pažníc, pilótových rúr, vývrtov alebo úzkych šachiet
- 15/06 . . Betónovanie pod vodou

- 15/08 . Spúšťanie stavebných dielov do vody alebo ich zapúšťanie do zeminy
- 15/10 . Ukladanie štrku alebo ľahkého materiálu pod vodou
- 17/00 Výkopy; Ochraničovanie výkopov; Zriaďovanie hrádzí (násypov) (stroje na presun zemín E02F; zemné vrty E21)**
- 17/02 . Stavebné jamy
- 17/04 . . Paženie alebo spevňovanie stien stavebných jám
- 17/06 . Stavebné priekopy alebo úzke šachty
- 17/08 . . Paženie alebo spevňovanie stien stavebných priekop alebo úzkych šachiet na zakladanie
- 17/10 . . Zakrytie základovej jamy
- 17/12 . . Zaplnňovanie základových výkopov a jám
- 17/13 . Základové ryhy; Zariadenia na hĺbenie rýh
- 17/16 . Uvoľňovanie zeminy alebo skál pod vodou (na reguláciu tokov E02B 3/02; plávajúcimi rýpadlami alebo rýpadlami E02F)
- 17/18 . Zriaďovanie násypov (E02D 17/20 má prednosť)
- 17/20 . Zaisťovanie úbočí alebo svahov
- 19/00 Udržiavanie suchých stavebných jám alebo iných podzemných priestorov (štetovnice alebo štetovnicové steny E02D 5/02)**
- 19/02 . Ochrana proti otvorenej vode
- 19/04 . . záchytnými hrádzami
- 19/06 . Ochrana proti spodnej vode
- 19/08 . . použitím otvorených priekop ležiacich nižšie ako hladina vody
- 19/10 . . znížením hladiny spodnej vody
- 19/12 . . vzdutím alebo prerušením prúdenia spodnej vody
- 19/14 . . . zmrazovaním zeminy (v súvislosti s hĺbením šachiet E21D 1/12)
- 19/16 . . . vloženie alebo nanesenie tesniacich hmôt (spevňovanie vkladáním stužujúcich alebo medzery vyplňujúcich materiálov do pôdy E02D 3/12)
- 19/18 . . . použitím tesniacich clón (tesnenie alebo škáry na inžinierske práce všeobecne E02B 3/16)
- 19/20 . . . vytlačovaním vody, napr. tlakovým vzduchom
- 19/22 . Zriaďovanie odvodňovacích jám vo výkopoch
- 23/00 Kesóny; Konštrukcia alebo zriaďovanie kesónov (tunely ponárané alebo stavané na otvorenej vode E02D 29/063) [6]**
- 23/02 . Kesóny schopné plavby na vode a spustiteľné do vody in situ
- 23/04 . Kesóny s tlakovým vzduchom
- 23/06 . . Vpúšťanie alebo vypúšťanie osôb alebo materiálu pri kesónoch s tlakovým vzduchom
- 23/08 . Spúšťanie kesónov
- 23/10 . . Kesóny naplnené tlakovým vzduchom
- 23/12 . . Šikmé spúšťanie
- 23/14 . . Zmenšenie povrchového trenia pri spúšťaní
- 23/16 . Pripojenie kesónov k základovej pôde, najmä k nerovnému podkladu
- 25/00 Spojovanie kesónov alebo podobných jednotiek navzájom pod vodou**
- 27/00 Základy ako spodná stavba**
- 27/01 . Plošné základy
- 27/02 . . Plošné základy bez podstatného výkopu (E02D 27/04, E02D 27/08 majú prednosť)
- 27/04 . . vo vode alebo v plávajúcom piesku
- 27/06 . . . Zakladanie pomocou plávajúceho kesónu
- 27/08 . . Výstuž plošných základov
- 27/10 . Hĺbkové zakladanie
- 27/12 . . Zakladanie na pilótach
- 27/14 . . . Pilótové rošty
- 27/16 . . . Zakladanie pozostávajúce z jednotlivých pilót
- 27/18 . . Zakladanie použitím kesónov
- 27/20 . . Kesónové zakladanie v spojení so zakladaním na pilótach
- 27/22 . . Kesónové zakladanie uskutočňované spúšťaním z pevných alebo plávajúcich umelých ostrovov s použitím ochranných ohrádzok
- 27/24 . Základy uskutočňované pomocou potápacích zvonov (zariadenia na bývanie alebo prácu pod vodou B63C 11/00)
- 27/26 . Miestne zhutňovanie zeminy vytváraním základov; Zhotovenie základových telies injektovaním spojiv do štrkových náplní (spevňovanie pôdy na zakladanie všeobecne E02D 3/02-E02D 3/12)
- 27/28 . Predpinanie zeminy alebo základového telesa pri zhotovovaní základov
- 27/30 . Základy zhotovené s použitím pevne vstavaných štetovnicových stien, pažení alebo skriň zo štetovnicových stien
- 27/32 . Základy na zvláštne účely
- 27/34 . . Základy v oblastiach ohrozených klesaním pôdy alebo zemetrasením (vytváranie budov odolných proti zemetraseniu E04H 9/02)
- 27/35 . . Základy vytvorené v zmrzutej pôde, napr. v permafroste [3]
- 27/36 . . Základy v bahnitých alebo močaristých oblastiach
- 27/38 . . Základy na veľké nádrže, napr. ropné nádrže
- 27/40 . . Základy na údolné priehrady alebo stavby hrádzí
- 27/42 . . Základy na piliere, stožiare alebo komíny
- 27/44 . . Základy na pracovné stroje, motory (zvláštne usporiadanie základov na montáž strojov F16M 9/00)
- 27/46 . . Základy na zásobovacie privádzače alebo iné kanály
- 27/48 . . Základy pod jestvujúcimi budovami alebo stavebnými konštrukciami
- 27/50 . . Základy so zakotvením
- 27/52 . . Základy pod vodou
- 29/00 Nezávislé konštrukcie pod zemou alebo pod vodou (podzemné nádrže B65D 88/76; hydraulická stavebná technika, napr. utesňovanie alebo spoje E02B; podzemné garáže E04H 6/00; podzemné protiletcké kryty E04H 9/12; podzemné alebo podvodné hrobky E04H 13/00); Oporné múry [6]**
- 29/02 . Oporné alebo ochranné múry (nábrežné alebo pobrežné múry E02B 3/06)
- 29/045 . Podzemné štruktúry, napr. tunely alebo chodby, stavané v otvorenom priestore alebo metódami zahrnujúcimi porušenie zemnej vrstvy po celej dĺžke trasy; Metódy ich vytvárania [6]
- 29/05 . . aspoň časť prierezu je konštruovaná v otvorenom výkope alebo z povrchu zeme, napr. montovaná v stavebnej jame [6]
- 29/055 . . . ďalší výkop prierezu prebieha pod už inštalovanou časťou konštrukcie, napr. klenbou alebo stropom tunela [6]
- 29/063 . Tunely ponorené do otvorenej vody alebo v nej vstavané (konštrukcia alebo zriaďovanie kesónov všeobecne E02D 23/00; vzájomné spojovanie kesónov pod vodou všeobecne E02D 25/00) [6]
- 29/067 . . Plávajúce tunely; Ponorené tunely ako mosty, t. j. tunely nesené piliermi a pod. nad vodným dnom (pontóny alebo plávajúce mosty E01D 15/14) [6]



## E02D

- 29/07 . . Tunely alebo debnenie na ne predkonštruované ako celok alebo vytvorené spojito a presťahované na miesto na vodnom dne, napr. do pripravenej základovej jamy (priekopy) [6]
- 29/073 . . Tunely alebo debnenie na ne zostavované z častí jednotlivito klesnutých alebo položených na dno, napr. do pripravenej základovej jamy (priekopy) (častí typu kesónov spustené na vodné dno E02D 29/077) [6]
- 29/077 . . Tunely aspoň čiastočne stavané pod vodným dnom charakterizované tým, že sú vytvorené metódami zahŕňajúcimi jeho porušenie po celej dĺžke trasy, napr. metódami stavby v otvorenom výkope alebo kesónovými metódami [6]
- 29/09 . Konštrukcie vo vode a spôsoby ich výstavby inde neuvedené [6]
- 29/12 . Revízne šachty; Ostatné inšpekčné a prístupové komory; Ich príslušenstvo (na podzemné nádrže B65D 90/10; na kanalizáciu E03F 5/02) [6]
- 29/14 . . Poklopy na prielezy a pod; Rámy na poklopy [6]
- 29/16 . Usporiadanie alebo vytváranie škár pri zakladaní (tesnenie škár neobmedzené len na základové stavby E04B 1/68)

- 31/00 Ochranné opatrenia na základy alebo základové stavby; Opatrenia na ochranu povrchových a podpovrchových vôd, napr. zabráňujúce znečisteniu vôd olejom alebo pôsobiace proti tomu (záchytné zariadenia pod nádržami B65D 90/24)**
  - 31/02 . proti pôdnej vlhkosti alebo spodnej vode
  - 31/04 . . Tesnenia proti tlakovej vode
  - 31/06 . proti korózii spôsobenej zeminou alebo spodnou vodou
  - 31/08 . proti prenášaniu otrasov alebo pohybov v základovej pôde
  - 31/10 . proti zemnému alebo vodnému tlaku
  - 31/12 . . proti vztlaku vody
  - 31/14 . . proti zdvíhaniu mrazom v pôde [3]
- 33/00 Skúšanie základov alebo základových konštrukcií** (skúšobné metódy alebo prístroje, pozrite príslušné podtriedy triedy G01; skúšobné konštrukcie alebo prístroje z hľadiska funkcie všeobecne G01M; skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G01N)
- 35/00 Narovnávanie, zdvíhanie alebo znižovanie základových konštrukcií alebo stavebných konštrukcií postavených na základoch**
- 37/00 Opravy poškodených základov alebo základových stavebných konštrukcií**

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E02 VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE

## E02F HĽBENIE; PRESUN ZEMINY (ťažba rašeliny E21C 49/00)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- zariadenia na hĺbenie alebo rozpojovanie zeminy, alebo pre presun rozpojenej zeminy;
- zariadenia pracujúce podobne na iných materiáloch a podobné zariadenia na nakladanie alebo vykladanie materiálov.

**schémy podtried**

PRACOVNÉ POSTUPY VŠEOBECNE.....	1/00
RUČNE POHÁŇANÉ STROJE ALEBO PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE.....	3/02
MECHANICKY POHÁŇANÉ STROJE ALEBO PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE ALEBO ICH ŠPECIÁLNE PODROBNOSTI.....	3/04
STROJE NA ŠPECIÁLNE ÚČELY ALEBO ICH ŠPECIÁLNE PODROBNOSTI.....	5/00
ZARIADENIA NA DOPRAVU ALEBO TRIEDENIE NARÝPANÉHO MATERIÁLU.....	7/00
PODROBNOSTI VŠEOBECNE.....	9/00

<b>1/00</b>	<b>Všeobecné pracovné postupy s rýpadlami alebo strojmi na presun zeminy</b> (postupy na budovanie násypov E02D 17/18; postupy pre baníctvo E21C)	3/32	. . . .	pracujúcim hĺbkovo a smerom k stroju, napr. hĺbkové lopaty
		3/34	. . . .	s ramenom otočne spojeným priamo s rámom traktora alebo samohybných strojov [4]
<b>3/00</b>	<b>Rýpadlá; Stroje na premiestňovanie zeminy</b> (na špeciálne účely E02F 5/00; ostatné stroje a zariadenia pre baníctvo E21C; razenie tunelov E21D)	3/342	. . . .	Lopaty vyprázdňované cez hlavu (E02F 3/348-E02F 3/358 majú prednosť) [4]
3/02	. s ručným pohonom	3/345	. . . .	Lopaty vyprázdňované bočne (E02F 3/348-E02F 3/358 majú prednosť) [4]
3/04	. so strojovým pohonom	3/348	. . . .	Lopaty vyprázdňované do zberného alebo dopravného zariadenia [4]
3/06	. . so skrutkovitými rýpacími nástrojmi	3/352	. . . .	Lopaty pohybujúce sa po pevnom vedení [4]
3/08	. . s rýpacími prvkami na nekonečnej reťazi (dopravníky B65G)	3/355	. . . .	Lopaty pripojené k zadnému koncu traktora [4]
3/10	. . . s nástrojmi, ktoré zeminu len uvoľňujú	3/358	. . . .	Ramená lopát upevnené otočne na točni, ktorá je časťou rámu traktora [4]
3/12	. . . Jednotlivé diely	3/36	. . . .	Jednotlivé diely
3/14	. . . . Korččky; Reťaze; Vedenie korčiekov alebo reťazí; Reťazové pohony	3/38	. . . .	Výložníky; Ramená lopát; Naberákové ramená [4]
3/16	. . . . Bezpečnostné alebo ovládacie zariadenia (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P; ovládanie všeobecne G05)	3/39	. . . .	. s teleskopickými ramenami [4]
3/18	. . s rýpacími nástrojmi na kolese	3/40	. . . .	Lopaty; Naberáky [4]
3/20	. . . s nástrojmi, ktoré zeminu len uvoľňujú	3/407	. . . .	. s vyhadzovacím zariadením [4]
3/22	. . . Jednotlivé diely	3/413	. . . .	. s drapákmi (drapákový výstroj na žeriavy B66C) [4]
3/24	. . . . Kolesá; Rýpacie nástroje na kolesá; Pohon kolies	3/42	. . . .	Pohony na lopaty, naberáky, ramená lopát alebo naberákov [4]
3/26	. . . . Bezpečnostné alebo ovládacie zariadenia (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P; ovládanie všeobecne G05)	3/43	. . . .	Riadenie polohy lyžice, lopaty alebo naberáka; Riadenie poradia operácií pohonu [4]
3/28	. . s rýpacími nástrojmi uloženými na ramene, napr. lopaty, naberáky [4]	3/46	. . . .	. s vratnými rýpacími alebo škrabákovými prvkami pohybujúcimi sa pomocou lán alebo ťažných lán [4]
3/30	. . . s ramenom uloženým otočne na výložníku			

## E02F

- 3/47 . . . s drapákovými naberákmi (drapákový výstroj na žeriavy B66C) [4]
- 3/48 . . . Rýpadlá s vlečným korčekom
- 3/50 . . . s korčekom alebo inými rýpacími nástrojmi, pohybujúcimi sa pozdĺž pevného vedenia
- 3/52 . . . Lanové rýpadlá (lanové žeriavy B66C)
- 3/54 . . . Lanové škrabáky
- 3/56 . . . s ručne riadenými škrabákmi alebo podobnými rýpacími nástrojmi
- 3/58 . . . Jednotlivé diely
- 3/60 . . . Korčeka, škrabáky alebo podobné rýpacie nástroje
- 3/627 . . Zariadenia na pripojenie nosníkov alebo ramien k traktorom alebo inému samohybnému stroju [4]
- 3/633 . . Pohony na ne [4]
- 3/64 . . Naberákové vozíky, napr. s drapákovou lyžicou [4]
- 3/65 . . . Súčasti, napr. pohony, ovládacie mechanizmy [4]
- 3/76 . . Grejdre, buldozéry alebo podobné zariadenia s radlicou alebo prvkami podobnými pluhu (obrábanie pôdy A01B); Vyrovnávacie zariadenia [4]
- 3/78 . . . s obiehajúcimi rýpacími nástrojmi
- 3/80 . . . Jednotlivé diely
- 3/815 . . . Nože; Rovnacie nástroje [4]
- 3/84 . . . Pohony alebo ovládacie zariadenia na ne
- 3/85 . . . Použitie hydraulických alebo pneumatických systémov
- 3/88 . . so zariadeniami pracujúcimi pomocou nasávacieho alebo tlakového účinku, napr. plávajúce nasávacie bagre (čerpádlá všeobecne F04)
- 3/90 . . . Súčasti, napr. pohony, ovládacie mechanizmy
- 3/92 . . . Dobývacie zariadenia, napr. nasávacie hlavy
- 3/94 . . . Zariadenia na odstraňovanie kameňov z vybagrovaného materiálu
- 3/96 . . so zariadeniami na ľubovoľné použitie rôznych druhov rýpacích nástrojov
- 5/00 Rýpadlá alebo stroje na presun zeminy na zvláštne účely**
- 5/02 . . na výkop priekop alebo kanálov (poľnohospodárske riadkovacie pluhu A01B 13/02)
- 5/04 . . so skrutkovitými rýpacími nástrojmi
- 5/06 . . s rýpacími prvkami na nekonečnej reťazi
- 5/08 . . s rýpacími nástrojmi na kolese obiehajúcom okolo osi
- 5/10 . . so zariadením na spevňovanie výkopov a priekop; so zariadením na zhotovenie alebo montáž potrubí alebo na kladenie potrubí a káblov (kladenie potrubí samé osebe F16L 1/00; zhotovenie potrubí in situ F16L 1/038; kladenie elektrických káblov samé osebe H02G 1/06) [6]
- 5/12 . . so zariadením na spätný zásyp výkopov a priekop (E02F 5/10 má prednosť) [3]
- 5/14 . . Jednotlivé diely na priekopové rýpadlá, napr. ukazovacie zariadenia
- 5/16 . . Stroje na hĺbenie iných otvorov v pôde (zemné vrty E21)
- 5/18 . . vodorovne hĺbených otvorov
- 5/20 . . zvisle hĺbených otvorov
- 5/22 . . na zhotovovanie násypov; na spätné plnenie (v spojitosti s priekopovými rýpadlami E02F 5/12)
- 5/24 . . Ukladanie narýpaného materiálu na kopy
- 5/26 . . Kombinované dopravné mosty a rýpadlá
- 5/28 . . na čistenie vodných tokov alebo iných vôd
- 5/30 . . Pomocné stroje, napr. na rozmrazovanie, roztrhávanie, odstrel'ovanie alebo iné prípravné spracovanie zemín
- 5/32 . . Rozrývače [4]
- 7/00 Zariadenia na dopravu alebo triedenie vyt'azného materiálu (lode upravené na odvoz materiálu od plávajúcich rýpadiel B63B 35/28)**
- 7/02 . . Dopravné zariadenia uložené na rýpadle (dopravné zariadenia všeobecne B65G)
- 7/04 . . Nakladacie zariadenia uložené na rýpadle (nakladacie zariadenia všeobecne B65G)
- 7/06 . . Násypné žľaby alebo preosievacie zariadenia uložené na rýpadle (triediace zariadenia všeobecne B03; násypné žľaby všeobecne B65G)
- 7/10 . . Potrubie na dopravu vyt'azných materiálov (potrubie všeobecne F16L; potrubné systémy F17D)
- 9/00 Súčasti rýpadiel, bagrov alebo strojov na premiestňovanie zemín, neobmedzené na jeden z druhov, zahrnutých do skupín E02F 3/00-E02F 7/00 (zariadenia na kladenie alebo navíjanie vlečených elektrických káblov B66C) [3]**
- 9/02 . . Podvozky (na motorové vozidlá B60B, B60G; podvozky pod lokomotívy alebo železničné vozy B61F; na vozidlá s pásovým podvozkom B62D; na žeriavy B66C)
- 9/04 . . Kráčajúci mechanizmus na kráčavý pohyb rýpadla
- 9/06 . . Plávajúce spodné stavby ako nosiče
- 9/08 . . Nadstavby; Podpery nadstavieb
- 9/10 . . Podpery pohyblivých vrchných stavieb na pojazdných alebo kráčajúcich ústrojenstvách alebo na iných spodných stavbách
- 9/12 . . . Otočné alebo posuvné zariadenia (valčekové a guľôčkové ložiská F16C)
- 9/14 . . Výložníky; Závesy lán
- 9/16 . . Kabíny, plošiny a pod. na obsluhu rýpadla (na žeriavy B66C 13/54)
- 9/18 . . Protizávažia
- 9/20 . . Pohony; Ovládacie zariadenia (prevody všeobecne F16H; ovládanie všeobecne G05; elektrické pohony s viacerými motormi H02K, H02P)
- 9/22 . . Hydraulické alebo pneumatické pohony
- 9/24 . . Bezpečnostné zariadenia
- 9/26 . . Indikačné zariadenia
- 9/28 . . Časti rýpacích strojov, napr. zuby

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO****E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA**

**E03B INŠTALÁCIE ALEBO METÓDY NA ZÍSKAVANIE, ZADRŽIAVANIE ALEBO ROZVÁDZANIE VODY** (vrtanie studní, získavanie tekutín z hlbokých studní všeobecne E21B; potrubné systémy všeobecne F17D)

---

**E03C DOMOVÉ INŠTALÁCIE NA PITNÚ ALEBO ODPADOVÚ VODU** (bez pripojenia na zásobovanie vodou a odpadové vedenia A47K; zariadenia uložené v zemi E03B, E03F); **VÝLEVKY**

---

**E03D SPLACHOVACIE ZÁCHODY ALEBO PISOÁRE SO SPLACHOVACÍM ZARIADENÍM; SPLACHOVACIE VENTILY NA NE**

---

**E03F STOKY; ŽUMPY**

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA

**E03B INŠTALÁCIE ALEBO METÓDY NA ZÍSKAVANIE, ZADRŽIAVANIE ALEBO ROZVÁDZANIE VODY** (vrtanie studní, získavanie tekutín z hlbokých studní všeobecne E21B; potrubné systémy všeobecne F17D)

schémy podtried

USPORIADANIE .....	1/00, 5/00	INŠTALÁCIE .....	3/00, 5/00, 9/00
SPÔSOBY .....	1/00, 3/00, 9/00	SYSTÉMY POTRUBNÉHO VEDENIA; NÁDRŽE .....	7/00; 11/00

<b>1/00</b>	<b>Spôsoby alebo usporiadanie inštalácií na zásobovanie vodou</b> (E03B 3/00, E03B 9/00 majú prednosť) [4]	3/38	. Pramené zberače
1/02	. na verejné alebo podobné skupinové zásobovanie	3/40	. Iné zariadenia na zadržiavanie vody, napr. priekopy, drenáže
1/04	. na zásobovanie domácností vodou alebo na krytie miestnej potreby	<b>5/00</b>	<b>Použitie čerpacích staníc alebo zariadení; Ich usporiadanie</b> (čerpádlá, čerpacie stanice alebo zariadenia <u>samé osebe</u> , F04)
<b>3/00</b>	<b>Spôsoby alebo inštalácie na získavanie alebo zadržiavanie pitnej alebo úžitkovej vody</b> (úprava vody C02F) [4]	5/02	. uložených v budovách
3/02	. z dažďových vôd	5/04	. uložených v studniach
3/03	. . Zvláštne nádoby na zadržiavanie alebo skladovanie dažďovej vody na použitie v domácnosti, napr. sudy na vodu	5/06	. . Špeciálne vybavenie
3/04	. z povrchových zdrojov	<b>7/00</b>	<b>Potrubné siete verejných vodovodov alebo domových prípojok</b> (potrubie alebo rúry všeobecne F16L)
3/06	. z podzemných zdrojov	7/02	. Verejné alebo iné hlavné potrubné siete
3/08	. . Získavanie a zadržiavanie vody studňami (použiteľné na kombináciu vody s ďalšími kvapalinami alebo len na iné kvapaliny E21B 43/00)	7/04	. Domové alebo iné miestne potrubné siete (domové inštalácie E03C 1/02)
3/10	. . . šachtovými studňami	7/07	. Usporiadanie zariadení, napr. filtrov, regulátorov prietoku, meracích zariadení, zápachových uzávierok, ventilov na potrubných sieťach (zariadenia <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné triedy pre tieto zariadenia)
3/11	. . . . v spojení s rúrkami, napr. dierovanými, prebiehajúcimi vodorovne alebo šikmo nahor, vnútri šachty	7/08	. . Usporiadanie odvodňovacieho zariadenia (odvodňovacie zariadenia všeobecne F16K, F16L)
3/12	. . . . rúrovými studňami (vertikálnymi vrtmi)	7/09	. Súčasť alebo príslušenstvo (náradie na čistenie potrubí B08B 9/02; zariadenia na zabránenie znečisteniu potrubia na pitnú vodu na domáce použitie E03C 1/10; zariadenia na zabránenie škodám v prípade prasknutia potrubia F16L; vyhrievanie potrubí všeobecne F16L 53/00)
3/14	. . . . vodorovnými alebo šikmými studňami	7/10	. . Zariadenia na zabránenie prasknutiu vodovodných rúrok mrazom (zariadenia zamedzujúce prasknutiu rúrok všeobecne F16L 55/00)
3/15	. . . . Udržiavanie studní v dobrom stave, napr. čistením, opravovaním, obnovovaním; Údržba alebo zväčšovanie kapacity studní alebo vodonosných vrstiev (s umelým obohatením E03B 3/32)	7/12	. . . ochranou vodovodných rúrok proti zamrznutiu
3/16	. . . . Hlavné časti studní	7/14	. . Zariadenia na rozmrazovanie zamrznutého potrubia
3/18	. . . . Filtre studní (filtre všeobecne B01D 24/00- B01D 35/00)	<b>9/00</b>	<b>Spôsoby alebo inštalácie na odber vody</b> (domáce zariadenia na odber vody E03C; kohútiky alebo ventily <u>samé osebe</u> F16K) [4]
3/20	. . . . . súčasti zvláštnych tvarov	9/02	. Hydranty; Usporiadanie ventilov v nich; Kľúče na hydranty
3/22	. . . . . Výber predpísaných materiálov	9/04	. . Stojanové hydranty
3/24	. . . . . vytvorených zo sypkých materiálov, napr. štrku	9/06	. . . Kryty
3/26	. . . . . so spevneným filtračným materiálom	9/08	. . Podzemné hydranty
3/28	. z vlhkého vzduchu (kondenzácia pár všeobecne B01D 5/00; odvlhčovanie vzduchu na klimatizáciu F24F 3/14)	9/10	. . . Ochranné kryty alebo poklopy
3/30	. zo snehu alebo ľadu [4]	9/12	. . . Stúpacie potrubie
3/32	. s umelým obohatením, t. j. pridaním vody z rybníka alebo z rieky	9/14	. . Odvodňovacie zariadenia na hydranty
3/34	. . z podzemných zdrojov		
3/36	. . z povrchových zdrojov		

## E03B

- 9/16 . . Zariadenia na zadržiavanie cudzích látok, napr. piesku
- 9/18 . . Čistiace náradie na hydranty
- 9/20 . . Stojanové fontánky alebo podobné zariadenia na odber pitnej vody
- 11/00 Usporiadanie alebo vybavenie nádrží na zásobovanie vodou** (sudy na vodu E03B 3/03; z hľadiska skladovania, zásobovania B65D, B65G, F17B, F17C; základy E02D 27/38; konštrukcia a montáž veľkých nádrží stavebného charakteru E04H 7/00; vežové nádrže E04H 12/00)
- 11/02 . . na domové alebo iné miestne zásobovanie vodou
- 11/04 . . bez vzduchového regulátora
- 11/06 . . s vzduchovým regulátorom
- 11/08 . . . Vzduchové regulátory
- 11/10 . . na verejné alebo iné podobné zásobovanie vodou
- 11/12 . . vežových vodojemov
- 11/14 . . podzemných vodojemov
- 11/16 . . Úprava zariadenia na zapínanie a vypínanie čerpacích staníc, napr. automatické ovládacie zariadenia

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA

## E03C DOMOVÉ INŠTALÁCIE NA PITNÚ ALEBO ODPADOVÚ VODU (bez pripojenia na zásobovanie vodou a odpadové vedenia A47K; zariadenia uložené v zemi E03B, E03F); VÝLEVKY

1/00	<b>Domové a bytové vodovodné inštalácie na pitnú alebo odpadovú vodu; Výlevky</b>	1/184	. . . . upravené na napojenie práčok alebo vyhrievacích alebo chladiacich zariadení (práčky na napojenie D06F 7/00)
1/01	. na kombinácie vaní, spích, výleviek, umývadiel, záchodových mís, záchodových mušlí a pod.	1/186	. . . . Samostatné oddeľovacie priehradky, poklopy, ochranné obruby a pod. na výlevky
1/02	. Vodovodné inštalácie na prívod pitnej vody	1/20	. . Napojenie vaní alebo bidetov na odpadové potrubie
1/04	. . Inštalčný výstroj špeciálne prispôbený na umývadlá alebo vane (ventily, kohúty, miešacie batérie, kohútiky F16K)	1/22	. . Odtokové zariadenia pripojené na umývadlá, vane alebo výlevky (zátky A47K 1/14)
1/042	. . . Zariadenia na batériách na umývadlá a vane na pripevnenie na stenu	1/23	. . . . s mechanickým uzatváracím mechanizmom
1/044	. . . s vyhrievacím alebo chladiacim zariadením v prívodnom potrubí (ohrievače vody, napr. s plynulým prietokom F24H)	1/232	. . . . kombinované s prepadovými zariadeniami (prepádové zariadenia na umývadlá alebo vane <u>samé osebe</u> E03C 1/24)
1/046	. . . Prídavanie mydla, dezinfekčného prostriedku a pod. do prívodného potrubia (zamedzenie znečisteniu potrubia na pitnú vodu E03C 1/10)	1/24	. . Prepádové zariadenia na umývadlá alebo vane (E03C 1/232 má prednosť)
1/048	. . . prívod vody dvomi alebo viacerými otvormi okolo alebo po jednej strane umývadla	1/242	. . . . automaticky ovládané prívodné alebo odpadové ventily
1/05	. . Usporiadanie zariadení na umývadlách, vaniach, výlevkách a pod. na diaľkové ovládanie kohútikov (diaľkové ovládanie kohútikov a pod. <u>samé osebe</u> F16K)	1/244	. . . . Samostatné zariadenia, ktoré sú umiestnené na odpadovom otvore
1/06	. . Pomôcky na zavesenie alebo podopieranie prívodného potrubia alebo prívodnej hadice na sprchu	1/26	. . Vložky na zachytávanie cudzích predmetov alebo podobné zariadenia na odtoky alebo výpuste (E03C 1/28 má prednosť)
1/08	. . Zariadenia na ovládanie prúdu vody, napr. zariadenia, ktoré zabráňujú rozstrekovaniu vody	1/262	. . . . kombinované so zátkou
1/084	. . . Zariadenia na ovládanie prúdu vody s prevzdušňovacím zariadením	1/264	. . . . Samostatné sitká alebo podobné vložky na zachytávanie cudzích predmetov
1/086	. . . Zariadenia na ovládanie alebo usmerňovanie prúdu vody ľahko osaditeľné na výstup kohútikov	1/266	. . . . Usporiadanie rozdrobovacieho zariadenia v odpadových potrubiach alebo odtokoch; Rozdrobovacie zariadenie špeciálne upravené na inštaláciu v odpadových potrubiach alebo odtokoch
1/10	. . Zariadenia zabráňujúce znečisteniu rúrok na prívod pitnej vody, napr. technické pomôcky na zavzdušnenie ventilov preplachovacej sústavy so samočinným uzatváraním (zavzdušňovacie ventily všeobecne F16K, F16L)	1/28	. . Uzávery proti prenikaniu zápachu
1/12	. Inštalácie na odpadovú vodu; Nádrže alebo zásobníky na tieto inštalácie napojené (odtokové zariadenia v podlahách E03F 5/04); Výlevky	1/282	. . . . spojené s prídavným zariadením na zachytávanie cudzích predmetov
1/122	. . Potrubné siete na odpadovú vodu v budovách (potrubné siete všeobecne F17D)	1/284	. . . . so sifónom v tvare U
1/126	. . Inštalácie na dezinfekciu alebo odstránenie zápachu kanalizačných inštalácií	1/286	. . . . s ručne ovládaným ventilom proti spätnému vytekaniu odpadovej vody
1/14	. . Umývadlá napojené na odpadové potrubie	1/288	. . . . so spätnými ventilmi proti spätnému vytekaniu odpadovej vody (E03C 1/286 má prednosť)
1/16	. . Umývacie fontánky napojené na odpadové potrubie	1/29	. . . . s puzdrom obsahujúcim priehradku, napr. rúrkovú
1/18	. . Výlevky, bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú napojené na odpadové potrubie	1/292	. . . . s pružným puzdrom
1/181	. . . Zariadenia, ktoré zabráňujú rozstrekovaniu vody vo výlevkách (usmerňovače toku vody E03C 1/08)	1/294	. . . . s opatreniami proti strate vodného uzáveru
1/182	. . . napojené na odpadové potrubie	1/295	. . . . s použitím ventilov na prívod vzduchu
		1/296	. . . . s použitím ventilov na prívod vody
		1/298	. . . . pozostávajúcich len zo spätného ventilu
		1/30	. . Zariadenia na ulahčenie odstraňovania prekážok v odpadových potrubiach a vo výlevkách
		1/302	. . . . používajúce zariadenie prechádzajúce cez potrubie
		1/304	. . . . používajúce kvapaliny pod tlakom

**E03C**

1/306 . . . .	pomocou rúrky pripojenej na vodovodné potrubie	1/324 . . . .	nastaviteľné
1/308 . . . .	pomocou čerpaceho zariadenia	1/326 . . . .	položené na podlahe
1/32 . . . .	Držiaky a podpery na nádrže na vodu	1/328 . . . .	nastaviteľné
1/322 . . . .	pripojené len na stenu	1/33 . . . .	Upevnenie výleviek alebo nádrží na vodu na podpery s otvorom



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA

## E03D SPLACHOVACIE ZÁCHODY ALEBO PISOÁRE SO SPLACHOVACÍM ZARIADENÍM; SPLACHOVACIE VENTILY NA NE

schémy podtried

SPLACHOVACIE ZÁCHODY, SPLACHOVACIE ZARIADENIA	PRÍSLUŠENSTVO, SÚČASTI.....	9/00, 11/00
Všeobecné usporiadanie .....		1/00, 3/00
Špeciálne vybavenie .....		5/00, 7/00
	PISOÁRE.....	13/00

---

<b>1/00 Splachovacie zariadenia s nádržkami</b>	1/38	Úprava alebo usporiadanie splachovacích rúrok (prostriedky na pohlcovanie hluku v potrubných sieťach F16L 55/00)
1/01 . Tvar alebo druh materiálu na splachovacie nádržky		
1/012 . . Podrobnosti tvaru nádržky, napr. na pripojenie k stene, na podoprenie alebo pripojenie spúšťacieho mechanizmu na splachovanie		
1/02 . Splachovacie systémy s nádržkou umiestnenou hore		
1/04 . . Nádrže so zvonovými sifónmi		
1/05 . . . s pohyblivými sifónovými zvonmi		
1/06 . . Nádrže s rúrkovitými sifónmi		
1/07 . . . s pohyblivými alebo deformovateľnými sifónovými trubicami		
1/08 . . . Spúšťanie sifónov tlakom vzduchu alebo vody		
1/10 . . . Spúšťanie sifónov zdvihnutím vodnej hladiny v nádržke		
1/12 . . . Spúšťanie sifónov unikáním vzduchu		
1/14 . . Nádrže, z ktorých vytekajú rôzne množstvá vody (dvojité alebo viacnásobné splachovacie nádrže E03D 1/22; splachovacie zariadenia, ktoré sa uvádzajú do činnosti tlakom v prírodnom potrubí vody a z ktorých vytekajú rôzne množstvá vody E03D 3/12)		
1/16 . . Nádrže s periodickým vyprázdňovaním		
1/18 . . Nádrže, ktoré ak nie sú v činnosti, zostávajú prázdne		
1/20 . . Nádrže so sklopnými nádobami		
1/22 . . Dvojité alebo viacnásobné splachovacie nádrže		
1/24 . Splachovacie systémy s nádržkou umiestnenou dole		
1/26 . . Misa so splachovacou nádržkou upevnenou na zadnom konci misy (tvar alebo materiál nádržky E03D 1/01; konštrukčné znaky mís E03D 11/02- E03D 11/12)		
1/28 . . Misa spojená do jedného celku so splachovacou nádržkou		
1/30 . Ventily na nádržky nad úrovňou alebo na úrovni misy; Ich usporiadanie (prítokové ventily, ventily všeobecne F16K)		
1/32 . . Úprava prítokových ventilov (zariadenia na zníženie hluku E03D 9/14)		
1/33 . . Úprava alebo usporiadanie plavákov (plaváky všeobecne F16K 33/00)		
1/34 . . Splachovacie výtokové ventily; Usporiadanie výtokových ventilov		
1/35 . . . Splachovacie ventily pracujúce pôsobením vztlaku [2]		
1/36 . . Funkčné spojenie prítokových a výtokových ventilov		
	3/00	<b>Splachovacie zariadenia uvádzané do činnosti tlakom vody v sústave prívodu vody</b>
	3/02	Splachovacie ventily, ktoré sa samočinne uzatvárajú (samočinne sa uzatváracie ventily všeobecne F16K 21/04)
	3/04	. . s piestovým ventilom a tlakovou komorou na spomaľovanie uzatváracieho pohybu ventilu
	3/06	. . s membránovým ventilom a tlakovou komorou na spomaľovanie uzatváracieho pohybu ventilu
	3/08	. . s inými spomaľovacími zariadeniami
	3/10	Splachovacie zariadenia s tlakovou zásobnou nádržkou, napr. vzduchovou komorou
	3/12	Splachovacie zariadenia vypúšťajúce rôzne množstvá vody (nádrže splachovacej sústavy, ktoré vypúšťajú rôzne množstvá vody E03D 1/14)
	5/00	<b>Špeciálne vybavenie na splachovacie zariadenia</b> (v motorových vozidlách alebo prívesoch B60R 15/00; v železničných vagonoch B61D 35/00; na lodiach B63B 29/14; v lietadlách B64D 11/02)
	5/01	. používajúce splachovacie čerpadlá
	5/012	. spojené s pohyblivými uzatváracími prvkami v odpadovom otvore misy (misy s uzatváracími prvkami medzi dnom alebo odpadom a odpadovou rúrkou E03D 11/10)
	5/014	. . so zariadením na oddelené odstraňovanie tekutých a pevných látok
	5/016	. s uzavretým obehom tekutiny na čistenie misy
	5/02	. pracujúce mechanicky alebo hydraulicky (E03D 5/01, E03D 5/12 majú prednosť)
	5/04	. . priamo sedadlom alebo krytom
	5/06	. . priamo dvermi
	5/08	. . priamo nohou
	5/09	. . priamo rukou
	5/092	. . . splachovací prvok, napr. sifónový zvon, spúšťaný pákou
	5/094	. . . splachovací prvok, napr. sifónový zvon, spúšťaný lankom, reťazou a pod.
	5/10	. pracujúce elektricky (E03D 5/01, E03D 5/12 majú prednosť)
	5/12	. vypúšťané periodicky (nádržky nad úrovňou misy na pravidelné vypúšťanie E03D 1/16)

**E03D**

- 7/00 **Pojazdné toalety** (pojazdné záchodové misy bez vodného splachovania A47K 11/00; vybavenie poľnohospodárskych vozidiel B62)
- 9/00 **Sanitárne alebo iné príslušenstvo na toalety** (ručné náradie na čistenie záchodovej misy A47K 11/10; sedadlá alebo kryty na záchodové misy A47K 13/00; podpory tela iné ako sedadlá na záchody A47K 17/02; zariadenia zabráňujúce znečisteniu rúrok na prívod pitnej vody E03C 1/10)
- 9/02 . Zariadenia pridávajúce pri splachovaní do vody látky dezinfekčné, čistiace alebo potlačujúce zápach (zariadenia na dezinfekciu materiálov alebo objektov všeobecne A61L 2/00; úprava vody všeobecne C02F)
- 9/03 . . pozostávajúce z oddelenej nádrže s výstupným otvorom, ktorým je tento prostriedok privádzaný do splachovacej vody, napr. nasávaním
- 9/04 . Špeciálne usporiadanie alebo prevádzka vetracích zariadení (vetranie miestností všeobecne F24F)
- 9/05 . . vetranie misy
- 9/052 . . . so vstavaným ventilátorom [2]
- 9/06 . Pomocné zariadenia s vodným pripojením do potrubia splachovacej vody a upravené tak, aby sa doň mohli vložiť pomôcky na čistenie záchodových mís, napr. kefy
- 9/08 . Zariadenia v mise slúžiace na vytváranie hore smerujúceho prúdu vody; Úprava misy na využívanie takýchto zariadení (sprchy A47K 3/28; kúpacie zariadenia na špeciálne terapeutické alebo hygienické účely A61H 33/00, na špecifické časti tela A61H 35/00)
- 9/10 . Drvič odpadkov spojený s misou
- 9/12 . Prostriedky chrániace toalety pred zamrznutím
- 9/14 . Zariadenia na zmiernenie hluku, kombinované so splachovacími ventilmi (prostriedky na pohlcovanie hluku v potrubí F16L 55/00)
- 9/16 . Zariadenia na reguláciu tlaku vody v splachovacích rúrkach
- 11/00 **Iné súčasti splachovacích záchodov** (spoje potrubí alebo spojky všeobecne F16L)
- 11/02 . Misy na splachovacie záchody (pomocné zariadenia napojené na potrubie splachovacej vody, na uloženie pomôcok načistenie záchodových mís E03D 9/06; upravené na využitie prúdu vody smerom hore E03D 9/08; sedadlá alebo kryty A47K 13/00)
- 11/04 . . Misy, ktoré majú plochý tvar s ľahko skloneným dnom
- 11/06 . . Misy s prírubami vystupujúcimi smerom dole
- 11/08 . . Misy s prostriedkami na vírenie splachovacej vody
- 11/10 . . Misy s uzatváracími dielmi vloženými medzi dno, prípadne výtok a odtokovú rúrku; Misy s otočne položenými vložkami
- 11/11 . . Misy kombinované s nádržkou, napr. obsahujúcou zariadenie na dezinfekciu alebo na drvenie
- 11/12 . Misy otočné, napr. na použitie v obmedzenom priestore
- 11/13 . Časti alebo prvky mís; Špeciálna úprava potrubných spojov alebo spojok na použitie s misami [2]
- 11/14 . . Prostriedky na pripojenie mís na stenu, napr. na odpad v stene [2]
- 11/16 . . Prostriedky na pripojenie mís k podlahe, napr. na odpad v podlahe [2]
- 11/17 . . Prostriedky na spojenie mís so splachovacím potrubím [2]
- 11/18 . Sifóny (na potrubie všeobecne F16L 43/00, F16L 45/00)
- 13/00 **Pisoáre** (bez splachovacieho zariadenia A47K 11/00)

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA

## E03F STOKY; ŽUMPY

schémy podtried

STOKY ..... 1/00-9/00

ŽUMPY ..... 11/00, 7/00

1/00	<b>Spôsoby, systémy alebo inštaláčne riešenia na odvádzanie splaškov alebo prívlovej vody</b>	5/16	. . Zariadenia na odlučovanie oleja, vody alebo masných látok zo splaškov v odpadových potrubíach vedúcich do hlavnej stoky
3/00	<b>Rozvodné stokové systémy</b>	5/18	. Nádrže na dezinfekciu, neutralizáciu alebo chladenie splaškov (zariadenia v týchto nádržiach z biologického alebo chemického hľadiska C02F)
3/02	. Usporiadanie kanalizačných potrubí alebo potrubných systémov	5/20	. Sifónové potrubia alebo hygienické sifóny (na pripojenie vaní, umývadiel a pod. E03C 1/12)
3/04	. Potrubie alebo armatúry špeciálne prispôbené na stoky (výroba betónových rúr B28; potrubie alebo armatúry všeobecne F16L)	5/22	. Úprava čerpacích staníc na čerpanie splaškov (pojazdné zariadenia na vyprázdňovanie stôk alebo kalových jám E03F 7/10; čerpadlá, čerpacie stanice <u>samé osebe</u> F04)
3/06	. Spôsoby alebo inštaláčne riešenia na kladenie kanalizačného potrubia (zhotovenie potrubia <u>in situ</u> F16L 1/038) [6]	5/24	. Zariadenia na zneškodnenie výbuchu v stokách
5/00	<b>Konštrukcia stôk</b>	5/26	. Zariadenia na premiešavanie splaškov
5/02	. Vstupné šachty alebo iné kontrolné otvory (všeobecne E02D 29/12); Otvory na vhadzovanie snehu; Pomocné príslušenstvo (kryty alebo rámy na prielezové otvory alebo podobné výrobky E02D 29/14)	7/00	<b>Iné zariadenia alebo náradie na prevádzku stokových sústav, napr. zabránenie alebo zistenie porúch; Vyprázdňovanie žump</b>
5/04	. Vpusty s protizápachovým uzáverom alebo bez neho, alebo s lapačom usadenín	7/02	. Uzatváracie zariadenia (všeobecne F16K)
5/042	. . Usporiadanie prostriedkov proti pretekaniu vody vracajúcej sa z odvodňovacieho potrubia	7/04	. . Ventily, ktoré zabraňujú spätnému toku
5/046	. . upravené na použitie pri obrubníkoch (E03F 5/06 má prednosť)	7/06	. Zariadenia zabraňujúce prenikaniu potkanov alebo iných živočíchov
5/06	. . Mreže na vpusty	7/08	. Ručné náradie na čistenie stôk alebo žump
5/08	. Vetranie stôk	7/10	. Pojazdné zariadenia na vyprázdňovanie stôk alebo žump
5/10	. Zberné nádrže; Vyrovnávacie nádrže na reguláciu odtoku; Usadzovacie nádrže	7/12	. Zariadenia umožňujúce pohyb kontrolných pracovníkov pozdĺž stokových kanálov
5/12	. Núdzové výlezy	9/00	<b>Usporiadanie alebo pevné zariadenia na čistenie stôk, napr. preplachovaním</b> (lpače nečistôt, hrablice, sitá a pod. v stokách E03F 5/14; čistenie potrubí všeobecne, zariadenia na čistenie potrubí B08B 9/02)
5/14	. Zariadenia na odlučovanie tekutých alebo tuhých látok zo splaškov, napr. lpače piesku a kalov, hrablice, mreže (na použitie v čistiarňach odpadových vôd a v stokách B01D, C02F)	11/00	<b>Žumpy</b> (vyprázdňovanie kalových jám E03F 7/00; vlastnosti vzťahujúce sa na úpravu odpadových vôd C02F)

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO****E04 STAVBA BUDOV**

**E04B STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE VŠEOBECNE; STENY, NAPR. PRIEČKY; STRECHY; PODLAHY; STROPY; IZOLÁCIE ALEBO PODOBNÉ OCHRANNÉ OPATRENIA V BUDOVÁCH** (úprava okrajov otvorov v stenách, podlahách alebo stropoch E06B 1/00)

---

**E04C STAVEBNÉ PRVKY, STAVEBNÉ DIELCE; STAVEBNÉ MATERIÁLY** (na mosty E01D; prvky na izoláciu a podobnú ochranu E04B; pomocné prostriedky na stavbu E04G; pre baníctvo E21; na tunely E21D; konštrukčné prvky so širším rámcom použiteľnosti ako je stavebné inžinierstvo F16,najmä F16S)

---

**E04D STREŠNÉ KRYTINY; SVETLÍKY; ODKVAPOVÉ ŽLABY; NÁRADIE NA PRÁCE NA STRECHÁCH** (pokrytie vonkajších stien omietkou alebo inými pórovitými materiálmi E04F 13/00)

---

**E04F DOKONČOVACIE PRÁCE NA BUDOVÁCH, NAPR. SCHODIŠŤIA, PODLAHY** (okná, dvere E06B)

---

**E04G LEŠENIE; FORMY; DEBNENIE; STAVEBNÉ NÁRADIE ALEBO INÉ STAVEBNÉ POMÔCKY ALEBO ICH POUŽITIE; MANIPULÁCIA SO STAVEBNÝMI HMOTAMI NA STAVENISKU; OPRAVY, BÚRACIE PRÁCE ALEBO OSTATNÉ PODOBNÉ PRÁCE NA JESTVUJÚCICH BUDOVÁCH**

---

**E04H BUDOVY ALEBO PODOBNÉ STAVBY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY; PLAVECKÉ BAZÉNY ALEBO KÚPELE; STOŽIARE; OPLOTENIE; STANY ALEBO PLACHTY VŠEOBECNE** (základy E02D) [4]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E04 STAVBA BUDOV

**E04B STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE VŠEOBECNE; STENY, NAPR. PRIEČKY; STRECHY; PODLAHY; STROPY; IZOLÁCIE ALEBO PODOBNÉ OCHRANNÉ OPATRENIA V BUDOVÁCH** (úprava okrajov otvorov v stenách, podlahách alebo stropoch E06B 1/00)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa pracovné postupy používané pri stavbe nových budov a podobné pracovné metódy používané na už jestvujúcich budovách. Iné pracovné postupy na už jestvujúcich budovách okrem tých, ktoré sa týkajú izolácií, sú zatriedené v skupine E04G 23/00. [5]
- (2) V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:
- "stropy" zahŕňajú všetky povrchové materiály týkajúce sa vnútorných samonosných stropných konštrukcií alebo strešných konštrukcií. [4]

- |      |   |       |  |
|------|---|-------|--|
| 1/00 | <b>Stavebné konštrukcie všeobecne; Konštrukcie, ktoré sa neobmedzujú ani na steny, napr. priečky, ani na podlahy, stropy alebo strechy</b> (lešenie, debnenie E04G; konštrukcie špeciálne prispôbené na budovy na zvláštne účely, celkové usporiadanie budov, napr. modulová koordinácia E04H; jednotlivé časti budov, <u>pozrite</u> zodpovedajúce skupiny na tieto časti) | 1/30  | . . nosné dielce sú vytvorené z dvoch alebo viacerých materiálov; Kombinované konštrukcie z ocele a betónu (zo železobetónu E04B 1/20)   |
| 1/02 | . Konštrukcie pozostávajúce prevažne z nosných prvkov v tvare blokov, panelov alebo doskových dielcov (E04B 1/32-E04B 1/36 majú prednosť)   | 1/32  | . Konštrukcie oblúkové; Konštrukcie klenbové; Lomené konštrukcie (klenbové strechy E04B 7/08)  |
| 1/04 | . . z prvkov a dielcov vytvorených z betónu, napr. zo železobetónu alebo podobného materiálu  | 1/34  | . Zvláštne konštrukcie, napr. so zavesenými alebo konzolovito vyloženými časťami, nesenými piliermi alebo vežovitými časťami stavieb, v ktorých sú výťahy alebo schodišťa; Znaký týkajúce sa únosnosti a stability (E04B 1/342, E04B 1/343, E04B 1/348 majú prednosť; na stropy E04B 5/43; budovy na špeciálne účely, napr. na odolávanie zemetraseniu E04H) |
| 1/06 | . . . z predpätých prvkov   | 1/342 | . Konštrukcie zakrývajúce veľké voľné plochy, zo strán otvorené alebo uzavreté, napr. hangáre alebo haly (strešné nosníky a väzníky E04C 3/00; nekonštrukčné znaký na určité účely, <u>pozrite</u> zodpovedajúce skupiny E04H)   |
| 1/08 | . . z kovových prvkov a dielcov   | 1/343 | . Konštrukcie charakterizované premiestniteľnými, oddeliteľnými alebo skladacími časťami, napr. na prepravu (premiestniteľné časti striech E04B 7/16; plávajúce budovy B63B; malé prefabrikované budovy premiestniteľné v celku E04H 1/12; malé garáže E04H 6/02; stany alebo plachty všeobecne E04H 15/00)  |
| 1/10 | . . z drevených prvkov a dielcov  | 1/344 | . . s kľbovo pripevnenými časťami  |
| 1/12 | . . z prvkov vytvorených z iného materiálu  | 1/346 | . . Otáčavé budovy; Budovy s otáčavými jednotkami, napr. miestnosťami  |
| 1/14 | . . z prvkov vytvorených z dvoch alebo viacerých materiálov (z vystuženého betónu E04B 1/04)  | 1/348 | . Konštrukcie zložené z jednotiek skladajúcich sa prinajmenšom z podstatných častí dvoch strán miestnosti, napr. škatuľové dielce alebo priestorové bunky celostenového alebo skeletového charakteru (stenové dielce ohraničujúce potrubie a pod. E04C 2/52)   |
| 1/16 | . Konštrukcie vytvárané z hmôt, napr. z betónu, liateho betónu a pod., zhotovované priamo <u>in situ</u> s použitím alebo bez použitia prídavných prvkov, ako sú trvalé formy, stratené debnenia, jadrá oplášťované nosnými materiálmi (E04B 1/32-E04B 1/36 majú prednosť)  | 1/35  | . Konštrukcie vytvárané zvláštnymi postupmi, napr. zdvíhané stropy, konštrukcie zhotovované zhora nadol (E04B 1/34 má prednosť; debnenie na zhotovovanie stien, stropov, podláh alebo striech na konštrukcie zvláštneho tvaru <u>in situ</u> E04G 11/04; doprava a spracovanie stavebných materiálov E04G 21/00; práce na jestvujúcich budovách E04G 23/00)  |
| 1/18 | . Konštrukcie pozostávajúce z pozdĺžnych nosných dielcov, napr. stĺpov, nosníkov, skeletové konštrukcie (E04B 1/32-E04B 1/36 majú prednosť; samostatné pozdĺžne nosné dielce, väzníky, väzníkové konštrukcie E04C 3/00)   |       |  |
| 1/19 | . . Priestorové priehradové konštrukcie [2]   |       |  |
|      | <u>Poznámky</u>   |       |  |
|      | Skupina E04B 1/19 má prednosť pred skupinami E04B 1/20-E04B 1/30. [2]   |       |  |
| 1/20 | . . nosné dielce sú vytvorené z betónu, napr. zo železobetónu alebo iného podobného materiálu   |       |  |
| 1/21 | . . . Spoje špeciálne prispôbené na ne [2]  |       |  |
| 1/22 | . . . s predpätými časťami  |       |  |
| 1/24 | . . nosné dielce sú vytvorené z kovu  |       |  |
| 1/26 | . . nosné dielce sú vytvorené z dreva   |       |  |
| 1/28 | . . nosné dielce sú vytvorené z iného materiálu   |       |  |

## E04B

- 1/36 . . . Ložiská a podobné podpory dovoľujúce posun (na mosty E01D 19/04; budovy odolávajúce zemetraseniam E04H 9/02)
- 1/38 . . . Spoje na stavebné konštrukcie všeobecne

### Poznámky

Spoje špeciálne prispôbené na jednotlivé stavebné dielce alebo na jednotlivé stavebné konštrukcie sa zatriedujú v skupinách na tieto diely alebo konštrukcie, napr. v skupinách E04B 1/21, E04B 2/00, E04B 5/00, E04B 7/00 alebo E04B 9/00. Spoje špeciálne neprispôbené na stavebné konštrukcie alebo z pohľadu všeobecného použitia sú triedené v zodpovedajúcich podtriedach, napr. F16B. [5]

- 1/41 . . . Spojovacie prvky, ktoré sú špeciálne prispôbené na vkladanie do muriva alebo do betónu (rozpery na duté steny E04B 2/30, E04B 2/44; spojky na výstužné prvky E04C 5/16; prípeňovanie rámov k okrajom otvorov E06B 1/56)
- 1/48 . . . Príchytky, t. j. spojovacie články prenikajúce povrchom dvoch spojovaných dielov a zachytávajúce šmykové namáhanie
- 1/49 . . . so zarážacími časťami, napr. zazubené príchytky
- 1/58 . . . tyčových stavebných dielcov
- 1/61 . . . z plochých stavebných dielcov navzájom [5]
- 1/62 . . . Izolácie alebo iné ochranné opatrenia; Prvky alebo špeciálne materiály na tento účel potrebné (chemické zloženie materiálov C01-C11; náradie na kladenie izolácie alebo tesnenia E04F 21/00; stavby kladúce odpor alebo poskytujúce ochranu pred nežiaducimi vonkajšími vplyvmi E04H 9/00; utesňovanie rúrok v stenách alebo dielcoch F16L 5/02; tienenie proti nebezpečnému žiareniu G21F; konštrukcia jednotlivých častí budov, pozrite zodpovedajúce skupiny na tieto časti)
- 1/64 . . . ochrana proti vlhkosti; Ochrana proti korózii (tesnenia E04B 1/66)
- 1/66 . . . Tesnenia (prísady do malty zvyšujúce jej nepriepustnosť C04B; bitúmenové tesniace hmoty C08L 95/00; tesnenia na hydrotechnické práce všeobecne E02B 3/16; proti zemnej vlhkosti alebo podzemnej vode E02D 31/02; krytiny proti dažďu alebo iným poveternostným vplyvom E04D; zloženie materiálu alebo výroba tesniacich fólií, pozrite príslušné triedy na tieto fólie)
- 1/68 . . . škár, napr. dilatačné škáry (tesnenie škár na cestách alebo letiskových plochách E01C 11/02; dilatačné škáry na mosty E01D 19/06; utesňovanie škár medzi základovými pilótami E02D 5/14; škáry základových konštrukcií E02D 29/16; prostriedky na utesňovanie stykov alebo škár medzi strešnými prvkami E04D 1/36; utesňovanie škár medzi prvkami strešnej krytiny E04D 3/38; úpravy pri kladení podlahy alebo podlahových vrstiev vyrobených in situ E04F 15/14)
- 1/682 . . . . . vytvorených in situ [5]
- 1/684 . . . . . používajúcich prvky z pružného plastu [5]
- 1/686 . . . . . obsahujúcich viac dutých deformovateľných vnútorných buniek [5]
- 1/70 . . . Vysušanie alebo vytváranie suchého prostredia, napr. vetracími otvormi (tesnením E04B 1/66; počas stavby E04G 21/28)

- 1/72 . . . Ochrana proti škodcom (udržiavanie suchého prostredia E04B 1/70; impregnácia dreva alebo podobných materiálov B27K)
- 1/74 . . . Tepelné, zvukové izolácie alebo izolácie proti hluku, pohlcovanie alebo odrážanie zvuku (tvarovanie alebo usporiadanie priestorov na ovplyvnenie alebo usmerňovanie zvuku E04B 1/99); Ostatné stavebné úpravy ovplyvňujúce priaznivé tepelné alebo akustické podmienky, napr. akumulácia tepla v stenách (ochrana proti požiaru E04B 1/94; prvky upravené predovšetkým na konštrukčné účely E04C 1/00-E04C 3/00; upravené predovšetkým ako obklady E04F 13/00; ako podklady na podlahové krytiny E04F 15/18; uzávery otvorov v stenách alebo podobných otvorov E06B)
- 1/76 . . . so zvláštnym dôrazom len na teplo (tepelné izolácie všeobecne F16L 59/00)
- 1/78 . . . . . Tepelne izolujúce prvky
- 1/80 . . . . . plochého tvaru
- 1/82 . . . so zvláštnym dôrazom len na zvuk (tlmenie hluku v kanáloch alebo v šachtách E04F 17/00; tlmenie hluku všeobecne G10K 11/16)
- 1/84 . . . . . Prvky pohlcujúce zvuk
- 1/86 . . . . . plochého tvaru
- 1/88 . . . Prvky izolujúce tepelne aj zvukovo
- 1/90 . . . . . plochého tvaru
- 1/92 . . . Ochrana proti nežiaducim vplyvom alebo nebezpečenstvu (budovy poskytujúce ochranu pred vonkajším nebezpečenstvom E04H 9/00; tienenie proti nebezpečnému žiareniu G21F)
- 1/94 . . . proti ohňu (hasenie požiarov A62C; impregnácia dreva alebo podobných materiálov B27K; ohňovzdorné dvere E06B 5/16)
- 1/98 . . . proti vibráciám alebo otrasom (v základoch E02D 31/08); proti mechanickému porušeniu, napr. pri náletoch (len proti škodám spôsobeným ohňom E04B 1/94; príslušné stavebné postupy E04F; budovy zaistené proti účinkom zemetrasenia a pod., kryty, voľne stojace steny chrániace proti črepinám E04H 9/00)
- 1/99 . . . Akustika priestorov, t. j. tvarovanie a usporiadanie priestorov na ovplyvňovanie zvuku (E04B 1/82 má prednosť; akustika všeobecne G10K 11/00; spracovanie elektrických signálov pri tvorbe dozvuku alebo echa G10K 15/08)
- 2/00 Steny, napr. priečky na budovy; Stenové konštrukcie s ohľadom na izolácie; Spoje špeciálne prispôbené na steny** (spoje stavebných konštrukcií všeobecne E04B 1/38; izolácie na budovy všeobecne E04B 1/62; relatívne tenké stavebné dielce na časti budov E04C 2/00)
- 2/02 . . . vytvorené z vrstiev stavebných prvkov
- 2/04 . . . Steny z prvkov, ktoré nemajú dutiny ani v sebe ani medzi sebou
- 2/06 . . . prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy
- 2/08 . . . . . prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky
- 2/10 . . . . . prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi
- 2/12 . . . prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnoobežnostena

- 2/14 . . . Steny, ktoré majú dutiny vnútri prvkov, ale nie medzi prvkami, t. j. každá dutina je najmenej zo štyroch strán ohraničená stenami prvku
- 2/16 . . . prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy
- 2/18 . . . prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky
- 2/20 . . . prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi
- 2/22 . . . prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnosti
- 2/24 . . . charakterizované výplňami niektorých dutín, vytvárajúce nosné pilieriky alebo nosníky
- 2/26 . . . charakterizované výplňami všetkých dutín v prvkoch
- 2/28 . . . Steny, ktoré majú dutiny medzi prvkami, ale nie vnútri prvkov; Steny z prvkov, z ktorých každý pozostáva z dvoch alebo viacerých častí držaných v odstupe od seba a pevne navzájom spojených, všetky prvky sú plnostenné
- 2/30 . . . prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy; Rozpery na duté steny
- 2/32 . . . prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky
- 2/34 . . . prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi
- 2/36 . . . prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnosti
- 2/38 . . . charakterizované výplňami niektorých dutín, vytvárajúce nosné pilieriky alebo nosníky
- 2/40 . . . charakterizované výplňami všetkých dutín v prvkoch
- 2/42 . . . Steny, ktoré majú dutiny ako medzi prvkami, tak aj vnútri prvkov; Steny z prvkov, z ktorých každý pozostáva z najmenej dvoch častí spojených rozperami, aspoň jedna časť má dutiny
- 2/44 . . . prvky majú špeciálne vytvorené prostriedky na stabilizáciu polohy; Rozpery na duté steny
- 2/46 . . . prvky majú do seba zapadajúce výstupky a vybratia (zazubenie), napr. jazýčky, perá, drážky
- 2/48 . . . prvky sú spojené výplňovou hmotou s výstužou alebo bez výstuže, uloženou do malých kanálikov v prvkoch alebo do škáry medzi nimi
- 2/50 . . . prvky všeobecného tvaru, odlišného od rovnobežnosti
- 2/52 . . . charakterizované výplňami niektorých dutín, vytvárajúce nosné pilieriky alebo nosníky
- 2/54 . . . charakterizované výplňami všetkých dutín v prvkoch
- 2/56 . . . Steny s nosným rámom alebo hrazdené; Steny obsahujúce pozdĺžne nosné dielce (E04B 2/74, E04B 2/88 majú prednosť; stĺpy a piliere E04C 3/30)
- 2/58 . . . s pozdĺžnymi dielcami z kovov
- 2/60 . . . charakterizované špeciálnym prierezom pozdĺžnych nosných dielcov
- 2/62 . . . pozdĺžne dielce sú vytvorené z dvoch alebo viacerých k sebe prisadených častí
- 2/64 . . . s pozdĺžnymi dielcami z betónu
- 2/66 . . . charakterizované špeciálnym prierezom pozdĺžnych dielcov
- 2/68 . . . pozdĺžne dielce sú vytvorené vyplnením dutín v stene (E04B 2/24, E04B 2/38, E04B 2/52 majú prednosť)
- 2/70 . . . s pozdĺžnymi dielcami z dreva
- 2/72 . . . Steny z relatívne tenkých prvkov (E04B 2/56, E04B 2/74, E04B 2/88 majú prednosť; s výplňou škár pôsobiace ako rám, kostra alebo pilierik E04B 2/68; stavebné dielce E04C 2/00)
- 2/74 . . . Premiestniteľné nenosné priečky; Deliace steny s voľným horným okrajom (rámové panely E04C 2/38)
- 2/76 . . . s kotrú alebo plášťom z kovu
- 2/78 . . . charakterizované špeciálnym prierezom prvkov kostry
- 2/80 . . . s kotrú alebo plášťom z dreva
- 2/82 . . . charakterizované spôsobom pripojenia okrajov priečky ku konštrukcii budovy; Pripojovacie prostriedky; Špeciálne detaily ľahko premiestniteľných priečok
- 2/84 . . . Steny zhotovené liatím, sypaním alebo hutnením priamo in situ (E04B 2/02, E04B 2/56 majú prednosť; formy na takéto zhotovovanie E04G 11/06; spracovanie betónu alebo podobných hmôt liatím, sypaním alebo hutnením priamo in situ E04G 21/02)
- 2/86 . . . zhotovené v debnení, ktoré zostáva na mieste (stratené debnenie)
- 2/88 . . . Výplňové steny
- 2/90 . . . obsahujúce panely pripojené priamo na nosnú konštrukciu [4]
- 2/92 . . . Panely sendvičového typu [4]
- 2/94 . . . Betónové panely (E04B 2/92 má prednosť) [4]
- 2/96 . . . obsahujúce panely pripojené na nosnú konštrukciu prostredníctvom stĺpikov alebo priečnikov [4]
- 5/00 Podlahy; Konštrukcie podláh s ohľadom na izoláciu; Spoje na tieto účely** (podlahové prvky, napr. tehly, kameň, výplňové tvarovky, stropné nosníky E04C; kladenie podláh ako dokončovacie práce, izolácie podláh, stavebnicové dvojité podlahy, napr. na počítače E04F 15/00) [5]
- 5/02 . . . Nosné konštrukcie stropov vytvorené v podstate z prefabrikovaných nosných dielcov (E04B 5/43-E04B 5/48 majú prednosť)
- 5/04 . . . nosníkmi z betónu alebo iného materiálu na výrobu umelých kameňov, napr. azbestocementu (E04B 5/08, E04B 5/14 majú prednosť)
- 5/06 . . . kladenými oproti sebe
- 5/08 . . . vytvárané z prvkov vo forme blokov, napr. z dutých tvaroviek (E04B 5/14 má prednosť; stropy tvorené keramickými prvkami a výstužou E04B 5/44)
- 5/10 . . . s kovovými nosníkmi, napr. oceľovými priehradovými nosníkmi (E04B 5/14 má prednosť)
- 5/12 . . . s drevenými nosníkmi (E04B 5/14 má prednosť)
- 5/14 . . . s nosníkmi uloženými v dvoch smeroch na spôsob roštu
- 5/16 . . . Nosné konštrukcie stropov, ktoré sú celé alebo sčasti betónované alebo podobne zhotovené in situ (E04B 5/43-E04B 5/48 majú prednosť; stropy v podstate charakterizované len prefabrikovanými dielcami E04C)
- 5/17 . . . Stropné konštrukcie čiastočne zhotovené in situ
- 5/18 . . . s výstužnými rebrami alebo inými trámovými stropnými prvkami ako celkami odliatými medzi výplňové telesá a prvky

- 5/19 . . . . pričom výplňovými telesami alebo prvkami sú samostatné debniace diely, ktoré v strope ostávajú (E04B 5/21 má prednosť)
- 5/21 . . . . Stropy s krížiacimi sa rebrami, roštové alebo kazetové stropy
- 5/23 . . . . s výstužnými rebrami alebo inými trámovými stropnými prvkami, ktoré sú celkom alebo sčasti prefabrikované (stropy z prefabrikovaných dielcov prenášajúcich celé zaťaženie E04B 5/02)
- 5/26 . . . . s výplňovými prvkami medzi trámami (E04B 5/28 má prednosť)
- 5/28 . . . . Stropy s krížiacimi sa rebrami, roštové alebo kazetové stropy
- 5/29 . . . . prefabrikované diely nosníkov sú len z kovu (E04B 5/28 má prednosť)
- 5/32 . . Stropné konštrukcie celé odlievané in situ s debniacimi dielmi alebo bez nich, alebo s výstužou
- 5/36 . . . . s debniacimi dielmi, ktoré sú súčasťou stropu
- 5/38 . . . . s plochými debniacimi prvkami slúžiacimi súčasne ako výstuž; Debniace prvky, z ktorých vyčnievajú prvky výstuže
- 5/40 . . . . s debniacimi doskami z kovu
- 5/43 . Stropné konštrukcie zvláštnych tvarov; Konštrukčné znaky vyplývajúce zo statických požiadaviek; Stropy podopreté priamo na stĺpoch, napr. hríbové stropy (nezvyčajné konštrukcie všeobecne E04B 1/34)
- 5/44 . Stropy zhotovené z tuhých vložiek (tvárnic), malty a výstuže (s vložkami zo skla E04B 5/46)
- 5/46 . Špeciálne úpravy stropov na prepúšťanie svetla, napr. sklenenými vložkami (v podhladoch E04B 9/32; blokové prvky E04C 1/42; doskové alebo plošné dielce E04C 2/54; na zastrešenie E04D 3/06) [5]
- 5/48 . Špeciálne úpravy stropov na vstavanie kanálov, napr. na vykurovanie alebo vetranie (v blokových prvkoch E04C 1/39; v doskových alebo plošných dielcoch E04C 2/52)
- 7/00 Strechy; Konštrukcie striech s ohľadom na izoláciu** (konštrukcie vhodné na strechy aj na stropy E04B 5/00; stropy E04B 9/00; skleníky A01G 9/14; veľké nádoby s plávajúcimi vekami B65D 88/34; strešné väzníky alebo podobné konštrukcie, trámy E04C 3/02; strešná krytina E04D) [5]
- 7/02 . s rovinnými naklonenými strešnými plochami, napr. sedlové strechy (E04B 7/12 má prednosť)
- 7/04 . nesené vodorovnými nosníkmi (trámami a pod.), uloženými na stenách (E04B 7/06 má prednosť)
- 7/06 . . Konštrukčná úprava prienikov strešných plôch
- 7/08 . Klenbové strechy (E04B 7/14 má prednosť; klenbové konštrukcie všeobecne E04B 1/32; nafukovacie stany alebo prístrešky všeobecne E04H 15/20; nafukovacie debnenie na odlievanie konštrukcií in situ E04G 11/04)
- 7/10 . . Škrupinové konštrukcie, napr. v tvare hyperbolického paraboloidu; Sieťoviny pôsobiace ako škrupinové konštrukcie; Lomené konštrukcie, skladacie konštrukcie
- 7/12 . Strechy delené na polia, napr. shedové alebo pilové strechy (E04B 7/10 má prednosť)
- 7/14 . Zavesené strechy (zavesené strechy alebo prístrešky E04H 15/04)
- 7/16 . Strešné konštrukcie s pohyblivými časťami (budovy na zvláštne účely E04H)
- 7/18 . Špeciálne konštrukcie v strechách alebo na strechách, napr. strešné okná (v spojení so strešnou krytinou E04D 13/00; zvláštne kupoly E04D 13/03)
- 7/20 . Strechy pozostávajúce zo samonosných dosiek, napr. schopných zaťaženia [5]
- 7/22 . . dosky majú izolačné schopnosti, napr. sú laminované vrstvami izolačných materiálov (E04B 7/24 má prednosť) [6]
- 7/24 . . dosky sú skladacie, napr. na dopravu [6]
- 9/00 Stropy; Konštrukcia stropov, napr. falošné stropy; Stropné konštrukcie s ohľadom na izoláciu** (stropy použité ako formy na stavbu podláh E04B 5/00; obklady alebo plášte na stropy E04F 13/00) [5]
- 9/02 . s prostriedkami na ventiláciu alebo odvod pár [5]
- 9/04 . obsahujúce dosky, plošné dielce a pod. (E04B 9/06-E04B 9/34 majú prednosť; dosky, plošné dielce a pod. samé osebe E04C 2/00) [5]
- 9/06 . charakterizované konštrukčnými znakmi nosnej konštrukcie [5]
- 9/08 . . majúcimi schopnosť expanzie [5]
- 9/10 . . Spojenie medzi paralelnými prvkami nosnej konštrukcie (E04B 9/08 má prednosť) [5]
- 9/12 . . Spojenie medzi neparalelnými prvkami nosnej konštrukcie (E04B 9/08 má prednosť) [5]
- 9/14 . . všetky prvky sú nespojité a ležia aspoň sčasti v tej istej rovine [5]
- 9/16 . . . prvky ležiace v rôznych rovinách [5]
- 9/18 . Prostriedky na zavesenie nosnej konštrukcie [5]
- 9/20 . . nastaviteľné [5]
- 9/22 . Pripojenie dosiek, plošných dielcov a pod. k nosným konštrukciám [5]
- 9/24 . . s doskami, plošnými dielcami a pod., uloženými alebo podopieranými horizontálnymi rebrami nosnej konštrukcie [5]
- 9/26 . . . s rýchle pôsobiacimi prostriedkami z pružných deformovateľných prvkov [5]
- 9/28 . . s doskami, plošnými dielcami a pod., majúcimi drážky na spojenie s horizontálnymi rebrami nosnej konštrukcie alebo s pomocnými prostriedkami k nim pripojenými [5]
- 9/30 . charakterizované podrobnosťami stropných okrajov [5]
- 9/32 . Priehľadné stropy, t. j. umožňujúce priestup a rozptyl svetla (E04B 9/34 má prednosť; osvetlenie F21) [5]
- 9/34 . Prelamované stropy, napr. mrežové (E04B 9/30 má prednosť) [5]
- 9/36 . . skladajúce sa z paralelných latiek [5]



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E04 STAVBA BUDOV

**E04C STAVEBNÉ PRVKY, STAVEBNÉ DIELCE; STAVEBNÉ MATERIÁLY** (na mosty E01D; prvky na izoláciu a podobnú ochranu E04B; pomocné prostriedky na stavbu E04G; pre baníctvo E21; na tunely E21D; konštrukčné prvky so širším rámcom použiteľnosti ako je stavebné inžinierstvo F16, najmä F16S)

1/00	<b>Stavebné prvky v tvare blokov alebo podobných tvarov na konštrukciu častí budov</b> (relatívne tenké dielce E04C 2/00; stavebné pozdĺžne nosné dielce E04C 3/00, napr. stĺpy alebo piliere E04C 3/30; materiál na tehly, tvarovky a ich výroba B28, C03, C04; dielce na stavbu ciest E01C; stavebné konštrukcie všeobecne E04B, napr. steny E04B 2/00, podlahy E04B 5/00, strechy E04B 7/00, stropy E04B 9/00; stavebné prvky špeciálne navrhnuté na vstavané šachty E04F; špeciálne prvky na stavbu pecí a kotlov F24B, F27D) [5]	2/24	. . . laminované alebo zložené z materiálov uvedených v dvoch alebo viacerých podskupinách E04C 2/12, E04C 2/16, E04C 2/20
1/39	. upravené na špeciálne účely, napr. na uloženie potrubí, na vytváranie podhládov, ríms, políc, krycích dosák, upevňovanie stenových dosák alebo dverných rámov a zárubní, na zhotovovanie klenbových konštrukcií	2/26	. . . zložené z materiálov uvedených v dvoch alebo viacerých podskupinách E04C 2/04, E04C 2/08, E04C 2/10 alebo z materiálov uvedených v jednej z týchto podskupín a z materiálov nešpecifikovaných v jednej z týchto podskupín
1/40	. prvky vytvorené z rôznych materiálov, napr. pozostávajúce z vrstiev rôznych materiálov, alebo prvky s výplňovým materiálom alebo izolačnými vložkami	2/28	. . . kombinácia materiálov uvedených v skupinách E04C 2/04 a E04C 2/08
1/41	. . . zložené z izolačného materiálu a nosného betónu, kameňa alebo kameňu podobného materiálu [6]	2/284	. . . aspoň jeden z materiálov je izolačný [6]
1/42	. zo skla alebo iného priehľadného materiálu	2/288	. . . . zložené z izolačného materiálu a betónu, kameňa alebo kameňu podobného materiálu [6]
2/00	<b>Stavebné prvky s pomerne malou hrúbkou na stavbu častí budov, napr. doskovité dielce, panely alebo dosky</b> (materiály alebo výroba, <u>pozrite</u> zodpovedajúce podtriedy, napr. B27N, B29, D21J; zhotovované <u>in situ</u> E04B; zvlášť navrhnuté na izoláciu alebo podobné ochranné opatrenia E04B 1/62; nosné podlahové konštrukcie E04B 5/02, E04B 5/16; strechy zo samonosných dosák E04B 7/20; strešné alebo iné krytinové prvky E04D 3/00; obkladacie alebo dokončovacie práce E04F 13/00)	2/292	. . . . zložené z izolačného materiálu a plechu [6]
2/02	. charakterizované špecifickými materiálmi (priesvitnosť E04C 2/54)	2/296	. . . . zložené z izolačného materiálu a nekovového alebo nešpecifikovaného listového materiálu (E04C 2/288 má prednosť) [6]
2/04	. . . z betónu alebo iného podobného materiálu; z azbestocementu (E04C 2/26 má prednosť; materiál alebo výroba B28, C04)	2/30	. charakterizované tvarom alebo konštrukciou (priesvitnosť E04C 2/54)
2/06	. . . vystužené	2/32	. . . z vlnitého alebo inak profilovaného materiálu; zostavené z vrstiev, s vrstvami alebo bez vrstiev plošných materiálov
2/08	. . . z kovu, napr. z plechu (E04C 2/26 má prednosť)	2/34	. . . zostavené z dvoch alebo viacerých plošných dielov, oddelených od seba medzermi (E04C 2/32 má prednosť; rozpiery na duté steny E04B 2/44)
2/10	. . . z dreva, vlákien, triesok, rastlinných stoniek alebo podobných materiálov; z plastov; z penových výrobkov (E04C 2/26 má prednosť)	2/36	. . . udržiavané v odstupe priečne umiestneným páskovým materiálom, napr. voštinové panely (voštiny alebo iné jadrové prvky na vrstvené výrobky B32B)
2/12	. . . z pevného dreva	2/38	. . . s pripojenými rebrami, prírubami a pod., napr. rámové panely (týkajúce sa spájania panelov alebo stavebných dielcov pri stavbe konštrukcií, <u>pozrite</u> miesta pre príslušné konštrukcie, napr. E04B 2/00)
2/14	. . . . vystužené	2/40	. . . zložené z menších častí, pevne alebo pohyblivo navzájom spojených, napr. spriahnutých alebo spletených, kĺbovo spojených
2/16	. . . z vlákien, triesok, rastlinných stoniek alebo podobných materiálov	2/42	. . . Rošty; Mrežové panely (prvky výstuže E04C 5/00; vstavané rošty E04F 19/10; rošty všeobecne F16S 3/00)
2/18	. . . . s viazacími drôťmi, vystužovacími prvkami a pod.	2/52	. . . so špeciálnou úpravou na pomocné účely, napr. ochrana na uloženie potrubia (E04C 2/54 má prednosť; blokové prvky na pomocné účely E04C 1/39; konštrukcie stropov so vstavanými kanálmi alebo potrubím E04B 5/48)
2/20	. . . z plastov	2/54	. Doskové priesvitné prvky (podlahy na prepúšťanie svetla E04B 5/46; priesvitné alebo otvárateľné stropy E04B 9/32, E04B 9/34; priesvitné strešné krytiny E04D 3/06, E04D 3/28)
2/22	. . . . vystužené		

- 3/00 Konštrukčné pozdĺžne nosné dielce** (ako stavebné pomôcky E04G)
- 3/02 . Nosníky; Prievlaky, väzníky alebo priehradové konštrukcie, napr. prefabrikované; Preklady; Priečniky (E04C 3/38 má prednosť; na konštrukcie charakterizované pohyblivými, oddeliteľnými alebo skladacími časťami E04B 1/343)
- 3/04 . . z kovu (E04C 3/29 má prednosť; ako výstužné prvky E04C 5/06; ich výroba B21)
- 3/06 . . . plnostenné, t. j. s plnostennými stojkami (E04C 3/10, E04C 3/11 majú prednosť)
- 3/07 . . . . z aspoň čiastočne profilovaného alebo inak deformovaného páskového alebo plošného materiálu
- 3/08 . . . s otvormi v stojine, napr. priehradové nosníky so stojinou z tyčových prvkov; Voštinové nosníky (E04C 3/10, E04C 3/11 majú prednosť)
- 3/09 . . . . z aspoň čiastočne profilovaného alebo inak deformovaného páskového alebo plošného materiálu
- 3/10 . . . predpäté
- 3/11 . . . s nerovnoobežnými hornými alebo dolnými okrajmi, napr. strešnými väzníkmi (oblúkové nosníky, portálové rámy E04C 3/38)
- 3/12 . . z dreva, napr. s výstužou alebo s predpätými prvkami (E04C 3/292 má prednosť)
- 3/14 . . . plnostenné nosníky, t. j. s plnostennou stojinou (E04C 3/17, E04C 3/18 majú prednosť)
- 3/16 . . . s otvormi v stojine, napr. priehradové nosníky a väzníky (E04C 3/17, E04C 3/18 majú prednosť)
- 3/17 . . . s nerovnoobežnými hornými alebo dolnými okrajmi, napr. strešné väzníky
- 3/18 . . . s kovovou výstužou alebo s predpínacími prvkami
- 3/20 . . z betónu alebo iného podobného materiálu, napr. s výstužou alebo s predpínacími prvkami (výstužné prvky E04C 5/00)
- 3/22 . . . zostavené z prvkov radených za sebou do radu
- 3/26 . . . predpäté (E04C 3/22, E04C 3/29 majú prednosť; predpínacie prvky E04C 5/08)
- 3/28 . . z ostatných materiálov
- 3/29 . . zostavené z dielov z rôznych materiálov
- 3/292 . . . z dreva a z kovu
- 3/293 . . . z ocele a z betónu (betón s vnútornou výstužou alebo s predpínacími prvkami E04C 3/20)
- 3/294 . . . . z betónu kombinovaného s nosníkovou konštrukciou prebiehajúcou pozdĺž vonkajších strán prvku (ľahké nosníky použité ako výstuž E04C 5/065; ako časť stropnej konštrukcie E04B 5/23)
- 3/30 . Stĺpy; Piliere; Podpery (ak nie sú určené na osové zaťaženie E04C 3/02; stĺpy, stožiare ako nezávislé konštrukcie E04H 12/00)
- 3/32 . . z kovu (E04C 3/36 má prednosť)
- 3/34 . . z betónu alebo iného podobného materiálu so strateným debnením alebo bez strateného debnenia, s vnútornou alebo vonkajšou výstužou alebo bez nej, napr. s kovovým plášťom (E04C 3/36 má prednosť)
- 3/36 . . z ostatných materiálov
- 3/38 . Oblúkové nosníky alebo portálové rámové konštrukcie (rovné nosníky schopné ohybu E04C 3/02; nafukovacie stany alebo prístrešky všeobecne E04H 15/20)
- 3/40 . . z kovu (E04C 3/46 má prednosť)
- 3/42 . . z dreva, napr. jednotky na krokrové strechy (E04C 3/46 má prednosť)
- 3/44 . . z betónu alebo iného podobného materiálu, napr. s výstužou alebo s predpínacími prvkami (E04C 3/46 má prednosť)
- 3/46 . . z ostatných materiálov
- 5/00 Výstužné prvky, napr. do betónu; Pomocné prvky na výstuž** (materiálové zloženie C21, C22; usporiadanie výstužných prvkov, pozrite príslušné triedy)
- 5/01 . z kovu, napr. s povrchovými úpravami [5]
- 5/02 . . s malou odolnosťou proti ohybu, t. j. v podstate jedno- alebo dvojrozmerné
- 5/03 . . . s vrúbkovaním, drážkovaním, rebrovaním a pod., na zväčšenie priľnavosti k betónu
- 5/04 . . . Rohože (podklady pod omietku E04F 13/04)
- 5/06 . . s vysokou odolnosťou proti ohybu, t. j. v podstate trojrozmerné, napr. priehradové nosníky
- 5/065 . . . Ľahké nosníky, napr. s prefabrikovanými dielmi (Ľahké nosníky všeobecne E04C 3/08, E04C 3/294)
- 5/07 . Výstužné prvky z iného materiálu ako je kov, napr. zo skla, plastu, nevyrobené výhradne z kovu (kovové prvky s povrchovou úpravou E04C 5/01) [5]
- 5/08 . Prvky špeciálne prispôbené na použitie v predpätých konštrukciách
- 5/10 . . Obalové plášte
- 5/12 . Kotviace mechanizmy na tento účel (náradie na predpínanie alebo spôsoby predpínania E04G 21/12) [5]
- 5/16 . Pomocné časti na výstuž, napr. spojky, dištančné telieska, strmienky (náradie na spajovanie výstužných prvkov E04G 21/12)
- 5/18 . . z kovu alebo hlavne z kovu
- 5/20 . . z iného materiálu ako kovu alebo len s kovovými doplnkovými časťami, napr. dištančné telieska z betónu alebo z plastu, s kovovými viazacími drôťmi

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E04 STAVBA BUDOV

**E04D STREŠNÉ KRYTINY; SVETLÍKY; ODKVAPOVÉ ŽEABY; NÁRADIE NA PRÁCE NA STRECHÁCH** (pokrytie vonkajších stien omietkou alebo inými pórovitými materiálmi E04F 13/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- "strešné krytiny" zahŕňajú akékoľvek druhy vodotesných obložení proti dažďu, snehu, krúpam a pod. na iné časti budov.

**schémy podtried**

STREŠNÉ KRYTINY		11/00
Škridly alebo bridlicové škridly;	Iný materiál .....	11/00
dosky alebo tuhé tabule; ohybný	ŠPECIÁLNE ÚPRAVY SÚVISIACE SO	
materiál .....	STREŠNÝMI KRYTINAMI .....	12/00, 13/00
1/00; 3/00;	ZARIADENIA ALEBO NÁRADIA NA	
5/00, 11/00	PRÁCE NA STRECHÁCH .....	15/00
Sypký materiál, slama alebo trstina .....		
7/00, 9/00,		
<hr/>		
<b>1/00 Strešné krytiny zo škridiel, bridlicových škridiel, šindľov alebo iných malých strešných prvkov</b>	1/36	. Zariadenia na utesnenie stykov alebo škár medzi strešnými prvkami (tesnenie škár neobmedzené len na prvky strešnej krytiny E04B 1/68)
(podpery na krytinu E04D 12/00)	<b>3/00 Strešné krytiny z plochých alebo zakrivených dosiek alebo tabúl</b>	(E04D 1/00 má prednosť; zložené strechy E04D 11/02)
1/02 . Profilované, najmä žliabkované alebo klenuté krytinové prvky (E04D 1/28, E04D 1/30 majú prednosť)	3/02	. z rovinných dosák, tabuliek alebo tabúl, ktorých priečny prierez nie je podstatný (E04D 3/35 má prednosť)
1/04 . . z keramických materiálov, skla alebo betónu, s výstužou alebo bez nej	3/04	. . z betónu alebo keramických materiálov (z azbestocementu E04D 3/18)
1/06 . . z kovu	3/06	. . zo skla alebo iného priehľadného materiálu; Upevňovacie prostriedky (upevňovanie sklenených tabúl prostriedkami používanými na zasklievanie okien E06B 3/54)
1/08 . . z plastov; z vláknitých materiálov	3/08	. . . s kovovými zasklievacími lištami
1/10 . . zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej zo skupín E04D 1/04-E04D 1/08	3/14	. . . so zasklievacími lištami z iných materiálov, napr. zo skla
1/12 . Krytinové prvky tvarované ako bobrovky alebo šindle, t. j. s rovnou vonkajšou plochou (E04D 1/28, E04D 1/30 majú prednosť)	3/16	. . z kovu
1/14 . . z bridlice, s upevňovacími prostriedkami alebo bez nich	3/18	. . zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej zo skupín E04D 3/04, E04D 3/06 alebo E04D 3/16
1/16 . . z keramických materiálov, skla alebo betónu, s výstužou alebo bez nej	3/24	. so zvláštnymi priečnymi prierezmi, napr. s obojstranným profilovaním, rebrami, prírubami a pod. (E04D 3/35 má prednosť)
1/18 . . z kovu	3/26	. . z betónu alebo keramických materiálov
1/20 . . z plastov, z vláknitých materiálov alebo z dreva	3/28	. . zo skla
1/22 . . zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej zo skupín E04D 1/14-E04D 1/20	3/30	. . z kovu
1/24 . Krytinové prvky s dutinami, napr. dutinové škridle (E04D 1/28 má prednosť)	3/32	. . z plastov, z vláknitých materiálov alebo z azbestocementu
1/26 . Krytinové prvky v tvare pásov alebo pruhov majúcich vzhľad šindľov	3/34	. . zo zvláštnych materiálov alebo z kombinácií materiálov neuvedených v žiadnej zo skupín E04D 3/26-E04D 3/32
1/28 . Krytinové prvky z dvoch alebo viacerých vrstiev, napr. izolačných	3/35	. Strešné dosky alebo tuhé tabule obsahujúce dve alebo viac vrstiev, napr. izolačných
1/30 . Zvláštne krytinové prvky, škridly, napr. hrebenáče, úžľabné, štítové, vetracie škridly (E04D 3/40 má prednosť; krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie E04D 13/18)	3/36	. Spojovanie; Upevňovanie
1/34 . Upevňovacie zariadenia na prichytenie krytinových prvkov k ich nosným prvkom		

## E04D

### Poznámky

V podskupinách E04D 3/361-E04D 3/368, nie sú pokladané malé pomocné upevňovacie prvky, napr. klince, skrutky, za zvláštne spojovacie prostriedky.

- 3/361 . . . špeciálne tvarovanými okrajovými časťami dosiek alebo tabúľ
  - 3/362 . . . zaistením okraja dosky alebo tabule na okrajové profilované časti susednej dosky alebo tabule, napr. s použitím oddelených spojovacích prvkov
  - 3/363 . . . so zaklapovacím účinkom [4]
  - 3/3645 . . . vzájomným zakliesnením [4]
  - 3/365 . . . jednoduchým prekrytím okrajových častí s použitím oddelených spojovacích prostriedkov, napr. hákov alebo skrutiek na vlnité dosky
  - 3/366 . . . uzavretím priestoru medzi doskami alebo tabuľami odkvapovými žľabmi alebo premostujúcimi dielmi, napr. pásmi
  - 3/367 . . . trvalou deformáciou okrajových častí susedných dosák alebo tabúľ, napr. prekladením okrajov [4]
  - 3/368 . . . zlisovaním okrajových častí susedných dosák alebo tabúľ
  - 3/369 . . . zvarení okrajových častí susedných dosák alebo tabúľ
  - 3/38 . . . Zariadenia na tesnenie stykov alebo škár medzi krytinovými prvkami (E04D 3/36 má prednosť; tesnenie škár neobmedzené len na prvky strešnej krytiny E04B 1/68)
  - 3/40 . . . Dosky alebo tabule lokálne upravené na pomocné účely, napr. na uloženie na steny, na vytvorenie žľabu; Prvky na zvláštne účely, špeciálne prispôbené na použitie v spojení s doskami alebo tabuľami (krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie E04D 13/18)
- 5/00 Strešné krytiny z ohybných materiálov, napr. dodávané vo zvitkoch** (použitie tuhých krytinových tabúľ E04D 3/00; štrkovanie plochých striech E04D 7/00; zložené strechy E04D 11/02)

### Poznámky

Podskupina E04D 5/12 má prednosť pred podskupinami E04D 5/02-E04D 5/08.

- 5/02 . . . z materiálov impregnovaných izolačnými látkami, napr. krytinová lepenka
- 5/04 . . . z kovových fólií
- 5/06 . . . z plastov
- 5/08 . . . z ostatných materiálov
- 5/10 . . . z vrstvených alebo laminovaných materiálov, napr. kovových fólií alebo tenkých povlakov z plastov potiahnutých živicom (E04D 5/12 má prednosť)
- 5/12 . . . špeciálne upravované, napr. perforované, opatrené zrnitým povrchom, s pripojenou podložkou
- 5/14 . . . Upevňovacie prostriedky na ohybné krytinové materiály

- 7/00 **Strešné krytiny vytvorené nanášaním tesniacich hmôt priamo in situ; Štrkovanie plochých striech**
- 9/00 **Strešné krytiny zo slamy, trstiny alebo podobných materiálov** (impregnácia proti ohňu B27K)
- 11/00 **Strešné krytiny, ktoré nie sú obmedzené na znaky jednej zo skupín E04D 1/00-E04D 9/00; Ostatné strešné krytiny, ktoré nie sú uvedené v skupinách E04D 1/00-E04D 9/00**
- 11/02 . . . Zložené strechy, t. j. pozostávajúce z dvoch alebo viacerých vrstiev spojených spolu in situ, aspoň jedna vrstva je vodotesná (štrkovanie plochých striech E04D 7/00; zabudovanie vetracích prieduchov alebo ventilácie E04D 13/17)
- 12/00 **Nekonstruktívne podpery na krytinové materiály, napr. strešné latovanie, dosky** (E04D 11/02 má prednosť)
- 13/00 **Zvláštne úpravy alebo zariadenia v súvislosti so strešnými krytinami; Odvádzanie vody zo striech** (vetracie krytiny E04D 1/30; vetracie dosky alebo tabule E04D 3/40; vnútorné kanály E04F 17/00; strešné krytiny, pozrite príslušné skupiny)
- 13/02 . . . Úpravy strešnej krytiny na osadenie strešných okien (E04D 13/14 má prednosť; konštrukcie na tieto účely E04B 7/18)
- 13/03 . . . Svetlíky; Kupoly; Ventilačné svetlíky (E04D 13/14 má prednosť; konštrukcie na tieto účely E04B 7/18)
- 13/035 . . . s pohyblivými časťami
- 13/04 . . . Odvodnenie striech; Odvodňovacie tvarovky na ploché strechy (drážkové škridly E04D 1/30; drážkové dosky E04D 3/40; cestné vpusty E03F 5/04)
- 13/064 . . . Odkvapové žľaby [6]
- 13/068 . . . Prostriedky na pripevňovanie častí žľabov navzájom [6]
- 13/072 . . . Závesné prostriedky (v kombinácii s prostriedkami na pripevňovanie častí žľabov navzájom E04D 13/068) [6]
- 13/076 . . . Zariadenia alebo úpravy na odstraňovanie snehu, ľadu alebo sutiny z odkvapových žľabov alebo na zabránenie ich hromadeniu [6]
- 13/08 . . . Odkvapové rúry; Zvláštne upevňovacie prostriedky na ne (upevňovanie rúrok všeobecne F16B, F16L)
- 13/10 . . . Strešné snežníky
- 13/12 . . . Zariadenia alebo úpravy umožňujúce chodenie po streche alebo odkvapovom žľabe
- 13/14 . . . Napojenie strešného oplechovania na komíny alebo iné stavebné časti, vyčnievajúce zo strechy
- 13/143 . . . s vetracími prostriedkami [6]
- 13/147 . . . špeciálne prispôbené na šikmé strechy [6]
- 13/15 . . . Úprava hákov; Koncové háky; Pásky (E04D 13/14 má prednosť) [6]
- 13/152 . . . s vetracími prostriedkami [6]
- 13/155 . . . upevnenie strešného oplechovania [6]
- 13/158 . . . zakrytie presahov na odkvapovej strane, napr. podhl'ady alebo štítové obruby sedlových striech [6]
- 13/16 . . . Izolačné alebo vetracie zariadenia alebo úpravy, ak ovplyvňujú strešné krytiny (opatrenia na udržiavanie suchých stavebných konštrukcií všeobecne E04B 1/70; budovy vo zvláštnych klimatických podmienkach E04H 9/16) [6]
- 13/17 . . . Vetracie alebo strešné krytiny inde neuvedené (vetranie miestností alebo priestorov F24F) [6]

- 13/18 . Krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie, napr. solárnych panelov (tepelné kolektory sámé osebe F24J, napr. solárne tepelné kolektory F24J 2/02; polovodičové zariadenia na premenu slnečnej energie na elektrickú energiu H01L 25/00, H01L 31/00) [4]
- 15/00 Zariadenia alebo náradie na práce na strechách**
- 15/02 . na strešné krytiny zo škridiel, šindľov alebo podobných krytinových prvkov
- 15/04 . na strešné krytiny z dosiek, tabúl alebo ohybného materiálu
- 15/06 . na kladenie strešnej krytiny alebo strešných izolačných materiálov vo zvitkoch
- 15/07 . na kladenie strešnej krytiny alebo strešných izolačných materiálov liatych, sypaných alebo striekaných na mieste

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E04 STAVBA BUDOV

## E04F DOKONČOVACIE PRÁCE NA BUDOVÁCH, NAPR. SCHODIŠŤIA, PODLAHY (okná, dvere E06B)

schémy podtried

SLNEČNÉ CLONY, MARKÍZY .....	10/00	ŠACHTY ALEBO KANÁLY .....	17/00
SCHODIŠŤIA .....	11/00	NÁRADIA .....	21/00
OBKLADANIE ALEBO DOKONČOVANIE		OSTATNÉ PODROBNOSTI	
STIEN, STROPOV ALEBO PODLÁH.....	13/00, 15/00, 19/00	DOKONČOVACÍCH ÚPRAV .....	19/00

<b>10/00</b>	<b>Slnéčné clony; Markízy</b> (baldachýny A45B, A45F, E04H; plachty na vozidlá E04H 15/08; na stany E04H 15/58)	11/18	. Zábradlia; Držadlá (bezpečnostné zábradlia na lode B63B; na mosty E01D 19/10; na cesty E01F 13/00, E01F 15/00; ploty E04H 17/00)
10/02	. z ohybného materiálu, napr. z plachtoviny	<b>13/00</b>	<b>Poťahy, povrchové úpravy alebo obklady, napr. stien alebo stropov</b> (podlahy E04F 15/00; dekorácie povrchov, mozaiky B44, napr. tapetovanie B44C 7/00; z pásov, napr. textílií alebo papierových tapiet D03D, D04G, D04H, D06N, D21H; konštrukcie podhl'adov E04B 9/00; strechy alebo iné vodotesné krytiny proti atmosférickým zrážkam E04D) [3]
10/04	. . z materiálu pripevneného na lištách skladacieho rámu	13/02	. z tvárných hmôt tvrdnúcich po nanesení, napr. omietky (spracovanie plôch maliarskou technikou B44D; anorganické alebo živočíšne hmoty C04B; organické plasty C08L)
10/06	. . pozostávajúce zo zvinovacej clony s prostriedkami na udržiavanie konca v odstupe od budovy	13/04	. . Podklady pod omietky (podhl'ady s nosičom omietky E04B 9/06)
10/08	. z väčšieho počtu tuhých častí, napr. dosiek, lamiel (pevne zabudované ochranné striešky proti slnku so súvislým povrchom E04B 7/00)	13/06	. . . Ochranné lišty rohov
10/10	. . skladacie	13/07	. pozostávajúce z poťahových alebo obkladových prvkov; Podkladové konštrukcie na ne; Upevňovacie prostriedky na ne [2006.01]
<b>11/00</b>	<b>Schodišťa, rampy a pod.</b> (osadzovanie alebo vytyčovanie schodišťových stupňov E04F 21/26; na dočasné konštrukcie E04G 27/00); <b>Zábradlia; Držadlá</b> (rebríky trvale upevnené k pevným konštrukciám E06C 9/00)	13/072	. . pozostávajúce zo špeciálne upravených, konštruovaných alebo tvarovaných poťahových alebo obkladových prvkov [2006.01]
11/02	. Schodišťa; Ich usporiadanie	13/073	. . . na určitú časť budovy, napr. rohy alebo stĺpy [2006.01]
11/022	. . charakterizované nosnou konštrukciou [6]	13/074	. . . upravené na domové inštalácie alebo inžinierske siete, napr. kúrenárske potrubia, elektrické vedenie, osvetľovacie zariadenia alebo domové odpady [2006.01]
11/025	. . . Schodišťa majúce schodnice [6]	13/075	. . . na izolácie alebo ochranu povrchu, napr. proti hluku alebo nárazu [2006.01]
11/028	. . . majúce stredovú schodnicu [6]	13/076	. . . charakterizované spojmi medzi susednými prvkami, napr. s výplňovým spojom alebo spojom na pero a drážku [2006.01]
11/032	. . . Špirálové schodišťa držané stredovým stĺpom [6]	13/077	. . . pozostávajúci z niekoľkých vrstiev, napr. sendvičové panely (E04F 13/075 má prednosť) [2006.01]
11/035	. . . Schodišťa pozostávajúce z množstva zostavených modulových častí bez ďalšej podpory [6]	13/078	. . . Napnuté fólie alebo prvky podobné sieti pripevnené okrajovými upínadlami [2006.01]
11/038	. . . každá modulová časť má nosnú balustrádovú časť [6]	13/08	. . pozostávajúce z väčšieho množstva rovnakých poťahových alebo obkladových prvkov (E04F 13/072 má prednosť; obruby, lišty E04F 19/02) [1, 2006.01]
11/04	. . Premiestniteľné schodišťa, napr. jednoduché pôjdové rebríky a schodišťa, zasúvateľné alebo vysúvateľné (lodné rebríky B63B; pojazdné schody na letiská B64F; eskalátory alebo pohyblivé chodníky B66B)	13/09	. . . z prvkov pripojených na nosnú sieť, podkladovú platňu alebo rošt [2006.01]
11/06	. . . skladacie, napr. sklopné, teleskopické		
11/09	. . Stupnicové a podstupnicové jednotky [6]		
11/104	. . Stupnice (E04F 11/09 má prednosť) [6]		
11/108	. . . drevené [6]		
11/112	. . . kovové [6]		
11/116	. . . kamenné, betónové alebo z podobných materiálov [6]		
11/16	. . . Ich povrchy; Ochranné prostriedky na ich hrany alebo rohy (podlahoviny, ich upevnenie A47G 27/00)		
11/17	. . . Povrchy [6]		

**Poznámky [2006.01]**

- Skupina E04F 13/09 má prednosť pred skupinami E04F 13/10-E04F 13/18. [2006.01]
- 13/10 . . . z dreva [1, 2006.01]
- 13/12 . . . z kovu [1, 2006.01]
- 13/14 . . . z kameňa alebo podobných materiálov, napr. keramiky; zo skla [1, 2006.01]
- 13/15 . . . . charakterizované použitím sklenených prvkov [2006.01]
- 13/16 . . . z vlákien alebo triesok, napr. lepených syntetickou živicom [1, 2006.01]
- 13/18 . . . z organických plastov s výstužou alebo plnivom alebo bez nich (z vlákien alebo triesok lepených plastmi E04F 13/16) [1, 2006.01]
- 13/21 . . Upevňovacie prostriedky špeciálne upravené na poťahové alebo obkladové prvky [2006.01]
- 13/22 . . . Kotvy, podperné uholníky alebo konzoly [2006.01]
- 13/23 . . . . nastaviteľné [2006.01]
- 13/24 . . . Skryté upevňovacie prostriedky na zadnej strane poťahových alebo obkladových prvkov (E04F 13/30 má prednosť) [2006.01]
- 13/25 . . . . nastaviteľné [2006.01]
- 13/26 . . . Hranou zasúvateľné upevňovacie prostriedky, napr. svorky, spony alebo okrajové profily [2006.01]
- 13/28 . . . . nastaviteľné [2006.01]
- 13/30 . . . Magnetické upevňovacie prostriedky [2006.01]
- 15/00 Podlahy** (schodišťové stupne E04F 11/104; iné obklady ako špeciálne vytvorené na podlahy E04F 13/00; ozdobné, podlahové lišty E04F 19/02; škrabáky na čistenie podrážok A47L 23/24; cestné kryty z podobných hmôt E01C; nosné stropy alebo hrubé podlahy E04B 5/00) [6]
- 15/02 . Podlahy alebo podlahové vrstvy zložené z väčšieho počtu podobných prvkov (z tkanín E04F 15/16)
- 15/022 . . Podlahy z parketových lamiel na tuhej spodnej vrstve, ktorá je z iného materiálu, napr. z lepenky, betónu, korku [2]
- 15/024 . . Dvojité podlahy, napr. podlahy na počítače
- 15/04 . . len z dreva, napr. s drevenými spojovacími prvkami (zvinovacie parkety E04F 15/16)
- 15/06 . . z kovu, prípadne v kombinácii s inými materiálmi (rošty ako stavebné prvky E04C 2/42)
- 15/08 . . len z kameňa alebo z podobného materiálu, napr. z betónu; zo skla
- 15/10 . . z ostatných materiálov, napr. vláknitých alebo trieskových materiálov; z organických plastov, magnezitu, drevovláknitých dosák
- 15/12 . Podlahy alebo podlahové vrstvy zhotovené z tuhých hmôt priamo in situ, napr. bezškárové magnezitové podlahy, terazzo (anorganické alebo živočíšne materiály C04B; organické plasty C08L)
- 15/14 . . Úpravy škár, napr. deliace pásy na škáry (tesnenie škár neobmedzené len na podlahy E04B 1/68)
- 15/16 . Podlahy, napr. parkety na pružnom podklade, kladené ako pružný podklad; podklad špeciálne použitý na podlahy (pružiacie podlahy, napr. odpružené proti kmitavému pohybu E04F 15/22; linoleum D06N; pásy všeobecne, výroba pásov, pozrite príslušné triedy)
- 15/18 . Samostatne kladené izolačné vrstvy; Iné prídavné izolačné opatrenia; Plávajúce podlahy (izolácie stavebných konštrukcií všeobecne E04B 1/62)
- 15/20 . . na zvukovú izoláciu
- 15/22 . Pružiacie podlahy, napr. odpružené proti kmitavému pohybu (kladené na pružnom podklade E04F 15/16) [2]
- 17/00 Zvislé šachty; Kanály, napr. na odvodnenie** (potrubia všeobecne F16L; potrubné systémy F17D)
- 17/02 . na odvádzanie splodín zo spaľovania, napr. dymových plynov (voľne stojace komíny E04H 12/28; spojenie medzi ohniskom a komínom, prídavné zariadenia komínov, uzávery čistiacich otvorov komínov F23J; komínové nadstavce F23L); Stavebné prvky špeciálne vytvorené na tento účel, napr. tvárnice alebo ich súbory na komíny
- 17/04 . Vetracie prieduchy alebo vetracie kanály
- 17/06 . Osvetľovacie šachty, napr. na suterény
- 17/08 . na uloženie inštaláčnych vedení, napr. káblov, potrubí (kryty umožňujúce vstup do šachtiet alebo kanálov, kryty kontrolných otvorov E04F 19/08) [6]
- 17/10 . Zariadenia na odstraňovanie odpadkov v budovách (nádoby na odpady, zber alebo odvoz odpadkov B65F)
- 17/12 . . Zhody na odpady
- 19/00 Ostatné súčasti alebo konštrukčné dielce na dokončovacie práce na budovách** (rebríky, napr. zo stúpacích želez E06C 9/04)
- 19/02 . Rámy; Krycie lišty, napr. ozdobné lišty; Kryty svietidiel (na ochranu rohov omietky E04F 13/06)
- 19/04 . . na použitie medzi podlahou alebo stropom a stenou, napr. podlahové lišty
- 19/06 . . určené výlučne na upevnenie obkladacích dosiek
- 19/08 . Vstavané skrine; Kryty výklenkov; Kryty otvorov umožňujúcich prístup k inštaláčnemu zariadeniu (komínové dvierka F23J)
- 19/10 . Vstavané rošty, napr. škrabadlá na topánky
- 21/00 Náradia na dokončovacie práce na budovách** (na opracovanie alebo spracovanie stavebných prvkov z kameňa alebo pri podobnom materiáli B28D; určené výhradne na určité stavebné časti uvedené v iných skupinách tejto podtriedy, pozrite príslušné skupiny vzťahujúce sa na tieto časti)
- 21/02 . na nanášanie tvárnych hmôt na povrchy, napr. omietanie stien (špeciálne na kladenie podlahy E04F 21/20; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; dekoračné predmety B44)
- 21/04 . . Šablóny alebo modely; Škárovacie šablóny a pravítka
- 21/05 . . . Podpery na škárovacie šablóny a pravítka
- 21/06 . . Náradie na omietanie, nanášanie izolačného materiálu a pod.
- 21/08 . . . Mechanické náradie (E04F 21/14 má prednosť; striekacie prístroje všeobecne B05B; pieskovanie B24C)
- 21/10 . . . . využívajúce odstredivú silu
- 21/12 . . . . pracujúce pomocou tlaku plynov, napr. tlaku pary
- 21/14 . . . v šachtách, napr. v komínoch
- 21/16 . . Náradie na dodatočné spracovanie omietok alebo podobných hmôt, napr. hladidlá, profilované hladidlá
- 21/165 . na dokončovacie škárovacie, napr. doplnky na vyškrabávanie alebo plnenie škárovacej hmoty (murárske náradie E04G 21/16; vyškárovanie, napr. vyplňovanie trhlín E04G 23/02) [3]
- 21/18 . na osadzovanie alebo kladenie stenových alebo stropných dosák (náradie na mozaiky B44C)

- 21/20 . na kladenie podlahových krytín (tvorených podobnými materiálmi ako dlažby na uliciach a pod. E01C)
- 21/22 . . z jednotlivých prvkov, napr. napínače podlahových dosák
- 21/24 . . z hmôt spracovaných in situ, napr. hladidlá
- 21/26 . na dokončovacie práce na schodoch, napr. ryhovače schodových stupňov
- 21/28 . na zasklievanie (nástroje na rezanie skla C03B 33/10)
- 21/30 . . Nástroje na vstrekovanie alebo na zatlačanie tmelu
- 21/32 . . Nože na tmel; Odstraňovanie tmelu



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E04 STAVBA BUDOV

**E04G LEŠENIE; FORMY; DEBNENIE; STAVEBNÉ NÁRADIE ALEBO INÉ STAVEBNÉ POMÔCKY ALEBO ICH POUŽITIE; MANIPULÁCIA SO STAVEBNÝMI HMOTAMI NA STAVENISKU; OPRAVY, BÚRACIE PRÁCE ALEBO OSTATNÉ PODOBNÉ PRÁCE NA JESTVUJÚCICH BUDOVÁCH**

Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:  
- "lešenie" zahŕňa aj iné podporné konštrukcie na podobné účely.

schémy podtried

LEŠENIE		Spojovacie prostriedky, pomocné prostriedky.....	17/00
Opreté na zemi; podopierané budovami .....	1/00; 3/00	Doplňujúce úpravy .....	19/00
Súčasti; spojovacie prvky .....	5/00; 7/00	INÉ NÁRADIE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	
SKRUŽE, FORMY ALEBO DEBNENIE		Dočasné zariadenia na prístup .....	27/00
Na všeobecné použitie .....	9/00	Príprava alebo doprava materiálu .....	21/00
Na zvláštne použitie.....	11/00, 13/00, 15/00	Podpery.....	25/00
		PRÁCE NA JESTVUJÚCICH BUDOVÁCH .....	23/00

Pracovné a ochranné lešenia**1/00 Lešenia primárne opreté na zemi**

- |      |   |             |   |
|------|---|-------------|---|
| 1/02 | . zostavené v podstate z pozdĺžnych dielov orientovaných jedným smerom, napr. z tyčí, priehradových stožiarov s koncovými dielmi špeciálneho tvaru alebo bez nich a spojených ľubovoľnými prostriedkami                     | 1/22        | . . Lešenie s plošinou na pohyblivej spodnej stavbe, napr. teleskopicky vysúvateľné alebo s nožnicovým rozpínacím mechanizmom               |
| 1/04 | . . len zo stĺpov, tyčí, nosníkov alebo iných podobných dielov jednoduchého prierezu  | 1/24        | . so špeciálnymi podstavcami; opatrené špeciálnymi dielmi spojenými so zemou, napr. šikmými vzperami, kolmi (jednotlivé časti E04G 5/00)    |
| 1/06 | . . . z tyčovitých alebo rúrkovitých dielov spojených navzájom svojimi koncami pomocou samostatných spojovacích kusov alebo bez nich  | 1/28        | . Lešenie konštruované len na obmedzené výšky   |
| 1/08 | . . . spojené navzájom svorníkmi alebo podobnými prvkami  | 1/30        | . . Rebríkové lešenia   |
| 1/10 | . . . . Tesársky spájané lešenia  | 1/32        | . . Ostatné voľne položené lešenia, napr. opatrené konzolami (podpory alebo konzoly všeobecne F16M 11/00)                                   |
| 1/12 | . . zo špeciálnych dielov, napr. zo skladaného prierezu alebo so závesmi a pod., alebo s postrannými otvormi na podoprenie alebo upevnenie iných častí  | 1/34        | . Lešenárske konštrukcie skladateľné do hranolovitých alebo plochých dielov   |
| 1/14 | . Pozostávajúce prednostne z vopred zostavených dvojrozmerných rámových a pod. vytvorených dielov, napr. z tyčí profilu L alebo H uzatvoreného profilu, so zavetrovaním alebo bez neho (E04G 1/15 má prednosť) [1, 2006.01] | 1/36        | . Lešenie na určité časti budov alebo na stavby určitého tvaru, napr. na schody, kupoly, klenby   |
| 1/15 | . so zvláštnymi prvkami nesúcimi alebo vytvárajúcimi plošiny (E04G 1/20 má prednosť); Plošiny (dosky alebo fošne pre ne E04G 5/08) [1, 2006.01]   | 1/38        | . Lešenia sčasti podopierané budovou (rebríky pripojiteľné ku konštrukciám E06C 1/34) [2006.01]   |
| 1/17 | . Zahŕňujúce v podstate vopred zostavené trojrozmerné prvky, napr. kubické prvky [2006.01]  | <b>3/00</b> | <b>Lešenia v podstate podopierané stavebnou konštrukciou, napr. výškovo nastaviteľné (E04G 1/00 má prednosť)</b>                            |
| 1/18 | . výškovo nastaviteľné  | 3/18        | . podopierané konzolami alebo iným opatrením inštalovaným v otvoroch budovy, napr. okenných otvoroch (E04G 3/28 má prednosť) [2006.01]      |
| 1/20 | . . Lešenie zo stojok s úpravami na podoprenie priečných dielov alebo plošín na rôznych miestach ich dĺžky  | 3/20        | . podopierané stenami (E04G 3/28 má prednosť; múrové klieštiny na podopieranie lešenia E04G 5/04; konzoly E04G 5/06) [2006.01]              |
|      |   | 3/22        | . podopierané strechami alebo stropmi (E04G 3/28 má prednosť) [2006.01]   |
|      |   | 3/24        | . špeciálne upravené na určitú časť budov alebo na určitý tvar budovy, napr. komínové hlavy alebo piliere (E04G 3/28 má prednosť) [2006.01] |
|      |   | 3/26        | . . prispôbené špeciálne na prácu na strechách [2006.01]  |

## E04G

- 3/28 . . . Pojazdné lešenia; Lešenia s pojazdnými plošinami [2006.01]
- 3/30 . . . zavesené ohybnými podpornými prvkami, napr. káblami [2006.01]
- 3/32 . . . Zdvíhacie zariadenia; Bezpečnostné zariadenia [2006.01]
- 3/34 . . . charakterizované podpornými konštrukciami vytvorenými na strechách [2006.01]
- 5/00 Súčasti alebo príslušenstvo na lešenia (spojky E04G 7/00) [1, 2006.01]**
- 5/02 . . . Lešenárske podstavce, napr. s nastavovacím zariadením
- 5/04 . . . Prostriedky na upevňovanie, podopieranie alebo kotvenie lešenia na stavebné konštrukcie (upevňovanie všeobecne F16B)
- 5/06 . . . Konzoly; Podpery
- 5/08 . . . Lešenárske dosky alebo fošne
- 5/10 . . . Schody alebo rebriky špeciálne upravené na lešenia [2006.01]
- 5/12 . . . Prístrešky [2006.01]
- 5/14 . . . Zábradlia [2006.01]
- 5/16 . . . Podpery alebo výstuhy, napr. diagonálne tiahla [2006.01]
- 7/00 Spoje medzi časťami lešení (na stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/38; spoje všeobecne F16B)**
- 7/02 . . . s oddeliteľnými spojovacími prvkami
- 7/04 . . . Ohybné časti s príslušnými spojkami alebo bez nich, napr. povrazy, laná, reťaze (všeobecne F16G)
- 7/06 . . . Pevné lešenárske svorky na spojovanie častí lešenia bežného tvaru
- 7/08 . . . . . Spojovacie svorky na spojovanie rovnobežných častí lešenia
- 7/10 . . . . . Spojovacie prvky, ktoré sa samočinne upínajú, napr. strmene
- 7/12 . . . . . Spojky alebo svorky na krížiace sa diely (E04G 7/22 má prednosť)
- 7/14 . . . . . na pripevnenie každého prvku samostatne
- 7/16 . . . . . kde spojovacie prvky rôznych častí lešenia sú oproti sebe otočené
- 7/18 . . . . . na zopnutie prvkov medzi sebou alebo prostredníctvom medzi ne vloženého ložiska
- 7/20 . . . . . výlučne na koncové časti, napr. spojenie na doraz
- 7/22 . . . . . na časti lešenia v polohe T
- 7/24 . . . . . Spoje obsahujúce úpravy patriace do viac ako jednej zo skupín E04G 7/08, E04G 7/12, E04G 7/20, E04G 7/22
- 7/26 . . . . . na použitie na dieloch lešenia zvláštneho tvaru
- 7/28 . . . . . Svorky alebo spojovacie prvky na zaisťovanie dosák (konzoly E04G 5/06)
- 7/30 . . . . . Lešenárske tyče alebo časti lešenia s neoddeliteľne pripojenými spojovacími prvkami
- 7/32 . . . . . so spojovacími prvkami využívajúcimi klíny [2006.01]
- 7/34 . . . . . so spojovacími prvkami využívajúcimi pozitívne zaistenie, napr. háky alebo kolíky [2006.01]

### **Skrúže, formy alebo debnenie na tvarovanie stavebných častí in situ [5]**

- 9/00 Tvarovacie alebo debniace prvky na všeobecné použitie**
- 9/02 . . . Debniace dosky alebo podobné prvky (E04G 9/08, E04G 9/10 majú prednosť)
- 9/04 . . . s tvarovacím povrchom z dreva [2]

- 9/05 . . . s tvarovacím povrchom z plastov [2]
- 9/06 . . . s tvarovacím povrchom z kovu [2]
- 9/08 . . . Debniace dosky alebo podobné prvky, ktoré sú rozoberateľné, skladacie alebo zvinovacie
- 9/10 . . . so zvláštnymi vlastnosťami, napr. s tvarovaným povrchom, izolujúce alebo vyhrievacie, prepúšťajúce vodu alebo vzduch
- 11/00 Formy, debnenie alebo skruže na vyhotovenie stien, podláh, stropov alebo striech**
- 11/02 . . . celých priestorov, celých podlaží alebo celých budov
- 11/04 . . . stavebných konštrukcií guľovitých, elipsovitých alebo podobných tvarov alebo kopulovitých konštrukcií s guľatým alebo hranatým vodorovným zvislým rezom; Nafukovacie formy (pripojenie ventilov k pružným nahusiteľným telesom B60C 29/00)
- 11/06 . . . na stavbu stien, napr. zakrivených (E04G 11/04 má prednosť)
- 11/08 . . . . . Debnenie, ktoré sa môže po zatvrdnutí celkom zložiť a na ďalšie betónovanie znovu postaviť (spojovacie prvky alebo podpory na debnenie E04G 17/00)
- 11/10 . . . . . z dielcov bez samostatných nosných prvkov (E04G 11/18 má prednosť)
- 11/12 . . . . . z dielcov a samostatných nosných prvkov (E04G 11/18 má prednosť)
- 11/14 . . . . . so samostatnými nosnými prvkami umiestnenými medzi dielcami debnenia a orientovanými rovnakým smerom s nimi
- 11/16 . . . . . s nosnými prvkami zasadenými do stien
- 11/18 . . . . . na dvojité steny
- 11/20 . . . . . Pohyblivé debnenia; Debnenia nastaviteľné na liatie valcovitých, kužeľovitých alebo hyperbolických konštrukcií; Skruže slúžiace ako debnenie na ukladanie blokov a pod. (E04G 11/04 má prednosť)
- 11/22 . . . . . Posuvné debnenia zdvíhateľné plynulo alebo po častiach (vrstvách) a pritom v stálom styku s čerstvým betónom; Usporiadanie ich zdvíhacieho zariadenia
- 11/24 . . . . . Konštrukcie zdvíhačov alebo šplhacích tyčí na posuvné debnenia (posuvné zdvíhacie prostriedky všeobecne B66F)
- 11/26 . . . . . ktorých pracovný povrch je tvorený nekonečnými pásmi vedenými cez hnané valčeky a pod.
- 11/28 . . . . . Premiestniteľné debnenia, t. j. debnenia, ktoré počas zdvíhania od vrstvy k vrstve nie sú v styku s čerstvým betónom
- 11/30 . . . . . zdvíhateľné od vrstvy k vrstve otáčaním (obracaním), preklápaním alebo podobným pohybom smerom hore okolo vodorovnej osi
- 11/32 . . . . . Sklopné debnenia alebo preklápacie dosky na zhotovovanie celých stien alebo ich dielov in situ
- 11/34 . . . . . Vodorovne posuvné formy na zhotovovanie stien v blokoch alebo po úsekoch (E04G 11/26 má prednosť)
- 11/36 . . . . . na stavbu stropov alebo striech s rovnými alebo zakrivenými povrchmi
- 11/38 . . . . . na rovné stropy z betónu
- 11/40 . . . . . na kazetové alebo rebrové stropy
- 11/42 . . . . . s oceľovými alebo prefabrikovanými betónovými nosníkmi
- 11/44 . . . . . s nosnými prvkami debnenia slúžiacimi zároveň ako trvalá výstuž rebier

- 11/46 . . . vaničkového alebo korýtkovitého tvaru na odebnenie jedného rebra alebo plochy medzi dvoma rebrami, alebo na odebnenie jedného rebra a plochých príľahlých častí stropu
- 11/48 . . Nosné konštrukcie na debnenie alebo rámy stropov alebo striech (vzpery E04G 25/00)
- 11/50 . . . Nosníky, trámy a pod. ako nosné konštrukcie debnení (stavebné diely, napr. konzoly na pripevnenie na stenu E04G 17/16; nosníky trvalo vstavané E04C 3/02)
- 11/52 . . . . z niekoľkých k sebe priradených prvkov
- 11/54 . . . . vysúvateľné, opatrené vymeniteľnými podpernými pätkami, koľajnicovými spojkami a pod., alebo bez nich
- 11/56 . . . . teleskopickým spôsobom
- 13/00 Skruže, formy alebo debnenie na zvláštne časti budov, napr. na schodištia, schody, rímasy alebo balkóny** (formy na výrobu prefabrikovaných stavieb alebo prefabrikovaných stupňov schodov B28B 7/22)
- 13/02 . na stĺpy alebo podobné podpery; Zvláštne spojovacie alebo upínacie zariadenia na ne
- 13/04 . na debnenie jednotlivých prekladov, trámov alebo prievlakov; Zvláštne spojovacie alebo upínacie zariadenia na ne (stavebné časti, napr. konzoly na pripevňovanie na stenu E04G 17/16)
- 13/06 . na schodištia, schody, rímasy, balkóny alebo iné stavebné časti konzolovito vyložené zo steny
- 15/00 Formy alebo debnenie na vytvorenie otvorov, dutín, drážok alebo prieduchov** (ako súčasť debnenia na steny E04G 11/06)
- 15/02 . na okná, dvere alebo podobné otvory
- 15/04 . Jadrá na kotvenie alebo podobné otvory
- 15/06 . na dutiny alebo prieduchy v stenách alebo stropoch, napr. na dymové prieduchy
- 17/00 Spojovacie alebo iné pomocné prostriedky na skruže, formy alebo debnenie**
- 17/02 . Spojovacie alebo upevňovacie prostriedky na nekovové debniace alebo vystužovacie prvky
- 17/04 . Spojovacie alebo upevňovacie prostriedky na kovové debniace alebo vystužovacie prvky
- 17/06 . Sťahovacie zariadenia; Dištančníky
- 17/065 . . Sťahovacie prostriedky, pri ktorých sú ťažné články opatrené závitom umožňujúcim ich upnutie alebo natiahnutie [5]
- 17/07 . . Sťahovacie prostriedky, pri ktorých sú ťažné články upínané alebo naťahované prostriedkami s klinovitými článkami (tvar V) [5]
- 17/075 . . Sťahovacie prostriedky, pri ktorých sú ťažné články upínané alebo naťahované inými prostriedkami [5]
- 17/12 . . s ramenami zachytávajúcimi debnenie
- 17/14 . Vystužovanie alebo zavetrovanie debniacich stien; Prostriedky na vyrovnávanie debniacich konštrukcií (E04G 25/00 má prednosť)
- 17/16 . Zariadenia pripieviteľné na steny, napr. konzoly na usadenie nosníkov, trámov a pod., podopierajúcich debnenie stropov, prievlakov alebo nadokenných prekladov
- 17/18 . Zariadenia na zavesenie alebo zakotvenie častí debnení na stropné nosníky, napr. závesné strmene
- 19/00 Pridružené pomocné práce vzťahujúce sa na debnenie, napr. oddebňovanie; Zariadenia na čistenie debniacich dielov** (mazacie zmesi C10M)
- 21/00 Príprava, doprava alebo spracovanie stavebných hmôt alebo stavebných prvkov in situ; Ostatné zariadenia alebo opatrenia pre stavebné práce** (spracovanie betónu alebo podobných hmôt B28D; doprava všeobecne B65G; zdvíhacie zariadenia B66; meracie prístroje G01)
- 21/02 . Doprava alebo spracovanie betónu alebo podobných hmôt liatím alebo sypaním (spracovanie betónu všeobecne, napr. miešačky B28C; zloženie betónu všeobecne C04B; konštrukcia a povrchové utváranie podláh z podobných hmôt, aké sa používajú na vozovky, chodníky a pod. E01C; v súvislosti s priehradami E02B 7/00; v súvislosti s budovaním základov E02D 15/00; v spojení s dokončovacími prácami E04F)
- 21/04 . . Zariadenia na dopravu a rozdeľovanie betónu alebo podobných hmôt (čerpádlá na betón F04)
- 21/06 . . Zhutňovanie betónu, napr. vákuovaním, pred jeho zatuhnutím (na stavbu ciest E01C 19/00; zariadenia určené tiež na spevňovanie zeminy E02D 3/02)
- 21/08 . . . Ponorné vibrátory
- 21/10 . . Zariadenia na vyrovnávanie povrchov, napr. hladiace šablóny alebo dosky (hladiace nástroje E04F 21/16, E04F 21/24)
- 21/12 . Kladenie betonárskej výstuže (armovanie); Predpínanie (rúrkové puzdrá na predpínacie prvky E04C 5/10; kotviace prostriedky E04C 5/12; spojovanie prvkov výstuže, dištančníky E04C 5/16)
- 21/14 . Doprava alebo montáž stavebných prvkov (zastrešenie E04D; dokončovacie práce E04F)
- 21/16 . . Nástroje alebo nástroje (zariadenia na stavbu plotov E04H 17/26)
- 21/18 . . . Nastaviteľné nástroje; Šablóny
- 21/20 . . . na nanášanie malty
- 21/22 . . . na murovanie zo stavebných prvkov pomocou malty, napr. murovacie stroje
- 21/24 . Bezpečnostné alebo ochranné opatrenia zabráňujúce poškodeniu stavebných dielov počas stavebných prác (ako pomocné konštrukcie pri stavbe lešení E04G 5/00)
- 21/26 . . Vzpery na stenové dielce; Podpery a pod., napr. na upevnenie prefabrikovaných stien v správnej polohe (E04G 25/00 má prednosť; pri jestvujúcich budovách E04G 23/04)
- 21/28 . . proti nepriaznivým poveternostným vplyvom
- 21/30 . . proti mechanickému poškodeniu alebo znečisteniu, napr. ochranné kryty schodov
- 21/32 . Bezpečnostné alebo ochranné opatrenia pre osoby počas stavby budov (vo vzťahu k lešeniu E04G 5/00; laná alebo záchranné alebo zaistovacie pásy A62B 1/16, A62B 35/00; šplhadlá, napr. stúpačky na lezenie na stĺpy A63B 27/00)
- 23/00 Práce na jestvujúcich budovách** (na základoch E02D 35/00, E02D 37/00; v spojení s izoláciami E04B; dodatočné alebo dokončovacie práce E04F)
- Poznámky**
- Na vecné doplnenie tejto skupiny sa uvádza, že stavebné spôsoby zodpovedajúce prácam na jestvujúcich budovách, ktoré sú podobné tým, ktoré sa použili pri stavbe nových budov, sú zatriedené v zodpovedajúcich skupinách [5]
- 23/02 . Opravy budov, napr. vyplňovanie trhlín; Rekonštrukcie; Adaptácie; Nadstavby, prístavby

## E04G

- 23/03 . . špeciálne prispôsobené prostriedky, napr. vybavenie podkrovi [5]
- 23/04 . Podopieranie ohrozených alebo poškodených stavieb alebo ich častí, napr. ako ochranné opatrenia pri náletoch (vzpery E04G 25/00)
- 23/06 . Delenie, zdvíhanie, premiestňovanie stavieb; Zhotovovanie nových základov
- 23/08 . Búranie budov (demontáž mostov E01D 24/00) [1, 2006.01]
- 25/00 Podpery alebo rozpery** (špeciálne prispôsobené na použitie v baniach E21D 15/00); **Kliny**
- 25/02 . nevysúvateľné
- 25/04 . vysúvateľné
- 25/06 . . s dielmi spojenými nadstavcami
- 25/08 . . s dielmi držanými navzájom trením alebo upnutím
- 27/00 Dočasné zariadenia umožňujúce osobám alebo dopravným prostriedkom prístup z jednej úrovne do inej, napr. schody, rampy** (ako súčasť alebo príslušenstvo na lešenia E04G 5/00; lodné mostíky B63; zdvíhadlá B66; prístavné mostíky E01D 15/24; trvalé schodišťa alebo rampy E04F 11/00; rebríky E06C)

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E04 STAVBA BUDOV

## E04H BUDOVY ALEBO PODOBNÉ STAVBY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY; PLAVECKÉ BAZÉNY ALEBO KÚPELE; STOŽIARE; OPLOTENIE; STANY ALEBO PLACHTY VŠEOBECNE (základy E02D) [4]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa
- najmä usporiadanie stavieb ako celku;
  - detaily, ktoré sú charakteristické pre typy budov alebo stavieb na zvláštne účely;
  - plachty všeobecne a plachty konštrukčne podobné stanom. [4]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa plachty na špeciálne použitie, ktoré pokrývajú príslušné miesta, napr. na ochranu kresiel proti poveternostným vplyvom A47C 7/66, na lôžka A47C 29/00, slnečné clony alebo plátenné markízy na stavby. E04F 10/00. [4]
- (3) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:
- "budovy" nevylučuje inžinierske stavby a ostatné stavby;
  - "stan" ako stanová konštrukcia alebo plachta s nosnými prostriedkami, napr. s rámom a pružným krytom. [4]

schémy podtried

BUDOVY	PLAVÁRNE, KÚPELE ALEBO BAZÉNY .....	4/00
Obytné a administratívne budovy.....	ZÁSOBNÍKY .....	7/00
Verejné budovy .....	BUDOVY POSKYTUJÚCE ŠPECIÁLNU	
Priemyselné alebo	OCHRANU.....	9/00
poľnohospodárske budovy; budovy	VEŽE, STOŽIARE, SAMOSTATNÉ	
na parkovanie.....	KOMÍNY .....	12/00
	POMNÍKY, HROBKY .....	13/00
	VIACÚČELOVÉ BUDOVY, BUDOVY	
	UPRAVENÉ NA VJAZD VOZIDIEL .....	14/00
	STANY, PLACHTY .....	15/00
	OHRADENIA, PLOTY, OHRADY.....	17/00

- |   |   |
|---|---|
| <p>1/00 <b>Budovy alebo skupiny budov obytných alebo administratívnych; Všeobecné usporiadanie, napr. modulová koordinácia, rozmiestnenie podlaží</b> (E04H 3/00 má prednosť; budovy na dva alebo viac účelov, napr. budovy upravené na vjazd motorových vozidiel E04H 14/00; stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/00)</p> <p>1/02 . Budovy obytné; Budovy na dočasné užívanie (malé budovy na obmedzené používanie E04H 1/12)</p> <p>1/04 . . Obytné bloky s dvoma alebo viacerými podlažiami</p> <p>1/06 . Administratívne budovy; Banky (E04H 1/12 má prednosť; nábytok alebo príslušenstvo do obchodov, skladov a pod. A47F)</p> <p>1/12 . Malé budovy alebo iné stavby na obmedzené používanie, postavené na voľnom priestranstve alebo zriadené v budovách, napr. kiosky, čakárne na autobusové zastávky alebo benzínové čerpace stanice, strechy na staničné nástupište, strážne domčeky, obliekacie kabíny (pohyblivé zásteny ako vybavenie domácnosti A47G 5/00)</p> <p>1/14 . . Telefónne búdky a kabíny</p> | <p>3/00 <b>Budovy alebo skupiny budov na verejné alebo podobné účely; Občianske budovy, ústavy, napr. nemocnice, väznice</b> (časti budov na obsadenie jednou osobou, napr. cely, kabíny E04H 1/00; stavby pokrývajúce veľké voľné plochy E04B 1/342)</p> <p>3/02 . Hotely; Motely; Kaviarne; Reštaurácie; Obchody; Obchodné domy</p> <p>3/04 . . Reštaurácie alebo obchody upravené ako samoobsluhy (pokladničné priehradky A47F 9/02; nábytok alebo vnútorné zariadenie do samoobsluhy A47F 10/00; doprava B65G; mincové automaty G07F)</p> <p>3/06 . Múzeá; Knižnice</p> <p>3/08 . Nemocnice, liečebné ústavy a pod.; Školy; Väznice</p> <p>3/10 . Objekty na zhromažďovanie, zábavu alebo šport</p> <p>3/12 . . Tribúny, hlavné tribúny alebo terasy pre divákov (hľadiská E04H 3/30; stoličky, sedadlá alebo lavice A47C) [2]</p> <p>3/14 . . Telocvične; Iné stavby na športové účely (tribúny E04H 3/12)</p> <p>3/16 . . . na plávanie (plavárne alebo kúpele, alebo bazény E04H 4/00) [5]</p> <p>3/22 . . Divadlá; Koncertné sály; Rozhlasové, filmové, televízne alebo podobné štúdiá (budovy upravené na vjazd motorových vozidiel E04H 14/00; vybavenie divadiel a koncertných sál A63J) [2]</p> |
|---|---|

## E04H

- 3/24 . . . . Stavebné riešenie javísk
- 3/26 . . . . Otáčavé javiská; Spúšťacie javiská (zariadenia na zdvíhanie a spúšťanie osôb A63J 5/12)
- 3/28 . . . . Presuvné alebo pojazdné plošiny
- 3/30 . . . . Stavebné riešenie hľadísk (stoličky, sedadlá alebo lavice A47C; stavebné detaily ovplyvňujúce akustiku vnútorného priestoru E04B 1/99)
- 4/00 Plavárne alebo kúpele, alebo bazény** (zariadenia na vytváranie vln na kúpaliská A47K 3/10; oddeľovanie B01D; úprava vody C02F; stroje na robenie vln F04D 35/00) [5]
- 4/02 . . . vytvárané in situ [5]
- 4/04 . . . prefabrikované alebo vytvorené z prefabrikovaných prvkov [5]
- 4/06 . . Bezpečnostné zariadenia; Kryty na bazény [5]
- 4/08 . . Kryty obsahujúce neohybné prvky [5]
- 4/10 . . Kryty z pružného materiálu [5]
- 4/12 . . Zariadenia alebo usporiadania na cirkuláciu vody [5]
- 4/14 . . Časti, diely alebo príslušenstvo inde nezahrnuté [5]
- 4/16 . . špeciálne upravené na čistenie (čistiace zariadenia upravené na plavidlá B63B 59/00) [5]
- 5/00 Stavby priemyselné a poľnohospodárske, skupiny stavieb priemyselných a poľnohospodárskych** (stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/00)
- 5/02 . . Priemyselné stavby alebo skupiny priemyselných stavieb, napr. elektrárne, továrne (stavby ako súčasť chladiaceho zariadenia E04H 5/10; stavby na parkovanie vozidiel E04H 6/00)
- 5/04 . . Stavby na transformátory; Budovy na meniarne alebo rozvodne [5]
- 5/06 . . Montážne jamy alebo podobné stavebné konštrukcie na revíziu alebo údržbu (vstupné šachty a iné kontrolné komory všeobecne E02D 29/12)
- 5/08 . . Poľnohospodárske stavby alebo skupiny poľnohospodárskych stavieb (silá E04H 7/22; hnojiská A01C 3/02; skleníky A01G 9/14)
- 5/10 . . Stavby ako súčasť chladiarní
- 5/12 . . Chladiace veže (veže všeobecne E04H 12/00; chladiace zariadenia F28)
- 6/00 Stavby na parkovanie automobilov, železničných vozidiel, lietadiel, plavidiel alebo iných dopravných prostriedkov, napr. garáže** (stany na použitie ako garáže E04H 15/00; stojany na bicykle B62H; ukladanie plavidiel na pevnine B63C 15/00; vytváranie spevnených plôch E01C; vodorovné značenie parkovacích miest E01F 9/00; konštrukcie stavieb všeobecne E04B 1/00)
- 6/02 . . Malé garáže pre jedno alebo dve motorové vozidlá (nesené vozidlom alebo na ňom podoprené B62D; prefabrikované a s nedeleným vnútorným priestorom E04B 1/343)
- 6/04 . . pojazdné, sklopné, zasúvacie, otočné alebo inak pohyblivé garáže (premiestniteľné alebo skladacie budovy všeobecne E04B 1/343)
- 6/06 . . s prostriedkami na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel
- 6/08 . . Garáže pre viac vozidiel
- 6/10 . . bez mechanických prostriedkov na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel, napr. so skrutkovite usporiadanými pevnými rampami, s pohyblivými rampami
- 6/12 . . s mechanických prostriedkami na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel
- 6/14 . . . s nekonečne obiehajúcou hnacou reťazou s vertikálne sa pohybujúcimi nosnými časťami, napr. paternostery
- 6/16 . . . Kruhovú alebo valcovú garážu s vodorovnou osou otáčania
- 6/18 . . . s prostriedkami na dopravu len vo zvislom smere alebo vo zvislom smere a nezávisle od toho vo vodorovnom smere (E04H 6/14 má prednosť)
- 6/20 . . . s podávacími reťazami alebo s otočnými valčekmi alebo kladkami na vodorovný posun
- 6/22 . . . s pohyblivými plošinami na dopravu vo vodorovnom smere
- 6/24 . . . s pohyblivými vozíkmi na dopravu vo vodorovnom smere
- 6/26 . . . so sklopnými plošinami alebo podlahami, alebo časťami podláh; so sklopnými rampami
- 6/28 . . . s točnicami alebo otočnými prstencami na dopravu vo vodorovnom smere
- 6/30 . . . s prostriedkami na dopravu len vo vodorovnom smere
- 6/32 . . . s podávacími reťazami alebo s otočnými valčekmi alebo kladkami
- 6/34 . . . s pohyblivými plošinami
- 6/36 . . . s voľne pohyblivými vozíkmi
- 6/38 . . . so sklopnými plošinami a podlahami alebo časťami podláh
- 6/40 . . . s točnicami alebo otočnými prstencami
- 6/42 . . Iné zariadenia alebo vybavenia garáží a pod., bezpečnostné zariadenia, zaisťovacie zariadenia
- 6/44 . . na odstavenie lietadiel (stavby prekrývajúce veľké voľné plochy E04B 1/342)
- 7/00 Konštrukcia a stavba veľkých nádrží, ktoré majú charakter objektov in situ alebo mimo neho** (vežové stavby E04H 12/00; sklady a zásobníky, napr. plávajúce strechy, utesnenie, plnenie a vyprázdňovanie B65D, B65G, F17B, F17C; zakladanie E02D 27/38) [2]
- 7/02 . . Nádrže na kvapaliny alebo plyny; Podpory na ne (usporiadanie a vytvorenie nádrží na zásobovanie vodou E03B 11/00) [2]
- 7/04 . . predovšetkým z kovu
- 7/06 . . . s vertikálnou osou
- 7/14 . . . guľovitého tvaru
- 7/16 . . . s vodorovnou osou
- 7/18 . . predovšetkým z betónu, napr. zo železobetónu alebo iného podobného materiálu
- 7/20 . . . Predpäté konštrukcie
- 7/22 . . Nádobu na sypké materiály, napr. silá alebo zásobníky; Podpory na ne [2]
- 7/24 . . Konštrukcie s plnými alebo dierovanými stenami, podľa druhu použitého materiálu
- 7/26 . . predovšetkým z betónu, napr. zo železobetónu alebo iného podobného materiálu
- 7/28 . . . zostavené zo zvláštnych stavebných dielcov
- 7/30 . . . predovšetkým z kovu
- 7/32 . . . predovšetkým z dreva

- 9/00 Budovy, skupiny budov alebo úkrytov odolávajúce mimoriadnym vonkajším vplyvom, napr. vojenským akciami, zemetraseniam, extrémnym klimatickým podmienkam a poskytujúce ochranu proti nim** (plávajúce budovy B63B; hľadiská týkajúce sa základov E02D; konštrukcie budov všeobecne E04B; ložiská a podobné podpory dovoľujúce pohyb E04B 1/36; špeciálne detaily týkajúce sa izolácie alebo inej ochrany E04B 1/62; oporné konštrukcie na ohrozené alebo poškodené jestvujúce stavby alebo ich časti E04G 23/04; dvere, okná E06B 5/00; klimatizácia, vetranie F24F; maskovanie F41H 3/00; komory alebo miestnosti odťienené proti nebezpečnému žiareniu G21F 7/00)
- 9/02 . odolávajúce zemetraseniu alebo poklesom pôdy (základy E02D 27/34)
- 9/04 . proti náletom alebo iným vojenským akciami (záchranné dýchacie prístroje A62B)
- 9/06 . . Konštrukcie vstavané alebo vytvorené ako súčasť budovy
- 9/08 . . . Konštrukcie usporiadané pod budovami, napr. protiletdecké kryty
- 9/10 . . Samostatné ochranné prístrešky; Vofne stojace steny na ochranu proti črepinám
- 9/12 . . . usporiadané úplne pod úrovňou terénu, napr. protiletdecké štôlne (tunely, chodby, banské štôlne E21D)
- 9/14 . proti iným nebezpečným účinkom, napr. tornádám, víchriciam, záplavám
- 9/16 . proti neprijemným životným podmienkam, napr. extrémnemu podnebiu, hmyzu, škodcom
- 12/00 Veže; Stožiare, stĺpy; Komíny; Vežové vodojemy; Spôsoby zhotovenia takých stavieb** (chladiace veže E04H 5/12; podpory pre dopravné značky E01F 9/011; zakladanie na pilótach E02D 5/22; základy na stĺpy, stožiare alebo komíny E02D 27/42; pozdĺžne nosné dielce všeobecne E04C 3/00; pevne zabudované stúpacie železá E06C 9/04; vrtacie veže E21B 15/00) [6]
- 12/02 . Konštrukcie podľa druhu materiálu (E04H 12/16, E04H 12/18 majú prednosť)
- 12/04 . . z dreva
- 12/06 . . . Priehradové konštrukcie
- 12/08 . . z kovu
- 12/10 . . . Priehradové konštrukcie
- 12/12 . . z betónu alebo iného podobné materiálu, bez výstuže alebo s vnútornou alebo vonkajšou výstužou, napr. s kovovým plášťom, s debnicami prvkami, ktoré sa ponechávajú na mieste
- 12/14 . . . Priehradové konštrukcie
- 12/16 . Predpäté konštrukcie
- 12/18 . pohyblivé alebo s pohyblivými časťami, napr. otočné, teleskopické (otočné budovy E04B 1/346)
- 12/20 . Bočné podopieracie prostriedky, napr. kotviace laná, vzpery (základové kotvy E02D 5/80; upevňovacie prostriedky na káble alebo laná F16G 11/00)
- 12/22 . Podnože alebo držiaky na stĺpy alebo stožiare
- 12/24 . Priečne nosníky
- 12/26 . Ťažné veže pre bane (výťahy B66B)
- 12/28 . Komíny, napr. voľne stojace, alebo iné odťahové šachty (základy E02D 27/42; komíny ako súčasť budovy E04F 17/02; spojenie medzi ohniskom a dymovodom, výstroj komínov F23J)
- 12/30 . Vodárenské veže a vežové vodojemy (nádrže samy osebe B65D 88/00; nádrže uložené vo výške E03B 11/12)
- 12/32 . Vlajkové stožiare (vlajky, zástavy, ich vyťahovanie G09F 17/00)
- 12/34 . Usporiadanie na vztyčovanie alebo odstraňovanie veží, stožiarov, stĺpov, komínov a pod. [6]
- 13/00 Pomníky; Hrobky; Krypty; Kolumbária** (sochy alebo iné umelecké výrobky B44)
- 14/00 Stavby na kombinácie rôznych účelov, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej jednotlivej z hlavných skupín E04H 1/00-E04H 13/00 tejto podtriedy, napr. na dvojité účel** (E04H 3/02, E04H 9/06 majú prednosť); **Budovy upravené na vjazd vozidiel**
- 15/00 Stany alebo plachty všeobecne** [4]
- 15/02 . Stany kombinované alebo špeciálne združené s inými zariadeniami [4]
- 15/04 . . zaveseného typu, napr. na stromoch alebo podporách (nosné rámy E04H 15/34) [4]
- 15/06 . . Stany aspoň sčasti podopreté vozidlami [4]
- 15/08 . . . Plachty na nákladné vozidlá [4]
- 15/10 . . Vykurovanie, osvetľovanie alebo vetranie (vykurovacie, osvetľovacie alebo vetracie zariadenia samé osebe, pozrite príslušné triedy, napr. F21, F24) [4]
- 15/12 . . . Vykurovanie [4]
- 15/14 . . . Vetranie [4]
- 15/16 . . . . stropov stanov [4]
- 15/18 . Stany s viacdielnymi poťahmi, napr. pavilóny, klenuté stany, veľké poľné stany, cirkusové stany (nahusiteľné E04H 15/20); Stany z niekoľkých jednotiek, napr. modulové [4]
- 15/20 . nafukovacie, napr. tvarované alebo podopreté tlakom tekutiny (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00; nafukovacie formy na vytvorenie stien, stropov, podhládov alebo striech in situ E04G 11/04) [4]
- 15/22 . . podopreté tlakom vzduchu vnútri stanu [4]
- 15/24 . kužeľovitého tvaru, napr. vigvam [4]
- 15/26 . Stany podopreté stredným stĺpom (dáždnikového typu E04H 15/28) [4]
- 15/28 . Stany dáždnikového typu [4]
- 15/30 . premeniteľné, napr. z jedného typu stanu na iný typ stanu, zo stanu na plachtu, z poťahu stanu na rôzne predmety (vrecia alebo batohy premeniteľné na stany A45F 4/04; plášte alebo pláštenky premeniteľné na poťahy stanov A45F 4/14) [4]
- 15/32 . Diely, súčasti, konštrukčné detaily, príslušenstvo, vnútorné vybavenie, špeciálne upravené na stany, napr. kotviace laná, bočnice, prahy [4]
- 15/34 . . Podperné prostriedky, napr. rámy [4]
- 15/36 . . . oblúkového tvaru (E04H 15/42 má prednosť) [4]
- 15/38 . . . . rozpínateľné, napr. rozťahnuteľné [4]
- 15/40 . . . . ohybné [4]
- 15/42 . . . vonkajšie, napr. rámy z vonkajšej strany poťahu [4]
- 15/44 . . . sklápacie, napr. zalamovacie (E04H 15/42 má prednosť; konštrukcie budov so sklápnymi časťami všeobecne E04B 1/343) [4]
- 15/46 . . . . teleskopické a skladacie [4]
- 15/48 . . . . skladacie, t. j. s otočnými alebo závesnými prostriedkami (E04H 15/46 má prednosť) [4]
- 15/50 . . . . . nožnicového typu [4]
- 15/52 . . . . . paralelogramového typu [4]
- 15/54 . . Poťahy stanov alebo stanových striech (vetrané stropy stanov E04H 15/16) [4]
- 15/56 . . Podlahy [4]
- 15/58 . . Uzávery; Prístrešky; Clony proti slnku [4]

## E04H

- 15/60 . . Tyče [4]
- 15/62 . . Kolíky, koly a pod. [4]
- 15/64 . . Upevnenie poťahov stanov alebo stanových striech [4]
- 17/00 Ohradenie, napr. ploty, oplotenie, ohrady** (znaky typické pre elektrické ploty A01K 3/00, H05C; prostriedky dovoľujúce prechod plotom alebo zábradlím a pod. E06B 11/00)
- 17/02 . Ohradenie z drôtu, napr. z drôteného pletiva (E04H 17/14 má prednosť; výroba a spracovanie drôtu B21F, napr. zhotovovanie drôtenej sieťoviny B21F 27/00)
- 17/04 . . charakterizované použitím špeciálne upraveného, napr. ostnatého drôtu [1, 7]
- 17/06 . . Časti drôteného plotu
- 17/08 . . . Kotviace prostriedky, napr. špeciálne vytvorené, do zeme zasahujúce časti; Vzpery a pod. (na veže alebo stožiare E04H 12/20; podnože stĺpov E04H 12/22)
- 17/10 . . charakterizované druhom pripojenia drôtu k stĺpiku; Napináky
- 17/12 . . . kde sú drôty vložené do štrbín, zárezov, drážok a pod.
- 17/14 . Ploty zložené z tuhých dielov, napr. s prídavnou drôtovou výplňou alebo so stĺpikmi
- 17/16 . . s použitím vopred vyrobených plošných dielov, napr. rámov vyplienených drôtovou sieťou
- 17/18 . . . Ohrady, t. j. ľahko premiestniteľné alebo rozoberateľné ohradenia
- 17/20 . . Stĺpiky na také ploty
- 17/22 . . . Kotviace prostriedky na stĺpiky, napr. špeciálne tvarované a do pôdy zapustené časti; Vzpery a pod. (na veže alebo stožiare E04H 12/20; podnože stĺpov E04H 12/22)
- 17/24 . . Spoje na pripevňovanie drôtu na stĺpiky, rámy alebo zábradlia
- 17/26 . Zariadenia na zriaďovanie alebo odstraňovanie plotov



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E05 ZÁMKY; KĹÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:

- "krídlo" je všeobecné označenie výkyvne otvárateľnej, odsúvateľnej alebo inak pohyblivej časti dverí alebo okien. Tento pojem v sebe tiež zahŕňa ostatné pohyblivé časti ako: zásuvky, veka truhlic, kapoty, na ktoré je možné aplikovať upevňovacie, zatváracie alebo uzamykacie prostriedky tejto triedy;
- "rám" znamená akýkoľvek diel, ku ktorému môže byť krídlo pridržiavané uzamykacím zariadením. Nepatrí sem rám, ktorý je časťou krídla, ale môže sem patriť aj druhé krídlo;
- "záмок" znamená predovšetkým zariadenie na uvoľnenie alebo zabezpečenie členov, ktoré vyžaduje kľúč alebo prístavný mechanizmus na uvoľnenie. V skupinách E05B 1/00-E05B 9/00, E05B 13/00-E05B 17/00, E05B 39/00-E05B 47/00, E05B 51/00, E05B 53/00, E05B 63/00 a E05B 65/00 však môže pojem "záмок" zahŕňať iné uzatváracie zariadenia.
- "zástrčka" znamená posuvný, otáčavý alebo akýmkoľvek iným pohybom sa prestavujúci diel, ktorý je bežne upevnený na dverách tak, že ich udržiava zavreté záberom do zapadajúceho vybratia na ráme. Môže byť uvedená do činnosti priamo alebo nejakou mechanickou pomôckou, prípadne kľúčom; závorou môže byť aj západka (**pozrite ďalej**);
- "západka" znamená zástrčku upravenú tak, že sa do odomknutej polohy dostáva pohybom proti pôsobeniu pružiny alebo inou vratnou silou vtedy, keď sa pri zatváraní stretne krídlo s rámom, takže nie je nutné, aby pri zatváraní krídla bola západka uvádzaná do činnosti rukou; to je nutné len vtedy, keď sa krídlo otvára;
- "haspra" znamená diel, ktorý je na ráme alebo na krídle upevnený otáčavo na závesoch a ktorý môže vykonávať pohyb smerom k čelnej strane krídla alebo rámu a môže byť k nemu pevne pripojený, napr. otočným gombíkom alebo visacím zámkom a strmeňom.

## E05B ZÁMKY; PRÍSLUŠENSTVO ZÁMKOV; PUTÁ

**E05C ZÁVORY ALEBO UPEVNŔOVACIE ZARIADENIA NA KRÍDLA, HLAVNE NA DVERE ALEBO OKNÁ** (závorové prostriedky na bočnice a zadné sklopné steny vozidiel B62D 33/037; upevňovacie zariadenia na konštrukčné alebo technické prvky E04, F16B; zámky a upevňovacie zariadenia, konštrukčne alebo pracovne kombinované alebo určené na spoluprácu so zámkami E05B; prostriedky na obsluhu alebo ovládanie držiakov okien v spojení s mechanizmami na pohybovanie krídlami E05F)

**E05D ZÁVESY ALEBO INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA NA DVERE, OKNÁ ALEBO KRÍDLA** (otočné spojenie všeobecne F16C 11/00)

**E05F ZARIADENIA NA PREMIESTŇOVANIE KRÍDLA DO OTVORENEJ ALEBO UZAVRETEJ POLOHY; ZÁBRANY NA KRÍDLA; KOVANIE NA KRÍDLA, INDE NEUVEDENÉ, TÝKAJÚCE SA ČINNOSTI KRÍDLA**

**E05G TREZORY, SEJFY ALEBO PANCIEROVÉ SCHRÁNKY A KOMORY NA CENNOSTI; ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA PRE BANKY; BEZPEČNOSTNÉ PRIEČINKY PRE OBCHODNÝ STYK** (poplachové zariadenia samé osebe G08B) [2]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E05 ZÁMKY; KĽÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

## E05B ZÁMKY; PRÍSLUŠENSTVO ZÁMKOV; PUTÁ

schémy podtried

## ZÁMKY S JAZÝČKAMI

Posúvateľnými otáčaním kľúča..... 21/00, 23/00,  
25/00

Nastavovanými zastrčením kľúča ..... 27/00-33/00

## ZÁMKY, KTORÝCH POUŽÍVANIE

## VYŽADUJE ZVLÁŠTNE KĽÚČE ALEBO

SÚPRAVY KĽÚČOV ..... 35/00

ZÁMKY KOMBINAČNÉ ALEBO HESLOVÉ ..... 37/00, 49/00

VISACIE ZÁMKY ..... 67/00, 37/00

## ZÁMKY S UKAZOVACÍM ALEBO

ČASOVÝM ÚSTROJENSTVOM..... 39/00-45/00

## ZÁMKY S ÚPRAVOU NA ZASKOČENIE

ZÁPADKY ..... 55/00-61/00, 65/20

## ZÁMKY S INÝMI ZVLÁŠTNÝMI

KONŠTRUKČNÝMI ZNAKMI ..... 63/00

ZÁMKY NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE..... 65/00,  
69/00-75/00

## UVÁDZANIE ZÁMKOV DO ČINNOSTI

ALEBO ICH OVLÁDANIE ..... 47/00-53/00

## DROBNÉ SÚČIASTKY ALEBO

## PRÍSLUŠENSTVO ZÁMKOV ALEBO

## PODOBNE KĽÚČOM

Gombíky alebo kľuky ..... 1/00-7/00

Iné drobné súčiastky alebo

príslušenstvo zámkov alebo

západiek ..... 9/00-17/00

Kľúče ..... 19/00

PUTÁ ..... 75/00

Súčasť alebo príslušenstvo zámkov alebo podobné; kľúče

**1/00 Gombíky alebo kľuky (rukoväti) na krídla (na**  
**nábytku A47B 95/02); Gombíky alebo kľuky, alebo**  
**spínacie gombíky na zámkoch alebo západky na**  
**krídlach (E05B 5/00, E05B 7/00 majú prednosť)**

1/02 . z plného materiálu

1/04 . s vnútornou tuhou časťou a s vonkajším obalom  
alebo obalmi

1/06 . z plošného materiálu

**3/00 Upevnenie kľúk k zámkom alebo súčastiam západky**

3/02 . Upevnenie kľúk k trňu kolíkmi alebo nitmi

3/04 . Upevnenie drieku kľuky k trňu skrutkami, pružinami  
alebo zaskakovacími západkami

3/06 . prostriedky umiestnené v ružici (rozete) alebo na  
ružici (rozete)

3/08 . Upevnenie trňa k unášaču

3/10 . dvojdielnym alebo rozštiepeným trňom v unášači  
alebo na drieku kľuky

**5/00 Kľuky úplne zapustené do povrchu krídla**

5/02 . ktoré môžu byť vytočené smerom von pred uvedením  
do činnosti

5/04 . ktoré po vysunutí smerom von môžu byť posunuté v  
rovine rovnobežnej s krídlom

**7/00 Kľuky otočné okolo osi rovnobežnej s krídlom**

(E05B 5/00 má prednosť)

**9/00 Puzdrá zámkov alebo západkových ústrojenstiev na**  
**upevnenie na krídlach alebo v krídlach (puzdrá**  
**visacích zámkov E05B 67/02)**

9/02 . západkových (zástrčkových) zámkov

9/04 . zámkov s valcovou vložkou

9/06 . Spojovanie dielov puzdra dokopy

9/08 . Upevňovanie puzdier západkových zámkov s  
valcovou vložkou ku krídlu

9/10 . Spojovacie pomôcky na dve polovice dvojitéch  
zámkov s valcovou vložkou

**11/00 Zariadenia znemožňujúce vysunutie kľúča zo zámku**

11/02 . pred uzamknutím krídla

11/04 . pred uzavretím krídla

11/06 . na zachytenie pakľúčov alebo nesprávnych kľúčov

**13/00 Pomôcky zabráňujúce použitiu kľúča alebo kľuky,**  
**pripadne obidvoch týchto častí**

13/02 . tvarované ako časti kľúčového štítka a umiestnené v  
kľúčovej dierke

13/04 . tvarované vidlice zachytávajúce a zvierajúce kľúč

13/06 . tvarované ako zástrčková zarážka umiestnená v dráhe  
pohybu zuba kľúča

13/08 . vytvorené pozdĺžnou závorou alebo priečnou tyčou,  
spojujúcou kľuku s nehybnou časťou zámku alebo  
kovania

13/10 . tvorené zámkom, ktorý je umiestnený v kľuke

**15/00 Ďalšie súčasti zámkov; Súčasti na záber závor**  
**uzatváracieho zariadenia (upevňovacie zariadenia na**  
**krídla iné než zámkoch alebo súvisiace so zámkami E05C)**

15/02 . Zapadacie plechy; Spätné západky; Zástrčky;  
Kľúčové štítiky

15/04 . Usporiadanie pružín v zámku

15/06 . Zámkové ozubenie

15/08 . Vodidlá na kľúč; Čapy kľúčov

15/10 . Závoru zámkov alebo nočné ochranné západky

15/12 . Čapy alebo zarážky na blokovanie závor

## E05B

- 15/14 . Západky
- 15/16 . Použitie zvláštnych materiálov na súčasti zámkov (na kľučky E05B 1/00)
- 17/00 Príslušenstvo zámok** (zámky s indikačným alebo časovacím ústrojenstvom E05B 39/00-E05B 45/00; narážky E05F 5/00; na zabránenie drnčaniu krídel E05F 7/04; prostriedky pre zachytenie váhy krídla E05F 7/06) [4]
- 17/02 . Spojovacie ústrojenstvo na dvojité dvere, t. j. dvere umiestnené jedny za druhými, so závesmi na tej istej strane
- 17/04 . Ústrojenstvo na spojenie otočnej valcovej vložky jednoduchého alebo dvojitého zámku s členom ovládajúcim závoru
- 17/06 . Šablóny na vyznačenie polohy otvorov v kovaniach krídel
- 17/08 . Mazacie ústrojenstvo
- 17/10 . Osvetľovacie ústrojenstvo na zámkoch alebo kľúčoch, prípadne na zámky alebo kľúče
- 17/12 . Zariadenia na uvoľňovanie kľúčov, uviaznutých v zámke
- 17/14 . Uzávery alebo ochrana kľúčových dierok
- 17/16 . . v tvare čapov, kolíkov alebo zubov kľúča
- 17/18 . . v tvare viečok alebo zasúvacích doštičiek
- 17/20 . Prostriedky na zabránenie neoprávnenému otvoreniu nezávisle od mechanizmu zámky, napr. na zaistenie závor v zaistenej polohe (kolíky alebo západky E05B 15/12) [4]
- 17/22 . Prostriedky na ovládanie alebo kontrolu príslušenstva alebo uzamykacích ústrojenstiev, teda iného ako zaistovacieho člena, napr. spínače, ukazovatele [4]
- 19/00 Kľúče; Ich doplnky** (výroba kľúčov, pozrite príslušné miesta, napr. B21D 53/42; frézovanie drážok na kľúčoch B23C 3/35)
- 19/02 . Konštrukcia trňa kľúča
- 19/04 . Konštrukcia oka kľúča; Konštrukcia plochých kľúčov
- 19/06 . Zuby kľúčov; Zuby plochých kľúčov
- 19/08 . . Zvláštne tvary zubov kľúčov, napr. dvojité zuby kľúčov, sklápacie zuby kľúčov
- 19/10 . Upevnenie zuba a oka k trňu kľúča
- 19/12 . Kľúče s niekoľkými zubmi pohybujúcimi sa oproti sebe v priebehu použitia
- 19/14 . Dvojité kľúče
- 19/16 . Extrémne tenké kľúče pôsobiace bez otáčania
- 19/18 . Kľúče, ktoré sa pred použitím nastavujú
- 19/20 . Univerzálne kľúče, pakľúče; Náčinie na vylamovanie zámkov; Iné zariadenia na rovnaký účel
- 19/22 . Kľúče so zariadením ukazujúcim, či posledná operácia bola odomknutie alebo zamknutie
- 19/24 . Značky na rozlíšenie kľúčov
- 19/26 . Použitie zvláštnych materiálov na kľúče

### Zámky s otáčavými kľúčmi, ovládajúcimi lamelové nastavovače, kolmé na kľúč

- 21/00 Zámky s otáčavými kľúčmi, ovládajúcimi lamelové nastavovače, kolmé na kľúč, v ktorých nastavovače nesledujú pohyb závoru**
- 21/02 . so zhodnými nastavovačmi
- 21/04 . s čapovými zarážkami na nastavovači (E05B 21/02 má prednosť)
- 21/06 . Zámky s valcovou vložkou, napr. bezpečnostné zámky

- 23/00 Zámky s otáčavými kľúčmi, ovládajúcimi lamelové nastavovače, kolmé na kľúč, v ktorých nastavovače sledujú pohyb závoru**
- 25/00 Zámky s otáčavými kľúčmi, ovládajúcimi lamelové nastavovače, kolmé na kľúč, charakterizované nastavovačmi**
- 25/02 . s nastavovačmi, v ktorých výreze sa pohybuje zub kľúča
- 25/04 . s nastavovačmi, pri ktorých je zarážkový čap vedený z jednej uzamknutej polohy do druhej v naklonenom smere
- 25/06 . s nastavovačmi, pri ktorých je zarážkový čap vedený z jednej uzamknutej polohy do druhej po zakrivenej dráhe
- 25/08 . s nastavovačmi, ktoré majú pohyblivé výstupky, zaberajúce do kľúča
- 25/10 . s nastavovačmi tvarovanými na vzájomný záber a určenie odomknutej polohy

### Zámky, pri ktorých sa nastavovače nastavujú zasunutím kľúča

- 27/00 Zámky s valcovou vložkou, s čapovými alebo guľôčkovými nastavovačmi, pri ktorých sa nastavovače nastavujú zasunutím kľúča**
- 27/02 . uvádzanými do činnosti hranou kľúča
- 27/04 . . usporiadanými radiálne v jednom rade
- 27/06 . . usporiadanými radiálne vo viac ako jednom rade
- 27/08 . . usporiadanými axiálne
- 27/10 . uvádzanými do činnosti inou plochou kľúča, napr. otvormi, do ktorých zasahujú výstupky na nastavovačoch
- 29/00 Zámky s valcovou vložkou, s lamelovými nastavovačmi, pri ktorých sa nastavovače nastavujú zasunutím kľúča**
- 29/02 . uvádzanými do činnosti hranou kľúča
- 29/04 . . usporiadanými jednotlivo
- 29/06 . . usporiadanými vo dvojiciach
- 29/08 . uvádzanými do činnosti inými plochami kľúča, napr. otvormi
- 29/10 . . ovládanými zakrivenou drážkou alebo zakriveným vyberaním
- 29/12 . . ovládanými zakriveným rebrom
- 29/14 . s lamelovými nastavovačmi, umiestnenými axiálne aj radiálne
- 31/00 Zámky s valcovou vložkou, s nastavovačmi čapovými, guľôčkovými alebo lamelovými, pri ktorých sa nastavovače nastavujú zasunutím kľúča**
- 33/00 Zámky s valcovou vložkou s nastavovačmi nastaviteľnými zasunutím kľúča, pri ktorých sa závoru uvádza do pohybu inak ako kľúčom**

### Zámky, ktoré vyžadujú zvláštne kľúče alebo skupiny kľúčov

- 35/02 . ktoré je možné presúvať do strán
- 35/04 . na kľúče, ktoré fungujú pri vyťahovaní
- 35/06 . na kľúče so skrutkovitým pohybom
- 35/08 . ovládateľné skupinou kľúčov
- 35/10 . . s hlavnými a univerzálnymi kľúčmi
- 35/12 . . vyžadujúce použitie dvoch kľúčov, napr. zámky na bezpečnostné schránky, trezory
- 35/14 . s kľúčmi, ktorých rôzne časti pôsobia na oddelené a nezávislé ústrojenstvo

- 37/00 Zámky kombinačné** (elektrické kombinačné zámky E05B 49/00; na bicykle E05B 71/02); **Zámky heslové**
- 37/02 . so zastavovacími kotúčmi alebo krúžkami, umiestnenými na jednej osi a nastaviteľnými nezávisle od druhých
- 37/04 . so zastavovacími kotúčmi na jednej osi, nastaviteľnými otáčaním posuvného gombíka
- 37/06 . . pri visacích zámkoch
- 37/08 . so zastavovacími kotúčmi na jednej osi a nastaviteľnými neposuvným gombíkom
- 37/10 . . pri visacích zámkoch
- 37/12 . so zastavovacími kotúčmi na niekoľkých osiach
- 37/14 . . pri visacích zámkoch
- 37/16 . s dvoma alebo viacerými zatlačovacími alebo vyťahovacími gombíkmi, posuvnými doštičkami a pod.
- 37/18 . . pri visacích zámkoch
- 37/20 . Zámky heslové
- 37/22 . . pri visacích zámkoch

#### Zámky s indikačným alebo časovacím ústrojenstvom

- 39/00 Zámky indikujúce neoprávnené otvorenie**
- 39/02 . s porušiteľnými pečaťami alebo papierovými uzávermi (pečate samé osebe G09F 3/00) [4]
- 39/04 . s počítacími alebo záznamovými zariadeniami
- 41/00 Zámky s viditeľnou indikáciou zamknutia alebo odomknutia**
- 43/00 Časové zámky** (hodiny alebo hodinové strojčeky s pripojenými alebo vstavanými dielmi, ktorými sa uvádzajú do činnosti akékoľvek iné zariadenia vo vopred určených časových lehotách alebo po uplynutí určitého času G04C 23/00)
- 45/00 Zámky s poplachovým zariadením** (poplachové zariadenia uvádzané do činnosti nedovolenou manipuláciou s uzamykacími dielmi všeobecne G08B)
- 45/02 . so zvončekom, ktorý je uvádzaný do činnosti mechanicky
- 45/04 . s výbušným poplachovým zariadením
- 45/06 . Elektrické poplachové zámky
- 45/08 . . s kontaktom spínaným vnútri zámku alebo v zaskakovacom plechu zámku
- 45/10 . . . zasunutím kľúča
- 45/12 . . . pohybom závor
- 45/14 . . s kontaktom spínaným mimo vlastného zámku

#### Obsluha alebo ovládanie zámkov inými než mechanickými prostriedkami, napr. diaľkovo

- 47/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov a iných uzamykacích zariadení elektricky alebo magneticky** (elektrické kombinačné zámky E05B 49/00; pridržiavanie krídel v otvorenej polohe alebo obmedzenie ich pohybu magnetickými alebo elektromagnetickými prostriedkami E05C 17/56; spínače na kľúč H01H 27/00) [2]
- 47/02 . Úprava zámkov, západiek alebo ich častí, ovládanie pohybu zástrčky elektromagnetickými prostriedkami
- 47/04 . . len na odomykanie
- 47/06 . Riadenie činnosti elektromechanicky ovládaných závor pomocou elektromagnetických zarážok
- 47/08 . . závor je odtáhovaná pružinou, ktorá je prepínaná pri zatváraní krídla

- 49/00 Elektrické kombinačné zámky; Obvody na ne**
- 49/02 . s elektrickým ústrojenstvom vnútri zámku
- 49/04 . s elektrickým ústrojenstvom mimo zámku
- 51/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov alebo iných uzamykacích zariadení inými, nie mechanickými prostriedkami**
- 51/02 . pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami
- 
- 53/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov mechanickým prevodom, napr. na diaľku** (dvere pre cestujúcich E05B 65/20)

#### Zámky s úpravou na zaskočenie západky

- 55/00 Zámky, pri ktorých je klzná západka použitá aj ako uzamykateľná závor**
- 55/02 . závor je zaistená nastavovačom
- 55/04 . závor je zaistená priečnou tyčkou alebo zástrčkou a kľuka je uzamknutá
- 55/06 . kľuka je odpojená
- 55/08 . . závor je zaistená pomocnými závorami
- 55/10 . . bez zaistenia závor
- 55/12 . závor je zaistená premiestnením skrytého paralelného prvku
- 55/14 . závor je zaistená zmenou polohy kľuky krídla alebo prostriedkov v kľuke alebo gombíku krídla
- 55/16 . . len normálnou manipuláciou s kľukou na jednej strane krídla
- 57/00 Zámky, pri ktorých sa otočene uložená západka využíva aj ako uzamykateľný diel**
- 59/00 Zámky so západkami oddelenými od zámkovej závor alebo majúce väčší počet západiek alebo zámkových závor**
- 59/02 . s úpravou na zaistenie západky pri pohybe zámkovej závor
- 59/04 . Zámky, pri ktorých je západka uvádzaná do pohybu zámkovou závorou alebo zámková závor západkou, alebo jedna západka druhou a pod.
- 59/06 . so zámkovou závorou uloženou klzne v západke
- 61/00 Iné zámky s úpravou na zaskočenie západky**

#### Zámky so zvláštnymi konštrukčnými úpravami alebo na zvláštne použitie

- 63/00 Zámky so zvláštnymi výrobnými konštrukčnými znakmi**
- 63/02 . bez pružín
- 63/04 . na použitie na ľavej aj na pravej strane krídla
- 63/06 . s pozdĺžne nastaviteľnými závorami
- 63/08 . Zadlabané zámky
- 63/10 . . ktoré vyžadujú len dva valcové otvory v krídle
- 63/12 . s pomocnými prostriedkami nesenými závorou a zaberajúcimi do zaskakovacieho vybrania zámku (na dvere pri prostriedkoch osobnej dopravy E05B 65/28)
- 63/14 . Usporiadanie niekoľkých zámkov alebo zámkov s niekoľkými závorami, napr. usporiadané jeden za druhým (zámky na kľúče s niekoľkými zubmi E05B 35/14; s úpravou na zaskočenie západky E05B 59/00, E05B 61/00; usporiadanie závor uvádzaných do činnosti súčasne alebo iných bezpečnostných zariadení v celkom oddelených polohách na rovnakom krídle E05C 9/00) [4]

**E05B**

- 63/16 . s kľukami na opačných stranách krídla a pohybujúcich sa nezávisle od seba (západka je zaistená pohybom kľuky krídla E05B 55/14)
- 63/18 . s usporiadaním nezávislým od zamykacieho mechanizmu na zadržiavanie závor v zatahnutej polohe
- 63/20 . . uvoľňovaným automaticky pri zavretí krídla
- 63/22 . uvádzané do činnosti ťahom alebo tlakom, pôsobiacim kolmo na prednú dosku (E05B 35/04 má prednosť)
- 63/24 . Usporiadanie, pri ktorom sú zachytávacie členy, zapadajúce jeden do druhého, namontované alebo na krídle, alebo na ráme a sú obidva pohyblivé, napr. na uvoľnenie pohybom jedného z nich (hasprové zámky E05B 65/48; hasprové držiaky E05C 19/08) [4]
- 65/00 Zámky na zvláštne použitie**
- 65/02 . na krídla tenké, duté alebo vyrobené z tenkého plechu
- 65/04 . na krídla zavesené jedno za druhým na tej istej strane (upevňovacie zariadenia špeciálne prispôbené na dve krídla, ktoré sú v uzavretom stave za sebou E05C 7/02) [4]
- 65/06 . na výkyvné dvere
- 65/08 . na posuvné dvere
- 65/10 . na dvere núdzových východov
- 65/12 . na dopravné prostriedky (E05B 71/00 má prednosť; uzavieracie ústrojenstvá na pohyblivé strechy vozidiel B60J 7/185) [2]
- 65/14 . . na železničné nákladné vozy a pod.; na nákladné automobily (E05B 65/20 má prednosť)
- 65/16 . . . na zadné dvere dodávkových automobilov
- 65/18 . . . s úpravou na zapečatenie
- 65/19 . . na veľké batožinových priestorov automobilov; na kapoty automobilových motorov
- 65/20 . . na dvere pre cestujúcich alebo podobné dvere
- 65/22 . . . s priamočiarou pohyblivou závorou
- 65/24 . . . . uzamknývanou zvláštnym pohybom kľuky
- 65/26 . . . . s vonkajšou kľukou zatahnutou do vybrania pri zamknutí dverí
- 65/28 . . . . s prostriedkami nesenými závorou a upravenými na záber so zapadajúcim plechom rámu
- 65/30 . . . . s dvoma alebo viacerými závorami pohybujúcimi sa súčasne
- 65/32 . . . so závorou otočnou okolo svojej osi
- 65/34 . . . . pri ktorej má diel, zasahujúci do zapadajúceho plechu, tvar uzamykateľného ozubeného kolesa a pod.
- 65/36 . . . Uzamykanie niekoľkých dverí súčasne
- 65/38 . . . . pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami
- 65/40 . . . Uzamykanie jedných dverí zavretím iných (inými prostriedkami ako mechanickými E05B 47/00, E05B 51/00; ovládanie zámkov mechanickým prevodom E05B 53/00; uzamykanie zariadenia, iné ako zámky na dvojité dvere E05C 7/06)
- 65/42 . . . Zaistenie západky alebo závoru pohybom vozidla
- 65/44 . na nábytok alebo zásuvky

- 65/46 . . Zvláštne zámky na zásuvky, napr. na viac zásuviek [4]
- 65/48 . Hasprové zámky (držiaky haspier iné než zámky E05C 19/08)
- 65/50 . . na aktovky
- 65/52 . Iné zámky na skrine, kufre, koše, cestovné vaky a pod. (uzávery na vaky alebo kufre A45C 13/06, A45C 13/10, A45C 13/16)
- 67/00 Visacie zámky (kombinačné zámky E05B 37/00); Ich súčiastky**
- 67/02 . Puzdrá
- 67/04 . . Puzdrá pancierové
- 67/06 . Strmene; Konštrukčné riešenie strmeňov
- 67/08 . . Visacie zámky so strmeňmi otočne upevnenými k puzdru
- 67/10 . . . s prostriedkami na zachytenie voľného konca strmeňa
- 67/12 . . . . so vstavanou valcovou vložkou
- 67/14 . . . s ústrojenstvom na zaistenie otočného konca strmeňa
- 67/16 . . . . so vstavanou valcovou vložkou
- 67/18 . . . s ústrojenstvom na zaistenie obidvoch koncov strmeňa
- 67/20 . . . . so vstavanou valcovou vložkou
- 67/22 . . Visacie zámky s posuvnými a otočnými alebo neotočnými strmeňmi
- 67/24 . . . so vstavanou valcovou vložkou
- 67/26 . . . so skrutkovitou činnosťou, či sa strmeňom pri otáčaní kľúča pohybuje alebo nepohybuje
- 67/28 . . Visacie zámky so strmeňom v tvare kruhu
- 67/30 . . . so vstavanou valcovou vložkou
- 67/32 . . Visacie zámky s kliešťovitými strmeňmi
- 67/34 . . . so vstavanou valcovou vložkou
- 67/36 . Visacie zámky s iným uzamykacím prostriedkom ako strmeňom
- 67/38 . Pomocné alebo ochranné doplnky

**Uzamykacie zariadenia na odevy, palice, dáždniky alebo bicykle**

- 69/00 Zariadenia na uzamykanie odevov; Zamykateľné držiaky odevov alebo vešiaky (držiaky odevov alebo klubúkov všeobecne A47G 25/00)**
- 69/02 . Uzamykateľné jednotlivé vešiaky (háky) na zavesenie šiat (háčikové vešiaky reagujúce na vhadenie mince G07F)
- 71/00 Zámky špeciálne upravené na bicykle, iné než zámky visacie (zámky, ktoré tvoria jeden celok s bicyklom B62H 5/00)**
- 71/02 . s uzamykateľnými heslovými dielmi
- 73/00 Zariadenia na uzamykanie prenosných predmetov ako zábrana proti ukradnutiu; Uzamykacie zariadenia inde neuvedené**
- 73/02 . na vychádzkové palice alebo dáždniky (držiaky vychádzkových palíc alebo dáždnikov všeobecne A47G 25/12)

**75/00 Putá**

## SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO

## E05 ZÁMKY; KĹÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

**E05C ZÁVORY ALEBO UPEVNŔOVACIE ZARIADENIA NA KRÍDLA, HLAVNE NA DVERE ALEBO OKNÁ** (závorové prostriedky na bočnice a zadné sklopné steny vozidiel B62D 33/037; upevňovacie zariadenia na konštrukčné alebo technické prvky E04, F16B; zámky a upevňovacie zariadenia, konštrukčne alebo pracovne kombinované alebo určené na spoluprácu so zámkami E05B; prostriedky na obsluhu alebo ovládanie držiakov okien v spojení s mechanizmami na pohybovanie krídlami E05F)

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sa berie do úvahy len pohyb, ktorý je nutný na uzamknutie krídla, takže napr. závora s klzným pohybom, ktorá sa na svojej osi otáča, aby sa zabránilo jej vytiahnutiu, sa zatrieduje tak, ako keby mala len klzný pohyb.
- (2) Venujte pozornosť definíciám nasledujúcim za názvom triedy E05.

**schémy podtried**

## UZÁVERY

charakterizované dráhou, po ktorej sa pohybuje závora .....	1/00-5/00	špeciálne prispôsobené na dve krídla.....	7/00
špeciálne prispôsobené na pridržiavanie otvorených krídel.....	17/00, 19/00	KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE UZÁVEROV ZAIŠŤUJÚCICH ALEBO UZAMYKACÍCH ÚSTROJENSTIEV .....	9/00, 21/00

**Závory, západky alebo zariadenia rovnakého typu na uzamknutie krídel, charakterizované zvláštnym druhom pohybu, napr. priamočiary, otočným alebo točivým pohybom**

<b>1/00</b>	<b>Uzávery s priamkovým pohybom závor</b> (zariadenia uvoľňované automaticky ťahom alebo tlakom na krídlo E05C 19/02)	3/08	. . . s kľukou alebo podobným dielom pohybujúcim sa v podstate smerom k rovine alebo od roviny krídla alebo rámu
1/02	. bez zaskočenia západky	3/10	. . . s kľukou alebo podobným dielom, pohybujúcim sa v rovine, ktorá je v podstate rovnobežná s krídlom
1/04	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so závorou	3/12	. so zaskočením západky (zariadenia, pri ktorých je uzamykací diel tvorený alebo nesený pružinou a pohybuje sa len pri deformácii pružiny, napr. pružinové západky E05C 19/06)
1/06	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so závorou	3/14	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so západkou
1/08	. so zaskočením západky	3/16	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so západkou
1/10	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so závorou	3/22	. . . závora je ovládaná pružinou
1/12	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so závorou	3/24	. . . . v tvare rozdvojeného člena
1/14	. . . s kľukou alebo podobným dielom pohybujúcim sa v podstate smerom k rovine alebo od roviny krídla alebo rámu	3/26	. . . . . zaberajúceho rovnakú tŕňovú zarážku
1/16	. . . s kľukou alebo podobným dielom pohybujúcim sa v rovine, ktorá je v podstate rovnobežná s krídlom	3/28	. . . . . so simultánne pracujúcou dvojitou závorou
<b>3/00</b>	<b>Uzávery s otočným alebo točivým pohybom závor</b> (zariadenia uvoľňované samočinne ťahom alebo tlakom na krídlo E05C 19/02)	3/30	. . . . . v tvare háka
3/02	. bez zaskočenia západky	3/32	. . . . . zaberajúceho hákovú zarážku (E05C 3/34 má prednosť)
3/04	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom tvoriacim jeden celok so závorou	3/34	. . . . . so simultánne pracujúcou dvojitou závorou
3/06	. . s ovládacou kľukou alebo podobným dielom, ktorý sa pohybuje inak ako v pevnej väzbe so závorou	3/36	. . . . . v tvare ozubeného kolesa
		3/38	. . . . . so závorou zaberajúcou hákovitý držiak (E05C 3/24, E05C 3/30, E05C 3/36 majú prednosť)
		3/40	. . . . . so závorou zaberajúcou rovnakú tŕňovú zarážku (E05C 3/24, E05C 3/30, E05C 3/36 majú prednosť)

5/00	<b>Uzávery, pri ktorých závery konajú iný pohyb ako len priamkový, otáčavý alebo točivý</b> (zariadenia uvoľňované samočinne ťahom alebo tlakom na krídlo E05C 19/02)	17/04	. . . s pohyblivou tyčou alebo inou podobnou súčiastkou, ktorá zasahuje medzi krídlo a rám
		17/06	. . . uvoľniteľnou na umožnenie ďalšieho otvorenia len vtedy, ak je krídlo už takmer zavreté
5/02	. pohybuje sa axiálne aj otáčavo okolo svojej osi na uzamknutie krídla	17/08	. . . so zvláštnymi prostriedkami na uvoľnenie, napr. na samočinné uvoľnenie pokračujúcim otváraním
5/04	. . . pri ktorých obidva pohyby prebiehajú súčasne, napr. zaskrutkovanie do držiaka	17/10	. . . so zvláštnym zariadením na zaistenie krídla v uzavretej polohe
<hr/>		17/12	. . . pozostávajúce z jednej tyče
7/00	<b>Uzávery špeciálne upravené na dve krídla</b>	17/14	. . . . Háčik a očko alebo podobné riešenie
<b>Poznámky</b>		17/16	. . . . upevnený otočne len na jednom konci a opatrený pozdĺžnou drážkou
	V prípade, že uzáver len prichytáva jedno krídlo k druhému, ktoré je už zavreté, nepokladá sa za typ, ktorý je špeciálne upravený na dve krídla.	17/18	. . . . upevnený otočne len na jednom konci a opatrený radom otvorov, zárezov alebo čapov
7/02	. na krídla, ktoré sú v uzavretom stave za sebou	17/20	. . . . s klzným pohybom vo vedení (E05C 17/18 má prednosť)
7/04	. na krídla, ktoré sa v uzavretom stave navzájom stýkajú svojimi prednými hranami	17/22	. . . . s brzdiami, zvieracími alebo zaisťovacími prostriedkami vo vedení [4]
7/06	. . uzávery na jedno krídlo, uvádzané do činnosti alebo ovládané zatváraním druhého krídla	17/24	. . . . upevnený otočne len na jednom konci, pričom druhý koniec sa pohybuje pozdĺž vodiaceho dielu
9/00	<b>Usporiadanie závor alebo iných uzáverov v úplne rozličných polohách na rovnakom krídle</b> (v podstate sa týkajúce uzamykacích dielov uvádzaných do činnosti súčasne E05B 63/14; podobné konštrukcie na konštrukčné uzávery tlakových nádob všeobecne F16J 13/08)	17/26	. . . . s brzdiami, zvieracími alebo zaisťovacími prostriedkami na čape, okolo ktorého sa tyč otáča [4]
		17/28	. . . . s brzdiami, zvieracími alebo zaisťovacími prostriedkami pripojenými k vodiacemu členu [4]
9/02	. s jednou posuvnou tyčou na uzatváranie pri pohybe v jednom smere a otváranie pri pohybe v opačnom smere; s dvoma klznými tyčami pohybujúcimi sa v tom istom smere pri uzatváraní alebo otváraní [4]	17/30	. . . s výsuvnou, napr. teleskopickou konštrukciou (ohybné diely E05C 17/36)
9/04	. s dvoma klzne uloženými tyčami, ktoré sa pri zamkynaní a odomkynaní pohybujú navzájom protismerne	17/32	. . . skladajúce sa z dvoch a viac otočných tyčí
9/06	. s tromi alebo viacerými klzne uloženými tyčami	17/34	. . . . s prostriedkami na pridržiavanie vo viac ako jednej polohe
9/08	. s otáčavou tyčou uvádzajúcou do činnosti vlastné uzamykacie členy	17/36	. . . s ohybným dielom, napr. reťazou
9/10	. Ústrojenstvo uvádzajúce tyče do činnosti	17/38	. . so zakrivenou koľajnicou pevne spojenou s rámom a zaberajúcou do súčastí na krídle alebo <u>naopak</u>
9/12	. . s ozubenými kolesami a hrebeňmi	17/40	. . Tyče alebo podobné diely, ktoré spájajú pravé krídlo s ľavým a tieto krídla sa pri zatváraní pohybujú proti sebe
9/14	. . s čapmi zaberajúcimi do drážok	17/42	. . spájajúce vonkajšie a vnútorné krídla
9/16	. . s kľukovými čapmi a spojovacími tyčami	17/44	. . s ústrojenstvom neseným krídlom na treťi alebo podobný záber s nehybnou rovnou plochou, napr. zasunutelnými pätkami
9/18	. Detaily uzáverov alebo nehybných pridržiavacích zariadení na konce tyčí	17/46	. . pri ktorých je krídlo alebo na ňom upevnený člen zachytené pohyblivým zachycovacím členom v nehybnej polohe; pri ktorých pohyblivý zachycovací člen, namontovaný na krídle, zaberá so stacionárnym členom [4]
9/20	. Spojovacie prostriedky na klzné tyče, ťahadlá alebo laná [4]	17/48	. . . s klzným zaisťovacím dielom
9/22	. Vedenia na klzné tyče, ťahadlá alebo laná (rohové vedenia E05C 9/24) [4]	17/50	. . . s jednodielnym otočným zaisťovacím dielom
9/24	. Prostriedky na prenos pohybu medzi zvislými a vodorovnými klznými tyčami, ťahadlami alebo lanami, napr. rohové vedenia (prostriedky na prenos pohybov medzi zvislými a vodorovnými klznými tyčami, ťahadlami alebo lanami na pohyb krídel do otvorenej alebo uzavretej polohy E05F 7/08) [4]	17/52	. . . so západkou, záskočkou alebo podobným dielom
		17/54	. . Prenosné zariadenia, napr. kliny
17/00	<b>Zariadenia na udržiavanie krídel v otvorenej polohe; Zariadenia na obmedzenie otvárania krídel alebo na udržiavanie krídel v otvorenej polohe prostredníctvom pohyblivého člena upraveného medzi rámom a krídlom; Brzdíace ústrojenstvo, dorazy, nárazníky, ich kombinácie</b> (v kombinácii so závesmi E05D 11/00; v kombinácii s obslužným ústrojenstvom na krídla E05F; iné brzdíace ústrojenstvo, dorazy, nárazníky E05F 5/00) [4]	17/56	. . magnetickými alebo elektromagnetickými prostriedkami (ovládanie zámkov alebo iných uzamykacích zariadení elektricky alebo magneticky E05B 47/00) [2]
		17/58	. . uvádzané do činnosti alebo kontrolované diaľkovo
		17/60	. . udržiavajúce posuvné krídlo v otvorenej polohe [4]
		17/62	. . využitím zárezov [4]
17/02	. mechanickými prostriedkami (E05C 17/60 má prednosť) [4]	17/64	. . trením [4]

- 19/00 Iné zariadenia špeciálne konštruované na pevné pridržiavanie krídel** (pohyblivé tesnenia používané prídavne k západkám E06B 7/18) [2]
- 19/02 . Samočinné západky, t. j. uvoľňované ťahom alebo tlakom na krídlo (E05C 19/06 má prednosť)
  - 19/04 . . Západky guľôčkové alebo valčekové
  - 19/06 . v ktorých je pridržiavacia súčasť tvorená alebo nesená pružinou a pohybuje sa len pri deformácii pružiny, napr. pružinové západky
  - 19/08 . Haspky; Zamykacie diely na princípe haspky; Pružinové západky na haspky
  - 19/10 . Háčikové uzatváracie ústrojenstvo; Uzatváracie zariadenia, pri ktorých spojovací článok zaberá do nehybne upevneného dielu v tvare háka
- 19/12 . . ktorý je upevnený otočne
  - 19/14 . . . s kolenovým kĺbom
  - 19/16 . Zariadenia pridržiavajúce krídlo magnetickou alebo elektromagnetickou prítlačivou silou
  - 19/18 . Prenosné zariadenia špeciálne upravené na zaistenie polohy krídel (ktoré znemožňujú manipuláciu s kľukou E05B 13/00)
- 21/00 Konštrukčné riešenie alebo kombinácie zariadenia na uzatvorenie, prichytenie alebo pridržanie krídla, ktoré nie je zahrnuté v žiadnej z hlavných skupín E05C 1/00-E05C 19/00**
- 21/02 . na udržiavanie krídla len v uzavretej polohe



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E05 ZÁMKY; KĽÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

## E05D ZÁVESY ALEBO INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA NA DVERE, OKNÁ ALEBO KRÍDLA (otočné spojenie všeobecne F16C 11/00)

schémy podtried

ZÁVESY	Súčasti; príslušenstvo .....	5/00, 9/00; 11/00
Všeobecná konštrukcia .....	1/00, 3/00	
Zvláštna konštrukcia .....	7/00	INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA NA KRÍDLA .....
		13/00, 15/00

<b>1/00</b>	<b>Závesy bez čapov; Náhrada závesov</b>	7/06	. ktoré dovoľujú naklonenie jednotlivých dielov
1/02	. vyrobené z jedného kusa	7/08	. na použitie v závesoch obsahujúcich dva čapy, umiestnené na protifaľných okrajoch krídla, hlavne na horných a dolných okrajoch, napr. radiálne čapy
1/04	. s vodiacou súčiastkou v tvare kruhového oblúka	7/081	. . s osou otáčania v blízkosti hrany krídla (brzdiace zariadenie na tento účel E05D 11/08) [2]
1/06	. pozostávajúce z dvoch ľahko rozoberateľných častí	7/082	. . s osou otáčania vzdialenou od hrany krídla [2]
<b>3/00</b>	<b>Závesy s čapmi</b>	7/083	. . . s pevnou osou otáčania [2]
3/02	. s jedným čapom	7/084	. . . s pohyblivou osou otáčania [2]
3/04	. . ktorý zaberá do troch alebo viacerých súčastí, napr. puzdier s možnosťou vzájomného pohybu, na spojenie jedného alebo viacerých krídel k jednému dielu	7/085	. . . . s dvoma alebo viacerými osami otáčania, napr. používanými súčasne [2]
3/06	. s dvomi alebo viacerými čapmi (E05D 7/08 má prednosť) [2]	7/086	. . . Brzdiace ústrojenstvo, konštrukčne kombinované so závesmi (brzdiace zariadenie na krídlo samo osebe E05F 5/00) [2]
3/08	. . na kyvné dvere, t. j. také, ktoré je možné otvoriť zatlačením z jednej alebo druhej strany	7/10	. na umožnenie ľahkého rozpojenia zložiek v mieste závesovej osi (náhrada závesov E05D 1/06)
3/10	. . s nerovnoobežnými čapmi	7/12	. na umožnenie ľahkého zloženia závesu z krídla alebo rámu
3/12	. . s dvoma paralelnými čapmi na jednom ramene (E05D 3/08 má prednosť) [7]	7/14	. Závesy na trezory, bezpečnostné schránky
3/14	. . so štyrmi paralelnými čapmi na dvoch ramenách (E05D 3/08 má prednosť) [7]	<b>9/00</b>	<b>Krídla závesov alebo puzdrá špeciálne prispôbené na výrobu z určitého materiálu, napr. z tenkého páskového železa, plechu, plastu</b>
3/16	. . so siedmymi paralelnými čapmi na štyroch ramenách (E05D 3/08 má prednosť) [7]	<b>11/00</b>	<b>Technické doplnky alebo príslušenstvo k závesom</b>
3/18	. . s klznými čapmi alebo vodidlami (E05D 3/08 má prednosť) [7]	11/02	. Mazacie zariadenia
<b>5/00</b>	<b>Konštrukčné riešenie jednotlivých častí, napr. častí na upevnenie</b>	11/04	. s použitím voľne uložených guľôčok ako ložísk (E05D 7/06 má prednosť)
5/02	. Časti na upevnenie, napr. krídla závesov	11/06	. Zariadenia na obmedzenie otváracieho pohybu závesov
5/04	. . Ploché krídla závesov	11/08	. Trecie zariadenia medzi vzájomne pohyblivými súčastami závesov (E05D 7/086 má prednosť) [2]
5/06	. . Prehnuté krídla závesov	11/10	. Zariadenia pre zamedzenie pohybu medzi vzájomne pohyblivými súčastami závesov
5/08	. . v tvare valca	<b>13/00</b>	<b>Príslušenstvo na posuvné alebo spúšťacie krídla, napr. kladky, bezpečnostné západky (protizávažia E05F 1/00, E05F 3/00) [4]</b>
5/10	. Čapy, lôžka alebo puzdrá; Vyberateľné čapy (E05D 15/522 má prednosť) [2]	<b>15/00</b>	<b>Úprava zavesenia krídel (úprava krídel, ktorá nie je charakterizovaná konštrukciou nosných dielov E06B 3/32)</b>
5/12	. . Pohyblivé alebo nepohyblivé spojenia čapov s lôžkami	15/02	. na otočné krídla
5/14	. . Konštrukčné riešenie lôžok alebo puzdier	15/04	. s ramenami upevnenými na krídle, otáčajúcimi sa okolo osi ležiacej mimo krídla
5/16	. . . ktoré sa uzatvárajú a držia bez zvláštnych pomocných spojovacích dielov na lôžkach alebo puzdrách	15/06	. na krídla posuvné vodorovne, približne vo vlastnej rovine
<b>7/00</b>	<b>Závesy alebo čapy zvláštného konštrukčného riešenia (používané na zvláštnu konštrukčnú úpravu závesov E05D 15/00; na samočinné zatváranie E05F 1/06, E05F 1/12; s prostriedkami na zdvihnutie krídel pred ich otáčaním E05F 7/02)</b>		
7/02	. na použitie na pravej aj na ľavej strane; Prestaviteľné ľavostranné alebo pravostranné závesy		
7/04	. Závesy nastaviteľné vzhľadom na krídlo alebo rám		

## E05D

- 15/08 . . pozostávajúce z dvoch alebo viacerých nezávislých častí, pohyblivých vo svojom vlastnom vedení
- 15/10 . . posuvné z jednej roviny do druhej rovnobežnej roviny
- 15/12 . . pozostávajúce z častí spojených na svojich okrajoch
- 15/14 . . s pohyblivými ramenami ležiacimi v rovine krídla
- 15/16 . . na krídla posuvné zvisle, približne vo vlastnej rovine
- 15/18 . . pozostávajúce z dvoch alebo viacerých nezávislých častí pohyblivých vo svojom vlastnom vedení
- 15/20 . . posuvné z jednej roviny do druhej rovnobežnej roviny
- 15/22 . . dovoľujúce prídavný pohyb
- 15/24 . . pozostávajúce z častí spojených na svojich okrajoch
- 15/26 . . na skladacie krídla
- 15/28 . . nesené na ramenách pohyblivých vo vodorovnej rovine
- 15/30 . . s otočnými ramenami a klznými vedeniami
- 15/32 . . s dvoma dvojicami otočných ramien
- 15/34 . . . s krídlami, ktoré sa otvárajú navzájom rovnobežne
- 15/36 . . ktoré sa pohybujú v klzných vedeniach usporiadaných tak, že jeden diel vedenia krídla sa pohybuje v podstate kolmo na pohyb iného dielu vedenia
- 15/38 . . na krídla výsuvné nahor, napr. dvere pohybujúce sa nahor a do strany
- 15/40 . . podoprené na ramenách pohyblivých vo zvislých rovinách
- 15/42 . . s otočnými ramenami a vodorovným klzným vedením
- 15/44 . . s otočnými ramenami a zvislým klzným vedením
- 15/46 . . s dvoma dvojicami otočných ramien
- 15/48 . . umožňujúce striedavé pohyby (na krídla so zvislým klzným pohybom E05D 15/22)
- 15/50 . . na otváranie na jednej z dvoch protiľahlých strán
- 15/52 . . na otváranie okolo zvislej aj okolo vodorovnej osi
- 15/522 . . . s rozpojovacími dielmi na príslušné otočné časti [2]
- 15/523 . . . . používajúcimi pohyblivé tyče [2]
- 15/524 . . . . Ovládacie mechanizmy [2]
- 15/526 . . . Bezpečnostné zariadenia [2]
- 15/54 . . na otváranie smerom dovnútra aj smerom von
- 15/56 . . s rôznymi pohybmi, ktoré nasledujú jeden po druhom
- 15/58 . . s pohybom kyvným aj klzným

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E05 ZÁMKY; KĹÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

## E05F ZARIADENIA NA PREMIESTŇOVANIE KRÍDLA DO OTVORENEJ ALEBO UZAVRETEJ POLOHY; ZÁBRANY NA KRÍDLA; KOVANIE NA KRÍDLA, INDE NEUVEDENÉ, TÝKAJÚCE SA ČINNOSTI KRÍDLA

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:

- "zatváracie ústrojenstvo" alebo "otváracie ústrojenstvo" ako zariadenia podieľajúce sa na pohybe krídla alebo vyvažovania krídla. [4]

schémy podtried

ZATVÁRACIE ALEBO OTVÁRACIE ÚSTROJENSTVO ALEBO ZARÁŽKY NA KRÍDLA.....	1/00, 3/00, 5/00	PRÍSLUŠENSTVO NA KRÍDLA.....	7/00
		OVLÁDACIE MECHANIZMY NA KRÍDLA .....	9/00-17/00

**1/00 Zatváracie alebo otváracie ústrojenstvo na krídla, v tejto podtriede, inde neuvedené**

- 1/02 . uvádzané do činnosti vlastnou tiažou
- 1/04 . . na krídla, ktoré sa v priebehu pohybu zdvíhajú
- 1/06 . . . Ústrojenstvo v tvare závesov alebo otočných čapov uvádzaných do činnosti tiažou krídla
- 1/08 . uvádzané do činnosti pružinou
- 1/10 . . na kyvné krídla
- 1/12 . . . Ústrojenstvo v tvare závesov alebo otočných čapov uvádzaných do činnosti pružinou
- 1/14 . . . s dvojčinnými pružinami, napr. na zatváranie a otváranie alebo na zachytávanie a zatváranie
- 1/16 . . na posuvné krídla [4]

**3/00 Zatváracie alebo otváracie zariadenia s brzdíacim ústrojenstvom, napr. zarážky; Konštrukcia vzduchových alebo kvapalinových brzdíacich ústrojenstiev (konštrukcia iných ako pneumatických alebo hydraulických brzdíacich prostriedkov E05F 5/00; trecie ústrojenstvo v závesoch E05D 11/08)**

- 3/02 . s pneumatickými piestovými brzdami (rotačného typu E05F 3/14)
- 3/04 . s hydraulickými piestovými brzdami (rotačného typu E05F 3/14)
- 3/06 . . v ktorých krútiaca pružina otáča súčasti okolo osi kolmej na os piesta
- 3/08 . . v ktorých krútiaca pružina otáča súčasti okolo osi ležiacej v smere osi piesta
- 3/10 . . s pružinou inou ako krútiacou a s piestom, ktorého os je rovnaká alebo leží v rovnakom smere
- 3/12 . . Zvláštne zariadenia, ktoré ovládajú cirkuláciu kvapaliny, napr. ventilové zariadenia (ventily samé osebe F16K)
- 3/14 . s hydraulickými brzdami rotačného typu
- 3/16 . s trecími brzdami
- 3/18 . s pružinami pôsobiacimi v protismere (dvojčinné pružiny E05F 1/14)
- 3/20 . v závesoch

- 3/22 . Doplnkové konštrukčné riešenia na zatváracie ústrojenstvo, napr. na pridržovanie krídla v otvorenej alebo inej polohe

**5/00 Brzdíacie zariadenia, napr. zarážky; Dorazy; Nárazníky (konštrukcia pneumatických alebo hydraulických zariadení E05F 3/00; kombinované so zariadeniami na udržiavanie krídel v otvorenej polohe E05C 17/00; na obmedzenie otvárania krídel alebo na udržiavanie krídel v otvorenej polohe pohyblivým členom upraveným medzi rámom a krídlom E05C 17/04) [4]**

- 5/02 . špeciálne ako zábrana proti zabuchnutiu krídla
- 5/04 . . uvádzané do činnosti rukou; uvádzané do činnosti odstredivou silou
- 5/06 . Narážky (E05F 5/02 má prednosť)
- 5/08 . . s pružinami
- 5/10 . . s piestovou brzdou
- 5/12 . špeciálne ako zábrana proti uzavretiu krídla skôr, ako je zavreté iné krídlo

**7/00 Príslušenstvo krídiel, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy (špeciálne prispôbené na nábytok A47B 95/00; zdvíhače dverí B66F, E04F 21/00; gombíky alebo kľuky E05B) [2]**

- 7/02 . na nadvihnutie krídel pred otváraním
- 7/04 . Konštrukčné úpravy zabraňujúce rinčaniu (s vlastnosťami narážky E05F 5/00)
- 7/06 . Zariadenia na zachytenie hmotnosti krídla, umiestnené mimo osi závesu
- 7/08 . Prostriedky na prenos pohybov medzi zvislými a vodorovnými klznými tyčami, ťahadlami alebo lanami (prostriedky na prenos pohybov medzi zvislými a vodorovnými klznými tyčami, ťahadlami alebo na upevnenie krídel E05C 9/24)

Ovládacie mechanizmy na krídla [2]

- 9/00** **Prostriedky na ovládanie krídel ručnou tyčou, ktorá nie je vedená ani v ráme, ani na ráme, vrátane takých, ktorými sa uvádzajú do činnosti aj uzávery (závery alebo uzávery pre krídla E05C)**
- 11/00** **Ručne ovládané mechanizmy na pohybovanie krídel, zahŕňajúce aj také, ktoré ovládajú upevnenie (spojovacie ústrojenstvo na väčší počet krídel E05F 17/00)**
- 11/02 . na krídla všeobecne, napr. pri nadsvetlíkoch (E05F 11/36 má prednosť; na krídla, ktoré sa majú spúšťať zvisle E05F 11/38; na dvere E05F 11/54)
- 11/04 . . s lanami, reťazami alebo káblami
- 11/06 . . . vo vodiacich kanáloch
- 11/08 . . s pozdĺžne pohyblivými tyčami vedenými napr. v otočných kĺboch alebo v ráme, prípadne na ráme
- 11/10 . . . Ústrojenstvo, pri ktorom kľuka pohybuje tyčou kľuky
- 11/12 . . . . Ústrojenstvo, pri ktorom tyč posúva krídlo
- 11/14 . . . . priamo, t. j. bez spojovacích článkov, ktoré by krídlo posunovali, napr. hrebeňovým ústrojenstvom s pastorkom, alebo čapom a drážkou
- 11/16 . . . . posunujúce krídlo otočne pripojeným členom, ktorý sa pohybuje v rovine kolmej na os otáčania krídla
- 11/18 . . . . . pozostávajúce z páky, napr. lomenej
- 11/20 . . . . . pozostávajúce z páky, napr. lomenej, a len z jedného pomocného dielu
- 11/22 . . . . . pozostávajúce z páky, napr. lomenej, a z dvoch alebo viac pomocných dielov zapojených za sebou
- 11/24 . . . . . posunujúce krídlo otočne pripojeným členom, ktorý sa pohybuje v rovine rovnobežnej s osou otáčania krídla
- 11/26 . . . . . pozostávajúce len z páky, napr. lomenej
- 11/28 . . . . . pozostávajúce z páky, napr. lomenej, a z jedného alebo viac pomocných spojovacích dielov
- 11/30 . . . . . pozostávajúce zo spojovacích článkov v tvare kosoštvorca
- 11/32 . . s otočnými tyčami vedenými v ráme (E05F 11/34 má prednosť)
- 11/34 . . so skrutkovitým mechanizmom
- 11/36 . špeciálne konštruované na prechod stenou
- 11/38 . na posuvné okná, napr. okná dopravných prostriedkov, otvárané alebo zatvárané zvislým pohybom
- 11/40 . . ovládané skrutkovitým mechanizmom
- 11/42 . . ovládané hrebeňmi a ozubenými kolesami
- 11/44 . . ovládané jedným alebo niekoľkými zdvíhacími ramenami
- 11/46 . . ovládané ústrojenstvom typu nožnicových klieští
- 11/48 . . ovládané šnúrami alebo reťazami
- 11/50 . . Kľukové ústrojenstvo so spojkami alebo s pridriavacími brzdami na ovládanie okenných mechanizmov
- 11/52 . . kombinované s prostriedkami na vyvodzovanie prídavného pohybu, napr. horizontálneho alebo rotačného pohybu
- 11/53 . na posuvné okná, napr. okná dopravných prostriedkov, ktoré sa posúvajú vodorovne [2]
- 11/54 . na dvere
- 13/00** **Ovládacie mechanizmy na krídla, ovládané pohybom alebo tiažou človeka alebo dopravného prostriedku (motorom poháňané mechanizmy na krídla E05F 15/00)**
- 13/02 . mechanickými prostriedkami, napr. ramenami pák, na ktoré pôsobí pohyb užívateľa
- 13/04 . plošinami klesajúcimi dole pod tiažou užívateľa
- 15/00** **Motorom poháňané mechanizmy na krídla**
- 15/02 . so stlačeným médiom
- 15/04 . . na kyvné krídla
- 15/06 . . na vodorovne posuvné krídla
- 15/08 . . na zvisle posuvné krídla
- 15/10 . s točivými elektromotormi
- 15/12 . . na kyvné krídla
- 15/14 . . na vodorovne posuvné krídla
- 15/16 . . na zvisle posuvné krídla
- 15/18 . s inými elektrickými prostriedkami, napr. elektromagnetmi
- 15/20 . ovládané prostriedkami pôsobiacimi samočinne, napr. fotónkami, elektromagnetickými vlnami, termostatmi, dažďom, ohňom
- 17/00** **Zvláštne zariadenia na posúvanie väčšieho počtu krídel, uvádzané do činnosti súčasne (na spoločné posúvanie vetracích žalúzií E06B 7/086) [2]**

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E05 ZÁMKY; KĹÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

E05G TREZORY, SEJFY ALEBO PANCIEROVÉ SCHRÁNKY A KOMORY NA CENNOSTI; ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA PRE BANKY; BEZPEČNOSTNÉ PRIEČINKY PRE OBCHODNÝ STYK (poplachové zariadenia samé osebe G08B) [2]Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:

- "Banka" je budova alebo časť budovy, ktorá je určená na bezpečné uloženie peňazí alebo cenností, alebo na ich výmenu medzi bankou a zákazníkmi; [2]
- "Zabezpečovacie zariadenie pre banky" je mechanizmus na bankách alebo v bankách na ochranu cenností alebo na ich výmenu medzi bankou a zákazníkmi. [2]

**1/00** Trezory, sejfy alebo pancierové komory a schránky na cennosti (pokladničky na sporenie A45C 1/12; plávajúce trezory B63C 7/30; skladovacie kontajnery bez vlastností tvoriacich odolnosť proti ohňu a krádeži B65D; administratívne budovy, banky, napr. konštrukčné riešenie a priestorové usporiadanie E04H 1/06; stavebné diela odolné proti účinkom zemetrasenia alebo účinkom vojny E04H 9/00)

1/02 . Súčasti (závesy na pokladnice E05D 7/14)

1/024 . . Steny alebo výplne dverí [2]

1/026 . . Uzávery (dvere, okná alebo podobné uzávery odolávajúce proti leteckým alebo iným vojnovým úlohám E06B 5/10; okenice, pohyblivé mreže alebo iné bezpečnostné uzávery E06B 9/02) [2]

1/04 . . Upevňovacie ústrojenstvo uzáverov (zámkov E05B)

1/06 . majúce úpravu na väčší počet priehradiek [2]

1/08 . . zaistených individuálne [2]

1/10 . s poplachovým, signalizačným alebo oznamovacím zariadením (poplachové zariadenie samé osebe G08B 13/00; signalizácia požiaru alebo explózie samé osebe G08B 17/00) [2]

1/12 . s prostriedkami na uvoľňovanie, vytváranie alebo rozvod tekutých látok, napr. odpudzujúcich alebo hasiacich tekutých látok (E05G 1/14 má prednosť; zistenie, vystrašenie alebo zneškodnenie lupičov, zlodejov alebo votrelcov pomocou dymu, plynu, prášku alebo kvapaliny G08B 15/02) [2, 6]

1/14 . s prostriedkami na označenie alebo zničenie cenností, napr. v prípade krádeže [6]

**5/00** Bezpečnostné zariadenia pre banky (E05G 1/12, E05G 7/00 majú prednosť; uzavretý televízny okruh H04N 7/18) [2]

5/02 . Pasce alebo zariadenia na uväznenie (prostriedky na zneškodnenie zlodejov alebo lupičov všeobecne G08B 15/00) [2]

**7/00** Bezpečnostné priečinky pre obchodný styk, napr. pohyblivé platobné dosky (pokladničné pulty, napr. do samoobslúh A47F 9/02) [2]

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO**

**E06 DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY**

**E06B PEVNÉ ALEBO POHYBLIVÉ UZÁVERY OTVOROV V BUDOVÁCH, DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOCH, PLOTOCH ALEBO PODOBNÝCH OHRADENIACH VŠEOBECNE, NAPR. DVERE, OKNÁ, OKENICE, BRÁNY** (tieniace prvky a clony na skleníky A01G 9/22; záclony A47H; veká batožinových priestorov, kapoty B62D 25/10; strešné svetlíky E04B 7/18; ochranné striešky proti slnku, markízy E04F 10/00)

---

**E06C REBRÍKY** (E04F 11/00 má prednosť; stupňovité stoličky A47C 12/00; prispôsobenie rebríkov na použitie na plavidlách B63B, na použitie pri lietadlách B64; lešenie E04G) [5, 6]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E06 DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY

**E06B PEVNÉ ALEBO POHYBLIVÉ UZÁVERY OTVOROV V BUDOVÁCH, DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOCH, PLOTACH ALEBO PODOBNÝCH OHRADENIACH VŠEOBECNE, NAPR. DVERE, OKNÁ, OKENICE, BRÁNY** (tieniace prvky a clony na skleníky A01G 9/22; záclony A47H; veká batožinových priestorov, kapoty B62D 25/10; strešné svetlíky E04B 7/18; ochranné striešky proti slnku, markízy E04F 10/00)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa kombinácie krídiel a rámov s ovládacími, upevňovacími, zatváracími alebo zamykacími prostriedkami typov E05, ktoré sú zahrnuté do príslušných podtried triedy E05, s výnimkou tých, ktoré patria do skupín E06B 7/086, E06B 9/00 alebo E06B 11/02 tejto podtriedy. [2]
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
  - "krídlo" znamená otočný, posuvný alebo iným spôsobom pohyblivý plochý stavebný dielec, napr. dvere alebo okno na uzatváranie otvorov;
  - "rám krídla" označuje okrajové oblasti alebo obruby krídla, ktoré vytvárajú jeho vonkajšie ohraničenie.
- (3) Na sústavy dverí a okien vozidiel venujte pozornosť poznámke (1) nasledujúcej za názvom podtriedy B60J. [3]

**schémy podtried**

OBVODOVÉ KONŠTRUKCIE .....	1/00
OTVOROVÉ VÝPLNE .....	3/00, 5/00
ŠPECIÁLNE ZARIADENIA .....	7/00, 9/00
PROSTRIEDKY UMOŽŇUJÚCE PRECHOD	
PLOTMI .....	11/00

<b>1/00</b>	<b>Obvodové konštrukcie na otvory v stenách, podlahách alebo stropoch; Rámy určené na pevné zabudovanie do takých otvorov</b> (E06B 5/00 má prednosť; znaky týkajúce sa vnútorných rámov a rámov krídiel, znaky týkajúce sa len montáže vnútorných rámov E06B 3/00; rohové spoje alebo lemové spoje E06B 3/96) [4]	1/32	. .	Rámy zložené z častí vyrobených z rôznych materiálov
		1/34	. .	Povrchové úpravy, napr. ako ochrana proti poveternostným podmienkam, na dekoratívne účely
		1/36	. .	Rámy upravené špeciálne na okná
		1/38	. . .	na obchody, výklady alebo podobné veľké okná
1/02	. Osadzovacie rámy, t. j. slepé rámy na otvory v stenách a pod., opatrené zariadením na zaistenie ďalšieho pevne zamontovaného rámu; Špeciálne úpravy rámov, ktoré majú byť do nich upevnené	1/40	. . .	Rámy s vyberateľnými časťami, umožňujúcimi vsadenie okna (E06B 1/38 má prednosť)
		1/52	. .	Rámy upravené špeciálne na dvere
		1/56	. .	Upevnenie rámov k stenám otvorov
1/04	. Rámy na dvere, okná a pod. na upevnenie v otvoroch (špeciálne úpravy na upevnenie v osadzovacích rámoch E06B 1/02; znaky vzťahujúce sa len na montáž sklenených tabúl alebo iných tabúl E06B 3/00)	1/58	. .	vyplnením škár, napr. zatmelením
		1/60	. .	mechanickými prostriedkami, napr. kotviacimi prostriedkami
1/06	. . Drevené rámy	1/62	. .	Tesnenie alebo prekrytie spojov medzi stenou otvoru a rámom (E06B 1/34 má prednosť)
1/08	. . . ktorých prierez je zložený z niekoľkých častí	1/64	. .	voľne vloženými prostriedkami, napr. páskami, pružnými páskami
1/10	. . . . upravitelné s ohľadom na hrúbku stien	1/66	. .	labyrintovým tesnením
1/12	. . Kovové rámy	1/68	. .	profilovanými vonkajšími lištami
1/14	. . . špeciálnych prierezov (E06B 1/18, E06B 1/22 majú prednosť)	1/70	. .	Parapety; Prahy
1/16	. . . . Duté rámy			
1/18	. . . ktorých prierez je zložený z niekoľkých častí			
1/20	. . . . upravitelné s ohľadom na hrúbku stien			
1/22	. . . s plnými prahmi špeciálnych foriem			
1/24	. . Rámy z prírodného kameňa, betónu alebo podobných anorganických materiálov			
1/26	. . Rámy z plastov			
1/28	. . . Duté rámy (E06B 1/30 má prednosť)			
1/30	. . . ktorých prierez je zložený z niekoľkých častí			

- 3/00 Okenné krídla, dverné krídla alebo podobné prvky na uzatváranie stenových alebo podobných otvorov; Osadenie pevných alebo pohyblivých výplní, napr. okien; Znaky pevne zabudovaných vonkajších rámov vo vzťahu k montáži okenných rámov** (E06B 5/00 má prednosť; okenice a pod. E06B 9/00; okenné tabule C03; spojovanie sklenených dosák tavením C03B 23/203; spojovanie skla ku sklu alebo k iným anorganickým materiálom, inak ako tavením C03C 27/00)
- 3/01 . Pohyblivé alebo odstrániteľné steny hangáru alebo inej haly, napr. na lietadlá (stenové konštrukcie E04B 2/00)
- 3/02 . Celosklenené krídla
- 3/04 . Rámy krídiel necharakterizované druhom pohybu (znaky vzťahujúce sa na druh pohybu E06B 3/32)
- 3/06 . . Jednoduché rámy
- 3/08 . . . Konštrukcie závislé od použitia určitého materiálu (E06B 3/24 má prednosť)
- 3/10 . . . . z dreva
- 3/12 . . . . z kovu
- 3/14 . . . . . špeciálnych prierezov
- 3/16 . . . . . Duté rámy
- 3/18 . . . . z betónu alebo podobného materiálu
- 3/20 . . . . z plastu
- 3/22 . . . . . Duté rámy
- 3/24 . . . špeciálne prispôbené na dvojité zasklenie (oddelené časti bezpečnostných tabúľ E06B 3/64)
- 3/26 . . Zložené rámy, t. j. jeden rám na druhom alebo z ním (E06B 3/263, E06B 3/28 majú prednosť; usporiadanie pohyblivých rámov E06B 3/32)
- 3/263 . . Rámy so špeciálnym opatrením na izoláciu [6]
- 3/267 . . . s izolačnými prvkami tvorenými *in situ* [6]
- 3/273 . . . s prefabrikovanými izolačnými prvkami udržiavanými na mieste deformáciou častí rámových členov [6]
- 3/277 . . . s prefabrikovanými izolačnými prvkami udržiavanými na mieste expanziou izolačných prvkov [6]
- 3/28 . . s prídavnou odstrániteľnou okennou tabuľou a pod., rámovanou alebo nerámovanou
- 3/30 . Povrchové úpravy, napr. ako ochrana proti poveternostným podmienkam, na dekoratívne účely
- 3/32 . Systavy krídel charakterizované spôsobom pohybu; Systavy pohyblivých krídel v otvoroch; Znaky krídel alebo rámov, týkajúce sa len spôsobu pohybu krídla [3]
- 3/34 . . len s jedným druhom pohybu (E06B 3/48 má prednosť)
- 3/36 . . . s jednou vertikálnou osou otáčania na jednej strane otvoru alebo kyvné vnútri otvoru (krídla vyžadujúce vyzdvihnutie pred otvorením E06B 3/52)
- 3/38 . . . s horizontálnou osou otáčania na spodnej alebo hornej strane otvoru
- 3/40 . . . s vertikálnou alebo horizontálnou osou otáčania mimo jednej strany otvoru, napr. otočné krídla
- 3/42 . . . Posuvné krídla; Detaily rámov s ohľadom na vedenie
- 3/44 . . . . Vertikálne posuvné krídla
- 3/46 . . . . Horizontálne posuvné krídla
- 3/48 . . Krídla spájané na svojich hranách, napr. skladacie krídla
- 3/50 . . s viac ako jedným spôsobom pohybu (E06B 3/48 má prednosť)
- 3/52 . . . Krídla vyžadujúce vyzdvihnutie pred otvorením
- 3/54 . Upevnenie sklenených tabúľ alebo podobných výplní
- 3/56 . . pomocou sklárskeho tmelu, iných tmelov alebo len lepidiel (E06B 3/64 má prednosť)
- 3/58 . . pomocou obrúb, lišt a pod. (E06B 3/64 má prednosť)
- 3/60 . . . kovovými zasklievacími lištami
- 3/62 . . . s gumovými alebo podobnými lištami
- 3/64 . . Upevnenie viac ako jednej tabule do rámu
- 3/66 . Jednotky obsahujúce dve alebo viac paralelných skiel alebo podobných tabúľ, trvale vzájomne spojených, napr. pozdĺž hrán (vrstvené výrobky obsahujúce v podstate sklené fólie B32B 17/00; povrchová úprava skla C03C 17/00)
- 3/663 . . Prvky na rozostup medzi tabuľami [6]
- 3/667 . . . Spojky na ne [6]
- 3/67 . . charakterizované prídavným usporiadaním alebo zariadením na tepelnú alebo zvukovú izoláciu [6]
- 3/673 . . Zostavovanie jednotiek (E06B 3/677 má prednosť) [6]
- 3/677 . . Vyprázdnenie alebo vyplnenie medzier medzi tabuľami; Zabránenie kondenzácii v medzerách medzi tabuľami (prostredníctvom rozostupových prvkov E06B 3/663); Čistenie medzier medzi tabuľami [6]
- 3/68 . Okenné priečky
- 3/70 . Dverné krídla (krídlové rámy E06B 3/04)
- 3/72 . . pozostávajúce z rámu s výplňami
- 3/74 . . . s drevenými výplňami
- 3/76 . . . s kovovými výplňami
- 3/78 . . . s výplňami z plastu
- 3/80 . . ohybné
- 3/82 . . Hladké dvere, t. j. s úplne hladkým povrchom (E06B 3/02 má prednosť)
- 3/84 . . . z preglejky
- 3/86 . . . z plastu
- 3/88 . . Zariadenia na ochranu hrán dverných krídel (klinové ochranné zariadenia na dvere alebo okná E06B 7/36)
- 3/90 . Otáčavé dvere; Kabíny alebo klietky na ne (rámy na otáčanie E06B 11/08)
- 3/92 . Dvere a okná rozťahnutelné pri zatváraní (posuvné krídla na okná E06B 3/42; skladacie krídla E06B 3/48; uzatváracie zariadenia, ktoré môžu byť zvinuté, napr. okenice E06B 9/08)
- 3/94 . . Dvere harmonikového typu
- 3/96 . Rohové spoje alebo obrubové spoje na okná, dvere alebo podobné rámy alebo krídla [4]
- 3/964 . . používajúce samostatné spojovacie kusy, napr. spojovacie diely na spoje typu T (E06B 3/984, E06B 3/988, E06B 3/99 majú prednosť) [5]
- 3/968 . . . charakterizované spôsobom pripojenia spojovacích dielov na rámové prvky [5]
- 3/972 . . . zväčšením prierezu spojovacích kusov, napr. rozšírením spojovacích kusov nábehmi alebo klinmi (E06B 3/976 má prednosť) [5]
- 3/976 . . . . deformáciou rámových prvkov [5]
- 3/98 . . . . spojovacie kusy sú špeciálne prispôbené na sťahovanie rámových prvkov k sebe (E06B 3/972, E06B 3/976 majú prednosť) [5]
- 3/984 . . špeciálne prispôbené na rámové prvky z dreva alebo iného materiálu spracovaného podobným spôsobom (E06B 3/99 má prednosť) [5]
- 3/988 . . špeciálne prispôbené na rámové prvky z plechu alebo podobného plošného materiálu s otvoreným prierezom tvaru U, napr. na dverné zárubne [5]
- 3/99 . . na priebežné rámové prvky križiace sa navzájom bez prerušenia (okenné priehradky E06B 3/68) [5]



- 5/00 Dvere, okná a podobné výplne na špeciálne účely; Obvodové konštrukcie na ne**
- 5/01 . . . . . Poklopy, padacie dvere
- 5/02 . . . . . na hospodárske stavby alebo sklady; Iné jednoduché uzávery neurčené na uzatváranie na zámok
- 5/04 . . . . . s pevnými drevenými rámami
- 5/06 . . . . . s pevnými kovovými rámami
- 5/08 . . . . . s pevnými rámami vyrobenými z betónu, anorganických hmôt alebo plastov
- 5/10 . . . . . na ochranu proti vzdušným náletom alebo iným vojnovým akciám; na iné ochranné účely
- 5/11 . . . . . proti vlámaniu [6]
- 5/12 . . . . . proti tlaku vzduchu, explózií alebo plynu
- 5/14 . . . . . Plynotesné dvere alebo podobné uzávery; Úpravy pevných konštrukcií na ne
- 5/16 . . . . . Ohňovzdorné dvere alebo podobné uzávery; Úpravy pevných konštrukcií na ne
- 5/18 . . . . . proti škodlivej rádiácii (proti teplu E06B 5/16)
- 5/20 . . . . . na izoláciu proti hluku
- 7/00 Špeciálne úpravy alebo opatrenia v súvislosti s dverami alebo oknami** (clonenie alebo podobné ochranné zariadenia E06B 9/00)
- 7/02 . . . . . na zaistenie vetrania, napr. pri dvojitých oknách; Usporiadanie ventilačných ružíc (riadenie priestupu vzduchu samé osebe F24F 13/08)
- 7/03 . . . . . Ventilačné zariadenia na uloženie pod vertikálne posuvné okná (dažďové alebo prievanové deflektory E06B 7/26)
- 7/04 . . . . . s ventilačnými krídlami (E06B 7/08 má prednosť)
- 7/06 . . . . . len s jedným ventilačným krídlom
- 7/08 . . . . . Žalúziové vetracie dvere, okná alebo mreže
- 7/082 . . . . . s pevnými alebo posuvnými lamelami
- 7/084 . . . . . s otáčavými lamelami
- 7/086 . . . . . vzájomne spojenými na jednotné nastavovanie [2]
- 7/088 . . . . . s predsadenou ochrannou mrežou alebo predsadeným ochranným zariadením [2]
- 7/09 . . . . . vstavané v pohyblivom krídle, napr. dvernom [2]
- 7/092 . . . . . ovládané vo dvoch alebo viacerých rôznych skupinách [2]
- 7/094 . . . . . ovládané postupne; charakterizované prídavným nezávislým pohybom [2]
- 7/096 . . . . . ovládané alebo vzájomne spojené hnacím ústrojenstvom (ovládanie krídel pomocou hnacieho ústrojenstva všeobecne E05F 11/00) [2]
- 7/098 . . . . . s tesnením proti poveternostným vplyvom [2]
- 7/10 . . . . . špeciálne konštrukcie prvkov rámov
- 7/12 . . . . . Opatrenia zabráňujúce tvorbe kondenzátu (dvojité zasklenie E06B 3/24-E06B 3/28, E06B 3/64, E06B 3/66; vykurovacie zariadenia špeciálne prispôbené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)
- 7/14 . . . . . Zariadenia na odvod skondenzovanej vody alebo vody, ktorá presiakla dovnútra
- 7/16 . . . . . Tesniace prostriedky na krídlach alebo častiach spolupracujúcich s krídlami (E06B 7/098 má prednosť) [2]
- 7/18 . . . . . pomocou pohyblivých obrúb, ako napr. prievanových tesnení, používaných prídavne na zavretie na zástrčku
- 7/20 . . . . . automaticky sťahovaných, keď je okno otvárané
- 7/205 . . . . . s tesniacimi lištami pripevnenými k spodnému vlysu [2]
- 7/21 . . . . . s tesniacimi lištami pohyblivými v rovine krídel [2]
- 7/215 . . . . . s tesniacimi lištami pohyblivými do zatiahnutej polohy pomocou pružných článkov, napr. pružín [2]
- 7/22 . . . . . pomocou pružných lemovaní, napr. elastických gumových hadičiek; pomocou pružných lemovaní, napr. plstenných alebo plyšových pásov, pružných kovových pásov (E06B 7/18 má prednosť)
- 7/23 . . . . . Pásiky alebo hadičky z plastu, penovej gumy a pod.
- 7/232 . . . . . Pružné pásiky z tvrdých materiálov, napr. kovu
- 7/24 . . . . . bez samostatných tesniacich prvkov, napr. labyrintové
- 7/26 . . . . . Dažďové alebo prievanové deflektory, napr. pod posuvnými krídlami
- 7/28 . . . . . Iné úpravy dverí alebo okien, napr. dverné štítky, úprava okien na umiestnenie rastlín, háky na čistenie okien
- 7/30 . . . . . Priezory; Zariadenia na hovor cez dvere; Dvere s okienkami
- 7/32 . . . . . Dvere s podávacím otvorom; Passing-through doors
- 7/34 . . . . . Dvere so skrinkami na šaty (konštrukcia skriniek všeobecne A47B)
- 7/36 . . . . . Klinové ochranné zariadenia [7]
- 9/00 Clonenie alebo ochranné zariadenia na stenové alebo podobné otvory s ovládacími alebo zabezpečovacími mechanizmami alebo bez nich; Uzávery podobných konštrukcií** (E06B 5/10 má prednosť; okenné alebo dverné krídla spojované na svojich hranách E06B 3/48; prídavné vnútorné vybavenie dverí alebo okien netvoriacich súčasť vlastných dokončovacích prác na stavbe, napr. záclony A47H; mreže ako stavebný prvok E04C 2/42; zámky a ich príslušenstvo E05B; závary alebo uzamykanie ústrojenstvo na krídla E05C; ovládacie mechanizmy na krídla všeobecne E05F)
- 9/01 . . . . . Mreže upevnené na steny, dvere alebo okná; Mreže pohybujuce sa s dverami alebo oknami; Steny vytvárané z mreží, napr. klastrá
- 9/02 . . . . . Okenice, pohyblivé mreže alebo iné bezpečnostné uzatváracie zariadenia, napr. proti vlámaniu (žalúziové okná alebo mreže E06B 7/08; lamelové clony E06B 9/26)
- 9/04 . . . . . typu krídla, napr. otočné alebo posuvné
- 9/06 . . . . . sklápacie alebo skladacie, napr. harmonikového alebo pantografického typu (dvere harmonikového typu E06B 3/94; zvinovacie mreže E06B 9/18)
- 9/08 . . . . . Zvinovacie uzávery (zvinovacie záclony, žalúzie E06B 9/40; ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo ich usporiadanie na zvinovacie uzávery E06B 9/56; použiteľné len ako plátenné tienidlá, markízy E04F 10/06) [5]
- 9/11 . . . . . Žalúzie [5]
- 9/13 . . . . . s uzatváracími prvkami z jedného kusa, napr. z vlnitého plechu [5]
- 9/15 . . . . . s uzatváracími prvkami z lišt a pod. [5]
- 9/165 . . . . . s lištami zapadajúcimi do seba; s lištami, ktorých vzájomná vzdialenosť sa môže meniť [5]
- 9/17 . . . . . Časti alebo detaily zvinovacích roliet, napr. závesné ústrojenstvo, roletové skrinky, dvierka, ventilačné otvory [5]
- 9/171 . . . . . Valčeky; upevnenie žalúzií, roliet k valčekom [5]

- 9/172 . . . . . upínacími tyčkami
- 9/173 . . . . . sponami alebo gombíkmi
- 9/174 . . . . . Ložiská špeciálne prispôsobené na ne [5]
- 9/18 . . . . . Zvinovacie mreže [5]
- 9/24 . . . . . Clony alebo iné konštrukcie umožňujúce ochranu proti svetlu, zvlášť proti slnečnému žiareniu; Podobné clony na zaistenie súkromia (ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo ich usporiadanie na zvinovacie uzávery E06B 9/56; voľne visiace ohybné clony A47H 23/00)
- 9/26 . . . . . Lamelové alebo podobné závesy, napr. okenné žalúzie
- 9/262 . . . . . s ohybnými spojovacími horizontálnymi alebo vertikálnymi páskami; Harmonikové závesy
- 9/264 . . . . . Kombinácia lamelových závesov so zvinovacími uzávermi, priehľadnými oknami, oknami alebo dvojitým zasklením; Lamelové závesy so špeciálnym zariadením
- 9/266 . . . . . Zariadenia alebo príslušenstvo na výrobu alebo montáž lamelových roliet alebo ich častí [3]
- 9/28 . . . . . s horizontálnymi lamelami, napr. nepohyblivými (žalúziové okná alebo mriežky E06B 7/08)
- 9/30 . . . . . zdvíhacími
- 9/302 . . . . . bez rebríkových popruhov, napr. s pantografickým zariadením, so skrutkovitým vretenom
- 9/303 . . . . . s rebríkovým popruhom
- 9/304 . . . . . s nakláňacou tyčou a oddeleným vyťahovacím zariadením
- 9/305 . . . . . s nakláňacou tyčou a vyťahovacími šnúrami vedenými pozdĺž pevných tyčiek
- 9/306 . . . . . s nakláňacou tyčou, pozdĺž ktorej sú vedené vyťahovacie šnúry
- 9/307 . . . . . Súčasti nakláňacích tyčí a ich ovládanie
- 9/308 . . . . . so súsovou nakláňacou tyčou a zdvíhacím zariadením
- 9/32 . . . . . Ovládacie, vodiace a zaisťovacie zariadenia na tieto účely (činnosť nakláňacích tyčí E06B 9/307)
- 9/322 . . . . . Súčasti ovládacích zariadení, napr. kladky, brzdy, záskočky, bubny, pohony (prostriedky na všeobecné použitie, špeciálne prispôsobené alebo namontované na ukladanie alebo aj na opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B65H 75/34)
- 9/323 . . . . . Konštrukcie alebo upevnenia horných skriniek
- 9/324 . . . . . Upevnenia šnúr
- 9/325 . . . . . Zastavujúce zariadenie zabraňujúce samovoľnému vytiahnutiu
- 9/326 . . . . . Súčasti šnúr, napr. pracky, ťažné uzly
- 9/327 . . . . . Vedenia na vyťahovateľné lamelové závesy s horizontálnymi lamelami
- 9/34 . . . . . zvinovacie
- 9/36 . . . . . s vertikálnymi lamelami
- 9/38 . . . . . Iné detaily
- 9/382 . . . . . Detaily rebríkových pásov alebo retiazok, napr. pracky na miestne skracovanie pásov
- 9/384 . . . . . Detaily vzájomného spojenia alebo vzájomného pôsobenia pásov alebo lamiel
- 9/386 . . . . . Detaily lamiel
- 9/388 . . . . . Detaily koncových spodných alebo vrchných líšt alebo ich upevnenie
- 9/40 . . . . . Zvinovacie rolety (použiteľné len ako plátenné tienidlá, markízy E04F 10/06) [5]
- 9/42 . . . . . Časti alebo detaily zvinovacích roliet, napr. závesné prostriedky, roletové skrinky (konzoly alebo prispôsobiteľné upevnenia na zvinovacie rolety a zaťahovacie záclony A47H 1/13) [5]
- 9/44 . . . . . Valčeky na ne; Upevnenie roliet k valčekom [5]
- 9/46 . . . . . kuličkami, nitmi [5]
- 9/48 . . . . . spinadlami alebo gombíkmi [5]
- 9/50 . . . . . Ložiská špeciálne prispôsobené na ne [5]
- 9/52 . . . . . Zariadenia zaisťujúce ochranu proti hmyzu, napr. moskytiéry; Okná so sieťovinou na iné účely
- 9/54 . . . . . Zvinovacie siete proti muchám (ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky na ne E06B 9/56) [2, 5]
- 9/56 . . . . . Ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo usporiadanie na zvinovacie uzávery; Perové bubienky; Popruhovú bubienky; Vyvažovacie usporiadanie na ne (prostriedky na všeobecné použitie špeciálne prispôsobené alebo namontované na ukladanie alebo opakované odvíjanie a znovuuloženie materiálu B65H 75/34) [5]
- 9/58 . . . . . Vodiace prostriedky [5]
- 9/60 . . . . . Perové bubienky ovládané len uzatváracími prvkami [5]
- 9/62 . . . . . Vyvažovacie usporiadanie (E06B 9/60 má prednosť) [5]
- 9/64 . . . . . s posúvateľným valčekom [5]
- 9/66 . . . . . s valčekom umiestneným dole [5]
- 9/68 . . . . . Ovládacie prostriedky alebo mechanizmy, napr. s elektrickým pohonom [5]
- 9/70 . . . . . obsahujúce elektrický motor umiestnený mimo valček [5]
- 9/72 . . . . . obsahujúce elektrický motor umiestnený vnútri valčeku [5]
- 9/74 . . . . . upravené na výberové elektrické alebo ručné ovládanie [5]
- 9/76 . . . . . používajúce kľuku [5]
- 9/78 . . . . . na ručné ovládanie, napr. ťahadlami, kľukami [5]
- 9/80 . . . . . Bezpečnostné opatrenia proti spúšťaniu alebo neoprávnenému otvoreniu; Brzdiace alebo neaktivizujúce zariadenia; Zariadenia na obmedzenie odvíjania (bezpečnostné prostriedky alebo usporiadanie na priame ručné ovládanie E06B 9/78) [5]
- 9/82 . . . . . automatické [5]
- 9/84 . . . . . proti samovoľnému spúšťaniu [5]
- 9/86 . . . . . proti neoprávnenému otvoreniu [5]
- 9/88 . . . . . na obmedzenie odvíjania [5]
- 9/90 . . . . . na zastavenie uzáveru v rôznych požadovaných pozíciách [5]
- 9/92 . . . . . Prostriedky umožňujúce posunutie uzáverov z roviny otvoru [5]
- 11/00** **Prostriedky umožňujúce prechod plotmi, ohradami a pod., napr. schodíky** (všeobecné charakteristiky dverí E06B 1/00-E06B 9/00)
- 11/02 . . . . . Vráta; Dvere
- 11/04 . . . . . charakterizované spôsobom zavesenia (závesy samé osebe E05D)
- 11/06 . . . . . charakterizované spôsobom upevnenia (upevňovanie zariadenia na krídla E05C)
- 11/08 . . . . . Turnikety (na vozidlách B60N 5/00; s registračnými zariadeniami G07C 9/02)



## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E06 DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY

**E06C REBRÍKY** (E04F 11/00 má prednosť; stupňovité stoličky A47C 12/00; prispôsobenie rebríkov na použitie na plavidlách B63B, na použitie pri lietadlách B64; lešenie E04G) [5, 6]

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00 Rebríky všeobecne</b> (montované na podvozkoch vozidiel E06C 5/00; trvale pripevnené k pevným konštrukciám E06C 9/00)</p> <p>1/02 . s pevným pozdĺžnym prvkom alebo prvkami</p> <p>1/04 . . Rebríky opierané oproti objektom, napr. stenám, stĺpom, stromom (podpery na hlavy rebríkov E06C 7/48)</p> <p>1/06 . . . z jedného kusa</p> <p>1/08 . . . z niekoľko častí</p> <p>1/10 . . . . Sekcie spojované svojimi koncami</p> <p>1/12 . . . . vysunutelné, napr. teleskopické</p> <p>1/14 . . Rebríky schopné stáť samy osebe</p> <p>1/16 . . . so vzperami, ktoré spočívajú na zemi (so vzperami spojenými s rebríkom E06C 1/24; s plošinami E06C 1/39)</p> <p>1/18 . . . . s nosnými vzperami utváranými ako rebríky</p> <p>1/20 . . . . s nosnými vzperami utváranými ako tyče</p> <p>1/22 . . . . s vysúvateľnými, napr. teleskopickými časťami rebríkov alebo vzpier</p> <p>1/24 . . . Voľne stojace rebríky</p> <p>1/26 . . . . z jedného kusa</p> <p>1/28 . . . . z niekoľko častí (s pohyblivými nosnými podstavcami utváranými ako rebríky E06C 1/18)</p> <p>1/30 . . . . rozťahnutelné, napr. teleskopické</p> <p>1/32 . . Rebríky s podstavcami utváranými ako rebríky, ktoré môžu byť udržiavané v rovine s rebríkom</p> <p>1/34 . . Rebríky pristaviteľné ku konštrukciám ako sú okná, rímsy, stĺpy a pod. (rebríky trvale pripevnené k budovám E06C 9/00)</p> <p>1/36 . . . Rebríky, ktoré je možné zavesiť na háky a pod.</p> <p>1/38 . . Zvláštne konštrukcie rebríkov, napr. rebríky s viac alebo menej ako dvomi pozdĺžnymi prvkami, rebríky s pohyblivými stupkami alebo inými stúpačkami, pozdĺžne skladovateľné rebríky</p> <p>1/383 . . . Skladacie rebríky, na ktorých sú pozdĺžne prvky skladané na seba</p> <p>1/387 . . . so sklopnými stupňami</p> <p>1/39 . . . Rebríky s plošinami; Rebríky zmeniteľné na plošiny (plošiny na použitie na rebríkoch E06C 7/16)</p> <p>1/393 . . . . Rebríky s plošinami skladanými spoločne s rebríkom</p> <p>1/397 . . . charakterizované tým, že majú kolesá, valčeky alebo klzné lišty</p> <p>1/52 . s netuhými pozdĺžnymi prvkami</p> <p>1/54 . . pantografického typu</p> <p>1/56 . . . Prevázané alebo reťazové rebríky</p> <p>1/58 . s pozdĺžnymi prvkami tuhými aj netuhými</p> | <p><b>5/00 Rebríky charakterizované tým, že sú montované na podvozkoch alebo vozidlách; Záchranné rebríky na vozidlách</b> (rebríky majúce kolesá, valčeky alebo klzné lišty E06C 1/397)</p> <p>5/02 . s pevným pozdĺžnymi prvkami</p> <p>5/04 . . zdvíhacími alebo vysúvacími</p> <p>5/06 . . . piestovým zariadením alebo podobnými prostriedkami ovládanými tlakovým médiom</p> <p>5/08 . . . . priamo z tlakovej nádoby</p> <p>5/10 . . . . . vybavené čerpadlom alebo kompresorom hnaným motorom vozidla alebo iným motorom na vozidle</p> <p>5/12 . . . . . priamo od čerpadla alebo kompresora</p> <p>5/14 . . . . . poháňaného motorom vozidla alebo iným motorom na vozidle</p> <p>5/16 . . . len mechanickým prevodom, s kvapalinou alebo bez nej alebo s inými mechanickými väzbami alebo spojkami</p> <p>5/18 . . . . . používajúce mechanickú silu z motora vozidla alebo z iného motora</p> <p>5/20 . . . . . používajúce ručnú silu (ručne ovládateľné vysúvacie prostriedky upevnené na rebríkoch E06C 7/04)</p> <p>5/22 . . . s pružinami alebo pomocou pružín (E06C 5/06, E06C 5/16 majú prednosť)</p> <p>5/24 . . Rebríky snímateľné z vozidiel</p> <p>5/26 . s netuhými pozdĺžnymi prvkami</p> <p>5/28 . . pantografického typu</p> <p>5/30 . . tvorené článkami, ktoré sa medzi sebou vzájomne spevňujú</p> <p>5/32 . Príslušenstvo</p> <p>5/34 . . Registračné zariadenia</p> <p>5/36 . . Bezpečnostné zariadenia proti sklúznutiu alebo padnutiu rebríka; Bezpečnostné zariadenia proti preťaženiu rebríka</p> <p>5/38 . . Zariadenia na blokovanie pruženia vozidla; Zariadenia na podoprenie podvozka na teréne</p> <p>5/40 . . Zariadenia na priečne nakláňanie rebríkov</p> <p>5/42 . . Zariadenia na zmenu sklonu; Zaisťovacie zariadenia na tento účel</p> <p>5/44 . . Iné príslušenstvo rebríkov, napr. akustické signalizačné zariadenia, demontovateľné rozvádzače</p> <p><b>7/00 Dielce, podporné časti alebo príslušenstvo</b></p> <p>7/02 . Predlžovacie zariadenia (na rebríky montované na nosné vozíky alebo vozidlá E06C 5/00)</p> <p>7/04 . . Ručne ovládateľné predlžovacie zariadenie upevňované na rebríkoch</p> <p>7/06 . Zabezpečovacie zariadenia alebo háky na časti predlžovacích rebríkov</p> |
|--|--|

## E06C

- 7/08 . Špeciálne konštrukcie bočníc alebo stupiek alebo iných stúpačiek
  - 7/10 . Vystužovacie prostriedky na rebríky
  - 7/12 . Výtahy alebo iné vyťahovacie zariadenia na rebríkoch
  - 7/14 . Držiaky na nádoby alebo iné predmety na rebríky alebo na rebríkoch
  - 7/16 . Plošiny na rebríkoch alebo na použitie na rebríkoch, napr. zdvíhacie alebo znižovateľné plošiny (vzťahujúce sa na zdvíhanie B66F)
  - 7/18 . Zariadenia na ochranu osôb pred spadnutím (bezpečnostné remene A62B 1/16)
  - 7/42 . Pätky rebríkov; Podstavce na ne (na prvky lešenia E04G 5/02)
  - 7/44 . . Prostriedky na montáž rebríkov na nerovný podklad
  - 7/46 . . Protisklzové zariadenia
- 7/48 . Rebríkové hlavy; Podpery na hlavy rebríkov
  - 7/50 . Spojky alebo iné spojovacie časti
- 9/00 Rebríky charakterizované tým, že sú trvalo pripevnené k pevným konštrukciám, napr. únikové požiarné rebríky (pohyblivé schodišťa E04F 11/04)**
- 9/02 . pevne pripevnené
  - 9/04 . . vo forme stúpacích želiez a pod.
  - 9/06 . pohyblivo pripevnené
  - 9/08 . . s pevnými bočnicami
  - 9/10 . . . tvoriacimi súčasťami budov, ako napr. balkónové mreže, okenné mreže alebo iné časti okien
  - 9/12 . . . bočne premiestniteľné
  - 9/14 . . s nepevnými pozdĺžnymi prvkami, napr. lanové alebo reťazové rebríky, rebríky pantografického typu

**SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO****ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO****E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO****Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "vrtanie" sa zhoduje s pojmom "vyvrtávanie" a naopak.

**E21B ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY, NAPR. HLBINNÉ VRTANIE** (hlbinné ťaženie, povrchové dobývanie E21C; zriaďovanie šacht, chodieb alebo tunelov E21D); **ŤAŽBA ROPY, PLYNU, VODY, ROZPUSTNÝCH ALEBO NERASTNÝCH KALOV Z HLBINNÝCH VRTOV** [5]

---

**E21C HLBINNÉ ALEBO POVRCHOVÉ DOBÝVANIE**

---

**E21D ŠACHTY; TUNELY; CHODBY; ROZSIAHLE PODZEMNÉ KOMORY** (pôdu spevňujúce alebo stabilizujúce materiály C09K 17/00; vrtacie alebo raziace stroje na dolovanie alebo ťažbu E21C; bezpečnostné zariadenia, doprava, zachraňovanie, vetranie alebo odvodňovanie E21F) [2, 6]

---

**E21F BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, DOPRAVA, VÝPLNE, ZÁCHRANÁRSTVO, VETRANIE ALEBO ODVODŇOVANIE BANÍ ALEBO TUNELOV** [2]

## SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO

## E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

**E21B ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY, NAPR. HLBINNÉ VRTANIE** (hlbinné ťaženie, povrchové dobývanie E21C; zriaďovanie šacht, chodieb alebo tunelov E21D); **ŤAŽBA ROPY, PLYNU, VODY, ROZPUSTNÝCH ALEBO NERASTNÝCH KALOV Z HLBINNÝCH VRTOV** [5]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa: [7]  
 - hlavne zariadenia na zemné alebo skalné vrty v ich prirodzenej forme; [7]  
 - podobné zariadenia na vrtanie v umelých konštrukciách in situ, napr. v cestných povrchoch alebo betónových konštrukciách. [7]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa: [7]  
 - ručné vŕtacie stroje, napr. na domáce použitie; [7]  
 - vŕtacie zariadenia na operácie vo výrobe, t. j. kde sa obrába výrobok, napr. na ďalšie spracovanie; [7]  
 ktoré sú zahrnuté v príslušných podtriedach sekcie B, napr. B23B; [7]  
 - zmesi na hlbinné vŕtanie vrtoV alebo sond alebo ošetrovanie vrtoV a sond, ktoré sú zahrnuté v skupine C09K 8/00, napr. zmesi na druhotné ťažobné metódy získavania uhľovodíkov C09K 8/58. [2006.01]

schémy podtried

METÓDY ALEBO ZARIADENIA NA VRTANIE.....	1/00-7/00	Výplach alebo čistenie vrtoV; upchávky; ohrievanie alebo chladenie.....	21/00, 37/00; 33/00; 36/00
VŕTACIE NÁSTROJE; ICH PRÍSLUŠENSTVO .....	10/00, 11/00; 12/00	Usporiadanie ventilov; hasenie požiaru .....	34/00; 35/00
ĎALŠIE VYBAVENIE ALEBO DETAILS NA VRTANIE; VÝSTROJ ALEBO ÚDRŽBA VRTOV		Ďalšie vybavenie alebo detaily	23/00-31/00, 40/00, 41/00
Vrtné veže; vrtné tyče a pod .....	15/00; 17/00, 19/00	ŤAŽBA KVAPALÍN Z VRTOV .....	43/00
		RIADENIE; PRIESKUM ALEBO SKÚŠANIE.....	44/00; 45/00-49/00

Spôsoby alebo zariadenia na vrtanie

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>1/00</b> Nárázové vŕtanie (pohony používané vo vrte E21B 4/00) [3]  | 1/36   | . Nosič nástroja piestového typu, t. j. v ktorom je nástroj spojený s impulzným členom [7]  |
| 1/02 . Pohony na padacie kladivá, napr. s káblom [1, 7]  | 1/38   | . Kladivá piestového typu, t. j. priklepné [7]  |
| 1/04 . . Zariadenia na povrchu na reverzovanie pohybu tyče alebo lana  | <b>3/00</b> Rotačné vŕtanie (pohony používané vo vrte E21B 4/00; stroje na rotačné vŕtanie všeobecne B23B) [3] |   |
| 1/12 . s piestovým impulzným členom (E21B 1/02, E21B 1/38 majú prednosť) [7]                                     | 3/02   | . Pohony na rotačné vŕtanie umiestnené na povrchu   |
| 1/14 . . poháňané rotačným mechanizmom [7]   | 3/025  | . . so striedavým otáčaním nástroja [7]   |
| 1/16 . . . s pružinovým vratným mechanizmom, napr. so vzduchovým vankúšom [7]                                    | 3/03   | . . s prerušovaným jednosmerným otáčaním nástroja [7]   |
| 1/18 . . . s pružným spojením pohonu pohonnej časti vŕtacej tyče prostredníctvom dvoch pružin tlmiacich rázy [7] | 3/035  | . . s trecím alebo pružným prevodom [7]   |
| 1/20 . . . vytvorené ako odstredivé kladivá [7]  | 3/04   | . . Rotačné stoly   |
| 1/22 . . poháňané elektromagnetmi [7]  | 3/06   | . . . Úprava rotačných vyťahovacích nástrojov na pohon rotačných stolov (spojovanie alebo rozpojovanie spojok alebo klboV E21B 19/16; lanové, káblové alebo reťazové navijacie zariadenia, vratidlá B66D) [3] |
| 1/24 . . impulzným členom je piest, ktorý je priamo poháňaný tlakom tekutiny [7]                                 | <b>4/00</b> Pohony na vŕtanie, používané vo vrte [3]   |   |
| 1/26 . . . tlakom kvapaliny [7]  | 4/02   | . Tekutinové rotačné pohony (hydraulické turbíny na vŕtanie vo vrtoch F03B 13/02) [3]   |
| 1/28 . . . pracujúce s pulzáciou [7]   | 4/04   | . Elektrické pohony (E21B 4/12 má prednosť) [3]   |
| 1/30 . . . tlakom vzduchu, pary alebo plynu [7]  | 4/06   | . Nárázové prostriedky vo vrte, napr. kladivá (nárázové vrtné dláta E21B 10/36; vratné baranidlá E21B 11/02; uvoľňovacie nádoby E21B 31/107) [3]  |
| 1/32 . . . pracujúce s pulzáciou [7]   | 4/08   | . . ráz sa vytvára len tiažou, napr. v spojení so stratou pohybu [3]  |
| 1/34 . . . . impulzným členom je piest spaľovacieho motora [7]   |  |   |

## E21B

- 4/10 . . . kontinúálny jednosmerný rotačný pohyb hriadeľa alebo vrtnéj rúrky, vykonávajúci následné nárazy [3]
- 4/12 . . . Elektricky poháňané kladivá [3]
- 4/14 . . . Hydraulicky poháňané kladivá [3]
- 4/16 . . . Viacnásobný pohon pri dne vrtu, napr. na kombinované nárazové a rotačné vrtanie (E21B 4/10 má prednosť); Pohony na vrtacie jednotky s väčším počtom vrtných korúnok [3]
- 4/18 . . . Zakotvenie alebo posúvanie vo vrte [3, 7]
- 4/20 . . . kombinované s povrchovým pohonom (E21B 4/10 má prednosť) [3]
- 6/00 Pohony na vrtanie s kombinovanou rotačnou a nárazovou činnosťou** (pohony používané vo vrte E21B 4/00; prenosné nárazové stroje s križujúcou sa rotáciou B25D 16/00) [3]
- 6/02 . . . s plynulou rotáciou [7]
- 6/04 . . . Oddelené nárazové a rotačné pohony [7]
- 6/06 . . . s prerušovanou rotáciou, napr. prerušovaná rohatkovým ústrojenstvom [7]
- 6/08 . . . Oddelené nárazové a rotačné pohony [7]
- 7/00 Špeciálne metódy alebo zariadenia na vrtanie** (podpery na vrtacie stroje, napr. vrtné veže alebo stožiare E21B 15/00) [1, 7]
- 7/02 . . . Vrtne súpravy charakterizované prostriedkami na dopravu po zemi, napr. montované na lyžinách alebo kolesách (premiestniteľné vrtné súpravy na použitie na plošinách pod hladinou vody E21B 7/124) [1, 7]
- 7/04 . . . Smerové vrtanie
- 7/06 . . . Odkláňanie smeru vrtu
- 7/08 . . . Špeciálne zariadenia na odchýlenie smeru vrtu, napr. špeciálne vrtné korunky, kĺbové spojky, úhybové klíny (vysekávanie smerových okienok E21B 29/06; vychýľovanie smeru vyťahovacích náradí zo sond E21B 31/14)
- 7/10 . . . Oprava odklonených vrtov
- 7/12 . . . Vrtanie pod hladinou vody (teleskopické spojky E21B 17/07; použitie kompenzátorov nárazov E21B 19/09; vrtacie hlavice špeciálne prispôbené na použitie pod vodou E21B 33/035) [1, 7]
- 7/124 . . . s hnacím motorom ponorných nástrojov, napr. premiestniteľné vrtné veže na plošiny ponorené pod vodou [3]
- 7/128 . . . z plávajúcej podpory, s nezávislou vodiacou základňou zakotvenou pod vodou [3]
- 7/132 . . . z podpory plávajúcej pod vodou [3]
- 7/136 . . . z neplávajúcej podpory (E21B 7/124 má prednosť) [3]
- 7/14 . . . Vrtanie za použitia tepla, napr. vrtanie plameňom
- 7/15 . . . vyrábaným elektrinou [3]
- 7/16 . . . Použitie voľných guľôčok alebo šrotu pod tlakom vrtného nástroja, tzv. šrotové vrtanie
- 7/18 . . . Vrtanie prúdom kvapaliny alebo plynu, s unašaným šrotom alebo bez neho (E21B 7/14 má prednosť; hydraulické hlavy a monitory E21C 45/00) [5]
- 7/20 . . . Vháňanie alebo zavádzanie pažníc alebo potrubí do vrtov, napr. spúšťaním; Súčasné vrtanie a vypažovanie vrtu (povrchové prostriedky so striedavým otáčaním nástroja E21B 3/025; zriaďovanie pilót E02D 7/00; spúšťanie tyčí pri súčasnom pohybe pažnice E21D 1/08) [3]
- 7/24 . . . Vrtanie s použitím vibračných alebo kmitavých prostriedkov, napr. nevyvážených rotujúcich hmôt (nárazové vrtanie E21B 1/00) [3]

- 7/26 . . . Vrtanie bez odstraňovania zeminy, napr. vyhrabávacie zariadenie s vlastným pohonom (mechanický krt) (E21B 7/30 má prednosť; pohony pri dne vrtu E21B 4/00) [3, 6]
- 7/28 . . . Rozširovanie vrtov, napr. valcovým zahlbovaním (vrtné korunky na rozširovanie vrtov E21B 10/26) [3]
- 7/30 . . . bez odstraňovania zeminy [6]

### Vrtacie nástroje

- 10/00 Vrtacie korunky** (špeciálne upravené na vychýľovanie smeru vrtania E21B 7/08; s prostriedkami na vyberanie substancií E21B 27/00) [3, 2006.01]
- 10/02 . . . Jadrovacie vrtné korunky (charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu E21B 10/46; získavajúce neporušené jadrá E21B 25/00) [3]
- 10/04 . . . s prostriedkami rozrušujúcimi jadro [3]
- 10/06 . . . Valivé jadrovacie vrtné korunky [3]
- 10/08 . . . Valivé vrtné korunky (valivé jadrové korunky E21B 10/06; s vodivými časťami E21B 10/26; charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu E21B 10/46) [3]
- 10/10 . . . s hriadeľom uloženým na oboch koncoch (s kotúčovými fréžami E21B 10/12) [3]
- 10/12 . . . s kotúčovými fréžami [3]
- 10/14 . . . kombinované s nevalivými fréžami iného typu ako s vodiacou časťou [3]
- 10/16 . . . charakterizované zubovitým tvarom alebo usporiadaním [3]
- 10/18 . . . charakterizované kanálikmi alebo dýzami na vrtacie kvapaliny (dodávka vrtacej kvapaliny ložísk E21B 10/23) [3, 2006.01]
- 10/20 . . . charakterizované odpojovateľnými alebo prispôsobiteľnými časťami, napr. ramenami alebo hriadeľmi (valivé korunky so skríženými hriadeľmi E21B 10/10) [3]
- 10/22 . . . charakterizované ložiskovými, mazacími alebo tesniacimi podrobnosťami [3, 2006.01]
- 10/23 . . . s dodávkou vrtacej kvapaliny do ložísk [2006.01]
- 10/24 . . . charakterizované mazacími podrobnosťami (E21B 10/23 má prednosť) [3, 2006.01]
- 10/25 . . . charakterizované tesniacimi podrobnosťami [2006.01]
- 10/26 . . . Vrtacie korunky s vodiacimi časťami, napr. vrtacie korunky s vodiacim rezným nástrojom; Vrtacie korunky na rozširovanie vrtu, t. j. výstružníky (nárazové vrtacie korunky s vodiacou časťou E21B 10/40; špirálové vrtáky s vodiacou časťou E21B 10/44) [3]
- 10/28 . . . s nerozpínavými reznými nástrojmi [3]
- 10/30 . . . Valčekové príberáky s osou v pozdĺžnom smere, t. j. stabilizátory príberákov [3]
- 10/32 . . . s rozpínavými reznými nástrojmi [3]
- 10/34 . . . typu kotúčovej frézy [3]
- 10/36 . . . Príklepové vrtné korunky (charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu E21B 10/46) [3]
- 10/38 . . . charakterizované kanálikmi alebo dýzami na vrtacie kvapaliny [3]
- 10/40 . . . s vodiacou časťou [3]
- 10/42 . . . Rotačné vrtacie korunky unašacieho typu so zubami, ostriami alebo podobnými reznými prvkami, napr. dlátami vidlicového typu, dlátami v tvare rybieho chvosta (charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu E21B 10/46, potrubiami alebo dýzami na vrtáciu kvapaliny E21B 10/60, oddeliteľnými časťami E21B 10/62) [3, 2006.01]



- 10/43 . . . charakterizované usporiadaním zubov alebo iných rezných prvkov [2006.01]
- 10/44 . . . Vrtné dláta so skrutkovitou odvädzacou časťou, napr. dláta typu vývrtky; Špirálové vrtáky s vodiacou časťou alebo s oddeliteľnými časťami (E21B 10/42 má prednosť; vrtné tyče skrutkovitej konštrukcie E21B 17/22) [3, 2006.01]
- 10/46 . . . charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu, napr. diamantovými vložkami [3]
- 10/48 . . . vrtné dláto jadrovacieho typu [3]
- 10/50 . . . vrtné dláto valcového typu [3]
- 10/52 . . . . s vložkami dlátového typu alebo so sférickými zubami [3]
- 10/54 . . . vrtné dláto, ktoré je rotačného unášacieho typu, napr. dláta vidlicového typu [3, 2006.01]
- 10/55 . . . . s vopred vytvarovanými reznými prvkami (vložky **samé osebe** E21B 10/56, E21B 10/58) [2006.01]
- 10/56 . . . Vložky v tvare sférických zubov (E21B 10/52 má prednosť) [3]
- 10/567 . . . . s vopred vytvarovanými reznými prvkami upevnenými na zvláštnej podpere, napr. polykrystalické vložky [2006.01]
- 10/573 . . . . charakterizované podrobnosťami podpery, napr. štruktúrou substrátu alebo rozhraním medzi substrátom a rezným prvkom [2006.01]
- 10/58 . . . Vložky dlátového typu (E21B 10/52, E21B 10/54 majú prednosť) [3]
- 10/60 . . . charakterizované kanálikmi alebo dýzami na vrtacie kvapaliny (na valivé vrtne korunky E21B 10/18; na nárazové vrtne dláta E21B 10/38) [3]
- 10/61 . . . charakterizované konštrukciou dýzy [2006.01]
- 10/62 . . . charakterizované súčasťami, napr. reznými prvkami, ktoré sú oddeliteľné alebo nastaviteľné (E21B 10/64 má prednosť; na valivé vrtacie korunky E21B 10/20; na vrtáky E21B 10/44) [3, 2006.01]
- 10/627 . . . s množstvom odpojiteľných rezných prvkov [2006.01]
- 10/633 . . . . nezávisle odpojiteľných [2006.01]
- 10/64 . . . charakterizované tým, že sú celé alebo čiastočne vložiteľné do vrtu alebo z neho vyberateľné, bez vyťahovania vrtných tyčí (ovládateľné vyberače vyvrtaných jadier E21B 25/02) [3]
- 10/66 . . . rezný prvok je pohyblivý vrtnou rúrkou a je bočne posúvateľný [3]
- 11/00 Ostatné vrtne náradia**
- 11/02 . . . Vrtne barany (nárazové vrtne pohony používané vo vrte E21B 4/06; nárazové vrtne dláta E21B 10/36)
- 11/04 . . . Vrtne drapáky
- 11/06 . . . s poháňanými rezacími reťazami alebo podobne ovládaným náradím
- 12/00 Príslušenstvo k vrtným nástrojom [3]**
- 12/02 . . . Indikátory opotrebovania [3]
- 12/04 . . . Chrániče vrtných dlát [3]
- 12/06 . . . Mechanické čistiace zariadenia [3]
- Ostatné zariadenia a detaily na vrtanie; Výstroj vrtu alebo údržba vrtu**
- 15/00 Podpery na vrtacie stroje, napr. vrtne veže alebo stožiare [1, 7]**
- 15/02 . . . špeciálne prispôbené na vrtanie pod hladinou vody (E21B 15/04 má prednosť; plávajúce vrtne plošiny B63B 35/44; vrtne plošiny na nohách (pilieroch) E02B 17/00) [3]
- 15/04 . . . špeciálne prispôbené na smerové vrty, napr. vrtne zariadenie na šikmé sondy [3]
- 17/00 Vrtne tyče alebo rúrky; Ohybné vrtne tyče; Unášacie tyče; Vrtne príruby; Čerpacie tyče; Pažnice; Stúpačky** (spojky sútyčia všeobecne F16D; spojky rúrok všeobecne F16L)
- 17/01 . . . Stúpacie potrubia (spojovacie hrdlá E21B 33/038) [3]
- 17/02 . . . Spojovanie; Spojky
- 17/03 . . . medzi vrtacou tyčou a pohonným motorom, napr. medzi vrtacou tyčou a kladivom [7]
- 17/04 . . . medzi tyčou a dlátom alebo medzi tyčou a tyčou
- 17/042 . . . . so závitom
- 17/043 . . . . . so zaistením
- 17/046 . . . . s rebrami, čapmi alebo čefusťami a doplnovými drážkami a pod., napr. s bajonetovým zámkom
- 17/05 . . . . Otočné kĺbové spoje
- 17/06 . . . . Rozpojiteľné spojky, napr. bezpečnostné spojky
- 17/07 . . . . Teleskopicky zasúvateľné spoje na menenie dĺžky vrtných tyčí; Tlmiče rázov (vo vrtnej veži E21B 19/09; uvoľňovacie odpadáky E21B 31/107) [3]
- 17/08 . . . Pažnicové spojky
- 17/10 . . . Chrániče pred opotrebovaním; Vycentrovacie zariadenia (pohony používané vo vrte s kotviacimi prostriedkami E21B 4/18; vodiace alebo vystreďovacie zariadenia mimo vrtu E21B 19/24)
- 17/12 . . . Zariadenia na umiestňovanie alebo vyťahovanie chráničov pred opotrebovaním
- 17/14 . . . Päty pažníc
- 17/16 . . . Vrtne záťažníky [3]
- 17/18 . . . Rúrky vybavené väčším počtom prietokových ciest kvapalín (cirkulácia vrtnej kvapaliny rúrkami E21B 21/12) [3]
- 17/20 . . . Ohybné alebo článkované vrtne rúrky [3]
- 17/22 . . . Tyče alebo rúrky so skrutkovitou konštrukciou (vrtne dláta so skrutkovitou podávacou časťou E21B 10/44) [3]
- 19/00 Manipulácia s vrtnými tyčami, pažiacimi rúrkami, rúrkami a pod. mimo vrtu, napr. vo vrtnej veži; Zariadenia na podávanie tyčí alebo káblov** (povrchové pohony E21B 1/02, E21B 3/02)
- 19/02 . . . Závesy tyčí alebo lán (vodiace prvky na zdvíhanie alebo spúšťanie všeobecne B66C 1/00; korunové alebo voľné kladnice B66D; lanové vodidlá B66D 1/36)
- 19/04 . . . Háky
- 19/06 . . . Zdviháky, t. j. zariadenia na prichytenie tyčí alebo rúrok
- 19/07 . . . . Frikčné zdviháky (unášacie klíny na rotačné stoly E21B 19/10)
- 19/08 . . . Zariadenia na podávanie tyčí alebo káblov (E21B 19/22 má prednosť; automatické podávanie E21B 44/02; ťažné bubny B66D); Zariadenia na zväčšovanie alebo znižovanie tlaku na vrtný nástroj; Zariadenia na vyvažovanie hmotnosti vrtného sútyčia [3, 7]
- 19/081 . . . Vretenové posuvné ústrojenstvo [7]
- 19/083 . . . Vačkové posuvné ústrojenstvo [7]
- 19/084 . . . s ohybným ťažným ústrojenstvom, napr. lankom [7]
- 19/086 . . . s valcom poháňaným tekutinou (E21B 19/084, E21B 19/087, E21B 19/09 majú prednosť) [7]
- 19/087 . . . s otáčavým ramenom [7]
- 19/089 . . . s pružinou alebo prídavným závažím [7]

## E21B

- 19/09 . . špeciálne prispôsobené na vrtanie útvarov pod hladinou vody z plávajúcej nosnej použitím zdvíhacích kompenzátorov nesúcich vrtné sútyče (teleskopické spoje vrtných rúrok E21B 17/07) [3]
- 19/10 . Chytacie klíny; Ovládače klinov
- 19/12 . Lanové svorky (lanové svorky všeobecne F16G 11/00)
- 19/14 . Vešiaky, rampy, žľaby alebo silá na ukladanie jednotlivých vrtných tyčí alebo spojených vrtných tyčí; Manipulácia medzi miestom uloženia a vrtom (E21B 19/20, E21B 19/22 majú prednosť) [3]
- 19/15 . . Ukladanie tyčí vo vodorovnej polohe; Manipulácia medzi polohou vodorovnou a zvislou [3]
- 19/16 . Spojovanie alebo rozpojovanie spojok vrtných tyčí (E21B 19/20 má prednosť; kľúče na vrtné tyče a pod. B25B) [3]
- 19/18 . Spojovanie a rozpojovanie vrtného dláta a vrtnej tyče [3]
- 19/20 . Kombinácia podávania tyčí z vešadiel a ich spojovanie, napr. automaticky [3]
- 19/22 . Manipulácia navinutých vrtných tyčí alebo rúrok, napr. ohybných vrtných rúrok [3]
- 19/24 . Vodiace alebo vystreďujúce zariadenie na vrtacie tyče [7]
- 21/00 Metódy a zariadenia na vyplachovanie vrto, napr. použitím výfukových plynov motorov** (uvoľňovanie predmetov uviaznutých vo vrte vyplachovaním vrtu E21B 31/03; vrtné zmesi C09K 8/02) [2, 7]
- 21/01 . Usporiadanie na odvádzanie vrtacích tekutín alebo výkopu mimo vrtu, napr. kalojemy (usporiadanie na spracovanie vrtacích tekutín E21B 21/06) [7]
- 21/015 . . Prostriedky, ktoré sa nasadzujú na vstup do vrtu, napr. odsávacie zákryty na prach [7]
- 21/02 . Otočné kĺbové spoje na hadicových potrubiach
- 21/06 . Zariadenia na úpravu vrtných tekutín mimo vrtu (úprava a jej postupy samé osebe, pozrite príslušné podtriedy) [3]
- 21/07 . . na úpravu zaprášených preplynených tekutín [7]
- 21/08 . Regulácia alebo sledovanie tlaku alebo prietoku vrtnej kvapaliny, napr. automatické plnenie vrto, automatická regulácia tlaku na dne sondy (usporiadanie ventilov a armatúr na tieto účely E21B 21/10) [3]
- 21/10 . Usporiadanie ventilov a armatúr v obehovom systéme vrtnej kvapaliny (armatúry všeobecne F16K) [3]
- 21/12 . použitie vrtných rúrok s väčším počtom prietokových ciest kvapaliny, napr. uzavreté obehové systémy (rúrky s väčším počtom prietokových ciest E21B 17/18) [3]
- 21/14 . využívajúce kvapaliny a plyny, napr. peny [3]
- 21/16 . využívajúce preplynené tekutiny (E21B 21/14 má prednosť; usporiadanie na odvádzanie vrtacích tekutín alebo výkopu mimo vrtu E21B 21/01; zariadenia na úpravu vrtných tekutín E21B 21/06) [7]
- 21/18 . Ochrana pred vyfúknutím odvodného vzduchu z vrtacieho motora smerom k pracovnej ploche [7]
- 23/00 Zariadenia na premiestňovanie, usadzovanie, upevňovanie, uvoľňovanie, odpojovanie alebo odstraňovanie náradia, tesniacich manžiet a pod. vo vrtoch alebo vývrtoch** (nastavenie pažníc, sít alebo stratených kolón pažníc E21B 43/10)
- 23/01 . na zakotvenie náradia a pod. (E21B 23/02-E21B 23/06 majú prednosť; zakotvenie pohonov vo vrte E21B 4/18) [6]
- 23/02 . na upevňovanie nástrojov a pod. na spúšťacom závесе alebo v medzerách medzi susednými dielmi pažníc (E21B 23/03-E21B 23/06 majú prednosť) [3]
- 23/03 . na usadzovanie nástrojov do vybratia nástrojov alebo na vybratie nástupov z bočne predsadených spúšťacích závesov alebo káps [3]
- 23/04 . ovládané tekutými prostriedkami, napr. uvádzanými do činnosti výbuchom (E21B 23/06, E21B 23/08 majú prednosť) [3]
- 23/06 . na osadzovanie tesniacich manžiet
- 23/08 . Zavádzanie alebo pohon pracovných nástrojov tlakom tekutiny, napr. prietokové nástroje (špeciálne úpravy hláv na tento účel E21B 33/068; cementové zátky E21B 33/16; škrabáky ovládané tlakom tekutiny E21B 37/04) [3]
- 23/10 . . Nástroje prispôsobené na tento účel [3]
- 23/12 . . Ústrojenstvo na odkláňanie nástrojov [3]
- 23/14 . na premiestňovanie lana alebo nástroja ovládaného lanom, napr. na snímanie údajov alebo perforováciu činnosť vo vychýlených sondách (tlakom tekutiny E21B 23/08; zariadenia na hlavách sond na zavádzanie alebo vyberanie nástrojov ovládaných lanom E21B 33/072, E21B 33/076) [6]
- 25/00 Zariadenia na získavanie alebo vyberanie neporušených jadier, napr. jadrovnice, vyťahovače jadier** (jadrovacie korunky E21B 10/02; využívajúce výbušniny alebo strely vo vrte E21B 49/04; náradie na odber vzoriek alebo jadier z bočných stien E21B 49/06)
- 25/02 . zachytávače jadier zasúvateľné do vrtu a vyberateľné z vrtu bez vyťahovania vrtného sútyča (návrtné vrtné dláta E21B 10/64) [3]
- 25/04 . . zachytávače jadier opatrené reznými nožmi vytvárajúcimi jadro, napr. jadrovnice tvaru prebijača [3]
- 25/06 . zachytávače jadier s pružnou vložkou alebo s nafukovacími záchytnými prostriedkami [3]
- 25/08 . Obaľovanie, zmrazovanie, stužovanie jadier (E21B 25/06 má prednosť); Získavanie nepoškodených jadier alebo jadier s tlakom [3]
- 25/10 . Prostriedky na zachytávanie alebo odseknutie vytvoreného jadra (E21B 25/06, E21B 25/08 majú prednosť) [3]
- 25/12 . . typu s posúvateľným klinom [3]
- 25/14 . . upevnené na otočnom čape naprieč osi jadra [3]
- 25/16 . na získavanie orientovaných jadier [3]
- 25/18 . vyberač jadier špeciálne prispôsobený na činnosť pod hladinou vody [3]
- 27/00 Zásobníky na vyberanie alebo ukladanie substancií z vrto alebo sond, napr. kalovka na vyberanie kalu a piesku; Vrtacie korunky s prostriedkami na vyberanie substancií, napr. ventilové vrtacie korunky** [6, 2006.01]
- 27/02 . Výsypné ťažobné lyžice, t. j. nádoby na ukladanie substancií, napr. cementu alebo kyselín [6, 2006.01]
- 27/04 . kde zberné alebo ukladacie prostriedky zahrňujú závitové dopravné prostriedky [2006.01]

- 28/00 Zariadenia vytvárajúce vibrácie na vrty alebo sondy, napr. na stimuláciu výkonu** (na vrtanie E21B 7/24; na prenášanie meracích signálov E21B 47/14; na geofyzikálne merania G01V 1/02) [6]
- 29/00 Rezanie alebo prerážanie rúr, tesničov, zátok alebo nástrojov zavesených na lane, umiestnených vo vrtoch alebo sondách, napr. odrezávanie poškodených rúrok, vyrezávanie okienok** (prerážače E21B 43/11); **Deformovanie rúrok vo vrtoch alebo sondách; Opravy pažiacich kolón v zemi**
- 29/02 . výbušninami alebo tepelnými alebo chemickými prostriedkami (ničenie predmetov vo vrtoch alebo sondách výbušninami E21B 31/16)
- 29/04 . Presekávanie drôtených lán a pod. (E21B 29/02 má prednosť) [3]
- 29/06 . Vysekávanie okienok, napr. smerové sekáče okienok na prácu s úhybovými klinmi (E21B 29/08 má prednosť; úhybové klíny E21B 7/08) [3]
- 29/08 . Vysekávanie alebo deformovanie rúr kvôli riadeniu prietoku tekutín (protierupčné zariadenia E21B 33/06) [3]
- 29/10 . Obnovovanie pažníc vrto, napr. napriamovaním [3]
- 29/12 . špeciálne prispôbené na inštalácie pod vodou (E21B 29/08 má prednosť) [3]
- 31/00 Chytenie alebo uvoľňovanie predmetov vo vrtoch alebo sondách** (zariadenia hlavy vrto na zavádzanie alebo vyberanie predmetov E21B 33/068; určovanie polohy predmetov vo vrtoch alebo sondách E21B 47/09)
- 31/03 . Uvoľňovanie vyplachovaním [3]
- 31/06 . použitie magnetických prostriedkov [3]
- 31/08 . použitie usádzačiek a pod. [3]
- 31/107 . použitie nárazových prostriedkov na uvoľňovanie uviaznutých súčastí, napr. odpadákov (teleskopické spojky E21B 17/07) [3]
- 31/113 . . ovládaných hydraulicky [3]
- 31/12 . Drapákové nástroje, napr. kliešte alebo drapáky
- 31/14 . . s prostriedkami na odchyľovanie smeru nástroja, napr. použitím klbových spojok (zariadenia na odchyľovanie smeru vrtania E21B 7/08) [3]
- 31/16 . . kombinované s vysekávacími alebo narušovacími prostriedkami (vysekávacie alebo narušovacie prostriedky samé osebe E21B 29/00) [3]
- 31/18 . . externé uchopovanie, napr. chytačom [3]
- 31/20 . . interné uchopovanie, napr. chytacími udicami [3]
- 33/00 Tesnenie alebo upchávanie vrto alebo sond**
- 33/02 . Povrchové upchávky alebo tesnenie
- 33/03 . . Hlavy sond; Ich osadzovanie (rozmiestnenie uzatváracích armatúr E21B 34/02)
- 33/035 . . . zvlášť prispôbené na použitie pod vodou (E21B 33/043, E21B 33/064, E21B 33/076 majú prednosť) [3]
- 33/037 . . . . Ochranné plášte na ne [3]
- 33/038 . . . . Spojovacie kusy používané na ústí vrto, napr. na pripojenie protierupčného zariadenia so stúpacím potrubím (spojovanie produkčných rúrok s hlavou sondy pod hladinou vody E21B 43/013) [3]
- 33/04 . . . Pažnicové hlavy; Zavesenie pažiackej kolóny alebo potrubí v hlavách sond (usadenie pažníc v sondách E21B 43/10)
- 33/043 . . . . špeciálne prispôbené na hlavy sond pod vodou (E21B 33/047 má prednosť) [3]
- 33/047 . . . . na väčšie počty rúrok [3]
- 33/05 . . . . Cementovacie hlavy, napr. so zariadením na zavádzanie cementových zátok
- 33/06 . . . . Protierupčné zariadenia [3]
- 33/064 . . . . špeciálne prispôbené na ústia vrto pod hladinou vody (spojovacie kusy na ne E21B 33/038) [3]
- 33/068 . . . . so zariadením na zavádzanie predmetov alebo kvapalín do sond a na ich vyberanie alebo vypúšťanie (cementovacie hlavy E21B 33/05) [3]
- 33/072 . . . . na nástroje ovládané lanom (E21B 33/076 má prednosť) [3]
- 33/076 . . . . špeciálne prispôbené na inštalácie pod vodou [3]
- 33/08 . . Odlučovače plynu; Zberače ropy
- 33/10 . vo vrte
- 33/12 . . Tesniče; Zátky (použité pri cementovaní E21B 33/134, E21B 33/16)
- 33/122 . . . . Viacvrstvové tesniče
- 33/124 . . . . Jednotky s pozdĺžne rozmiestnenými zátkami na izoláciu medzipriestoru
- 33/126 . . . . s pružnými manžetami alebo plášťami uvádzanými do činnosti tlakovou kvapalinou (E21B 33/122, E21B 33/124 majú prednosť)
- 33/127 . . . . s nafukovacími objímkami (E21B 33/122, E21B 33/124 majú prednosť)
- 33/128 . . . . s časťami rozpínajúcimi sa radiálne pôsobením axiálnej sily (E21B 33/122, E21B 33/124 majú prednosť)
- 33/129 . . . . s mechanickými záchytnými na zachytenie v pažnici (E21B 33/122, E21B 33/124 majú prednosť)
- 33/1295 . . . . ovládané tlakom tekutiny [6]
- 33/13 . . Spôsoby alebo zariadenia na cementáciu, na utesňovanie vrto, trhlín, alebo pod. (vyklápacia kalovka E21B 27/02; chemické zmesi na tento účel C09K 8/00) [1, 2006.01]
- 33/134 . . . . Zalievacie zátky
- 33/136 . . . . Košíky, napr. dáždňového typu
- 33/138 . . . . Tesnenie stien vrto; Injektovanie do hornín
- 33/14 . . . . na cementáciu pažníc vo vrte
- 33/16 . . . . používajúce zátky na izoláciu cementačnej výplne; Zátky na izoláciu
- 34/00 Usporiadanie ventilov na vrty alebo sondy** (v systéme obehu výplachovej kvapaliny E21B 21/10; protierupčné zariadenia E21B 33/06; zariadenia na reguláciu toku oleja E21B 43/12; uzatváracie armatúry všeobecne F16K) [3]
- 34/02 . v ústí vrto [3]
- 34/04 . . v ústí vrto inštalovaných pod hladinou [3]
- 34/06 . v sondách [3]
- 34/08 . . reagujúce na dosiahnutý prietok alebo tlak tekutiny (E21B 34/10 má prednosť) [3]
- 34/10 . . riadené ovládacím médiom dodávaným z prostredia mimo vrty (ovládacie prostriedky umiestnené mimo vrty E21B 34/16) [3]
- 34/12 . . ovládané pohybom pažníc alebo potrubia [3]
- 34/14 . . ovládané pohybom nástrojov, napr. posúvače riadené piestami alebo nástrojmi na lane [3]
- 34/16 . Ovládacie prostriedky umiestnené mimo vrty [3]

- 35/00 Metódy a zariadenia zabráňujúce vzniku požiaru alebo na hasenie požiaru** (prerezávanie alebo deformovanie kvôli regulácii prietoku tekutiny E21B 29/08; regulovanie prietoku tekutín do vrtov alebo v nich E21B 43/12; boj proti požiaru všeobecne A62C, A62D)
- 36/00 Zariadenia na ohrievanie, chladenie, izoláciu vrtov alebo sond, napr. na použitie v pásmach trvale zmrznutej pôdy** (vrtanie s použitím tepla E21B 7/14; druhotné metódy ťažby s použitím tepla E21B 43/24) [3]
- 36/02 . používajúce horáky [3]
- 36/04 . používajúce elektrické ohrievače [3]
- 37/00 Metódy a zariadenia na čistenie vrtov a sond** (E21B 21/00 má prednosť; čistiace rúrky všeobecne B08B 9/02)
- 37/02 . Škrabáky na tento účel špeciálne prispôbené
- 37/04 . . ovládané tlakom tekutiny, napr. škrabáky s voľným piestom (poháňanie iných nástrojov tlakom tekutiny E21B 23/08) [3]
- 37/06 . používanie chemických prostriedkov na zamedzenie alebo obmedzenie usadzovania parafínu alebo podobných látok (chemické zmesi na tento účel C09K 8/52) [3, 2006.01]
- 37/08 . čistenie in situ filtrov, sietí alebo štrkových výplní (E21B 37/06 má prednosť) [3]
- 37/10 . Piesty sond [3]
- 40/00 Záchytka stúpačiek samočinne zabráňujúce pádu stúpačky do sondy na ťažbu ropy**
- 41/00 Detaily, zariadenia a výstroje nezahrnuté do skupín E21B 15/00-E21B 40/00**
- 41/02 . zábrana korózie vo vrtoch alebo sondách in situ (výsypné ťažobné lyžice E21B 27/02; chemické zmesi na tento účel C09K 8/54; protikorózna ochrana všeobecne C23F) [3, 6, 2006.01]
- 41/04 . Manipulátory na operácie pod vodou, napr. dočasne spojené s hlavami sond (manipulátory všeobecne B25J) [3]
- 41/06 . Pracovné komory na operácie pod vodou, napr. dočasne spojené s hlavami sond (všeobecne B63C 11/00) [3]
- 41/08 . Vodiace podkladové základne pod vodou, napr. vrtacie šablóny; Ich vyvažovanie [7]
- 41/10 . Vodiace stĺpiky, napr. uvoľniteľné; Vodiace koľajnice pripevnené na podkladové základne pod vodou [7]
- Získavanie tekutín zo sond [3]**
- 43/00 Spôsoby alebo zariadenia na ťažbu ropy, plynu, vody, rozpustných alebo roztaviteľných materiálov alebo nerastných kalov z hlbinných vrtov** (použiteľné len na vodu E03B; získavanie naftonosných nerastov alebo rozpustných alebo roztaviteľných materiálov hlbinnými technikami E21C 41/00; čerpadlá F04)
- 43/01 . špeciálne prispôbené na ťažbu zo zariadení pod vodou (ústie sond pod vodou E21B 33/035)
- 43/013 . . . Spojovanie prietokového potrubia s ústím sondy pod vodou [3]
- 43/017 . . . Pridružené výrobné stanice, t. j. zariadenia pod vodou, ktoré obsahujú viac ústí sond pod vodou, pripojených k ústrednej stanici (samostatné usporiadanie pod vodou E21B 43/36) [3]
- 43/02 . Podzemné filtrovanie (E21B 43/11 má prednosť; chemické zmesi na spevňovanie sypkých pieskov alebo podobných materiálov v okolí sond C09K 8/56) [1, 2006.01]
- 43/04 . . Štrkovanie sond
- 43/08 . . Filtre alebo ťažobné kolóny
- 43/10 . . Usadzovanie pažníc, sít, kolón pažníc vo vrte (zarážanie alebo zaťahovanie pažníc do vrto, súčasne vrtanie a paženie vrto E21B 7/20; usadzovanie náradí, tesničov a pod. E21B 23/00; zavesovanie pažníc v ústí sond E21B 33/04)
- 43/11 . Perforátory; Prerážače
- 43/112 . . Perforátory s vystupujúcimi prerážacími časťami, napr. uvádzané do činnosti kvapalinou
- 43/114 . . Perforátory pracujúce priamym pôsobením kvapalného média, napr. prúdové abrazívne perforátory
- 43/116 . . Strelné perforátory alebo perforátory s usmernenými náložami
- 43/117 . . . Perforátory s usmernenými náložami (E21B 43/118 má prednosť)
- 43/118 . . . charakterizované spúšťaním vo zvislej polohe s následným zdvihnutím do pracovnej polohy
- 43/1185 . . . Roznecovacie systémy [3]
- 43/119 . . Prvky, napr. na určenie miesta perforácie alebo smeru perforácie
- 43/12 . Spôsoby alebo zariadenia na reguláciu toku získanej tekutiny do sondy alebo v sonde (E21B 43/25 má prednosť; usporiadanie ventilov E21B 34/00)
- 43/14 . Ťažba zo sondy s viacerými produkčnými horizontmi
- 43/16 . Metódy na zvýšenie výťažnosti uhl'ovodíkov (štiepenie E21B 43/26; získavanie kalov E21B 43/29; rekultivácia kontaminovanej pôdy in situ B09C)
- 43/17 . . Vzájomné prepojenie dvoch alebo viac sond rozrušením alebo iným násilným zásahom do geologického útvaru (E21B 43/247 má prednosť) [3]
- 43/18 . . Tlačné alebo podtlakové spôsoby
- 43/20 . . Vytlačovanie vodou
- 43/22 . . Využitie chemikálií alebo pôsobenia baktérií (E21B 43/27 má prednosť; chemické alebo bakteriálne zmesi na tento účel C09K 8/58; chemické pôsobenie pri extrakcii ropy z olejnatých pieskov alebo bridlíc C10G) [1, 2006.01]
- 43/24 . . s použitím tepla, napr. vháňaním pary (ohrievanie, chladenie alebo izolácia sond E21B 36/00)
- 43/241 . . . kombinované s ťažbou iných nerastov ako uhl'ovodíkov pomocou roztokov, napr. rozpúšťadlová pyrolyza naftonosnej bridlice [5]
- 43/243 . . . Spaľovanie in situ [3]
- 43/247 . . . . v súvislosti s rozrušovacím procesom [3]
- 43/248 . . . . použitím výbušnín [5]
- 43/25 . Metódy na podnecovanie výkonu (vyklápacia kalovka E21B 27/02; zariadenia na vytváranie vibrácií E21B 28/00; chemické zmesi na tento účel C09K 8/60) [1, 2006.01]
- 43/26 . . vytváranie dutín alebo zlomov
- 43/263 . . . použitím výbušnín [3]
- 43/267 . . . spevňovaním trhlín podperami [3]
- 43/27 . . . použitím agresívnych chemikálií, napr. kyselín
- 43/28 . Rozpúšťanie iných nerastov ako uhl'ovodíkov, napr. alkalickým alebo kyslým vyluhovacím činidlom (E21B 43/241 má prednosť) [5]
- 43/285 . Tavenie nerastov, napr. síry (E21B 43/24 má prednosť; zahrievanie, chladenie alebo izolačné úpravy hlbinných vrto E21B 36/00) [5]

- 43/29 . Získavanie kaše alebo kalu z nerastov, napr. pomocou dýz [5]
- 43/295 . Splynovanie nerastov, napr. výroba zmesi spáliteľných plynov (E21B 43/243 má prednosť) [5]
- 43/30 . Špecifické rozmiestňovanie sond, napr. optimalizácia rozmiestnenia sond (produkčné satelitné stanice E21B 43/017) [3]
- 43/32 . Zábrana tvorby kužeľa vody alebo plynu, t. j. vzniku kužeľovitého stĺpca plynu alebo vody okolo sond [3]
- 43/34 . Zariadenia na odlučovanie materiálov produkovaných sondou (odlučovacie zariadenia samé osebe, pozrite príslušné podtriedy) [3]
- 43/36 . . . Odlučovacie zariadenia pod hladinou vody (E21B 43/38 má prednosť) [3]
- 43/38 . . . v sonde [3]
- 43/40 . . . Odlučovanie spojené s opätovným vstrekaním odlúčených materiálov [3]
- Automatické riadenie; Prieskum alebo skúšanie [3]**
- 44/00 Automatické riadiace systémy, špeciálne prispôbené na vrtné operácie, t. j. samočinné systémy, ktoré vykonávajú alebo prispôbujú vrtné operácie bez zásahu ľudského činiteľa, napr. vrtné systémy riadené počítačom** (neautomatická regulácia vrtných operácií, pozrite prevádzkovo riadené; samočinné podávanie vrtných tyčí a vešadiel a ich spojovanie do sútyčí E21B 19/20; regulácia tlaku alebo prietoku výplachu E21B 21/08); **Systémy špeciálne prispôbené na sledovanie väčšieho počtu parametrov vrtnej prevádzky alebo jej podmienok** (prostriedky na prenos signálov merania zo sondy na povrch E21B 47/12) [3]
- 44/02 . Automatické ovládanie posunu nástrojov (E21B 44/10 má prednosť) [7]
- 44/04 . . . v závislosti od krútiaceho momentu pohonu [7]
- 44/06 . . . v závislosti od prúdu alebo tlaku pohonnej tekutiny v pohone [7]
- 44/08 . . . v závislosti od amplitúdy pohybu vrtnacieho motora, napr. skokov alebo odrazov [7]
- 44/10 . Usporiadanie na automatické zastavenie, keď je nástroj mimo pracovnej plochy [7]
- Prieskum alebo skúšanie**
- 45/00 Meranie vrtného času alebo vrtného postupu**
- 47/00 Prieskum vrtovej sondy** (sledovanie tlaku alebo prietoku vrtnej tekutiny E21B 21/08) [1, 2012.01]
- 47/001 . pre podvodné zariadenia [2012.01]
- 47/002 . vizuálnou kontrolou [2012.01]
- 47/003 . Určovanie obsahu sond alebo vrtovej sondy (určovanej hĺbky E21B 47/04; prímeru E21B 47/08) [2012.01]
- 47/005 . Sledovanie alebo kontrola kvality alebo úrovne cementovania [2012.01]
- 47/007 . Meranie napätí v rúrkach alebo v ich plášti (na lokalizovanie zablokovej časti rúrok E21B 47/09) [2012.01]
- 47/008 . Sledovanie systému hlbinných čerpadel, napr. na detekciu stavu „vyčerpané“ [2012.01]
- 47/009 . . . Sledovanie systému vahadlových čerpadel [2012.01]
- 47/01 . Zariadenia na nesenie meracích prístrojov na vrtných korunkách, rúrkach, tyčiach alebo drôtových vedeniach; Ochrana meracích prístrojov vo vrtoch proti teplu, nárazu, tlaku a pod. [6, 2012.01]
- 47/013 . . . Zariadenia špeciálne prispôbené na nesenie meracích prístrojov na vrtných korunkách [2012.01]
- 47/017 . . . Ochrana meracích prístrojov [2012.01]
- 47/02 . Určovanie sklonu alebo smeru
- 47/022 . . . vrtnu, napr. použitím geomagnetizmu [1, 2012.01]
- 47/0224 . . . použitím seizmických alebo akustických prostriedkov [2012.01]
- 47/0228 . . . použitím elektromagnetickej energie alebo detektorov na tento účel [2012.01]
- 47/0232 . . . . aspoň jeden zdroj energie alebo detektor je umiestnený na alebo nad povrchom zeme [2012.01]
- 47/0236 . . . . použitím kyvadla [2012.01]
- 47/024 . . . zariadenia vo vrte (E21B 47/022 má prednosť)
- 47/026 . . . prevítaných vrstiev zeme
- 47/04 . Meranie hĺbky alebo úrovne hladiny kvapaliny [1, 2012.01]
- 47/047 . . . Úroveň hladiny kvapaliny (E21B 47/053 má prednosť) [2012.01]
- 47/053 . . . použitím rádioaktívneho značkovača [2012.01]
- 47/06 . Meranie teploty alebo tlaku [1, 2012.01]
- 47/07 . . . Teploty [2012.01]
- 47/08 . Meranie prímeru alebo súvisiacich veličín vrtnu [1, 2012.01]
- 47/085 . . . použitím žiariacich prostriedkov, napr. akustických, rádioaktívnych alebo elektromagnetických [2012.01]
- 47/09 . Určovanie miesta alebo stanovenie polohy predmetov vo vrtoch alebo sondách; Identifikácia voľnej alebo zablokovej časti rúrok [3, 2012.01]
- 47/092 . . . detekciou magnetických anomálií [2012.01]
- 47/095 . . . detekciou akustických anomálií, napr. použitím impulzov tlaku kalu [2012.01]
- 47/098 . . . použitím odtlačkového obturátora, napr. na detekciu zahĺbení alebo perforácií [2012.01]
- 47/10 . Určovanie miest unikania výplachu, netesností alebo pohybu výplachu [1, 2012.01]
- 47/103 . . . použitím merania tepla [2012.01]
- 47/107 . . . použitím akustických prostriedkov [2012.01]
- 47/11 . . . použitím izotopových indikátorov; použitím rádioaktivity [2012.01]
- 47/113 . . . použitím elektrických indikácií; použitím svetelného žiarenia [2012.01]
- 47/117 . . . Detekcia únikov, napr. z potrubia, kontrolou tlaku [2012.01]
- 47/12 . Prostriedky na prenos signálov merania alebo kontrolných signálov zo sondy na povrch, alebo z povrchu do sondy, napr. na registráciu a záznam údajov počas vrtnia [1, 2012.01]
- 47/125 . . . používajúce zem ako elektrický vodič (E21B 47/13 má prednosť) [2012.01]
- 47/13 . . . elektromagnetickej energiou, napr. rozsahu rádiových frekvencií [2012.01]
- 47/135 . . . . používajúce svetelné vlny, napr. infračervené alebo ultrafialové vlny [2012.01]
- 47/14 . . . používajúce zvukové signály [6]
- 47/16 . . . . cez vrtnú strunu alebo pažnicu [6]
- 47/18 . . . . cez sondovú tekutinu [6, 2012.01]
- 47/20 . . . . moduláciou kalových vln [2012.01]
- 47/22 . . . . negatívnym pulzovaním kalu použitím tlaku pretlakového ventilu medzi vrtnou rúrkou a prstencom [2012.01]
- 47/24 . . . . pozitívnym pulzovaním kalu použitím prietokového škrtiaceho ventilu vnútri vrtnej rúrky [2012.01]

## E21B

- 47/26 . Ukladanie dát z hĺbky vrty, napr. do pamäte alebo na nosič záznamu [2012.01]
- 49/00 Skúšanie vlastností stien vrto; Skúšanie geologických útvarov; Metódy a zariadenia na získavanie vzoriek pôdy a kvapalín zo sondy, špeciálne prispôsobené na zemné vrty alebo sondy (vzorkovanie všeobecne G01N 1/00)**
- 49/02 . mechanickým odoberaním vzoriek pôdy (zariadenia na získavanie neporušených jadier E21B 25/00; skúšanie základovej pôdy na stavenisku in situ E02D 1/00)
- 49/04 . . použitím trhavín vo vrtoch; použitím projektilov prerážajúcich stenu [3]
- 49/06 . . použitím bočne vrtajúcich nástrojov alebo škrabiek (lyžíc)
- 49/08 . Získavanie vzoriek tekutín alebo ich skúšanie vo vrtoch a sondách [3]
- 49/10 . . použitie bočného odoberania vzoriek kvapalín alebo skúšanie takto odobratých vzoriek [3]

## SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

## E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

## E21C HLBINNÉ ALEBO POVRCHOVÉ DOBÝVANIE

schémy podtriedRAZENIE; PREREZÁVANIE;  
VYTLÁČANIE

Hlavné druhy strojov .....	25/00, 27/00
Podrobnosti .....	29/00, 31/00, 35/00
Ostatné zariadenia.....	33/00, 37/00, 39/00

METÓDY HLBINNÉHO ALEBO  
POVRCHOVÉHO DOBÝVANIA; ŤAŽBA V  
POVRCHOVÝCH BANIACH .....

41/00, 45/00; 47/00, 49/00	
ZÍSKAVANIE NERASTOV POD VODOU .....	50/00
DOBÝVANIE MATERIÁLOV Z MIMOZEMSKÝCH ZDROJOV .....	51/00

Razenie; Prerezávanie; Vytlačanie

25/00	Banské stroje s rezným orgánom na vykonávanie brázd alebo zárezov približne rovnobežne alebo kolmo na sloj (kombajny s reznými orgánmi E21C 27/02, E21C 27/10, E21C 27/18)	25/50	. . s príslušenstvom na čistenie brázd alebo zásekov (v spojitosti s banskými strojmi opatrenými rotujúcimi vrtnými tyčami alebo valcovými rozpojovacími zariadeniami E21C 25/14)
25/02	. Brázdiače a zásekové stroje len s jedným alebo viacerými údernými nástrojmi postupujúcimi slojmi	25/52	. Banské stroje s dvoma alebo viacerými zbíjacími orgánmi podľa skupín E21C 25/02, E21C 25/06, E21C 25/16, E21C 25/20 a E21C 25/22
25/04	. . Rezné korunky alebo iné nástroje (korunky na príklepové vrtanie E21B 10/36)	25/54	. Brázdzenie lanovými alebo reťazovými uhoľnými píľami alebo nástrojmi ťahanými pozdĺž porubnej steny lanami a pod. (rozpojovanie pluhovacími zariadeniami E21C 27/32; pohon ťažnými lanami E21C 29/14)
25/06	. Banské stroje rozpojujúce len jednou alebo niekoľkými vrtnými tyčami alebo valcovými rozpojovacími zariadeniami s rotačným pohybom a posuvom pozdĺž porubného boku v jednom alebo oboch smeroch	25/56	. Brázdzenie lanovými alebo reťazovými uhoľnými píľami alebo zariadením ťahaným pozdĺž porubného boku lanom a pod. a v každom prípade vedeným súbežne s týmto porubným bokom, napr. dopravníkom, vodiacim zariadením súbežným s dopravníkom (prítlačajúcim dopravník vybavený nástrojmi k uhoľnému boku, pričom nástroje rozpojujú úžitkový nerast E21C 35/14)
25/08	. . Príslušenstvo na prichytenie vrtných tyčí alebo valcových rozpojovacích zariadení	25/58	. Banské stroje tvoriace brázdzu vrtaním tesne vedľa seba
25/10	. . Vrtné tyče; Valcové rozpojovacie zariadenia [6]	25/60	. Rozpojovanie vodou alebo inou kvapalinou pod dynamickým tlakom (nože s usporiadaním dýz na striekanie tekutiny E21C 35/187; striekajúcej tekutiny v otáčajúcich sa hlavách nožov E21C 35/23) [6]
25/14	. . s príslušenstvom na čistenie brázd alebo zásekov (v spojitosti s reťazovými dobývacími strojmi E21C 25/50)	25/62	. Banské stroje tvoriace záseky približne kolmo na sloj, buď v rovnakej úrovni so strojom alebo mimo nej
25/16	. Banské stroje tvoriace brázdzu alebo zásek len jedným alebo viacerými reznými kotúčmi, rotačnými píľami alebo kotúčovými fréžami	25/64	. Mechanizmy na tvorbu brázd alebo zásekov, vedené len ručne alebo držané pri práci, alebo upevnené na podperách (ručne držané nástroje s mechanickým pohonom E21C 37/22)
25/18	. . Píly; Rezné kotúče; Kotúčové frézy	25/66	. Banské stroje na vytváranie zásekov s ďalším príslušenstvom na vrtanie
25/20	. Banské stroje tvoriace brázdzu alebo zásek len jedným alebo viacerými obojsmernými pílovými listami, alebo obojsmernými brázdiačimi reťazami; Natriasavé dopravníky s reznými orgánmi	25/68	. Banské stroje na rezné rozpojovanie, kombinované s príslušenstvom na odťazenie, napr. naloženie materiálu inými orgánmi ako rozpojovacími (stroje na rezné rozpojovanie spolu s pluhovaním E21C 27/18; odstraňovanie drviny E21C 35/20)
25/22	. Banské stroje tvoriace brázdzu alebo zásek jedným alebo viacerými brázdiačimi reťazami pohybujúcimi sa jednosmerne na pracovnom ramene	27/00	<b>Banské stroje, ktoré úplne vyrúbu a naložia úžitkový nerast</b>
25/24	. . len s plochými ramenami	27/01	. špeciálne prispôbené na zbíjanie podstropnej lávky uhlia
25/26	. . len s ohnutými ramenami		
25/28	. . Brázdiače reťaze alebo vodiace drážky [6]		
25/30	. . . Vodiace drážky brázdiačich reťazí		
25/32	. . . špeciálne upravené na ohnuté brázdiače ramená		
25/34	. . . Brázdiače reťaze		
25/36	. . . . Spojovacie články brázdiačich reťazí		
25/40	. . . . majúce články tvoriace celok s brázdiačimi nožmi		

IPC (2012.01), Sekcia E

1

- 27/02 . len rezným rozpojovaním (brázdiace tyče, valcové rozpojovacie orgány, prislúchajúce E21C 25/10; vodiace drážky E21C 25/18; prislúchajúce E21C 25/28)
- 27/04 . . s jednou reťazou vedenou na ráme pomocou ďalších rozpojovacích prostriedkov alebo bez nich
- 27/06 . . . s otočným rámom
- 27/08 . . s ďalšími prostriedkami na rezné rozpojovanie nerastu na kvádre
- 27/10 . rezným rozpojovaním aj rozbíjaním
- 27/12 . . zbíjanie činnosťou pôsobiaceou na zvislú stenu piliera, napr. príklepovým kladivom
- 27/14 . . výlom úžitkového nerastu silou alebo tlakom pôsobiaceou na boky voľnej plochy, t. j. klinmi a pod. (vyštiepovanie zariadením vsadeným do vývrtu E21C 37/00)
- 27/16 . . . so zariadením na rezné rozpojovanie alebo vyštiepovanie
- 27/18 . s rezným aj pluhovacím ústrojenstvom
- 27/20 . Rozpojovanie nerastu bez použitia rezného orgánu
- 27/22 . . rotačnými vrtákmi s prvkami, ktoré spôsobujú vydrobovanie, napr. dlátovými vrtákmi
- 27/24 . . frézovacími orgánmi zaberajúcimi celú výšku porubu
- 27/26 . . súbežne vedenými brázdiacimi reťazami zaberajúcimi celú výšku porubu
- 27/28 . . údernými vrtacími nástrojmi s prvkami, ktoré spôsobujú vydrobovanie horniny úžitkového nerastu, napr. nástrojmi klinového tvaru
- 27/30 . . čeľuštami, korčekom alebo lopatkami, ktoré odoberajú úžitkový nerast
- 27/32 . . prispôbitelnými alebo neprispôbitelným pluhovacím ústrojenstvom s nakladaním alebo bez neho (s nárazným ústrojenstvom E21C 27/46)
- 27/34 . . . Banský stroj ťahaný pozdĺž porubného boku lanom alebo reťazou
- 27/35 . . . . Zbíjacie teleso
- 27/36 . . . Samohybný banský stroj jazdiaci pozdĺž porubného boku
- 27/38 . . . Banský stroj stojaci na mieste pri pluhovaní v oblúku
- 27/40 . . . Stroje, ktorých pluhovací nástroj vykonáva striedavé postupné pohyby pozdĺž porubného boku
- 27/42 . . . kombinovaný so škrabákovou alebo zbernou nádobou
- 27/44 . . . Pluhovacie nože (banské nože E21C 35/18)
- 27/46 . . nárazovým ústrojenstvom
- 29/00 Pohon banských strojov na rezné rozpojovanie alebo aj vrátane naloženia úžitkového nerastu**
- 29/02 . orgánmi na stroji, vykonávajúci tlak oproti pevnému opornému zariadeniu
- 29/04 . s použitím lana alebo reťaze
- 29/06 . . zakotveného na jednom alebo oboch koncoch porubu
- 29/08 . . . Kotviace zariadenia (len na kotvenie dopravníka E21F 13/00)
- 29/10 . . . Lano alebo reťaz spolupôsobiaca s vratidlom (navíjacím zariadením) alebo podobným ústrojenstvom banského dobývacieho stroja
- 29/12 . . . Banské stroje poháňané tlakom alebo ťahom s použitím opory, napr. stojky, na ktorých sa striedavo zakotvuje a uvoľňuje lano alebo reťaz
- 29/14 . . ťažným lanom alebo reťazou posúvajúcou banský stroj pozdĺž porubného boku
- 29/16 . . . Navíjacie zariadenia alebo iné ústrojenstvo na ťažné lano alebo reťaz (navíjacie zariadenia všeobecne B66D)
- 29/18 . . . Spájanie banského stroja s lanom alebo reťazou a jeho odpojenie
- 29/20 . . so zabezpečovacím zariadením pôsobiaceim v prípade pretrhnutia lana alebo reťaze
- 29/22 . kladkami, slučkami a pod.
- 29/24 . . Podvozky stroja na pracovný posuv
- 29/26 . . . s príslušenstvom na prispôbenie polohy stroja podvozka
- 29/28 . . . . nastavenie výšky celého banského stroja
- 31/00 Hnacie ústrojenstvo banských strojov na rezné rozpojovanie alebo tiež vrátane naloženia úžitkového nerastu**
- 31/02 . na zariadenia na rezanie alebo zbíjanie
- 31/04 . . udeľujúce točivý aj vratný pohyb
- 31/06 . . ovládané nekonečným lanom alebo reťazou
- 31/08 . na nastavenie niektorých častí banského stroja
- 31/10 . na otočenie častí strojov
- 31/12 . Súčasti
- 33/00 Podvozky alebo iné zariadenia na dopravu brázdičiek alebo kombajnov**
- 33/02 . s príslušenstvom na nakladanie stroja na podvozok alebo na skladanie z neho
- 35/00 Súčasti alebo príslušenstvo banských strojov s reznými rozpojovacími orgánmi alebo kombajnov nezahrnutých v skupinách E21C 25/00-E21C 33/00, E21C 37/00 alebo E21C 39/00**
- 35/02 . Zarážky na otočné časti
- 35/04 . Zaisťovacie ústrojenstvo (pre prípad pretrhnutia ťažného lana alebo reťaze E21C 29/20)
- 35/06 . Príslušenstvo na usadenie celého stroja na nosnej konštrukcii
- 35/08 . Vedenie stroja
- 35/10 . . snímačmi sledujúcimi porubnú stenu
- 35/12 . . pozdĺž porubného dopravníka
- 35/14 . . . Zariadenia na prítlak dopravníka k porubnému boku
- 35/16 . . s použitím výdrevy, základky alebo inej opory
- 35/18 . Banské nože; Ich držiaky (pluhovacie nože E21C 27/44) [6]
- 35/183 . . s vložkami alebo vrstvami materiálu brániaceho opotrebovaniu [6]
- 35/187 . . s usporiadaním dýz na striekanie tekutiny (prívod tekutiny do dýz E21C 35/22) [6]
- 35/19 . . Prostriedky na upevňovanie nožov alebo držiakov [6]
- 35/193 . . . používajúce maticové skrutky ako hlavné upevňovacie prvky [6]
- 35/197 . . . používajúce objímky, krúžky a pod. ako hlavné upevňovacie prvky [6]
- 35/20 . Všeobecné vlastnosti zariadení na vynášanie drviny, napr. na nakladanie na dopravník
- 35/22 . Zariadenia zabraňujúce tvoreniu prachu alebo slúžiace na jeho odstraňovanie (nože s usporiadaním dýz na striekanie tekutiny E21C 35/187; metódy alebo prístroje na vyplachovanie vrtov E21B 21/00)
- 35/23 . . Rozvod striekacej tekutiny v otáčajúcich sa hlavách nožov [6]
- 35/24 . Diaľkové ovládanie špeciálne prispôbené na banské stroje na rozpojovanie alebo kompletne uvoľňujúce materiály (ovládanie všeobecne G05)



- 37/00 Iné spôsoby alebo zariadenia na raziene s nakladaním alebo bez neho** (výlom zariadením vsadzovaným do vrto E21C 27/14)
- 37/02 . klinmi
- 37/04 . zariadením s časťami mechanicky tlačnými proti stene vrto
- 37/06 . použitím hydraulického alebo pneumatického tlaku vo vrte
- 37/08 . . Zariadenia s piestami, plunžermi a pod. s miestne pôsobiacim tlakom proti stene vrto
- 37/10 . . Zariadenia s rozpínajúcimi sa pružnými puzdrami
- 37/12 . . vháňaním kvapaliny do vrto buď s počiatočným vysokým tlakom alebo s jeho postupným zvyšovaním, napr. pulzáciou spôsobenou výbuchmi trhavín (rozpojovanie prúdom vody E21C 25/60; rozpojovanie pomocou trhavín F42D)
- 37/14 . . stlačeným vzduchom; rýchle expandujúcimi plynmi; splyňujúcimi kvapalinami
- 37/16 . zapalovaním alebo podobnými metódami izolačnými na tepelnom účinku (vrtanie s použitím tepla E21B 7/14)
- 37/18 . elektrickým prúdom
- 37/20 . ultrazvukom
- 37/22 . Ručné nástroje alebo ručne držané mechanické nástroje, špeciálne prispôbené na rozpojovanie nerastov (mechanizmy na rozpojovanie držané len ručne E21C 25/64)
- 37/24 . . Zbijačky (pneumatické kladivá všeobecne B25D; nárazové vrtanie E21B 1/00)
- 37/26 . Dlátové alebo iné rozpojujúce nástroje, skôr neuvedené
- 39/00 Prístroje na skúmanie tvrdosti alebo iných vlastností nerastov in situ, napr. na uľahčenie voľby vhodných dobývacích nástrojov**
- Spôsoby hlbinného alebo povrchového dobývania; Lomové dobývanie; Skupiny zariadení**
- 41/00 Spôsoby hlbinného alebo povrchového dolovania** (E21C 45/00 má prednosť); **Skupiny zariadení na ne** (na rašelinu E21C 49/00) [5]
- 41/16 . Spôsoby hlbinného dolovania (dobývacie stroje E21C 25/00-E21C 39/00); Ich príslušenstvo [5]
- 41/18 . . na hnedé alebo čierne uhlie [5]
- 41/20 . . na kamennú alebo draselnú soľ [5]
- 41/22 . . na rudy, napr. ryžoviská [5]
- 41/24 . . na ropné ložiská [5]
- 41/26 . Spôsoby povrchového dolovania (stroje na ťažbu alebo odstraňovanie materiálov v povrchových baniach E21C 47/00); Ich príslušenstvo [5]
- 41/28 . . na hnedé alebo čierne uhlie [5]
- 41/30 . . na rudy, napr. ryžoviská [5]
- 41/32 . Rekultivácia územia po povrchovej ťažbe (stroje alebo spôsoby na úpravu alebo spracovanie pôdy na poľnohospodárske účely A01B 77/00, A01B 79/00; stroje na vykonávanie zásypov E02F 5/22) [5]
- 45/00 Spôsoby hydraulického dolovania; Hydraulické hlavy a monitory** (E21C 25/60 má prednosť) [5]
- 45/02 . Prostriedky na vytváranie pulzujúcich lúčov tekutiny [5]
- 45/04 . . použitím vysokotlakovej kvapaliny [5]
- 45/06 . . použitím stlačeného plynu [5]
- 45/08 . Automatické alebo diaľkové riadenie hydraulických hláv a monitorov [5]
- 47/00 Stroje na dobývanie alebo skrývanie materiálov pri povrchovom dobývaní** (dobývanie rašeliny E21C 49/00)
- 47/02 . na uhlie, hnedé uhlie a pod. (bagre a stroje na premiestňovanie zemín E02F) [3]
- 47/04 . . Dopravníkové mosty používané spoločne s ťažobným zariadením [3]
- 47/06 . . Lanovky v súčinnosti s dobývacími zariadeniami (podzemná doprava E21F 13/00)
- 47/08 . . Zariadenia na vybrádzovanie prepláštkov, napr. vrstiev piesku medzi uhoľnými slojmi
- 47/10 . na dobývanie kameňa, piesku, štrku alebo ílu
- 49/00 Dobývanie rašeliny; Stroje na tento účel** (úprava rašeliny C10F)
- 49/02 . rýpaním
- 49/04 . vyrývaním formou rašelinových tehličiek
- 50/00 Získavanie nerastov z vody, inde neuvedené** (nasávacie bagre alebo ich súčasti E02F 3/88; príslušenstvo na dopravu alebo triedenie vytlaženého materiálu E02F 7/00; lyžice G01N 1/12) [5]
- 50/02 . závislé od pohybu lode (plavidlá alebo plávajúce konštrukcie upravené na zvláštne účely B63B 35/00) [5]
- 51/00 Zariadenia a spôsoby na získanie látok z mimozemských zdrojov** (kozmonautické dopravné prostriedky B64G) [2]

## SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO

## E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

**E21D ŠACHTY; TUNELY; CHODBY; ROZSIAHLE PODZEMNÉ KOMORY** (pôdu spevňujúce alebo stabilizujúce materiály C09K 17/00; vŕtacie alebo raziace stroje na dolovanie alebo ťažbu E21C; bezpečnostné zariadenia, doprava, zachraňovanie, vetranie alebo odvodňovanie E21F) [2, 6]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa postupy alebo prístroje na vytváranie alebo vystužovanie tunelov, chodieb alebo rozsiahlych podzemných priestorov, ktoré používajú len dolovacie metódy, t. j. neobsahujú porušenie povrchu zeme. [6]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa podzemné priestory vytvárané základovým inžinierstvom, t. j. obsahujúce porušenie povrchu zeme, ktoré sú zahrnuté v podtriede E02D. [6]

schémy podtried

ZRIAĐOVANIE ŠACHÍET; VÝSTUŽE NA NE.....	1/00, 3/00, 7/00, 8/00; 5/00	POSUVNÁ (MECHANIZOVANÁ) VÝSTUŽ .....	23/00
		BUDOVANIE ZÁVESNEJ VÝSTUŽE.....	20/00
ZRIAĐOVANIE TUNELOV ALEBO CHODIEB; VÝSTUŽE NA NE.....	9/00; 11/00		
ZRIAĐOVANIE PODZEMNÝCH KOMÓR; VÝSTUŽE NA NE.....	13/00; 11/00		
VÝSTUŽ PREDNEJ PRACOVNEJ PLOCHY ALEBO OCHRANNÝCH KRYTOV .....	15/00, 17/00, 19/00, 21/00		

Šachty

<b>1/00 Hĺbenie šachiet</b>		5/04	. vymurovaním, betónom, kameňom alebo podobnými stavebnými materiálmi (E21D 5/01, E21D 5/012, E21D 5/016 majú prednosť)
1/02 . ručne		5/06	. železom alebo oceľou (E21D 5/01, E21D 5/012, E21D 5/016 majú prednosť)
1/03 . mechanicky (E21D 1/08 má prednosť)		5/08	. . tvarovanými dielmi
1/04 . . drapákmi		5/10	. . tubingovou výstužou
1/06 . . vŕtaním (vŕtacie stroje E21B)		5/11	. kombináciou rôznych materiálov, napr. dreva, kovu, betónu (E21D 5/01, E21D 5/012, E21D 5/016 majú prednosť)
1/08 . so spúšťaním šachtovej výstuže		5/12	. Príslušenstvo na vystužovanie šachiet, napr. závesné povaly, hĺbiace debnenie
1/10 . Príprava horniny na hĺbenie		<b>7/00 Vybavenie šachiet, napr. výstuž šachiet</b>	
1/12 . . zmrazovaním		7/02	. Usporiadanie pažnic na kletky v šachtách; Pripevnenie pažnic na kletky k stenám šachty (vedenia alebo vodidlá na dopravníky B66B 7/02)
1/14 . . . Zmrazovacie zariadenia		<b>8/00 Šachty nezahrnuté v skupinách E21D 1/00- E21D 7/00 [2006.01]</b>	
1/16 . . spevňovaním (injektovanie závesných výstuží E21D 20/02)			
<b>3/00 Dovrchné razenie šachiet, t. j. razenie šachiet zdola nahor (komínov a pod.)</b>			
<b>5/00 Výstuž šachiet; Výstuže, obloženia na ne (E21D 11/00 má prednosť) [3]</b>			
5/01 . s použitím prefabrikovaného paženia spúšťaného do vrtov naplnených kvapalinou alebo viskóznou hmotou			
5/012 . Použitie materiálu neprepúšťajúceho tekutiny alebo klzného materiálu mimo paženia alebo medzi vrstvami paženia			
5/016 . Nosná skruž			
5/02 . drevom (E21D 5/01, E21D 5/012, E21D 5/016 majú prednosť)			

**Tunely; Chodby; Rozsiahle podzemné komory; Ich vystužovanie** [3, 6]

- 9/00 Tunely alebo chodby s ostentím alebo bez neho; Metódy a zariadenia na ich zhotovovanie** (výstuže samé osebe E21D 11/00; chodby chrániace pred padajúcimi úlomkami alebo lavinami E01F 7/04); **Usporiadanie tunelov alebo chodieb [3]**
- 9/01 . Metódy a zariadenia na rozširovanie alebo obnovovanie prierezu tunelov, napr. obnovovanie podlahy na jej pôvodnú úroveň [7]
- 9/02 . Razenie naklonených tunelov alebo chodieb [3]
- 9/04 . Razenie tunelov alebo chodieb sypkými materiálmi; Zariadenia na tento účel, inde neuvedené
- 9/06 . Razenie použitím raziaceho štítu [2]
- 9/08 . . s prídavnými vrtacími alebo reznými prostriedkami [2]
- 9/087 . . . s rotačnou vrtacou hlavou, zaisťujúcou súčasné razenie celého prierezu, t. j. celoprierezové raziace stroje [7]
- 9/093 . . Ovládanie raziaceho štítu [7]
- 9/10 . Razenie použitím vrtacích alebo rezných strojov (E21D 9/08 má prednosť; podobné banské stroje E21C 27/20; banské rezacie nože E21C 35/18) [3]
- 9/11 . . s rotačnou vrtacou hlavou zaisťujúcou súčasné razenie celého prierezu, t. j. celoprierezové raziace stroje [7]
- 9/12 . Zariadenia na odtransportovanie alebo vyťaženie zeminy alebo hlušiny; Pracovné alebo nakladacie povaly (banská doprava E21F 13/00) [2]
- 9/13 . . používajúce hydraulické alebo pneumatické dopravné prostriedky [7]
- 9/14 . Usporiadanie tunelov alebo chodieb; Konštrukčné znaky tunelov alebo chodieb, inde nespomínané, napr. portály, útlm denného svetla pri otvoroch tunelov [3]
- 11/00 Paženie tunelov, chodieb alebo iných podzemných priestorov, napr. veľkých podzemných komôr; Výstuž na ne; Zhotovovanie takýchto výstuží in situ, napr. montovaním** (E21D 15/00-E21D 23/00 majú prednosť; špeciálne na šachty E21D 5/00; spevňovanie kanálov na tlakovú vodu, paženie na ne E02B 9/06) [2]
- 11/02 . Paženie prevažne z dreva [2]
- 11/03 . . použitím stroja na vystužovanie
- 11/04 . Paženie stavebnými materiálmi (E21D 11/02, E21D 11/14 majú prednosť) [2]
- 11/05 . . so stlačiteľnými vložkami
- 11/06 . . tehľami
- 11/07 . . . použitím stroja na murovanie
- 11/08 . . prefabrikovanými betónovými doskami
- 11/10 . . liatym betónom in situ; Debnenie alebo iné príslušenstvo
- 11/12 . . Provizórna výstuž na použitie počas budovania; Príslušenstvo
- 11/14 . Paženie prevažne z kovu [2]
- 11/15 . . Dosková výstuž; Paženie, t. j. výstuž riešená tak, aby zadržovala materiál geologického útvaru alebo aby prenášala zaťaženie na hlavné nosné časti konštrukcie (izolovanie E21D 11/38) [2]
- 11/18 . . Časti oblúkovej výstuže
- 11/20 . . . Špeciálne profily, napr. zvlnené
- 11/22 . . . Spojky alebo iné poddajné prvky na vzájomné spojenie častí oblúkovej výstuže, tuhé alebo dovoľujúce preklz pri nadmernom zaťažení
- 11/24 . . . Kĺbové alebo článkové spoje oblúkovej výstuže
- 11/26 . . . Pätky na rozpery medzi oblúkmi
- 11/28 . . Rozpery
- 11/30 . . Pätky oblúkovej výstuže (na stojky E21D 15/54)
- 11/34 . . Spoje vertikálnych stojok so stropnicami (hlava ako súčasť stojky E21D 15/54)
- 11/36 . . Paženie alebo podpory špeciálne tvarované na tunely alebo chodby nepravidelného prierezu [2, 3]
- 11/38 . Ochrana proti vniknutiu vody (všeobecne E02D 31/00); Tepelná izolácia; Útlm hluku; Elektrická izolácia (na stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/62) [2]
- 11/40 . Ručné prístroje na umiestnenie výstuží do štôlní alebo chodieb [2]
- 13/00 Rozsiahle podzemné komory; Metódy alebo zariadenia na ich budovanie** (výstuže E21D 11/00) [6]
- 13/02 . Metódy
- 13/04 . Špeciálne zariadenia; Príslušenstvo
- Porubná výstuž**
- 15/00 Stojky** (v stavebníctve E04G 25/00); **Zarážky**
- 15/02 . Neteleskopické stojky
- 15/04 . . s drevenými vložkami, upínané kónickými spojovacími kusmi
- 15/06 . . časťami spojenými zámkou, s malou osovou nastaviteľnosťou alebo bez nej
- 15/08 . . . z rozpieracím pákovým ústrojenstvom
- 15/10 . . . so zubovým alebo kolíkovým spojmom
- 15/12 . . . so zarážkou umiestnenou blízko hlavy alebo pätky
- 15/14 . Teleskopické stojky (hlavné upínacie prostriedky teleskopických častí navzájom F16B)
- 15/15 . . Zariadenia zabraňujúce prenikaniu prachu; Zabudované čistiace zariadenia
- 15/16 . . s časťami udržiavanými spolu spoľahlivými prostriedkami, s preklzom alebo bez neho pri nadmernom tlaku
- 15/18 . . . s jednou časťou spočívajúcou na podpernom prostredí, napr. drvine, piesku, živici, olove, umiestnenom v druhej časti, s vytlačovaním alebo bez vytlačovania podporného média pri nadmernom tlaku
- 15/20 . . . so západkou, čapom, rozperou a pod. v spojení s rohátkovým ozubením, zárezmi, otvormi a pod., rozloženými v určitých vzdialenostiach
- 15/22 . . . s článkami, čapmi, rozpierkami a pod., rozrušovanými, strihanými alebo trvale deformovanými pri nadmernom tlaku
- 15/24 . . . s osovým vretenovým, hrebeňovým alebo iným ústrojenstvom
- 15/26 . . . . so skrútkovitým, závitovým a pod. ústrojenstvom, ktoré sa samo nezaisťuje, ale je zabezpečované pri otáčaní trecími súčiastkami preklzujúcimi pri nadmernom tlaku
- 15/28 . . s časťami udržiavanými spolu buď trením alebo upnutím, napr. použitím klinov
- 15/30 . . . článkami rozpínanými alebo zmršťovanými tlakom kvapalného alebo podobného média, napr. gummy
- 15/32 . . . tvárnou objímkou
- 15/34 . . . axiálne hybnými gulôčkami, valčekmi a pod.
- 15/36 . . . sklopnu objímkou obklopujúcou jednu alebo obidve časti
- 15/38 . . . s pozdĺžne delenou hornou alebo dolnou časťou, napr. do seba zapadajúcimi lamelami

- 15/40 . . . Objímka alebo iná podložka upnutá na jednu alebo obidve časti koleným kĺbom, hrebeňom alebo iným otočným alebo podobne upraveným článkom
- 15/42 . . . so špeciálnymi súčasťami na ovplyvnenie trenia
- 15/43 . . . Podrobnosti klinov (frikčné puzdrá alebo vložky E21D 15/42)
- 15/44 . . . Hydraulické, pneumatické alebo hydraulickopneumatické stojky
- 15/45 . . . s uzavretým hydraulickým okruhom, napr. so zabudovaným čerpadlom alebo zásobníkom
- 15/46 . . . s prístrojmi na meranie zaťaženia; s poplachovými prístrojmi
- 15/48 . . . Zarážky alebo podobná výstuž
- 15/50 . . . Súčasti alebo súčiastky stojok (E21D 15/43, E21D 15/58, E21D 15/60 majú prednosť)
- 15/502 . . . Telá stojok charakterizované ich tvarom, napr. špecifickým prierezom
- 15/51 . . . špeciálne prispôbené na hydraulické, pneumatické alebo hydraulickopneumatické stojky, napr. upravené na umiestnenie ventilu
- 15/52 . . . Predlžovacie prvky umiestnené nad normálnymi stojkami alebo pod nimi
- 15/54 . . . Súčasti koncov stojok (s možnosťou posunu výstuže E21D 23/06)
- 15/55 . . . hlavy stojok
- 15/56 . . . Súčasti zámkov teleskopických stojok
- 15/58 . . . Zariadenia na stavanie stojok
- 15/582 . . . na mechanické stojky
- 15/59 . . . na hydraulické, pneumatické alebo hydraulickopneumatické stojky
- 15/60 . . . Zariadenia na vytiahnutie stojok alebo zarážok
- 17/00 Stropnice na banskú výstuž**
- 17/01 . . . charakterizované tvarom stropnice, napr. špecifickým prierezom
- 17/02 . . . Predsuvné stropnice alebo podobné ochranné zariadenia
- 17/022 . . . Pomocné zariadenia na dočasné podoprenie stropnice
- 17/03 . . . Podpery na stropnice
- 17/04 . . . na použitie pri stenovaní
- 17/05 . . . hydraulicky vysúvateľné
- 17/054 . . . hydraulicky otočné
- 17/06 . . . na použitie pri razení chodieb
- 17/08 . . . Kĺbové spoje stropníc na bezstojkový porubný front
- 17/082 . . . posuvného vyhotovenia
- 17/086 . . . článkového vyhotovenia
- 17/10 . . . Súčastí stropníc na zasunutie do hlavy stojok, s prídržnými doskami alebo bez nich; prídržné dosky
- 19/00 Provizórne ochranné kryty pracovných priestorov** (E21D 9/06, E21D 23/00 majú prednosť) [3]
- 19/02 . . . na použitie pri stenovaní
- 19/04 . . . na použitie pri razení chodieb
- 19/06 . . . Zariadenia na aplikáciu krytov [6]
- 20/00 Budovanie závesnej výstuže** (závesné výstuže na šachty, tunely alebo chodby E21D 21/00; prostriedky na ukotvenie stavebných dielov alebo štetovnicových stien, špeciálne prispôbené na základové inžinierstvo E02D 5/74; príchytky alebo iné súčasti upevnené v stenách a pod. ich zasunutím do otvorov vytvorených na tento účel F16B 13/00) [5]
- 20/02 . . . s otvormi na injektáž
- 21/00 Svorníky na zaistenie stropu, podlahy alebo ochranné výstuže šachiet** (príchytky alebo iné súčasti upevnené v stenách a pod. ich zasunutím do otvorov vytvorených na tento účel F16B 13/00) [5]
- 21/02 . . . so zariadením na indikáciu napätia (skrútkové spoje špeciálne prispôbené na indikáciu napätia F16B 31/02)
- 23/00 Posuvná banská výstuž, napr. kombinovaná so zariadením na presúvanie dopravníka, dobývacieho stroja alebo zariadenia na tento účel** (presúvanie banského dopravníka samé osebe E21F 13/08)
- 23/03 . . . ktoré majú ochranné prostriedky, napr. štíty na zabránenie alebo sťaženie vstupu voľného materiálu do pracovného priestoru alebo stojky [4]
- 23/04 . . . Konštrukčné znaky podpernej konštrukcie, napr. spojovacie členy medzi susednými rámami alebo skupinami stojok; Slúžiace na zabránenie bočným posuvom po naklonenej podlahe (E21D 23/14 má prednosť)
- 23/06 . . . Špeciálne stropnice alebo hlavy stojok umožňujúce mechanizované presúvanie výstuže
- 23/08 . . . Posuvný mechanizmus (E21D 23/16 má prednosť)
- 23/10 . . . s posuvným zariadením oddeleným od nosnej konštrukcie
- 23/12 . . . Ovládanie, napr. diaľkové ovládanie (E21D 23/16 má prednosť)
- 23/14 . . . Zaistenie samočinného presúvania výstuže v poradí, napr. jeden prvok za druhým
- 23/16 . . . Hydraulické alebo pneumatické vlastnosti, napr. obvody, usporiadanie ventilov, upínacie alebo sťahovacie zariadenia
- 23/18 . . . posuvného mechanizmu
- 23/20 . . . na presúvanie v poradí, napr. jeden po druhom
- 23/22 . . . usporiadané v hlave výstuže
- 23/24 . . . posuvný mechanizmus, ktorý je oddelený od podpernej konštrukcie
- 23/26 . . . Hydraulické alebo pneumatické ovládanie

## SEKCIA E — SEKCIA E – STAVEBNÍCTVO

## E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

## E21F BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, DOPRAVA, VÝPLNE, ZÁCHRANÁRSTVO, VETRANIE ALEBO ODVODŇOVANIE BANÍ ALEBO TUNELOV [2]

schémy podtried

VETRANIE .....	1/00, 3/00
ODVODNENIE .....	16/00
BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, ZÁCHRANNÉ OPATRENIA .....	5/00-11/00
DOPRAVA; VÝPLNE.....	13/00; 15/00
OSTATNÉ METÓDY ALEBO ZARIADENIA .....	17/00

**Vetrание baní alebo tunelov****1/00 Vetrание baní alebo tunelov; Distribúcia vetracieho vzduchu** (vetranie miestností alebo priestorov všeobecne F24F) [2]

- 1/02 . Pokusné modely (analogové počítače na ne G06G 7/50)
- 1/04 . Vetračky (závesné zariadenia E21F 17/02)
- 1/06 . . Spoje vetračiek (spoje rúr všeobecne F16L)
- 1/08 . Usporiadanie vetracieho zariadenia v spojení zo vzduchovodmi, napr. zariadenia na upevnenie ventilátorov (ventilátory samé osebe F04D)
- 1/10 . Vetracie dvere (dvere všeobecne E06B)
- 1/12 . . Zariadenia na samočinné otváranie vetracích dverí
- 1/14 . Vetracie priehradky; Vetracie uzávery (hrádze E21F 17/103; vetracie uzávery na zakladanie E02D) [6]
- 1/16 . Poklopy šachiet
- 1/18 . Prirodzené vetranie (E21F 1/02-E21F 1/16 majú prednosť) [2]

**3/00 Chladenie alebo vysušanie vzduchu** (úprava vzduchu miestností alebo priestorov všeobecne F24F)**Bezpečnostné zariadenia; Záchranné zariadenia****5/00 Zariadenia a spôsoby na zamedzovanie prašnosti, viazanie, zrážanie alebo odstraňovanie prachu; Predchádzanie výbuchom alebo požiarom** (hrádze E21F 17/103; použitie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05; indikátory dymových plynov G01N) [6]

- 5/02 . zmáčaním alebo kropením
- 5/04 . . Vodné clony (dýzy, rozprašovanie všeobecne B05B, B05D; nože s usporiadaním dýz na striekanie tekutiny E21C 35/187)
- 5/06 . . Kvapaliny na kropenie
- 5/08 . Poprašovanie kamenným prachom v baniach; Nanášanie iných ochranných látok
- 5/10 . . Rozprašovače kamenného prachu
- 5/12 . . Zloženie kamenného prachu
- 5/14 . Kvapalinové uzávery rozprašovačov prachu uvádzané do činnosti odpálením alebo výbuchom, alebo reagujúce súčasne

- 5/16 . Vrstvy hygroskopických alebo iných solí nanášané na podlahu, steny a pod. na viazanie prachu; Nanášanie týchto vrstiev (materiály pohlcujúce prach všeobecne C09K 3/22)

- 5/18 . Napúšťanie stien a pod. kvapalinami na viazanie prachu

- 5/20 . Odvádzanie alebo zrážanie prachu (metódy alebo prístroje na vyplachovanie vrtov E21B 21/00; pri reznom rozpojovaní E21C 35/22) [1, 7]

**7/00 Spôsoby alebo zariadenia na odsávanie plynov s následným použitím plynu na iný účel alebo bez jeho použitia****9/00 Zariadenia zabraňujúce iskreniu strojov alebo nástrojov** (zabránenie iskreniu elektrických strojov alebo prístrojov H01K, H02K)**11/00 Záchranné alebo iné bezpečnostné zariadenia, napr. záchranné komory, únikové cesty** (dýchacie pomôcky na liečebné účely A61H 31/00; dýchacie prístroje A62B 7/00; oživovacie prístroje A62B 33/00)**13/00 Doprava špeciálne prispôbená na podmienky v bani** (banské vozíky B61D; doprava všeobecne, nakladanie B65G)

- 13/02 . v bankých chodbách
- 13/04 . v gravitačných zvažniach; v sypných komínoch alebo naklonených šachtách
- 13/06 . v poruboch alebo porubných chodbách
- 13/08 . Presúvanie dopravníkov alebo iného dopravného zariadenia z jedného postavenia pri pracovnej ploche na druhé (posúvanie dobývacích strojov pozdĺž dopravníka s cieľom zbíjať dobývaný nerast E21C 35/12; kombinácii s bankou presuvnou výstužou E21D 23/00)
- 13/10 . Upevnenie dopravníkov [2]

**15/00 Spôsoby alebo zariadenia na ukladanie výplňových materiálov v bankých dielach** (prehradenia E21F 17/103) [6]

- 15/02 . Vystužovacie prostriedky, napr. paženie na základky
- 15/04 . . Základkové paženia; Drôtené sieťové zapáženia; Pozdĺžne priehradky
- 15/06 . Mechanické zakladanie

## E21F

- 15/08 . Plavená alebo fúkaná základka (hydraulické alebo pneumatické dopravné zariadenia B65G; potrubie a spojky potrubí F16L)
- 15/10 . . Stroje na plavenú alebo fúkanú základku
- 16/00 Odvodnenie** (vysušenie základovej pôdy alebo iných zemných plôch E02D 19/00) [2]
- 16/02 . tunelov [2]
- 17/00 Spôsoby alebo zariadenia na použitie v baniach alebo tuneloch, inde neuvedené** (osvetlenie baní F21, H05B) [2]
- 17/02 . Závesné zariadenia na rúry a pod., napr. vetračky (podopretie potrubí, káblov alebo iných ochranných vedení všeobecne F16L 3/00-F16L 7/00)
- 17/04 . Rozvádzačie prostriedky na energetické zdroje v baniach [2]
- 17/06 . . Rozvod elektrickej energie; Káblové siete; Káblové privádzače (rozvodné zariadenia na zásobovanie alebo rozdeľovanie elektrickej energie všeobecne H02J)
- 17/08 . . Rozvod hydraulickej energie; Potrubné siete na tlakovú kvapalinu (potrubné systémy všeobecne F17D)
- 17/10 . . Rozvod pneumatickej energie; Potrubné siete na stlačený vzduch (potrubné systémy všeobecne F17D)
- 17/103 . Hrádze, napr. na ventiláciu [6]
- 17/107 . . nahusiteľné [6]
- 17/12 . . Hrádzové dvere
- 17/16 . Prispôbenie banských priestorov alebo komôr na skladovanie, hlavne na skladovanie kvapalín alebo plynov (skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B65G 5/00)
- 17/18 . Špeciálna úprava signálnych alebo poplachových zariadení (na výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B66B; snímače citlivé na plyn samé osebe G01N)

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO**

**E99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**E99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**SEKCIA E — SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO****E99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****E99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**



# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

## OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

### Podsekcia MOTORY ALEBO ČERPADLÁ

#### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE.....

F01B Stroje alebo motory všeobecne alebo objemové stroje alebo motory, napr. parné stroje.....

F01C Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami.....

F01D Stroje alebo motory neobjemové (rýchlostné), napr. parné turbíny.....

F01K Sústavy parných motorov; Akumulátory pary; Sústavy motorov inde neuvedené; Motory využívajúce zvláštne pracovné tekutiny alebo cykly.....

F01L Cyklicky pracujúce rozvody na stroje alebo motory.....

F01M Mazanie strojov alebo motorov všeobecne; Mazanie spaľovacích motorov; Vetranie alebo odvodušňovanie kľukových skriň.....

F01N Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov všeobecne; Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia spaľovacích motorov.....

F01P Chladenie strojov alebo motorov všeobecne; Chladenie spaľovacích motorov.....

#### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA.....

F02B Piestové motory s vnútorným spaľovaním; Spaľovacie motory všeobecne.....

F02C Zariadenia plynových turbín; Prívody vzduchu na zariadenia s prúdovým pohonom; Regulácia prívodu paliva v zariadeniach s prúdovým pohonom so vzduchovým vetraním.....

F02D Ovládanie spaľovacích motorov.....

F02F Valce, piesty, skrine na spaľovacie motory; Usporiadanie spaľovacích motorov.....

F02G Piestové strojové zariadenia na horúci plyn alebo sploidy horenia; Využitie odpadového tepla spaľovacích motorov, inde neuvedené.....

F02K Zariadenia prúdových pohonov.....

F02M Napájanie spaľovacích motorov palivovými zmesami alebo sploidy obsahujúcimi tieto zmesi všeobecne.....

F02N Spúšťanie spaľovacích motorov; Prostriedky alebo príslušenstvo na spúšťanie týchto motorov, inde neuvedené.....

F02P Zapaľovanie iné ako vznetové na motory s vnútorným spaľovaním; Skúšanie nastavenia zapaľovania v motoroch so vznetovým zapaľovaním.....

#### F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ ALEBO SO ZÁVAŽÍM; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ.....

F03B Stroje alebo motory na kvapaliny.....

F03C Objemové motory na kvapaliny.....

F03D Veterné motory.....

F03G Motory pružinové so závažím, zotrvačnikové a pod.; Zariadenia alebo ústrojenstvo na získavanie mechanickej energie inde neuvedené, alebo využívajúce skôr neuvedený zdroj energie.....

F03H Získavanie ťažnej sily reaktívnym pôsobením inde neuvedeným.....

#### F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY.....

F04B Objemové stroje na kvapaliny; Čerpadlá.....

F04C Objemové stroje na kvapaliny s rotačnými alebo kmitavými piestami; Objemové čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami.....

F04D Čerpadlá neobjemové (rýchlostné).....

F04F Čerpanie tekutiny priamym stykom s inou tekutinou alebo využitím zotrvačnosti čerpanej tekutiny; Sifóny.....

### Podsekcia TECHNOLÓGIA VŠEOBECNE

#### F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE.....

F15B Systémy ovládané pomocou tekutiny všeobecne; Ovládanie tlakom tekutiny, napr. servomotory; Súčasť systémov ovládaných tlakom tekutiny, inde neuvedené.....

F15C Prvky tekutinových obvodov, používané predovšetkým na počítanie alebo riadenie.....

F15D	Dynamika prúdiacich tekutín, t. j. postupy alebo prostriedky ovplyvňujúce prúdenie plynov alebo kvapalín .....
<b>F16</b>	<b>STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE</b> .....
F16B	Zariadenia na spojovanie alebo upevňovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí, napr. klince, skrutky, čapy, svorky, vzperné poistné krúžky, spony alebo klíny; Zostavovanie alebo spojovanie .....
F16C	Hriadele; Ohybné hriadele; Mechanické prostriedky na prenos pohybu v ohybnom puzdre; Časti kľukových mechanizmov; Čapy; Spojenia pomocou čapov; Rotačné technické časti iné ako ozubený prevod, brzda, spojka alebo brzdiace prvky; Ložiská .....
F16D	Spojky na prenos otáčania; Spojky; Brzdy .....
F16F	Pružiny; Tlmiče rázov; Prostriedky na tlmenie vibrácií .....
F16G	Remene, pásy alebo laná, príslušenstvo na tvarové spojenie; Refáže; Spojkové prostriedky na tieto predmety .....
F16H	Prevody .....
F16J	Piesty; Valce; Tlakové nádoby všeobecne; Tesnenie .....
F16K	Ventily; Posúvače; Kohúty; Plaváky; Odvzdušňovacie alebo zavzdušňovacie zariadenia .....
F16L	Potrubia; Spoje alebo príslušenstvo potrubí; Podpery potrubí, káble alebo ochranné rúry; Prostriedky na tepelnú izoláciu všeobecne .....
F16M	Rámy, kostry alebo podstavce pod stroje alebo zariadenia, elektrické motory alebo iné stroje neobmedzené len na zvláštny druh strojov, ktoré sú uvedené inde; Stojany alebo podpery .....
F16N	Mazanie .....
F16P	Bezpečnostné zariadenia všeobecne .....
F16S	Konštrukčné diely všeobecne; Konštrukcie z týchto dielov všeobecne .....
F16T	Odvodňovacie zariadenia alebo podobné zariadenia na odvádzanie kvapalín z dutín, ktoré obsahujú hlavne plyn alebo paru .....
<b>F17</b>	<b>SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN</b> .....
F17B	Plynojemy s premenlivou kapacitou .....
F17C	Nádrže na prijímanie alebo uskladňovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov; Plynojemy so stálou kapacitou; Usadzovanie alebo odparovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov v nádobách .....
F17D	Potrúbné sústavy; Potrubia .....

**Podsekcia OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE**

<b>F21</b>	<b>OSVETĽOVANIE</b> .....
F21H	Žiarové pančušky; Iné žiarové telesá ohrievané spalným teplom .....
F21K	Svetelné zdroje inde neuvedené .....
F21L	Osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy, ktoré sú prenosné alebo špeciálne prispôbené na prenos .....
F21S	Neprenosné osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy .....
F21V	Funkčné vlastnosti alebo detaily osvetľovacích zariadení alebo ich sústav; Konštrukčné kombinácie osvetľovacích zariadení s inými predmetmi, inde neuvedené .....
F21W	Indexačná schéma spojená s podtriedami F21L, F21S a F21V, vzťahujúca sa na použitie alebo aplikáciu osvetľovacích zariadení alebo systémov .....
F21Y	Indexačná schéma spojená s podtriedami F21L, F21S a F21V, vzťahujúca sa na tvar svetelného zdroja .....
<b>F22</b>	<b>VÝROBA PARY</b> .....
F22B	Spôsoby výroby pary; Parné kotly .....
F22D	Predhrievanie alebo akumulácia predhriatej napájacej vody; Napájacie zariadenia; Regulácia vodnej hladiny; Pomocné zariadenia na zvýšenie cirkulácie vody v kotle .....
F22G	Prehrievanie pary .....
<b>F23</b>	<b>SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA</b> .....
F23B	Spaľovacie postupy a zariadenia používajúce len tuhé palivo .....
F23C	Spaľovacie zariadenia a postupy používajúce tekuté palivo .....
F23D	Horáky .....
F23G	Kremačné pece; Spaľovanie odpadu alebo menej hodnotných palív .....
F23H	Rošty; Čistenie alebo prehrabávanie roštov .....
F23J	Odstraňovanie alebo spracovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní; Dymové ťahy .....
F23K	Prívod paliva do spaľovacích zariadení .....
F23L	Prívod vzduchu; Ťahy; Prívod nepalivových kvapalín alebo plynov .....
F23M	Konštrukčné detaily spaľovacích komôr, inde neuvedené .....
F23N	Regulácia alebo riadenie spaľovania .....
F23Q	Zapaľovanie; Hasiace prostriedky .....
F23R	Výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti, napr. spaľovacie motory s plynovou turbínou .....

<b>F24</b>	<b>VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE .....</b>	<b>F28</b>	<b>VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE.....</b>
F24B	Domáce kachle alebo sporáky na tuhé palivá; Náčinie na použitie v spojení s kachľami alebo sporákmi .....	F28B	Kondenzátory vodnej pary alebo iných pár .....
F24C	Iné domáce kachle alebo sporáky; Súčasti domácich kachlí alebo sporákov na všeobecné použitie .....	F28C	Zariadenia na výmenu tepla neuvedené v inej podtriede, v ktorých médiá na tepelnú výmenu prichádzajú do priameho kontaktu bez chemickej interakcie.....
F24D	Systémy na vykurovanie domácností alebo priestorov, napr. systémy ústredného vykurovania; Systémy dodávky horúcej vody do domácností; Prvky a súčasti na ne .....	F28D	Zariadenia na výmenu tepla neuvedené v inej podtriede, v ktorých prostredie na výmenu tepla neprichádza do priameho styku; Zariadenia alebo prístroje na akumuláciu tepla všeobecne.....
F24F	Klimatizácia; Zvlhčovanie; Vetrание; Používanie vzduchových prúdov na vzduchové clony.....	F28F	Súčasti a usporiadania na všeobecné použitie pri zariadeniach na výmenu alebo prevod tepla .....
F24H	Kvapalinové ohrievače, napr. ohrievače na vodu alebo vzduch, majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne .....	F28G	Čistenie vnútorných alebo vonkajších povrchov kanálov na výmenu alebo prevod tepla, napr. vodných potrubí kotlov.....
F24J	Výroba alebo použitie tepla inde neuvedené .....		
<b>F25</b>	<b>MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE LADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVŇOVANIE PLYNOV .....</b>	<b>Podsekcia</b>	<b><u>ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI</u></b>
F25B	Chladiace stroje, zariadenia alebo chladiace sústavy; Kombinované sústavy na vykurovanie alebo chladenie; Sústavy s tepelnými čerpadlami .....	<b>F41</b>	<b>ZBRANE.....</b>
F25C	Výroba, spracovanie, ukladanie alebo distribúcia ľadu.....	F41A	Funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé strelné zbrane aj pre delostrelectvo, napr. kanóny; Podpery na malé zbrane a pre delostrelectvo .....
F25D	Chladničky; Chladiare; Chladiace boxy; Chladiace alebo mraziace zariadenia nezahnuté do žiadnej inej podtriedy .....	F41B	Zbrane na odpaľovanie striel bez použitia nábojov s výbušnými alebo spaľovacími látkami; Zbrane inde neuvedené .....
F25J	Skvapalnenie, stuhnutie alebo oddeľovanie plynov alebo plyných zmesí tlakom a spracovaním za studena .....	F41C	Malé zbrane, napr. pištole, pušky; Ich príslušenstvo .....
<b>F26</b>	<b>SUŠENIE.....</b>	F41F	Zariadenia na odpaľovanie projektílov z hlavni, napr. kanóny; Odpaľovacie zariadenia na rakety alebo torpéda; Harpúnové zbrane.....
F26B	Sušenie pevných látok alebo predmetov odvádzaním tekutiny .....	F41G	Mieridlá zbraní; Mierenie.....
<b>F27</b>	<b>PECE; VYPAĽOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE.....</b>	F41H	Panciere; Obrnené veže; Obrnené alebo ozbrojené vozidlá; Prostriedky na útok alebo obranu, napr. maskovanie všeobecne .....
F27B	Priemyselné pece alebo retortové pece všeobecne; Otvorené spekacie (aglomeračné) zariadenia alebo podobné zariadenia.....	F41J	Terče; Strelnice; Zachytávače striel .....
F27D	Súčasti alebo príslušenstvo priemyselných pecí alebo retortových pecí, ktoré sú spoločné pre viac druhov pecí.....	<b>F42</b>	<b>STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI .....</b>
		F42B	Výbušné nálože, napr. na trhacie práce; Pyrotechnika; Strelivo .....
		F42C	Zapaľovače na strelivo; Zariadenia na ich odistenie a zaistenie.....
		F42D	Trhanie .....
		<b>F99</b>	<b>PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie .....</b>
		F99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI****MOTORY ALEBO ČERPADLÁ****Poznámky**

Návod na použitie tejto podsekcie (triedy F01-F04)

Tieto poznámky sú mienené ako pomôcka na použitie tejto časti triedenia.

- (1) V tejto podsekcii podtriedy alebo skupiny označujúce "motory" alebo "čerpadlá" v sebe zahŕňajú metódy ich prevádzkovania, ak nie je výslovne uvedené inak.
- (2) V tejto podsekcii sú použité nasledujúce výrazy v tomto význame:
- "motory" označujú zariadenia na plynulú premenu energie pracovnej tekutiny (pracovného prostredia, pracovnej látky) na mechanickú energiu. Pod týmto pojmom rozumieme napr. samotné parné (piestové) stroje alebo parné turbíny samé osebe alebo piestové spaľovacie motory, ale nie sú sem zahrnuté zariadenia s jedným zdvihom. Výraz "motor" zahŕňa v sebe aj prúdové motory na pohon jednej časti meracích prístrojov, ak táto časť nie je špeciálne usposobená na použitie v meracom prístroji
  - "čerpadlo" označuje zariadenie na plynulé zdvíhanie, vytlačanie, stláčanie alebo odsávanie tekutiny mechanickými alebo inými prostriedkami. Pod týmto pojmom sú zahrnuté aj ventilátory, dýchadlá, kompresory, vývevy;
  - "stroj" označuje zariadenie, ktoré môže nezávisle pracovať ako "motor" aj ako "stroj"; pod tento pojem však nepatrí zariadenie vykonávajúce len jednu z obidvoch činností;
  - "objemový" označuje spôsob prevedenia energie pracovnej tekutiny na mechanickú energiu, pričom zmena objemu vytvoreného pracovnou tekutinou v pracovnej komore vytvorí ekvivalentný výtlak mechanického člena prenášajúceho energiu, dynamický efekt kvapaliny je najdôležitejší a naopak;
  - "neobjemový" označuje spôsob prevedenia energie pracovnej tekutiny na mechanickú energiu premenou energie pracovnej tekutiny na kinetickú energiu a naopak;
  - "stroj s rotačným piestom" znamená piestový stroj, v ktorom sa funkčný člen otáča okolo pevnej osi alebo okolo osi pohybujúcej sa pozdĺž kruhovej alebo podobnej obežnej dráhy;
  - "stroj s kmitavým piestom" znamená piestový stroj, v ktorom funkčný člen kmitá namiesto toho, aby sa otáčal;
  - "rotačný piest" znamená skôr uvedený funkčný člen, ktorý môže mať akýkoľvek vhodný tvar, napr. tvar ozubeného kolesa;
  - "spolupracujúce členy" sa vzťahujú na rotačný alebo kmitajúci piest plus iný člen, napr. stena pracovnej komory, ktorá podporuje a pomáha pohonnej alebo čerpacej činnosti;
  - "pohyb spolupracujúcich členov" je ich relatívny (t. j. vzájomný) pohyb, ktorý je dôležitý; jeden z členov môže byť pevný, t. j. nepohyblivý, aj keď je zmienka o jeho otáčavej osi, alebo sa môžu pohybovať obidva členy;
  - "zuby alebo zubové ekvivalenty" zahŕňajú laloky, výstupky alebo pätky jedného člena dotýkajúceho sa alebo zaberajúceho do člena spolupracujúceho;
  - "typ s vnútornou osou" znamená, že otáčajúce osi vnútorných a vonkajších spolupracujúcich členov ostávajú vždy vnútri vonkajšieho člena, napr. podobne ako pastorok, ktorý zaberá do vnútorných zubov ozubeného venca;
  - "voľný piest" je každý piest, ktorého zdvih nie je obmedzený žiadnym členom ovládaným týmto piestom;
  - "valce" sú pracovné komory objemových strojov všeobecne. Nie sú obmedzené len na valce s kruhovým prierezom;
  - "hlavný hriadeľ" je hriadeľ, ktorý premieňa vratný pohyb piestov na pohyb rotačný a naopak;
  - "strojové zariadenie" označuje samotný motor vrátane doplnkovej aparatúry potrebnej na prevádzku tohto motora. Napríklad "strojové zariadenie" parného stroja označuje samotný parný stroj, ale aj prostriedky na výrobu pary;
  - "pracovná tekutina" označuje tekutinu použitú v čerpadle alebo tekutinu pôsobiacu v motore. Pracovná tekutina môže byť v stlačiteľnom, plynnom stave, nazývaná stlačiteľná tekutina, napr. para; v tekutom stave; alebo v stave, kde je súčasnosť stlačiteľnej tekutiny a kvapalinovej fázy.
  - "para" označuje kondenzovateľnú paru všeobecne a pojem "špeciálna para" je použitý vtedy, ak nejde výlučne o vodnú paru;
  - "reakčný typ", ktorý je použitý na neobjemové stroje alebo motory, znamená stroje alebo motory, v ktorých tlak/rýchlosť transformácie prebieha čiastočne alebo úplne v rotore. Stroje alebo motory s malým alebo žiadnym tlakom/rýchlosťou transformácie v rotore sa nazývajú rázové (impulzové) typy;
- (3) V tejto podsekcii:
- cyklicky pracujúce ventily, mazanie, tlmiče alebo výfukové zariadenia alebo chladenie je potrebné zatried'ovať do podtried F01L, F01M, F01N, F01P bez ohľadu na ich uvádzanú aplikáciu, ak neexistuje vlastný symbol triedenia na príslušnú aplikáciu. V tomto prípade je potrebné zatried'ovať do príslušnej podtriedy F01-F04;
  - mazanie, tlmiče alebo výfukové zariadenia alebo chladenie strojov alebo motorov je potrebné zatried'ovať do podtried F01M, F01N, F01P s výnimkou tých, ktoré sa týkajú parných strojov, ktoré je potrebné zatried'ovať do F01B.
- (4) Na správne používanie tejto podsekcie, vzhľadom na podtriedy F01B, F01C, F01D, F03B a F04B, F04C, F04D, ktoré tvoria jej kosru, je dôležité mať na zreteli:
- princíp, ktorý spočíva v ich spracovaní,
  - charakter zatried'ovania, ktorý si vyžadujú a
  - ich vzájomnú doplniteľnosť.
- (i) Princíp  
Týka sa predovšetkým už uvedených podtried. Na iné podtriedy, najmä podtriedy triedy F02, ktorá obsahuje dobre vymedzený predmet, sa v tejto poznámke neberie ohľad.  
Každá podtrieda v základe zahŕňa druh zariadenia (motor alebo čerpadlo) a v širšom ponímaní rovnako aj "stroje" toho istého typu. Dva rôzne predmety, z ktorých jeden má všeobecnejší charakter ako druhý, sa zatried'ujú spoločne v tej istej podtriede.  
Podtriedy F01B, F03B, F04B, okrem dvoch predmetov, ktoré zahŕňajú, majú navyše charakter všeobecnosti vo vzťahu k iným podtriedam, týkajúcim sa rôznych foriem zariadení príslušného druhu.  
Táto všeobecnosť je v súlade s obidvoma spomenutými predmetmi, pričom tieto nemusia byť vždy v zhode s týmito podtriedami.  
Preto podtrieda F03B má byť považovaná za všeobecnú triedu vo svojej časti "stroje" vo vzťahu k podtriedam F04B, F04C a vo svojej časti "motory" vo vzťahu k podtriede F03C.
- (ii) Charakter zatried'ovania
- (a) Základným charakterom zatried'ovania do podtriedy je druh zariadenia, kde existujú tri možnosti:  
Stroje; motory; čerpadlá.
  - (b) Ako bolo skôr uvedené, "stroje" sú vždy spojené s jedným z obidvoch druhov. Toto hlavné kritérium druhu je rozdelené na kritérium sekundárne, vlastné všeobecnému princípu funkcie zariadenia uvažovaného druhu:  
Objemové stroje; neobjemové stroje.
  - (c) Ak ide o objemové stroje, môžu sa ďalej triediť podľa základného funkčného princípu, a to na stroje:  
s piestom s jednoduchým vratným pohybom; s piestom s pohybom rotačným alebo kmitavým; s inými prostriedkami.

(d) Ďalším charakterom zatried'ovania je pracovná tekutina, kde sú možné tri aspekty:

Kvapalina a stlačiteľná tekutina; stlačiteľná tekutina; kvapalina.

(iii) Vzájomná doplniteľnosť

Vyskytuje sa v spojení s pámi uvedených podtried, podľa ich vlastností, vzhľadom na druh zariadenia alebo pracovnej kvapaliny.

Princíp, charakter zatried'ovania a vzájomná doplniteľnosť sú znázornené v nasledujúcej tabuľke:

Z tabuľky je zrejmé:

- Pre rovnaký druh zariadenia určitého druhu sa kritérium "pracovná tekutina" vzťahuje na:
  - F01B a F04B Stroje
  - F01C a F04C Stroje
  - F01D a F03B Stroje
  - F01B a F03C Motory
  - F01C a F03C Motory
  - F01D a F03B Motory
- Pre rovnaký druh pracovnej tekutiny sa kritérium "zariadenie" vzťahuje na podtriedy rovnakým spôsobom, ako je uvedené vo všeobecnej časti.

### Index podsekcie

#### STROJE

##### Objemové

s rotačnými alebo kmitavými  
piestmi

kvapalina a stlačiteľná  
tekutina alebo stlačiteľná  
tekutina ..... F01C  
len kvapalina ..... F04C

s vratne sa pohybujúcimi  
piestmi

kvapalina a stlačiteľná  
tekutina alebo stlačiteľná  
tekutina ..... F01B  
len kvapalina ..... F04B

##### Neobjemové

kvapalina a stlačiteľná tekutina  
alebo stlačiteľná tekutina ..... F01D  
len kvapalina ..... F03B

#### MOTORY

##### Objemové

s rotačnými alebo kmitavými  
piestmi

### **F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE**

#### **F01B**

**STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE ALEBO OBJEMOVÉ STROJE ALEBO MOTORY, NAPR. PARNÉ STROJE** (s rotačnými alebo kmitavými piestami F01C; neobjemové (rýchlostné) stroje F01D; spaľovacie motory F02; motory s vratnými piestami z hľadiska vnútorného spaľovania F02B 57/00, F02B 59/00; stroje na kvapaliny F03, F04; kľukové hriadele, križiaky, ojnice F16C; zotrvačníky F16F; mechanizmy na premenu rotačného pohybu na vratný pohyb všeobecne F16H; piesty, piestne tyče, valce na motory všeobecne F16J)

#### **F01C**

**STROJE ALEBO MOTORY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI** (spaľovacie motory F02; z hľadiska vnútorného spaľovania F02B 53/00, F02B 55/00; stroje na kvapaliny F03, F04)

#### **F01D**

**STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ), NAPR. PARNÉ TURBÍNY** (spaľovacie motory F02; stroje alebo motory na kvapaliny F03, F04; neobjemové rýchlostné čerpadlá F04D)

kvapalina a stlačiteľná  
tekutina alebo stlačiteľná  
tekutina ..... F01C  
len kvapalina ..... F03C

s vratne sa pohybujúcimi  
piestmi

kvapalina a stlačiteľná  
tekutina alebo stlačiteľná  
tekutina ..... F01B  
len kvapalina ..... F03C

##### Neobjemové

kvapalina a stlačiteľná tekutina  
alebo stlačiteľná tekutina ..... F01D  
len kvapalina ..... F03B

#### ČERPADLÁ

##### Objemové

s rotačnými alebo kmitavými  
piestmi ..... F04C

s vratne sa pohybujúcimi  
piestmi ..... F04B

Neobjemové ..... F04D

**F01K – F01P**

**F01K SÚSTAVY PARNÝCH MOTOROV; AKUMULÁTORY PARY; SÚSTAVY MOTOROV INDE NEUVEDENÉ; MOTORY VYUŽÍVAJÚCE ZVLÁŠTNE PRACOVNÉ TEKUTINY ALEBO CYKLY** (sústavy plynových turbín alebo prúdových motorov F02; výroba pary F22; sústavy nukleárných zariadení, usporiadanie motorov v nich G21D)

---

**F01L CYKLICKY PRACUJÚCE ROZVODY NA STROJE ALEBO MOTORY** (ventily všeobecne F16K)

---

**F01M MAZANIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; MAZANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV; VETRANIE ALEBO ODVZDUŠŇOVANIE KLEUKOVÝCH SKRÍŇ [2]**

---

**F01N TLMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNOV ALEBO VÝFUKOVÉ ZARIADENIA STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; TLMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNOV ALEBO VÝFUKOVÉ ZARIADENIA SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (usporiadanie v spojení s výfukom plynu hnacích jednotiek vo vozidlách B60K 13/00; tlmiče špeciálne upravené na spaľovacie motory alebo na ich usporiadanie F02M 35/00; ochrana proti hluku všeobecne alebo zníženie hladiny hluku G10K 11/16)

---

**F01P CHLADENIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; CHLADENIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek vo vozidlách B60K 11/00; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; výmena tepla všeobecne, chladiče F28)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

**F01B STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE ALEBO OBJEMOVÉ STROJE ALEBO MOTORY, NAPR. PARNÉ STROJE** (s rotačnými alebo kmitavými piestami F01C; neobjemové (rýchlostné) stroje F01D; spaľovacie motory F02; motory s vratnými piestami z hľadiska vnútorného spaľovania F02B 57/00, F02B 59/00; stroje na kvapaliny F03, F04; kľukové hriadele, križiaky, ojnice F16C; zotrvačníky F16F; mechanizmy na premenu rotačného pohybu na vratný pohyb všeobecne F16H; piesty, piestne tyče, valce na motory všeobecne F16J)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa nasledujúce predmety s výnimkou tých, ktoré sú obsiahnuté v F01C-F01P:
  - motory na stlačiteľné tekutiny, napr. parné stroje;
  - motory na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
  - stroje na stlačiteľné tekutiny;
  - stroje na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov "para" a "špeciálna para".

#### schémy podtried

##### STROJE ALEBO MOTORY

S vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované

počtom alebo vzájomným usporiadaním valcov .....	1/00
usporiadaním osí valcov vzhľadom na hlavný hriadeľ .....	3/00, 5/00
piestami pracujúcimi v tom istom valci alebo v súsovom valci; spojenie piesta s hlavným hriadeľom iné ako bolo skôr uvedené .....	7/00, 1/08; 9/00
bez rotačného hlavného hriadeľa .....	11/00

otáčaním alebo iným pohybom

valcov.....13/00, 15/00

princípom súprúdového usporiadania..... 17/00

S objemovým usporiadaním s pružnou stenou ..... 19/00

KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA STROJOV ALEBO MOTOROV .....	21/00, 23/00
REGULÁCIA, RIADENIE, BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA; SPÚŠŤANIE .....	25/00; 27/00
STROJE S INÝMI CHARAKTERISTIKAMI; ČASTI, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....	29/00; 31/00

- 1/00 Konštrukcie strojov alebo motorov s vratne sa pohybujúcimi piestami vzhľadom na počet alebo vzájomné usporiadanie valcov alebo zostavenie jednotlivých montážnych skupín valec - kľuková skriňa (F01B 3/00, F01B 5/00 majú prednosť) [2]**
- 1/01 . jednovalcové [2]
  - 1/02 . so všetkými valcami v rade
  - 1/04 . s valcami usporiadanými do V
  - 1/06 . s valcami usporiadanými do hviezdice alebo vejára
  - 1/08 . s valcami usporiadanými oproti sebe vzhľadom na hlavný hriadeľ a stroje ploché
  - 1/10 . s viac ako jedným hlavným hriadeľom, napr. pripojené na spoločný vývodný hriadeľ (kombinácie dvoch alebo viacerých strojov alebo motorov F01B 21/00)
  - 1/12 . Jednotlivé súčasti valcov a kľukové skrine spojené tak, aby tvorili jeden celok

- 3/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami a osami valcov súsovnými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa**
- 3/02 . so šikmou doskou
  - 3/04 . s pohybom piestov prenášaným zakrivenými povrchmi
  - 3/06 . . niekoľkozávitovými skrutkovitými plochami s automatickým reverzovaním
  - 3/08 . . . so skrutkovnicami usporiadanými na piestoch
  - 3/10 . Ovládanie prívodu alebo odvodu pracovnej látky pri týchto strojoch (vhodné na všeobecné použitie F01L)



- 5/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami a osami valcov usporiadanými v podstate tangenciálne ku kružnici majúcej stred v osi hlavného hriadeľa**
- 7/00 Stroje alebo motory s dvomi alebo viacerými vratne sa pohybujúcimi piestami v jednom valci alebo vo valcoch v podstate súosových** (v usporiadaní oproti sebe vzhľadom k na hlavný hriadeľ F01B 1/08)
- 7/02 . s piestami pohybujúcimi sa vratne oproti sebe
- 7/04 . . pôsobiacimi na rovnaký hlavný hriadeľ
- 7/06 . . . používajúce len ojnice na premenu vratného pohybu na rotačný alebo naopak
- 7/08 . . . . s bočnými ojniciami
- 7/10 . . . . s piestnou tyčou jedného piesta prechádzajúcou druhým piestom
- 7/12 . . . použitím vahadiel a ojníc
- 7/14 . . pôsobiacimi na rôzne hlavné hriadele
- 7/16 . so synchronným pohybom piestov v tandemovom usporiadaní
- 7/18 . s diferenciálnym piestom (F01B 7/20 má prednosť)
- 7/20 . s dvoma alebo viacerými piestami pohybujúcimi sa vratne v sebe, napr. jeden piest tvoriaci valec na druhý piest
- 9/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované spojovacími členmi medzi piestami a hlavnými hriadeľmi a neprislúchajúce k niektorej zo skupín F01B 1/00-F01B 7/00** (spojovacie členy vysunuteľné zo záberu pri voľnobehu F01B 31/24)
- 9/02 . s kľukovým hriadeľom
- 9/04 . s rotujúcim hlavným hriadeľom iným ako kľukovým
- 9/06 . . pričom pohyb piestov sa prenáša zakrivenými povrchmi
- 9/08 . . s rohatkovým ústrojenstvom
- 11/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami bez rotujúceho hlavného hriadeľa, napr. s voľným piestom**
- 11/02 . Zariadenia na vyrovnávanie alebo odpruženie
- 11/04 . Motory kombinované s pohonným zariadením s vratným pohybom, napr. buchary (s čerpadlami F01B 23/08; ak prevažujú hľadiská pohonného zariadenia, pozrite príslušné podtriedy na tieto zariadenia)
- 11/06 . . len na vyvolávanie kmitov
- 11/08 . s priamym tekutinovým prenosom (F01B 11/02 má prednosť)
- 13/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami s rotujúcimi valcami, spôsobujúcimi zdvihový pohyb piestov** (objemové stroje alebo motory s pružnými stenami F01B 19/00) [2]
- 13/02 . len s jedným valcom
- 13/04 . s viac ako jedným valcom
- 13/06 . . v hviezdicovom usporiadaní
- 15/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami s pohyblivými piestami v inom vyhotovení ako v skupine F01B 13/00** (s pohyblivými vložkami valcov na rozvod pracovnej látky F01L)
- 15/02 . s vratne sa pohybujúcimi piestami (s jedným piestom v druhom F01B 7/20)
- 15/04 . s kývavo sa pohybujúcim valcom
- 15/06 . . Zvláštne spôsoby ovládania prívodu a odvodu pracovnej látky
- 17/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované súprúdovým usporiadaním**
- 17/02 . Motory
- 17/04 . . . Parné stroje
- 19/00 Objemové stroje alebo motory s pružnou stenou**
- 19/02 . s doskovitými pružnými členmi
- 19/04 . s rúrkovitými pružnými členmi
- 21/00 Kombinácia dvoch alebo niekoľkých strojov alebo motorov** (F01B 23/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F04; hydraulické prevody F16H; regulácia alebo ovládanie, pozrite príslušné skupiny)
- 21/02 . kde stroje alebo motory sú všetky piestové s vratným pohybom
- 21/04 . kde stroje alebo motory nie sú všetky piestové s vratným pohybom, napr. vratný parný stroj s parnou turbínou
- 23/00 Úprava strojov alebo motorov na zvláštne použitie; Kombinácia motorov a nimi poháňaných zariadení** (F01B 11/00 má prednosť; hydraulické prevody F16H; hľadiská týkajúce sa prevažne poháňaných zariadení, pozrite príslušné podtriedy na tieto zariadenia; regulácia a ovládanie, pozrite príslušné skupiny)
- 23/02 . Úpravy na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív (usporiadanie vo vozidlách, pozrite príslušné triedy vozidiel)
- 23/04 . . kde dopravnými prostriedkami sú vodné plavidlá
- 23/06 . Úpravy na pohon ručného náradia alebo v kombinácii s ním a pod.
- 23/08 . Úpravy na pohon čerpadiel alebo v kombinácii s nimi
- 23/10 . Úpravy na pohon elektrických generátorov alebo v kombinácii s nimi
- 23/12 . Úpravy na pohon valcovacích stolíc alebo iných ťažkých reverzačných zariadení
- 25/00 Regulačné, riadiace alebo bezpečnostné zariadenia** (regulácia a riadenie všeobecne G05)
- 25/02 . Regulácia alebo riadenie zmenou prívodu alebo odvodu pracovnej látky, napr. zmenou tlaku alebo množstva (rozdeľovací alebo expanzný rozvod F01L)
- 25/04 . . Snímače
- 25/06 . . . citlivé na rýchlosť
- 25/08 . . Činné ústrojenstvo
- 25/10 . . . Usporiadanie alebo úpravy prívodných a výfukových rozvodných orgánov na pracovnú látku (ventily všeobecne F16K)
- 25/12 . . Zariadenia so snímačmi alebo činným ústrojenstvom, prípadne s prostriedkami na ich vzájomné prepojenie, napr. s pomocným pohonom (len snímače F01B 25/04; len činné ústrojenstvo F01B 25/08)
- 25/14 . . prislúchajúce určitým strojom alebo motorom
- 25/16 . Bezpečnostné prostriedky proti špecifickým podmienkam (proti vodnému rázu alebo podobným javom v parných strojoch F01B 31/34)
- 25/18 . . zabráňujúce otáčaniu v nesprávnom smere
- 25/20 . Kontrola činnosti poisťovacích zariadení
- 25/22 . Brzdzenie zmenou prívodu pracovnej látky
- 25/24 . . s dosiahnutím regenerácie energie
- 25/26 . Poplachové zariadenia
- 27/00 Spúšťanie strojov alebo motorov** (spúšťanie spaľovacích motorov F02N)
- 27/02 . motorov s vratne sa pohybujúcimi piestami

- 27/04 . . riadením prívodu pracovnej látky, napr. pomocou obtokových kanálov
- 27/06 . . . špeciálne na združené stroje
- 27/08 . . prostriedky na pootočenie kľukou z mŕtvej polohy (pretáčacie zariadenia všeobecne F16H)
- 29/00 Stroje alebo motory s vlastnosťami inými ako sú zahrnuté v hlavných skupinách F01B 1/00-F01B 27/00**
- 29/02 . Atmosférické stroje, t. j. stroje, kde pracuje atmosféra proti vákuu
- 29/04 . vybavené prostriedkami na premenu z jedného typu na iný
- 29/06 . . z parného stroja na spaľovací motor
- 29/08 . Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami, inde neuvedené
- 29/10 . . Motory (chladiace stroje F25B)
- 29/12 . . . Parné stroje (parné stroje ako hračky A63H 25/00)
- 31/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo, ktoré nie sú zahrnuté v iných skupinách** (skrine strojov alebo motorov iné ako len na parné stroje F16M)
- 31/02 . Rozmrazovacie prostriedky na stroje s tvorením námrazy
- 31/04 . Prostriedky na vyrovnávanie krútiaceho momentu pri strojoch alebo motoroch s vratne sa pohybujúcimi piestami (kompenzácia zotrvačných síl, potláčanie kmitania v sústavách F16F)
- 31/06 . Prostriedky na kompenzáciu vzájomných dilatácií strojových súčastí
- 31/08 . Chladenie parných strojov (chladenie tekutinových strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Tepelná izolácia (tepelná izolácia všeobecne F16L 59/00)
- 31/10 . Usporiadanie mazania parných strojov (mazanie parných strojov alebo motorov všeobecne F01M)
- 31/12 . Usporiadanie meracích alebo indikačných prístrojov (poplašné zariadenia F01B 25/26; meracie prístroje a pod. samé osebe G01)
- 31/14 . Zmena kompresného pomeru
- 31/16 . Tlmiče hluku špeciálne upravené na parné stroje (usporiadanie výfukových potrubí pri parných strojoch F01B 31/30; prúdové tlmiče alebo nasávacie tlmiče strojov alebo motorov všeobecne F01N)
- 31/18 . Odvodnenie
- 31/20 . . valcov
- 31/22 . Zariadenia na voľný chod, napr. s obtokovými ventilmi
- 31/24 . . Rozpojovanie spojovacích členov medzi piestami a hlavnými hriadeľmi
- 31/26 . Iné diely, súčasti alebo príslušenstvo patriace k parným strojom
- 31/28 . . Valce alebo veká valcov
- 31/30 . . Usporiadanie parných potrubí
- 31/32 . . Usporiadanie alebo úpravy ventilov na rušenie vákua
- 31/34 . . Bezpečnostné prostriedky proti vodnému rázu alebo prenikaniu vody (odvážače kondenzátu F16T)
- 31/36 . . . automaticky uzatvárajúce prívod pary

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

**F01C STROJE ALEBO MOTORY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI** (spaľovacie motory F02; z hľadiska vnútorného spaľovania F02B 53/00, F02B 55/00; stroje na kvapaliny F03, F04)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- motory s rotačnými alebo kmitavými piestami na stlačiteľné tekutiny, napr. na paru;
  - motory s rotačnými alebo kmitavými piestami na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
  - stroje s rotačnými alebo kmitavými piestami na stlačiteľné tekutiny;
  - stroje s rotačnými alebo kmitavými piestami na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- (2) V tejto podtriede je použitý nasledujúci výraz vo význame:
- "stroj s rotačnými piestami" zodpovedá nemeckým pojmom "Drehkolbenmaschinen", "Kreiskolbenmaschinen" a "Umlaufkolbenmaschinen".
- (3) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä týkajúcich sa pojmov "stroj s rotačným piestom", "stroj s kmitavým piestom", "rotačný piest", "spolupracujúce členy", "pohyb spolupracujúcich členov", "zuby alebo ekvivalenty zubov a "vnútorná os"

#### schémy podtried

##### STROJE ALEBO MOTORY

S rotačnými piestami .....	1/00-7/00
S kmitavými piestami .....	9/00
Regulácia; monitoring; bezpečnosť .....	20/00

##### KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA STROJOV

ALEBO MOTOROV .....	11/00, 13/00
POHON SPOLUPRACUJÚCICH ČLENOV; TESNIACE USPORIADANIA .....	17/00; 19/00
INÉ KONŠTRUKČNÉ ČASTI, DETAILS ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....	21/00

- 1/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami** (s nerovnoběžnými osami spolupracujúcich členov F01C 3/00; so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými F01C 5/00; s prstencom tekutiny a pod. F01C 7/00; stroje alebo motory s rotačnými piestami, v ktorých je pracovná látka výhradne premiestňovaná alebo výhradne pohybuje jedným alebo viacerými vratne sa pohybujúcimi piestami F01B 13/00)

#### Poznámky

Skupina F01C 1/30 má prednosť pred skupinami F01C 1/02-F01C 1/24.

- 1/02 . . so záberom do oblúka, t. j. s kruhovým translačným pohybom spolupracujúcich členov a každý člen má rovnaký počet zubov alebo ekvivalentov zubov
- 1/04 . . s vnútornou osou
- 1/06 . . iného typu ako vnútornou osou (F01C 1/063 má prednosť)
- 1/063 . . so súosovo uloženými členmi, ktorých vzájomný obvodový rozstup je plynulo meniteľný [3]
- 1/067 . . . s pohonom vačkou a kladkou [3]
- 1/07 . . . s pohonom kľukovým hriadeľom a ojnicou [3]
- 1/073 . . . s pohonom rohatkou a západkou [3]

- 1/077 . . . s pohonom ozubeným prevodom [3]
- 1/08 . . zapadajúcimi pri zábere do seba, t. j. so záberom spolupracujúcich členov podobným ako pri ozubených súkolesiach
- 1/10 . . druhu s vnútornou osou, s vonkajším členom s väčším počtom zubov alebo ich ekvivalentov, napr. kladiek, ako vnútorný člen
- 1/107 . . . so skrutkovitými zubami [3]
- 1/113 . . . vnútorný člen nesie valčeky zaberajúce do vonkajšieho člena [3]
- 1/12 . . iného typu ako s vnútornou osou
- 1/14 . . . s ozubenými rotačnými piestami
- 1/16 . . . so šikmými zubami, napr. šípovitými, skrutkovitými
- 1/18 . . . s podobnými tvarmi zubov (F01C 1/16 má prednosť)
- 1/20 . . . s odlišnými tvarmi zubov (F01C 1/16 má prednosť)
- 1/22 . . s vnútornou osou, s rovnomerným pohybom spolupracujúcich členov v bodoch záberu alebo s jedným so spolupracujúcich členov pevným, pričom vnútorný člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov ako člen vonkajší
- 1/24 . . s protibežným záberom, t. j. pohyb spolupracujúcich členov má v bodoch záberu opačný smer
- 1/26 . . s vnútornou osou

- 1/28 . . . iného typu ako s vnútornou osou
- 1/30 . . . majúce charakteristiky obsiahnuté v dvoch alebo viacerých zo skupín F01C 1/02, F01C 1/08, F01C 1/22, F01C 1/24 alebo s charakteristikami zmienenými v jednej z týchto skupín spolu s nejakým iným typom pohybu medzi spolupracujúcimi členmi
- 1/32 . . . majúce pohyb definovaný v skupine F01C 1/02 aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi
- 1/324 . . . s lopatkami kĺbovo zavesenými na vnútornom člene a s vratným pohybom proti vonkajšiemu členu [3]
- 1/328 . . . a kĺbovo zavesenými na vonkajšom člene [3]
- 1/332 . . . s lopatkami kĺbovo zavesenými na vonkajšom člene a s vratným pohybom proti vnútornému členu [3]
- 1/336 . . . a kĺbovo zavesenými na vnútornom člene [3]
- 1/34 . . . s pohybom definovaným v skupine F01C 1/08 alebo F01C 1/22 a s relatívnym vratným pohybom medzi súčinnými členmi
- 1/344 . . . s lopatkami vykonávajúcimi vratný pohyb proti vnútornému členu [3]
- 1/348 . . . lopatky pozitívne zaberajú, s obvodovou vôľou, s vonkajším otáčavým členom [3]
- 1/352 . . . lopatky sú otočne uložené na osi vonkajšieho člena [3]
- 1/356 . . . s lopatkami vykonávajúcimi vratný pohyb proti vonkajšiemu členu [3]
- 1/36 . . . vyznačujúce sa pohybom definovaným v podskupine F01C 1/22 a F01C 1/24
- 1/38 . . . s pohybom definovaným v skupine F01C 1/02 a majúci kĺbovo zavesený člen (F01C 1/32 má prednosť) [3]
- 1/39 . . . s lopatkami kĺbovo zavesenými na vnútornom aj na vonkajšom člene [3]
- 1/40 . . . majúce pohyb definovaný v skupine F01C 1/08 alebo F01C 1/22 a so zaveseným členom
- 1/44 . . . s lopatkami kĺbovo zavesenými na vnútornom člene [3]
- 1/46 . . . s lopatkami kĺbovo zavesenými na vonkajšom člene [3]
- 3/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami s nesúbežnými osami pohybu spolupracujúcich členov (so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými F01C 5/00)**
- 3/02 . . . s osami usporiadanými pod uhlom 90°
- 3/04 . . . s axiálne posuvnými lopatkami
- 3/06 . . . s osami usporiadanými inak ako pod uhlom 90°
- 3/08 . . . zapadajúcimi pri zábere do seba, t. j. so záberom spolupracujúcich členov podobným ako pri ozubených súkolesiach
- 5/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými**
- 5/02 . . . kde pružne poddajná stena je časťou vnútorného člena, napr. rotačného piesta
- 5/04 . . . kde pružne poddajná stena je časťou vonkajšieho člena, napr. skrine
- 5/06 . . . kde pružne poddajná stena je zvláštnym členom
- 5/08 . . . rúrovitého tvaru, napr. hadica
- 7/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami s tekutinovým prstencom a pod.**
- 9/00 Stroje alebo motory s kmitavými piestami**
- 11/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých strojov alebo motorov, z ktorých každý má rotačné piesty alebo kmitavé piesty (F01C 13/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F04; tekutinové prevody F16H)**
- 13/00 Úpravy strojov alebo motorov na zvláštne potreby; Spojenie motorov s pohonným zariadením (ak prevláda aspekt týkajúci sa pohonných zariadení, pozrite príslušné triedy na tieto zariadenia)**
- 13/02 . . . na pohon ručného náradia a pod.
- 13/04 . . . na pohon čerpadiel alebo kompresorov
- 17/00 Prostriedky na pohon spolupracujúcich členov, napr. na rotačný piest a jeho skriňu**
- 17/02 . . . s ozubeným prevodom (F01C 1/077 má prednosť) [3]
- 17/04 . . . vačkovým mechanizmom (F01C 1/067 má prednosť) [3]
- 17/06 . . . používajúce kľuky, univerzálne spoje alebo podobné prvky (F01C 1/07 má prednosť) [3]
- 19/00 Tesniace zariadenia na stroje alebo motory s rotačnými piestami (tesnenie všeobecne F16J)**
- 19/02 . . . Radiálne pohyblivé tesnenia na pracovné tekutiny
- 19/04 . . . z nepoddajného materiálu
- 19/06 . . . z pružného materiálu
- 19/08 . . . Axiálne pohyblivé tesnenia na pracovné tekutiny
- 19/10 . . . Tesnenie pracovných tekutín medzi časťami pohybujúcimi sa radiálne a axiálne
- 19/12 . . . iné ako na pracovnú tekutinu
- 20/00 Riadenie, monitorovanie, alebo bezpečnostné usporiadanie na stroje alebo motory [2006.01]**
- 20/02 . . . špeciálne upravené na niekoľko strojov alebo motorov zapojených sériovo alebo paralelne [2006.01]
- 20/04 . . . špeciálne upravené na reverzibilné stroje alebo motory [2006.01]
- 20/06 . . . špeciálne upravené na zastavovanie, štartovanie, chod naprázdno alebo chod bez zaťaženia [2006.01]
- 20/08 . . . vyznačujúce sa zmenou rýchlosti otáčania [2006.01]
- 20/10 . . . vyznačujúce sa zmenou polôh vstupných alebo výstupných otvorov s ohľadom na pracovnú komoru [2006.01]
- 20/12 . . . s použitím klzných ventilov [2006.01]
- 20/14 . . . s použitím rotačných ventilov [2006.01]
- 20/16 . . . s použitím zdvižných ventilov [2006.01]
- 20/18 . . . vyznačujúce sa zmenou objemu pracovnej komory (zmenou polôh vstupných alebo výstupných otvorov F01C 20/10) [2006.01]
- 20/20 . . . zmenou tvaru vnútorného alebo vonkajšieho obrysu pracovnej komory [2006.01]
- 20/22 . . . zmenou excentricity medzi spolupracujúcimi členmi [2006.01]
- 20/24 . . . vyznačujúce sa použitím ventilov regulujúcich tlak alebo prietok, napr. výtláčnych ventilov (F01C 20/10 má prednosť) [2006.01]
- 20/26 . . . s použitím obtokových kanálov (bypass) [2006.01]
- 20/28 . . . Bezpečnostné usporiadanie; Monitorovanie [2006.01]

- 21/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo nezahrnuté v skupinách F01C 1/00-F01C 20/00**
- 21/02 . Usporiadanie ložísk (uskutočnenie ložísk F16C)
  - 21/04 . Mazanie (mazanie strojov alebo motorov všeobecne F01M)
  - 21/06 . Ohrievanie; Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Tepelná izolácia (tepelná izolácia všeobecne F16L)
  - 21/08 . Rotačné piesty (vratne sa pohybujúce členy všeobecne F16J)
  - 21/10 . Vonkajšie členy spolupracujúce s rotačnými piestami; Skrine (skrine rotačných strojov alebo motorov všeobecne F16M)
  - 21/18 . Usporiadanie na vpúšťanie alebo vypúšťanie pracovnej tekutiny, napr. konštrukčné znaky vstupu alebo výstupu **[2006.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

**F01D STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ), NAPR. PARNÉ TURBÍNY** (spaľovacie motory F02; stroje alebo motory na kvapaliny F03, F04; neobjemové rýchlostné čerpadlá F04D)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- neobjemové (rýchlostné) motory na stlačiteľné tekutiny, napr. parné turbíny;
  - neobjemové (rýchlostné) motory na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
  - neobjemové (rýchlostné) stroje na stlačiteľné tekutiny;
  - neobjemové (rýchlostné) stroje na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov "reakčného typu", napr. s tvarovanými lopatkami, a "pulzného typu", napr. korčekové turbíny.

#### schémy podtried

STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)	9/00
Všeobecné vlastnosti; s vyrovnávaním axiálnej sily; s iným pohybom ako čisto rotačným.....	1/00; 3/00; 23/00
Konštrukčné súčasti	
lopatky a ich upevnenie, ochrana; rotory s nastaviteľnými lopatkami; statory.....	5/00; 7/00;
opatrenia proti vnútorným stratám .....	11/00
KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA STROJOV ALEBO MOTOROV .....	13/00, 15/00
REGULÁCIA, RIADENIE, BEZPEČNOSTNÉ PROSTRIEDKY.....	17/00, 19/00, 21/00
UVEDENIE DO CHODU; ZASTAVOVANIE.....	19/00; 21/00
INÉ ČASTI, DETAILS A PRÍSLUŠENSTVO.....	25/00

<p><b>1/00 Rýchlostné (neobjemové) stroje alebo motory, napr. parné turbíny</b> (s pracovnou látkou pretekajúcou axiálne a protibežne na vyrovnávanie osovej sily F01D 3/02; s iným pohybom ako čistou rotáciou F01D 23/00; turbíny charakterizované použitím v špeciálnych parných systémoch, obehoch alebo procesoch, regulačné zariadenia k nim F01K)</p> <p>1/02 . so stacionárnym rozvodným zariadením na pracovné látky, s lopatkovým alebo podobným rotorom (F01D 1/24 má prednosť; bez prostriedkov na rozvod pracovnej látky F01D 1/18) [5]</p> <p>1/04 . . s prevažne axiálnym prietokom pracovnej látky</p> <p>1/06 . . s prevažne radiálnym prietokom pracovnej látky</p> <p>1/08 . . . v dostredivom smere</p> <p>1/10 . . majúce dva alebo viac stupňov vystavených prúdu pracovnej látky bez podstatnej zmeny tlaku medzi nimi, t. j. s rýchlostnými stupňami (F01D 1/12 má prednosť)</p> <p>1/12 . . s opakovaným účinkom na tom istom lopatkovom venci</p> <p>1/14 . . . kde tekutina preteká prevažne radiálne</p> <p>1/16 . . charakterizované pretlakovými aj rovnotlakovými stupňami</p>	<p>1/18 . bez prostriedkov na rozvod pracovnej látky (F01D 1/24, F01D 1/32, F01D 1/34 majú prednosť) [5]</p> <p>1/20 . . s prevažne axiálnym prietokom pracovnej látky</p> <p>1/22 . . s prevažne radiálnym prietokom pracovnej látky</p> <p>1/24 . charakterizované protibežnými motormi pretekajúcimi rovnakým prúdom pracovnej látky bez vložených statorových lopatiek alebo podobných úprav</p> <p>1/26 . . s prevažne axiálnym prietokom pracovnej látky</p> <p>1/28 . . s prevažne radiálnym prietokom pracovnej látky</p> <p>1/30 . charakterizované jediným rotorom, ktorý môže pracovať v oboch smeroch otáčania, napr. prevrátením lopatiek (kombinácie strojov alebo motorov F01D 13/00)</p> <p>1/32 . s premenou tlaku na rýchlosť výlučne v rotore, napr. rotor sa otáča pod vplyvom prúdu kvapaliny vydávanej samotným rotorom</p> <p>1/34 . charakterizované rotorom bez lopatiek, napr. s vyvítanými dierami (F01D 1/32 má prednosť; sirény G10K 7/00) [5]</p> <p>1/36 . . využívajúceho trenie kvapaliny</p> <p>1/38 . . skrutkovitého typu [5]</p>
---	---

- 3/00 Stroje alebo motory s vyrovnávaním axiálnej sily účinkom pracovnej látky**
- 3/02 . charakterizované jedným prúdom tekutiny v jednom axiálnom smere a druhým prúdom tekutiny v smere opačnom
  - 3/04 . kde axiálna sila sa kompenzuje vyrovnávacím piestom a pod.
- 5/00 Lopatky; Súčasti s lopatkami** (dymové komory F01D 9/02); **Ohrievacie, tepelná izolácia, chladenie alebo antivibračné prostriedky na lopatkách alebo lopatkových súčastiach**
- 5/02 . Súčasti s lopatkami, napr. rotory (rotory bez lopatiek F01D 1/34; statorový F01D 9/00)
  - 5/03 . . Prstencové časti majúce lopatky na vnútornom obvode prstencov a vnútri sa radiálne rozširujúce, t. j. invertné rotory [6]
  - 5/04 . . na stroje alebo motory s radiálnym prietokom
  - 5/06 . . Rotory na viac ako jeden axiálny stupeň, napr. viackotúčové rotory; Ich súčasti, napr. hriadeľ alebo hriadeľové spoje
  - 5/08 . . Ohrievacie, tepelnoizolačné alebo chladiace prostriedky
  - 5/10 . . Antivibračné prostriedky
  - 5/12 . Lopatky (päty lopatiek F01D 5/30; rotory s lopatkami nastaviteľnými za chodu F01D 7/00; statorové lopatky F01D 9/02)
  - 5/14 . . Tvar alebo vyhotovenie (výber zvláštnych materiálov, opatrenia proti korózii F01D 5/28)
  - 5/16 . . . pôsobiacie proti kmitaniu lopatiek
  - 5/18 . . . Duté lopatky; Ohrievacie, tepelne izolačné alebo chladiace prostriedky na lopatkách
  - 5/20 . . . Špeciálne upravené špičky lopatiek na utesnenie medzery medzi špičkami lopatiek a statorom
  - 5/22 . . Vzájomné spojenie lopatiek, napr. bandážami
  - 5/24 . . . pomocou drôtu a pod.
  - 5/26 . . Antivibračné prostriedky, ktoré nie sú viazané na tvar alebo vyhotovenie lopatiek, alebo vzájomné spojenie lopatiek
  - 5/28 . . Výber zvláštnych materiálov; Opatrenia proti erózii a korózii
  - 5/30 . Upevnenie lopatiek v rotore; Päty lopatiek
  - 5/32 . . Uzávery, napr. konečné uzatváracie lopatky alebo klíny
  - 5/34 . Vyhotovenie rotorov a lopatiek (z jedného kusa)
- 7/00 Rotory s lopatkami prestaviteľnými počas chodu; Ich ovládanie** (na reverzáciu F01D 1/30)
- 7/02 . s prestavovaním podľa otáčok
- 9/00 Statory** (skrine z hľadísk nesúvisiacich s usmernením prietoku, hľadiská regulácie, riadenia a bezpečnosti, pozrite príslušné skupiny)
- 9/02 . Dýzy; Dýzové komory; Rozvádzače lopatky; Rozvádzače
  - 9/04 . . tvoriace prstene alebo segmenty
  - 9/06 . Prívodné potrubie k dýzam a pod.
- 11/00 Zabránenie alebo zmenšenie úniku pracovnej látky vnútornými netesnosťami, napr. medzi stupňami** (tesnenie všeobecne F16J)
- 11/02 . bezdotykovým tesnením, napr. labyrintovým (na utesnenie medzery medzi špičkami obežných lopatiek a statorom F01D 11/08)
  - 11/04 . . použitím tesniacej tekutiny, napr. pary
  - 11/06 . . . Jej regulácia
- 11/08 . na utesnenie medzery medzi špičkami obežných lopatiek a statorom (špeciálne upravené špičky lopatiek na tento účel F01D 5/20)
  - 11/10 . . použitím tesniacej tekutiny, napr. pary
  - 11/12 . . použitie trecích prúžkov, napr. erodovateľných, deformovateľných alebo pružne naklonených dielov [6]
  - 11/14 . . Nastavenie alebo regulácia vrcholovej vôle (medzery), t. j. vzdialeností medzi koncami rotorovej lopatky a statorovým puzdrom (rotorová lopatka regulovateľná za chodu F01D 7/00) [6]
  - 11/16 . . . samoregujúce prostriedky (F01D 11/12 má prednosť) [6]
  - 11/18 . . . . použitie statorových alebo rotorových komponentov s dopredu určenou tepelnou reakciou, napr. selekčné izolácie, tepelné zotrvačnosti, diferenciálne expanzie [6]
  - 11/20 . . . Aktívne regulujúce vrcholovú vôľu [6]
  - 11/22 . . . . mechanickým ovládaním statorových alebo rotorových komponentov, napr. pohybom častí krytu vo vzťahu k rotoru [6]
  - 11/24 . . . . selekčným chladením alebo ohrievaním statorových alebo rotorových komponentov [6]
- 13/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých strojov alebo motorov** (F01D 15/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F04; tekutinové prevody F16H; regulácia a ovládanie, pozrite príslušné skupiny)
- 13/02 . Prepojenie strojov alebo motorov pracovnou látkou
- 15/00 Úpravy strojov alebo motorov na špeciálne použitie; Kombinácia motorov s poháňanými zariadeniami** (regulácia a ovládanie, pozrite príslušné skupiny; hľadiská týkajúce sa prevažne pohonných zariadení, pozrite príslušné skupiny na tieto zariadenia)
- 15/02 . Úpravy na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív (usporiadanie vo vozidlách, pozrite príslušné triedy vozidiel)
  - 15/04 . . kde dopravnými prostriedkami sú vodné plavidlá
  - 15/06 . Úpravy na pohon ručného náradia alebo v kombinácii s ním a pod.
  - 15/08 . Úpravy na pohon čerpadiel alebo v kombinácii s nimi
  - 15/10 . Úpravy na pohon elektrických generátorov alebo v kombinácii s nimi
  - 15/12 . Kombinácie s mechanickými prevodmi (pohon niekoľkými strojmi F01D 13/00)
- 17/00 Regulácia alebo ovládanie zmenou prietoku** (na reverzáciu chodu F01D 1/30; zmenou polohy obežných lopatiek F01D 7/00; špeciálne na spúšťanie F01D 19/00; odstavovanie strojov F01D 21/00; regulácia a ovládanie všeobecne G05)
- 17/02 . Usporiadanie snímačov (snímače sám osebe, pozrite príslušné podtriedy)
  - 17/04 . . citlivé na zaťaženie
  - 17/06 . . citlivé na otáčky
  - 17/08 . . citlivé na stav pracovnej látky, napr. tlak
  - 17/10 . Konečné regulačné orgány (ventily všeobecne F16K)
  - 17/12 . . usporiadané v statorových častiach
  - 17/14 . . . meniace efektívny prierez dýz alebo rozvodov
  - 17/16 . . . . pomocou dýzových lopatiek
  - 17/18 . . . meniace efektívny počet dýz alebo rozvodov
  - 17/20 . Zariadenia spojené so snímačmi alebo činným ústrojenstvom alebo s prostriedkami na prenos medzi nimi, napr. s pomocným pohonom (snímače samostatne F01D 17/02; činné ústrojenstvo samostatne F01D 17/10)

- 17/22 . . . pracujúce alebo poháňané prevažne nemechanicky
- 17/24 . . . elektricky
- 17/26 . . . tekutinou, napr. hydraulicky
- 19/00 Spúšťanie strojov alebo motorov; Regulačné, ovládacie a bezpečnostné prostriedky s tým súvisiace (predhrievanie pred spúšťaním F01D 25/10; pretáčacie alebo rozbehové ústrojenstvo F01D 25/34)**
- 19/02 . . v závislosti od teploty strojových častí, napr. skrine turbíny
- 21/00 Odstavovanie strojov alebo motorov, napr. havarijnú; Regulačné, ovládacie a bezpečnostné prostriedky inde neuvedené**
- 21/02 . . Odstavenie stroja v dôsledku prekročenia otáčok
- 21/04 . . reagujúce na nežiaducu polohu voči statoru, napr. indikáciou takejto polohy
- 21/06 . . Odstavenie
- 21/08 . . Obnovenie pôvodnej polohy
- 21/10 . . reagujúce na nežiaduce nánosy na lopatkách, v prietokových kanáloch a pod.
- 21/12 . . reagujúce na teplotu
- 21/14 . . reagujúce na iné špecifické podmienky
- 21/16 . . Západkové ústrojenstvo
- 21/18 . . s hydraulickými členmi
- 21/20 . . Kontrola činnosti vypínacích zariadení
- 23/00 Stroje alebo motory rýchlostné (neobjemové) s pohybom iným ako čisto rotačným, napr. s nekonečnou reťazou**
- 25/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo inde neuvedené alebo zaujímavé mimo iných skupín**
- 25/02 . . Rozmrazovacie prostriedky na stroje s tvorením námrazy
- 25/04 . . Úpravy proti kmitaniu
- 25/06 . . na zabránenie kmitaniu lopatiek (príslušné prostriedky na lopatkových častiach alebo lopatkách F01D 5/00)
- 25/08 . . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Tepelná izolácia (lopatkových častí alebo lopatiek F01D 5/00)
- 25/10 . . Ohrievanie, napr. predhrievanie pred spúšťaním
- 25/12 . . Chladenie
- 25/14 . . Skrine upravené na tento účel (dvojité skrine F01D 25/26)
- 25/16 . . Usporiadanie ložísk; Nosné a montážne ložiská v puzdách (ložiská samé osebe F16C)
- 25/18 . . Usporiadanie mazania (mazanie strojov alebo motorov všeobecne F01M)
- 25/20 . . použitím mazacích čerpadiel
- 25/22 . . použitím pracovnej látky alebo inej plynnej látky na mazanie
- 25/24 . . Skrine (upravené na ohrievanie alebo chladenie F01D 25/14); Časti skriň, napr. medzisteny, upevňovacie súčasti skriň (skrine na rotačné stroje alebo motory všeobecne F16M)
- 25/26 . . Dvojité skrine; Opatrenia proti tepelným deformáciám skriň
- 25/28 . . Podpery alebo montážne príslušenstvo, napr. na turbínové skrine
- 25/30 . . Výfukové hrdlá, komory a pod.
- 25/32 . . Nádoby na kondenzovanú vodu; Odvodnenie
- 25/34 . . Pretáčacie alebo roztáčacie zariadenia
- 25/36 . . poháňané elektromotormi



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE**

**F01K SÚSTAVY PARNÝCH MOTOROV; AKUMULÁTORY PARY; SÚSTAVY MOTOROV INDE NEUVEDENÉ; MOTORY VYUŽÍVAJÚCE ZVLÁŠTNE PRACOVNÉ TEKUTINY ALEBO CYKLY** (sústavy plynových turbín alebo prúdových motorov F02; výroba pary F22; sústavy nukleárných zariadení, usporiadanie motorov v nich G21D)

### Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov "para" a "špeciálna para".

### schémy podtried

#### PAROSTROJOVÉ ZARIADENIA

Charakterizované použitím  
akumulátorov alebo  
ohrievačov; zariadením na  
uchovávanie pary v zásadách;  
zvláštne druhy motorov ..... 3/00; 5/00;  
7/00

zvláštnych parných obehov,  
cyklov alebo postupov ..... 7/00

Charakterizované usporiadaním  
kondenzátorov; kombináciami  
motora s kotlom alebo  
kondenzátorom ..... 9/00; 11/00

Inde neuvedené ..... 21/00

Všeobecné usporiadanie prevádzky;  
úprava na zvláštne účely ..... 13/00; 15/00

Použitie pary

na ohrev napájacej vody; pri  
úprave alebo ďalšom  
spracovaní; na ďalšie účely ..... 7/34; 19/00;  
17/00

#### PREVÁDZKOVÉ ZARIADENIA MOTOROV, KTORÉ NIE SÚ OBMEDZENÉ LEN NA PARU

S niekoľkými motormi poháňanými  
rôznymi látkami ..... 23/00

Inde neuvedené rôzne typy so  
zvláštnymi pracovnými látkami  
alebo pracujúce v uzavretých  
cykloch ..... 25/00, 27/00

PAROJEMY ..... 1/00

ZVLÁŠTNE DRUHY MOTOROV

Parné motory ..... 7/00

Iné ako parné motory ..... 25/00

- 1/00 Parné akumulátory** (použitie akumulátorov pri parostrojových zariadeniach F01K 3/00)
- 1/02 . na uskladnenie pary inak ako v kvapaline
- 1/04 . na uskladnenie pary v kvapaline, napr. Ruthov akumulátor (v zásaditom roztoku na zvýšenie tlaku pary F22B 1/20)
- 1/06 . . Vnútorne armatúry uľahčujúce rozdeľovanie, vývin alebo cirkuláciu pary (pôsobiacie počas nabíjania alebo vybíjania F01K 1/08; armatúry umožňujúce cirkuláciu spojenými akumulátormi F01K 1/14)
- 1/08 . Plnenie akumulátorov parou alebo ich vypúšťanie (pri spojených akumulátoroch F01K 1/12)
- 1/10 . špeciálne prispôbené na prehriatu paru
- 1/12 . Spojené akumulátory; Zvláštnosti ich plnenia, vypúšťania a regulácie
- 1/14 . . Cirkulácia
- 1/16 . Iné bezpečnostné alebo regulačné prostriedky
- 1/18 . . na tlak pary
- 1/20 . Iné časti, detaily alebo príslušenstvo parných teplojemov

#### Parostrojové zariadenia

- 3/00 Zariadenia charakterizované použitím teplojemov alebo ohrievačov pary** (regenerácia vyfukovanej pary F01K 19/00)
- 3/02 . použitie teplojemov a špeciálnych typov parných strojov; Ich regulácia
- 3/04 . . s parnými strojmi na premenlivý vstupný tlak
- 3/06 . . s parnými strojmi odberovými alebo nekondenzačnými
- 3/08 . Použitie teplojemov pri zariadeniach špeciálne prispôbených na zvláštne použitie
- 3/10 . . na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív s teplojemom
- 3/12 . s dvomi alebo viacerými akumulátormi
- 3/14 . s akumulátorom pary aj s ohrievačom, napr. s predhrievacím teplojemom (parné predhrievače samé osebe F22G)
- 3/16 . . Vzájomné usporiadanie akumulátora a ohrievača
- 3/18 . s ohrievačom (s teplojemom a ohrievačom F01K 3/14; ohrievače pary samé osebe F22)
- 3/20 . . s ohrievaním výfukovými plynmi hlavného kotla

- 3/22 . . . Riadenie, napr. spúšťanie alebo odstavovanie
- 3/24 . . s ohrevom v samostatne ohrievaných ohrievačoch
- 3/26 . . s ohrevom parou
- 5/00 Zariadenia charakterizované prostriedkami na prijímanie a uchovávanie pary v zásadách kvôli zvýšeniu tlaku pary, napr. Honigmannovho alebo Koenemannovho typu**
- 5/02 . použité v regeneratívnych zariadeniach
- 7/00 Parné stroje charakterizované použitím zvláštnych typov motorov (F01K 3/02 má prednosť); Zariadenia alebo motory charakterizované jedným obehom pary, jedným pracovným cyklom alebo zvláštnymi postupmi (parné stroje s vratne sa pohybujúcim piestom v súprúdovom vyhotovení F01B 17/04); Zvláštne regulačné prostriedky prislúchajúce takýmto systémom, obehom alebo procesom; Použitie odberovej alebo výfukovej pary na predhrievanie napájacej pary**
- 7/02 . s motormi s niekoľkostupňovou expanziou (motory, ktoré sú len turbínového typu F01K 7/16; motory na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom F01K 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné F01K 7/34)
- 7/04 . . Prostriedky na ich reguláciu
- 7/06 . s motormi na premenlivý vstupný tlak (F01K 7/02 má prednosť; stroje, ktoré sú len turbínového typu F01K 7/16; stroje na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom F01K 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné F01K 7/34)
- 7/08 . . Prostriedky na ich reguláciu
- 7/10 . charakterizované protitlakom stroja (motory, ktoré sú len turbínového typu F01K 7/16; stroje na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom F01K 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné F01K 7/34)
- 7/12 . . kondenzačné
- 7/14 . . . Prostriedky na ich reguláciu
- 7/16 . motory, ktoré sú len turbínového typu (stroje na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom F01K 7/32; stroje odberové alebo nekondenzačné F01K 7/34)
- 7/18 . . s turbínami na premenlivý vstupný tlak
- 7/20 . . . Prostriedky na ich reguláciu
- 7/22 . . s turbínami s predhrievaním pary medzi stupňami
- 7/24 . . . Prostriedky na ich reguláciu
- 7/26 . . s turbínami na prijímanie a uchovávanie pary medzi stupňami
- 7/28 . . . Prostriedky na ich reguláciu
- 7/30 . . s turbínami len na výfukovú paru
- 7/32 . s motormi na paru s kritickým alebo nadkritickým tlakom
- 7/34 . s motormi odberovými alebo nekondenzačnými; Použitie pary na ohrev napájacej vody (ohrievače napájacej vody všeobecne F22D)
- 7/36 . . so strojmi objemového typu
- 7/38 . . so strojmi turbínového typu
- 7/40 . . Použitie dvoch alebo viacerých ohrievačov napájacej vody v sérii
- 7/42 . . Použitie chladičov prehriatej pary na ohrev napájacej vody
- 7/44 . . Použitie pary na ohrev napájacej vody a ďalší účel
- 9/00 Parné stroje s kondenzátormi usporiadanými alebo upravenými tak, aby spolupracovali s motormi (s kondenzátormi konštrukčne spojenými so strojmi F01K 11/00; parné kondenzátory samé osebe F28B)**
- 9/02 . Usporiadanie alebo úpravy čerpadiel kondenzátu alebo vzduchových čerpadiel
- 9/04 . s klapkami na obtok stupňov
- 11/00 Parné stroje, pri ktorých sú motory konštrukčne spojené s kotlami alebo kondenzátormi**
- 11/02 . kde motormi sú turbíny
- 11/04 . kde sa kotol alebo kondenzátor otáča počas prevádzky
- 13/00 Celkové usporiadanie alebo všeobecné metódy prevádzky celých parných strojov**
- 13/02 . Regulácia, napr. odstavovanie alebo spúšťanie
- 15/00 Úpravy parných strojov na špeciálne použitie**
- 15/02 . na pohon dopravných prostriedkov, napr. lokomotív (usporiadanie v dopravných prostriedkoch, pozrite príslušné triedy na dopravné prostriedky)
- 15/04 . . kde dopravnými prostriedkami sú vodné plavidlá
- 17/00 Použitie odberovej alebo výfukovej pary alebo kondenzátu z parostrojového zariadenia (na ohrev napájacej vody F01K 7/34; vracanie kondenzátu do kotla F22D)**
- 17/02 . na vykurovacie účely, napr. priemyselné, domáce (F01K 17/06 má prednosť; systémy pre domácnosť alebo na vykurovanie priestorov, napr. systémy ústredného vykurovania všeobecne F24D 1/00, F24D 3/00, F24D 9/00) [3]
- 17/04 . na zvláštne účely iné ako je vykurovanie (F01K 17/06 má prednosť)
- 17/06 . Vrátenie energie pary do procesu v inej forme, napr. využitie výfukovej pary na sušenie tuhého paliva na dané zariadenie
- 19/00 Úprava alebo iné spracovanie výfukovej pary z parných strojov (akumulácia pary v zásadách na zvýšenie tlaku pary F01K 5/00; spätné odvádzanie kondenzátu do parného generátora F22D)**
- 19/02 . Regenerácia kompresiou
- 19/04 . . v kombinácii s chladením alebo ohrevom
- 19/06 . . vo valci stroja
- 19/08 . . so stlačením pomocou injektorov, výfukových hubíc a pod.
- 19/10 . Chladenie výfukovej pary inak ako kondenzovaním; Vytváranie neviditeľnej výfukovej pary
- 21/00 Parostrojové zariadenia inde neuvedené**
- 21/02 . s vývinom pary vo valcoch stroja
- 21/04 . na zmesi pary a plynu; Zariadenia vyvíjajúce alebo ohrievajúce paru priamym stykom vody alebo pary s horúcim plynom (parné generátory s priamym stykom všeobecne F22B)
- 21/06 . použitie ostrej pary iné ako termodynamické, napr. odstraňovanie nánosov v motore
- 
- 23/00 Zariadenia s viac ako jedným motorom dodávajúcim energiu mimo vlastného zariadenia, s motormi poháňanými rôznymi pracovnými látkami**
- 23/02 . s obehmi motorov tepelne viazanými
- 23/04 . . kde kondenzačné teplo jedného obehu ohrieva pracovnú látku iného obehu
- 23/06 . . kde spaľovacie teplo jedného obehu ohrieva pracovnú látku iného obehu
- 23/08 . . . pričom pracovná látka jedného obehu ohrieva pracovnú látku iného obehu
- 23/10 . . . pričom výfuková pracovná látka jedného obehu ohrieva pracovnú látku druhého obehu
- 23/12 . motormi mechanicky viazanými (F01K 23/02 má prednosť)

- 23/14 . . . kde aspoň jeden zo strojov je spaľovací motor
- 23/16 . . . kde všetky motory sú turbíny (F01K 23/14 má prednosť)
- 23/18 . . . charakterizované úpravami na zvláštne účely
- 25/00 Zariadenia alebo motory charakterizované zvláštnymi pracovnými látkami, inde neuvedené; Zariadenia s uzavretým obehom, inde neuvedené**
- 25/02 . . . s tekutinou v kvapalnom stave
- 25/04 . . . s tekutinou vystupujúcou v rôznych stavoch, napr. vo forme peny
- 25/06 . . . na zmesi rôznych tekutín (zariadenia na zmesi pary a plynu F01K 21/04)
- 25/08 . . . na špeciálne pary
- 25/10 . . . na pary studené, napr. čpavkové pary oxidu uhličitého, éteru
- 25/12 . . . pary kovové, napr. ortuťové
- 25/14 . . . využívajúce priemyselné alebo iné odpadové plyny
- 27/00 Zariadenia na premenu tepla alebo energie tekutín na mechanickú energiu, inde neuvedené**
- 27/02 . . . Zariadenia upravené na využitie svojho odpadového tepla, iného ako výfukového, napr. tepla z trecích strát

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

#### F01L CYKLICKY PRACUJÚCE ROZVODY NA STROJE ALEBO MOTORY (ventily všeobecne F16K)

##### Poznámky

- (1) Skupiny F01L 1/00-F01L 13/00 zahŕňajú iba ventilový rozvod alebo usporiadanie ventilov bez poskytovania premenlivého prívodu látky. [2009.01]
- (2) Ventilový rozvod alebo usporiadanie ventilov prispôsobené hlavne pre parné stroje zahrnuté v skupinách F01L 15/00-F01L 35/00. [2009.01]
- (3) Ventilový rozvod alebo usporiadanie ventilov prispôsobené hlavne pre stroje alebo motory s premenlivým prívodom pracovnej látky sú zahrnuté v skupinách F01L 15/00-F01L 35/00. [2009.01]
- (4) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä poznámke (3).
- (5) V súvislosti s poznámkou (3) venujte zvláštnu pozornosť skupinám F01B 3/10, F01B 15/06, F01C 20/20, F01C 21/18, F02B 53/06, F03C 1/08, F04B 1/18, F04B 7/00, F04B 39/08, F04B 39/10, F04C 14/00, F04C 15/06, F04C 28/00a F04C 29/12.

##### schémy podtried

#### VENTILOVÉ ROZVODY ALEBO USPORIADANIE VENTILOV VŠEOBECNE

Všeobecné hľadiská.....	1/00
S ovládaním	
mechanickým.....	1/00
iným ako mechanickým.....	9/00
Zdvížné ventily.....	3/00
Posúvače.....	5/00, 7/00
Usporiadanie piestov alebo piestnych tyčí.....	11/00
Úpravy alebo uľahčenie ovládania motorov.....	13/00

#### VENTILOVÉ ROZVODY ALEBO USPORIADANIE VENTILOV NA STRIEDAVÝ ROZVOD PRACOVNEJ TEKUTINY

Všeobecné hľadiská.....	1/00
-------------------------	------

#### S posúvačmi

obklopujúcimi valec alebo piest.....	17/00
s pohybom otáčavým alebo kmitavým; kombinovaným.....	33/00; 19/00
iné vlastnosti.....	15/00
So zdvižnými ventilmi.....	35/00
Usporiadania so zvláštnymi znakmi; s vratným riadením.....	21/00-27/00; 29/00
Iné ventilové rozvody alebo zariadenia.....	15/00
Pohon, rozvody alebo nastavenie.....	25/00, 31/00

#### Rozvody alebo usporiadanie ventilov pre objemové stroje alebo motory iné ako parné stroje, napr. na piestové spaľovacie motory (bez poskytovania premenlivého prívodu pracovnej látky)

- 1/00 Ventilový rozvod alebo usporiadanie ventilov, napr. rozvod so zdvižnými ventilmi (súbory zdvižných ventilov a ventilových sediel samé osebe F01L 3/00; posúvačový rozvod F01L 5/00; uvádzané do činnosti mechanicky F01L 9/00; usporiadanie v pracovnom pieste alebo v piestnej tyči F01L 11/00; úpravy ventilového rozvodu na uľahčenie reverzácie, brzdenia, spúšťania, zmeny kompresného pomeru alebo iných zvláštnych úkonov F01L 13/00)
- 1/02 . Pohon ventilov (prevodové ústrojenstvo medzi pohonom a ventilom F01L 1/12)

- 1/04 . . . pomocou vačiek, vačkových hriadeľov, vačkových kotúčov, excentrov a pod. (F01L 1/10 má prednosť)
- 1/047 . . . Vačkové hriadele [6]
- 1/053 . . . . pridavné [6]
- 1/06 . . . kde vačky a pod. majú vyššie otáčky ako zodpovedá ventilovému cyklu, napr. ovládanie ventilov štvordobových motorov priamo od kľukového hriadeľa
- 1/08 . . . Tvar vačiek
- 1/10 . . pomocou tyčí poháňaných kľukou alebo excentrom
- 1/12 . Prevodové ústrojenstvo medzi pohonom ventilu a ventilom (ovládajúce súčasne dva alebo viac ventilov F01L 1/26)
- 1/14 . . Zdvihadlá; Rozvodné tyče
- 1/16 . . . Odhlučnenie rázov; Znižovanie opotrebenia

- 1/18 . . . vahadlá
- 1/20 . . . Nastavovanie alebo kompenzácia vôle, t. j. regulácia zdvíhu
- 1/22 . . . automaticky
- 1/24 . . . . prostredníctvom tekutiny, napr. hydraulicky
- 1/245 . . . . . Hydraulické ventilové zdvihadlá [6]
- 1/25 . . . . . medzi vačkou a ventilovým tesnením [6]
- 1/255 . . . . . medzi vačkou a vahadlom [6]
- 1/26 . . . . . charakterizovaný usporiadaním dvoch alebo viacerých ventilov, súčasne ovládaných pomocou toho istého prevodu; vzťahujúci sa na stroje s viac ako dvomi zdvižnými ventilmi na valec (s koaxiálnymi ventilmi F01L 1/28)
- 1/28 . . . . . charakterizovaný vyhotovením koaxiálnych ventilov; charakterizovaný vyhotovením ventilov ovládajúcich nasávacie a výfukové otvory
- 1/30 . . . . . charakterizovaný usporiadaním nútene otváraných a uzatváraných ventilov, t. j. ventilov desmodromických
- 1/32 . . . . . charakterizovaný použitím prostriedkov na otáčanie zdvižných ventilov, napr. na zníženie opotrebovania
- 1/34 . . . . . charakterizovaný použitím prostriedkov na zmenu časovania ventilov bez zmeny doby otvárania
- 1/344 . . . . . meniace uhlový pomer medzi kľukovým a vačkovým hriadeľom, napr. použitím skrutkovitého prevodu [6]
- 1/348 . . . . . prostriedky pôsobiace na časovanie remeňov alebo reťazí [6]
- 1/352 . . . . . použitie skoseného (kužeľového) alebo epicykloidného prevodu [6]
- 1/356 . . . . . spôsobujúce, že uhlový pomer osciluje [6]
- 1/36 . . . . . prislúchajúce k strojom alebo motorom určitých typov, iných ako štvortaktných
- 1/38 . . . . . na motory s iným cyklom ako štvortaktným, napr. dvojtaktným cyklom (F01L 1/26, F01L 1/28 majú prednosť)
- 1/40 . . . . . na motory s vyplachovaním blízko horného úvratu, t. j. prekrytím nasávacej a výfukovej doby (hľadiská vyplachovania F02B)
- 1/42 . . . . . na stroje alebo motory charakterizované usporiadaním valcov, napr. hviezdicové alebo vejárové
- 1/44 . . . . . Rozvodné ústrojenstvo s niekoľkými ventilmi alebo ich usporiadanie neuvedené v predošlých skupinách, napr. so zdvižnými alebo inými ventilmi
- 1/46 . . . . . Časti alebo príslušenstvo neuvedené v predošlých skupinách
- 3/00 Zdvižné ventily, t. j. uzatváracie orgány, ktorých otvárací a uzatvárací pohyb má aspoň zložku kolmú na tesniace plochy; Ich časti a príslušenstvo**
- 3/02 . . . . . Výber špeciálnych materiálov na časti ventilov alebo ventilové sedlá; Časti ventilov alebo ventilové sedlá z dvoch alebo viacerých materiálov
- 3/04 . . . . . Časti ventilov alebo ventilové sedlá s povlakom
- 3/06 . . . . . Časti ventilov alebo ventilové sedlá s úpravami na vedenie alebo usmernenie prostredia ovládaného ventilom, napr. vyvodzujúce rotačný pohyb nasávanej náplne valca (rotujúce zdvižné ventily F01L 1/32)
- 3/08 . . . . . Vedenie ventilov; Tesnenie drieku ventilu, napr. tesnenie mazadlom
- 3/10 . . . . . Spojovacie pružiny medzi časťami ventilu
- 3/12 . . . . . Chladenie ventilov
- 3/14 . . . . . pomocou kvapalného alebo tuhého chladiva, napr. sodíka, v uzavretej dutine ventilu
- 3/16 . . . . . pomocou tekutiny pretekajúcej alebo obtekajúcej ventil, napr. vzduchom (len na tesnenie F01L 3/08)
- 3/18 . . . . . Kvapalinové chladenie ventilu
- 3/20 . . . . . Tvary alebo konštrukcie častí ventilov neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny
- 3/22 . . . . . Ventilové sedlá neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny; Upevnenie ventilových sediel
- 3/24 . . . . . Bezpečnostné prostriedky alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny
- 5/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov (len s čisto otáčavým alebo kývavým pohybom F01L 7/00)**
- 5/02 . . . . . s posúvačmi inými ako valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými, napr. s plochými posúvačmi
- 5/04 . . . . . s posúvačmi valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými
- 5/06 . . . . . po obvode pracovného valca alebo piesta
- 5/08 . . . . . Usporiadanie s niekoľkými pohybmi alebo niekoľkými posúvačmi, napr. s dvomi posúvačmi na sebe (s posúvačmi zaoblenými F01L 5/12)
- 5/10 . . . . . s vratným a iným pohybom toho istého posúvača
- 5/12 . . . . . usporiadanie s posúvačmi zaoblenými
- 5/14 . . . . . charakterizované vyhotovením posúvačov s vratným a iným pohybom (po obvode pracovného valca alebo piesta F01L 5/06)
- 5/16 . . . . . s vratným a iným pohybom toho istého posúvača, napr. pozdĺž pracovného valca a v priečnom smere
- 5/18 . . . . . s vratným a iným posúvačom
- 5/20 . . . . . špeciálne na dvojtaktné stroje (F01L 5/06, F01L 5/14 majú prednosť)
- 5/22 . . . . . Usporiadanie viacerých posúvačov (s posúvačmi po obvode pracovného valca alebo piesta F01L 5/06; s vratným a iným posúvačom F01L 5/18; špeciálne na dvojtaktné motory F01L 5/20)
- 5/24 . . . . . Časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny
- 7/00 Usporiadanie otáčavých alebo kývavých posúvačových rozvodov (posúvače s kombinovaným otáčavým a neotáčavým pohybom, kombinácia otáčavých a neotáčavých posúvačov F01L 5/00)**
- 7/02 . . . . . s posúvačmi valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými (tanierové ventily F01L 7/06; kužeľové ventily F01L 7/08)
- 7/04 . . . . . po obvode pracovného valca alebo piesta
- 7/06 . . . . . s tanierovými ventilmi
- 7/08 . . . . . s ventilmi v tvare kužeľa alebo zrezaného kužeľa
- 7/10 . . . . . s ventilmi iného zvláštneho tvaru, napr. guľovými
- 7/12 . . . . . špeciálne na dvojtaktné stroje (F01L 7/04 má prednosť)
- 7/14 . . . . . Usporiadanie viacerých rozvodných orgánov (s posúvačmi po obvode pracovného valca alebo piesta F01L 7/04; špeciálne na dvojtaktné motory F01L 7/12)
- 7/16 . . . . . Usporiadanie upchávok alebo tesnení špeciálne na tieto rozvody
- 7/18 . . . . . Časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny
- 9/00 Usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov poháňaných nemechanicky**
- 9/02 . . . . . pomocou tekutín, napr. hydraulicky
- 9/04 . . . . . elektricky

**11/00 Usporiadanie rozvodných orgánov v pracovnom pieste alebo piestnej tyči**

- 11/02 . v pieste
- 11/04 . . s pohybom od ojnice
- 11/06 . . . pohybujúce kývavým členom

**13/00 Úprava rozvodu umožňujúca obrátenie chodu, brzdenie, spúšťanie, zmenu kompresného pomeru alebo iné zvláštne prevádzkové vlastnosti**

- 13/02 . na reverzovanie
- 13/04 . na spúšťanie tlakom tekutiny
- 13/06 . na brzdenie
- 13/08 . na dekompresiu, napr. pri spúšťaní; na zmenu kompresného pomeru

**Usporiadanie rozvodu alebo rozvodných orgánov, upravené najmä na parné stroje alebo najmä upravené pre iné objemové stroje alebo motory s premenlivým príivodom pracovnej látky****Poznámky**

- (1) Skupiny F01L 15/00-F01L 31/00 zahŕňajú:
- pohony rozvodov alebo prostriedky okrem vlastných rozvodových orgánov na nastavenie počas prevádzky;
  - vyšmykovací mechanizmus;
  - reverzačné zariadenia;
  - použitie piestov stroja alebo piestne tyče ako rozvodové orgány alebo elementy nesúce tieto orgány;
  - usporiadanie rozvodov alebo rozvodových orgánov na stroje a motory s voľnými piestami.
- (2) Skupiny F01L 15/00-F01L 31/00 nezahŕňajú v plnom rozsahu látku vzťahujúcu sa na rotačné, kývavé alebo zdvižné rozvodné ústrojenstvá alebo usporiadania rozvodných orgánov zatriedených do skupín F01L 33/00 alebo F01L 35/00.

**15/00 Usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov, napr. s vratnými posúvačmi, iné ako sú zahrnuté v skupinách F01L 17/00-F01L 29/00 (pohon rozvodných orgánov alebo nastavovanie rozvodu vonkajším zásahom počas prevádzky, pozrite príslušné skupiny, napr. F01L 31/00; vyšmykovací mechanizmus alebo vyšmykovací pohon ventilu F01L 31/00)**

- 15/02 . s posúvačmi inými ako valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými, napr. s plochými posúvačmi
- 15/04 . . s hlavným posúvačom spojeným s posúvačom pomocným (vlečený posúvač F01L 15/10)
- 15/06 . . . Meyerovho alebo Riderovho typu, t. j. kde sa expanzia mení priamo expanzným posúvačom
- 15/08 . s posúvačmi valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými; Takéto hlavné posúvače kombinované s pomocnými posúvačmi
- 15/10 . s hlavným posúvačom a pomocným posúvačom vlečeným
- 15/12 . charakterizované úpravou na vyrovnávanie tlaku medzi dvomi rôznymi priestormi valca pri voľnom chode
- 15/14 . Usporiadanie s niekoľkými spolupracujúcimi hlavnými rozvodnými orgánmi, napr. s vratným a otáčavým pohybom
- 15/16 . . len s vratnými posúvačmi
- 15/18 . Usporiadanie rozvodných orgánov neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny
- 15/20 . Časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich podskupinách tejto skupiny

**17/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov s posúvačmi valcovými, rúrkovými alebo zaoblenými po obvode pracovného valca alebo piesta**

- 17/02 . Ich pohon alebo prestavovanie počas prevádzky, napr. na vratný a kývavý pohyb alebo na niekoľko posúvačov v sebe

**19/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov s vratným a iným pohybom toho istého posúvača, iné ako patrí do F01L 17/00, napr. s pohybom pozdĺž pracovného valca a v priečnom smere**

- 19/02 . Ich pohon alebo prestavovanie počas prevádzky

**21/00 Použitie pracovných piestov alebo piestnych tyčí ako orgánov na rozvod pracovnej látky alebo elementov nesúcich rozvodné orgány, napr. pri strojoch s voľnými piestami**

- 21/02 . Piest alebo piestna tyč ako súčasť rozvodného orgánu
- 21/04 . Rozvodné orgány usporiadané v pieste alebo piestnej tyči alebo na nich

**23/00 Rozvodné orgány riadené nárazom piesta, napr. pri strojoch s voľnými piestami****25/00 Pohon alebo nastavovanie počas prevádzky pri rozvodných alebo expanzných orgánoch nemechanickým spôsobom**

- 25/02 . tlakom tekutiny
- 25/04 . . pracovnou látkou stroja alebo motora, napr. stroja s voľnými piestami
- 25/06 . . . Usporiadanie s hlavnými a pomocnými rozvodnými orgánmi, z ktorých aspoň jeden je ovládaný tlakom tekutiny
- 25/08 . elektricky alebo magneticky

**27/00 Rozdeľovacie alebo expanzné ústrojenstvo na stroje alebo motory s voľnými piestami a nezahrnuté v podskupinách F01L 21/00-F01L 25/00**

- 27/02 . kde stroj alebo motor má otáčavé alebo kývavé rozvodové orgány
- 27/04 . Zariadenia na meškanie funkcie, napr. katarakt alebo tlmič

**29/00 Reverzačné zariadenia (rovnaako vhodné na ovládanie príivodu pracovnej látky, pričom reverzácia má druhoradý význam F01L 31/00)**

- 29/02 . prestavením excentra
- 29/04 . pomocou kulis alebo vodidiel
- 29/06 . zámenou vstupných a výfukových otvorov
- 29/08 . špeciálne na otočné alebo kývavé posúvače
- 29/10 . Detaily, napr. pohony
- 29/12 . . Reverzačné zariadenia s pohonom

**31/00 Pohon rozvodných orgánov, ich prestavovanie počas prevádzky alebo iné spôsoby ich riadenia neuvedené v skupinách F01L 15/00-F01L 29/00 (snímače merajúce ovládanú alebo regulovanú veličinu alebo stav F01B)**

- 31/02 . s vyšmykovacím mechanizmom (na kývavé rozvodné orgány F01L 31/06); Vyšmykovací pohon ventilov
- 31/04 . . s vyšmykovacími pákami s nepoddajným pohonom
- 31/06 . s vyšmykovacím mechanizmom zvlášť na kývavé rozvodné orgány; Kývavý vyšmykovací rozvod, napr. Corliesovho typu
- 31/08 . Pohon rozvodných orgánov alebo ich prestavovanie okrem vyšmykovania; Nepoddajný pohon rozvodu

## F01L

- 31/10 . . s pohonom pomocou excentrov (F01L 31/14 má prednosť)
- 31/12 . . . Nastavovanie rozvodných orgánov prestavením excentrov
- 31/14 . . Nastavovanie rozvodných orgánov kulisami alebo vodičmi, napr. pri posúvačových rozvodoch s pohonom od excentrov
- 31/16 . . kde je pohon vykonávaný zvláštnymi prostriedkami inými ako excentrom, napr. vačkami; Nastavovanie rozvodných orgánov v spojení s týmto pohonom
- 31/18 . . špeciálne pri otáčavých alebo kývavých posúvačoch
- 31/20 . . . Nastavovanie posúvačov
- 31/22 . . špeciálne pri zdvižných ventiloch
- 31/24 . . . Nastavovanie ventilov

**Rozvod s otáčavými alebo kývavými posúvačmi alebo zdvižnými ventilmi alebo ich zvláštne usporiadanie upravené pre parné stroje alebo upravené hlavne pre iné objemové stroje alebo motory s premenlivým príivodom pracovnej látky**

**33/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov otáčavých a kývavých, špeciálne upravené pre stroje alebo motory s premenlivým príivodom látky** (pohon, nastavovanie počas operácie, vypínacie zariadenie, reverzné zariadenie, použitie pracovných piestov alebo ojníc ako ventilov alebo ako častí ventilov, ventilový rozvody alebo usporiadanie ventilov príznačné pre stroje alebo motory s voľným piestom F01L 15/00-F01L 31/00)

33/02 . otáčavé

33/04 . kývavé

**35/00 Usporiadanie ventilových rozvodov alebo ventilov zdvižných, špeciálne upravené pre stroje alebo motory s premenlivým príivodom látky** (pohon, nastavovanie počas operácie, vypínacie zariadenie, reverzné zariadenie, použitie pracovných piestov alebo ojníc ako ventilov alebo ako častí ventilov, ventilový rozvody alebo usporiadanie ventilov príznačné pre stroje alebo motory s voľným piestom F01L 15/00-F01L 31/00)

35/02 . Ventily

35/04 . Usporiadanie ventilov v stroji alebo motore, napr. vzhľadom na pracovný valec

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

**F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE**

**F01M MAZANIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; MAZANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV; VETRANIE ALEBO ODVZDUŠŇOVANIE KEUKOVÝCH SKRÍŇ [2]**

### Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä poznámke (3).  
 (2) Venujte pozornosť nasledujúcim miestam, ktoré sa týkajú mazania špecifických strojov alebo motorov [2006.01]
- |      |       |  |
|------|-------|--|
| F01B | 31/10 | Parné stroje   |
| F01C | 21/04 | Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami           |
| F01D | 25/18 | Stroje alebo motory neobjemové (rýchlostné)                        |
| F02C | 7/06  | Zariadenia plynových turbín  |
| F02F | 1/20  | Valce v spaľovacích motoroch                                       |
| F04B | 39/02 | Čerpadlá na stlačiteľné tekutiny                                   |
| F04C | 29/02 | Objemové čerpadlá na tekutiny s rotačnými alebo kmitavými piestami |
| F04D | 29/04 | Čerpadlá neobjemové (rýchlostné)                                   |

### schémy podtried

MAZANIE TLAKOVÉ .....	1/00	ÚPRAVA MAZADIEL .....	5/00
ZVLÁŠTNE SPÔSOBY MAZANIA .....	3/00, 7/00, 9/00	KONŠTRUKČNÉ ČASTI, DETAILS A PRÍSLUŠENSTVO SKÔR NEUVEDENÉ .....	11/00
		VETRANIE .....	13/00

- |  |   |
|--|---|
| <b>1/00 Tlakové mazanie</b>  | <b>3/00 Mazanie špeciálne prispôbené na motory s kompresiou zmesi paliva a vzduchu v kľukovej skrini alebo iné motory, pri ktorých je mazadlo obsiahnuté v palive, spaľovacom vzduchu alebo zmesi vzduchu s palivom (oddeľovanie mazadla zo vzduchu alebo zmesi vzduchu s palivom pred vstupom do valca F01M 11/08)</b> |
| 1/02 . s mazacím čerpadlom   | 3/02 . s premenlivým pomerom mazadla k palivu, mazadla k vzduchu alebo mazadla k zmesi vzduchu s palivom  |
| 1/04 . s využitím tlaku v pracovnom valci alebo kľukovej skrini na pohon podávacieho zariadenia mazadla  | 3/04 . len na mazanie hornej časti valca  |
| 1/06 . Mazacie systémy, ktorých súčasťou sú kľukové hriadele alebo ojnice s mazacími kanálkami, napr. vŕtanými   | <b>5/00 Ohrievanie, chladenie alebo riadenie teploty mazadla (usporiadanie chladičov mazadla v chladiacom systéme stroja alebo motora F01P 11/08); Úpravy v mazacom systéme uľahčujúce spúšťanie motorov</b>  |
| 1/08 . Mazacie systémy charakterizované prostriedkami na rozstrekovanie  | 5/02 . Úprava mazadla uľahčujúca spúšťanie stroja alebo motora, napr. ohriatím  |
| 1/10 . Mazacie systémy charakterizované prostriedkami na odvetranie maziva alebo jeho čistenie, napr. filtre (montáž, pripojovanie mazacích prostriedkov mazív a konštrukčné detaily týchto prostriedkov F01M 11/03) | 5/04 . . Riedenie, napr. palivom  |
| 1/12 . Mazacie systémy s uzavretým obehom, neuvedené v skupinách F01M 1/02-F01M 1/10   | <b>7/00 Mazací systém špeciálne prispôbený na zábeh stroja alebo motora</b>   |
| 1/14 . Časové mazanie (F01M 1/08 má prednosť)  | <b>9/00 Mazacie systémy s charakteristickými znakmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 7/00 alebo významnými aj mimo týchto skupín F01M 1/00-F01M 7/00</b>   |
| 1/16 . Riadenie tlaku alebo množstva mazadla   | 9/02 . Umožňujúcimi zavádzanie prísad do mazadla  |
| 1/18 . Ukazovacie alebo bezpečnostné zariadenia (na hladinu mazadla F01M 11/06, F01M 11/12)  | 9/04 . použitie paliva ako mazadla  |
| 1/20 . . týkajúce sa mazacieho tlaku   | 9/06 . Mazanie brodivé a rozstrekovacie   |
| 1/22 . . . odstavujúce alebo odľahčujúce stroj alebo motor pri výpadku tlaku oleja   | 9/08 . Mazanie kvapkacie  |
| 1/24 . . . . pôsobením na palivový systém motora   |   |
| 1/26 . . . . pôsobením na zapalovací systém motora   |   |
| 1/28 . . . . pôsobením na prívod spaľovacieho vzduchu motora   |   |



## F01M

- 9/10 . Mazanie ventilového rozvodu a pomocných zariadení
- 9/12 . Netlakové mazanie, neuzavreté mazacie okruhy inde neuvedené
- 11/00 Časti, detaily a príslušenstvo neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00 alebo významné mimo týchto skupín F01M 1/00-F01M 9/00**
- 11/02 . Usporiadanie mazacích kanálikov
- 11/03 . Montáž alebo pripojovanie prostriedkov na čistenie maziva v prípade strojov alebo motorov; Súčasti prostriedkov na čistenie maziva [3]
- 11/04 . Plnenie alebo vypúšťanie maziva strojov alebo motorov
- 11/06 . Prostriedky na udržiavanie konštantnej hladiny mazadla alebo na jej prispôsobenie pohybu stroja alebo motora
- 11/08 . Oddeľovanie mazadla zo vzduchu alebo zmesi vzduchu s palivom pred vstupom do valca
- 11/10 . Indikačné prístroje; Iné bezpečnostné zariadenia
- 11/12 . . týkajúce sa hladiny maziva
- 13/00 Vetranie alebo odvzdušňovanie kľukových skríň [2]**
- 13/02 . pretlakom alebo podtlakom [2]
- 13/04 . so zariadením na čistenie vzduchu pred výstupom z kľukovej skrine, napr. na odlúčenie oleja [2]
- 13/06 . špeciálne prispôbené na motory schopné ponoru, napr. na obrnené vozidlá [2]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

F01N TLMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNOV ALEBO VÝFUKOVÉ ZARIADENIA STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; TLMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNOV ALEBO VÝFUKOVÉ ZARIADENIA SPAĽOVACÍCH MOTOROV (usporiadanie v spojení s výfukom plynu hnacích jednotiek vo vozidlách B60K 13/00; tlmiče špeciálne upravené na spaľovacie motory alebo na ich usporiadanie F02M 35/00; ochrana proti huku všeobecne alebo zníženie hladiny hluku G10K 11/16)

#### Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä poznámke (3).

1/00	<b>Tlmiče hluku charakterizované princípom práce</b>	3/032	. . . . len počas regenerácie filtra [7]
1/02	. založené na rezonancii	3/033	. . . . v kombinácii s ostatnými zariadeniami [7]
1/04	. . s materiálmi pohlcujúcimi huk v rezonančných komôrkach	3/035	. . . . s katalytickými reaktormi [7]
1/06	. založené na interferencii	3/037	. . pomocou inerciálnych alebo odstredivých odlučovačov, napr. spojených s aglomerátormi [7]
1/08	. znižujúce výfukovú energiu škrtením alebo vírením	3/038	. . pomocou perforovaných dosák v expanznej komore, ktorá je spojená s kondenzačnou a zbernou komorou [7]
1/10	. . v kombinácii s materiálmi pohlcujúcimi huk	3/04	. . pomocou kvapalín
1/12	. . využívajúce špirálové alebo skrutkovité kanáliky (F01N 1/10 má prednosť; cyklóny B04C)	3/05	. . pomocou vzduchu, napr. miešaním výfuku so vzduchom (tlmiče s primiešavaním vzduchu do výfukových plynov F01N 1/14; usporiadanie na prívod prídavného vzduchu na termálnu alebo katalytickú konverziu jedovatých zložiek výfuku F01N 3/30) [7]
1/14	. s primiešavaním vzduchu do výfukových plynov	3/06	. na zhášanie iskier
1/16	. s použitím pohyblivých častí	3/08	. na odstraňovanie škodlivín (použitím elektrických alebo elektrostatických odlučovačov F01N 3/01; chemické aspekty B01D 53/92) [1, 7]
1/18	. . s otáčavým pohybom	3/10	. . tepelnou alebo katalytickou premenou škodlivých zložiek výfukových plynov [3]
1/20	. . s kývavým alebo kmitavým pohybom (kde tieto časti tvoria steny tlmiace huk F01N 1/22)	3/18	. . . . charakterizované spôsobom činnosti; Regulácia [3]
1/22	. . kde tieto časti tvoria steny tlmiace huk	3/20	. . . . špeciálne upravené na katalytickú premenu (F01N 3/22 má prednosť) [3]
1/24	. s použitím materiálov pohlcujúcich huk (F01N 1/04, F01N 1/06, F01N 1/10, F01N 1/14, F01N 1/16 majú prednosť)	3/22	. . . . len reguláciou prídavného vzduchu, napr. použitím obtokov alebo premenných pohonov čerpadla vzduchu [3]
3/00	<b>Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia s prostriedkami na čistenie, odstraňovanie škodlivín alebo iné úpravy výfuku (elektrické ovládanie F01N 9/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na výfukové plyny F01N 11/00) [4]</b>	3/24	. . . . charakterizované konštrukčnými znakmi zmiešavacieho ústrojenstva na premenu (filtrácia v kombinácii s katalytickými reaktormi F01N 3/035) [3, 7]
3/01	. elektrickými alebo elektrostatickými odlučovačmi [7]	3/26	. . . . Konštrukcia tepelných reaktorov [3]
3/02	. na chladenie alebo odstraňovanie tuhých zvyškov z výfuku (elektrickými alebo elektrostatickými odlučovačmi F01N 3/01) [1, 7]	3/28	. . . . Konštrukcia katalytických reaktorov [3]
3/021	. . pomocou filtrov [7]	3/30	. . . . Usporiadanie na prívod prídavného vzduchu (regulácia, napr. použitím obtokov alebo pohonov výjev s premenlivým dopravovaným množstvom F01N 3/22) [3]
3/022	. . . . charakterizované špeciálnou štruktúrou filtrov, napr. plástovitou, sieťovou alebo vlákniťou [7]	3/32	. . . . . použitím výjev (použitím prúdových výjev F01N 3/34; čerpadlá všeobecne F04) [3]
3/023	. . . . použitím prostriedkov na regeneráciu filtrov, napr. spaľovaním zachytených častí [7]		
3/025	. . . . použitím horáka paliva alebo prídanim paliva do výfuku [7]		
3/027	. . . . použitím elektrického alebo magnetického ohrevu [7]		
3/028	. . . . . použitím mikrovln [7]		
3/029	. . . . . prídanim nehorľavých látok do výfuku [7]		
3/031	. . . . s prostriedkami na obtokové filtre, napr. pri zanesení filtra alebo počas štartovania studeného motora [7]		

**F01N**

- 3/34 . . . . . použitím vzduchovodov alebo prúdových vývev, napr. v blízkosti výfukového otvoru motora [3]
- 3/36 . . . . . Usporiadanie na prívod prídavného paliva [3]
- 3/38 . . . . . Usporiadanie na zapalovanie [3]
- 5/00 Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia kombinované alebo spojené so zariadením využívajúcim výfukovú energiu** (vyžitie kinetickej alebo vibračnej energie výfukových plynov vo výfukovom systéme na preplňovanie F02B; ak prevláda hľadisko týchto zariadení, pozrite príslušné triedy týchto zariadení)
- 5/02 . Zariadenia využívajúce teplo
- 5/04 . Zariadenia využívajúce kinetickú energiu
- 9/00 Elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov** (monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukových plynov F01N 11/00; súčasne elektrické ovládanie dvoch alebo viacerých funkcií spaľovacieho motora F02D 43/00) [4]
- 11/00 Monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukových plynov** [7]
- 13/00 Výfukové zariadenia alebo tlmiče hluku charakterizované konštrukčnými znakmi** [2010.01]
- 13/02 . majúce dva alebo viaceré tlmiče hluku v sérii [2010.01]
- 13/04 . majúce dva alebo viaceré paralelne radené tlmiče, napr. s priečnym spojovacím vedením pri viacvalcových motoroch [2010.01]
- 13/06 . špeciálne prispôbené na usporiadanie valcov do hviezdy, napr. výfukové zberné potrubia [2010.01]
- 13/08 . Iné usporiadania alebo úpravy výfukových kanálov [2010.01]
- 13/10 . . výfukových potrubí [2010.01]
- 13/12 . špeciálne prispôbené na ponorený výfuk [2010.01]
- 13/14 . majúce tepelnú izoláciu [2010.01]
- 13/16 . Voľba špeciálnych materiálov [2010.01]
- 13/18 . Konštrukcie uľahčujúce výrobu, montáž a demontáž [2010.01]
- 13/20 . majúce rozšírený výstup, napr. v tvare rybieho chvosta [2010.01]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [2010.01]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

**F01P CHLADENIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; CHLADENIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek vo vozidlách B60K 11/00; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; výmena tepla všeobecne, chladiče F28)

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
- "vzduch" zahŕňa aj iné plynné chladivá;
  - "kvapalinové chladenie" zahŕňa aj prísady, kde je kvapalina prostriedkom pri prenose tepla medzi chladenými časťami a vzduchom, napr. použitie chladičov;
  - "chladenie vzduchom" znamená priame chladenie vzduchom a teda vylučuje nepriame chladenie vzduchom ako pri systémoch s kvapalinovým chladením už uvedeným;
  - "chladiaci vzduch" zahŕňa chladiaci vzduch pôsobiaci priamo aj nepriamo.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä poznámke (3).
- (3) Chladenie mazivom sa zatrieďuje v podtriede F01M, ak prevláda hľadisko mazania, a v podtriede F01P, ak prevláda hľadisko chladenia.

#### Vzduchové chladenie; Kvapalinové chladenie

- 1/00 Vzduchové chladenie** (doprava chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva F01P 5/00; riadenie prívodu a obehu chladiva F01P 7/00)
- 1/02 . Usporiadanie na chladenie valcov alebo hláv valcov, napr. vedenie chladiaceho vzduchu od zdroja k valcom alebo okolo valcov
- 1/04 . Usporiadanie chladenia piestov
- 1/06 . Usporiadanie na chladenie iných častí motorov alebo strojov
- 1/08 . . na chladenie nasávacích alebo výfukových ventilov
- 1/10 . . na chladenie vstrekovacích dýz alebo sviečok
- 3/00 Kvapalinové chladenie** (doprava chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva F01P 5/00; riadenie prívodu a obehu chladiva F01P 7/00)
- 3/02 . Usporiadanie na chladenie valcov alebo hláv valcov
- 3/04 . . Výmenníky tepla kvapalina-vzduch kombinované s valcami alebo hlavami valcov alebo na nich usporiadané
- 3/06 . Usporiadanie chladenia piestov
- 3/08 . . Chladenie piestov len vonkajšie, napr. ostrekovaním
- 3/10 . . Chladenie prietokom chladiva piestom
- 3/12 . Usporiadanie na chladenie iných častí motorov alebo strojov
- 3/14 . . na chladenie nasávacích alebo výfukových ventilov
- 3/16 . . na chladenie vstrekovacích dýz alebo sviečok
- 3/18 . Usporiadanie alebo namontovanie výmenníka tepla kvapalina-vzduch (takéto usporiadania na valcoch alebo hlavách valcov F01P 3/04; vzťahujúce sa na vozidlá B60K 11/04)

- 3/20 . Chladiace obehy neprislúchajúce len k jednej časti motora alebo stroja (F01P 3/22 má prednosť)
- 3/22 . charakterizované odparovaním alebo kondenzáciou chladiva v uzavretom obehu (ostatné chladenie odparovaním F01P 9/02); charakterizované tým, že chladivo obsahuje vyššie teploty ako je teplota varu pri atmosférickom tlaku

#### Čerpanie chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva; Riadenie obehu a dodávky chladiva

- 5/00 Čerpanie chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva** (riadenie obehu alebo prívodu chladiva ovplyvnením pohonu čerpadla F01P 7/00)
- 5/02 . Čerpanie chladiaceho vzduchu; usporiadanie čerpacích zariadení na chladiaci vzduch, napr. ventilátorov
- 5/04 . . Pohon čerpacích zariadení
- 5/06 . . Vedenie vzduchu alebo vzduchových kanálov od krytého ventilátora alebo k nemu
- 5/08 . . Využitie výfukových plynov motora na čerpanie chladiaceho vzduchu
- 5/10 . Čerpanie kvapalného chladiva; Usporiadanie chladiacich čerpadiel
- 5/12 . . Pohon čerpadiel
- 5/14 . Bezpečnostné prostriedky proti výpadku pohonu chladiaceho čerpadla alebo ním uvádzané do činnosti, napr. odstavenie stroja; Prostriedky na indikáciu činnosti chladiacich čerpadiel
- 7/00 Riadenie prietoku chladiva**
- 7/02 . kde je chladivom chladiaci vzduch
- 7/04 . . zmenou otáčok čerpadla, napr. zmenou prevodového pomeru pohonu čerpadla
- 7/06 . . zmenou rozstupu lopatiek
- 7/08 . . zaradením alebo vyradením čerpadiel

## F01P

- 7/10 . . škrtením množstva vzduchu prúdiaceho chladičom kvapalina-vzduch
- 7/12 . . . riadenie termostatom
- 7/14 . kde je chladivom kvapalina
- 7/16 . . riadenie termostatom

---

**9/00 Chladienie majúce zvláštne vlastnosti neuvedené v skupinách 1/00 až 7/00 alebo významné aj mimo týchto skupín F01P 1/00-F01P 7/00 (využitie odpadového tepla pri chladiení spaľovacích motorov F02G 5/00)**

- 9/02 . Chladienie odparovaním, napr. rozstrekovaním vody na valce (odparovanie a kondenzácia kvapalného chladiva v uzavretom obehu F01P 3/22)
- 9/04 . súčasným alebo striedavým použitím priameho chladienia vzduchom a chladienia kvapalinou (F01P 9/02 má prednosť)
- 9/06 . použitím chladiacich strojov, napr. kompresorového alebo absorpčného typu

**11/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00 alebo významné mimo týchto skupín F01P 1/00-F01P 9/00**

- 11/02 . Zariadenie na prepád, odvetranie alebo vypúšťanie kvapalného chladiva (automatické vypúšťanie pri možnosti zamrznutia F01P 11/20)
- 11/04 . Usporiadanie potrubí a hadíc na kvapalinu
- 11/06 . Čistenie (všeobecne B08B); Ochrana pred koróziou (všeobecne C23F)
- 11/08 . Usporiadanie chladičov maziva (v mazacom zariadení F01M)
- 11/10 . Vedenie chladiaceho vzduchu alebo úprava vzduchových potrubí k chladičom kvapalina-vzduch alebo od nich
- 11/12 . Filtrácia, chladienie alebo tlmenie hluku chladiaceho vzduchu
- 11/14 . Indikačné prístroje; Iné poisťovacie zariadenia
- 11/16 . . vzťahujúce sa na teplotu chladiva (F01P 11/20 má prednosť)
- 11/18 . . vzťahujúce sa na tlak chladiva, prietok chladiva alebo na hladinu kvapalného média
- 11/20 . . vzťahujúce sa na atmosférické podmienky pri teplote mrznutia, napr. automatické vypúšťanie alebo ohrievanie v mrazivom počasí

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

**F02** **SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA**

**F02B** **PIESTOVÉ MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SPAĽOVACIE MOTORY VŠEOBECNE** (cyklicky pracujúce ventily na tieto stroje F01L; mazacie motory s vnútorným spaľovaním F01M; tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia na tieto stroje F01N; chladenie motorov s vnútorným spaľovaním F01P; turbíny s vnútorným spaľovaním F02C; zariadenia, kde motory využívajú splodiny F02C, F02G)

---

**F02C** **ZARIADENIA PLYNOVÝCH TURBÍN; PRÍVODY VZDUCHU NA ZARIADENIA S PRÚDOVÝM POHONOM; REGULÁCIA PRÍVODU PALIVA V ZARIADENIACH S PRÚDOVÝM POHONOM SO VZDUCHOVÝM VETRANÍM** (konštrukcie turbín F01D; zariadenia prúdových pohonov F02K; konštrukcie kompresorov alebo ventilátorov F04; zariadenia, v ktorých spaľovanie prebieha vo fluidných lôžkach z paliva alebo ostatných častí F23C 10/00; výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R; použitie plynových turbín v kompresorových chladiacich zariadeniach F25B 11/00; použitie zariadení plynových turbín vo vozidlách, pozrite príslušné triedy vozidiel)

---

**F02D** **OVLÁDANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (zariadenia vozidla pôsobiace len na samostatnú subjednotku na automatické ovládanie rýchlosti B60K 31/00; spoločné riadenie subjednotiek vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie, systémy riadenia jazdy cestných vozidiel na účely iné ako je riadenie samostatnej subjednotky B60W; periodicky pracujúce ventily spaľovacieho motora F01L; ovládanie mazania spaľovacieho motora F01M; chladenie motora s vnútorným spaľovaním F01P; napájanie spaľovacích motorov spaľovacími zmesami alebo ich zložkami, napr. karburátory, vstrekovacie čerpadlá F02M; spúšťanie spaľovacích motorov F02N; riadenie zapaľovania F02P; zariadenia prúdových motorov, alebo zariadenia motorov na odpadové plyny, pozrite pozrite príslušné podtriedy na tieto zariadenia) [4, 2006.01]

---

**F02F** **VALCE, PIESTY, SKRINE NA SPAĽOVACIE MOTORY; USPORIADANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (špeciálne prispôbené na motory s rotačnými piestami a motory s kmitavými piestami F02B; špeciálne prispôbené na plynové turbíny F02C; špeciálne prispôbené na prúdové pohonné jednotky F02K) [2]

---

**F02G** **PIESTOVÉ STROJOVÉ ZARIADENIA NA HORÚCI PLYN ALEBO SPLODINY HORENIA** (parné strojové zariadenia, strojovne na špeciálne pary, zariadenia pracujúce na horúci plyn alebo splodiny horenia spolu s inou tekutinou F01K; plynovo-turbínové zariadenia F02C; zariadenia s prúdovým pohonom F02K); **VYUŽITIE ODPADOVÉHO TEPLA SPAĽOVACÍCH MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ**

---

**F02K** **ZARIADENIA PRÚDOVÝCH POHONOV** (usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v pozemných vozidlách alebo vozidlách všeobecne B60K; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov vo vodných plavidlách B63H; riadenie polohy, smeru letu alebo výšky lietadiel prúdovou reakciou B64C; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v lietadlách B64D; zariadenia charakterizované rozdelením energie pracovnej látky medzi prúdový pohon a pohon iného druhu, napr. vrtule F02B, F02C; vlastnosti zariadení prúdových pohonov spoločné pre zariadenia plynových turbín, ovládanie prívodu vzduchu alebo vstupu paliva pri prúdových pohonoch nasávajúcich okolitý vzduch F02C)

---

**F02M** **NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV PALIVOVÝMI ZMESAMI ALEBO SPODINAMI OBSAHUJÚCIMI TIETO ZMESI VŠEOBECNE** (privádzanie palív do valcov motora F02B)

**F02N SPÚŠŤANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (spúšťanie spaľovacích motorov s voľnými piestami F02B 71/02; spúšťacie zariadenia so spaľovacou turbínou F02C 7/26); **PROSTRIEDKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO NA SPÚŠŤANIE TÝCHTO MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ**

---

**F02P ZAPAĽOVANIE INÉ AKO VZNETOVÉ NA MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SKÚŠANIE NASTAVENIA ZAPAĽOVANIA V MOTOROCH SO VZNETOVÝM ZAPAĽOVANÍM** (špeciálne prispôbené na motory s rotujúcim alebo kmitajúcim piestom F02B 53/12; zapalovanie spaľovacích zariadení všeobecne, žeraviace sviečky F23Q; meranie fyzikálnych premenných všeobecne G01; ovládanie všeobecne G05; spracovanie dát všeobecne G06; elektrické súčasti všeobecne, pozrite sekciu H; zapalovacie sviečky H01T)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

**F02B PIESTOVÉ MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SPAĽOVACIE MOTORY VŠEOBECNE** (cyklicky pracujúce ventily na tieto stroje F01L; mazacie motory s vnútorným spaľovaním F01M; tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia na tieto stroje F01N; chladenie motorov s vnútorným spaľovaním F01P; turbíny s vnútorným spaľovaním F02C; zariadenia, kde motory využívajú splodiny F02C, F02G)

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
- "vonkajšie zapáľovanie" znamená zapáľovanie zdrojom, ktorý je umiestnený mimo pracovného prostredia, napr. iskrou alebo žeraviacim zdrojom;
  - "plnením" nerozumieme len prívod paliva v priebehu celej pracovnej fázy, ale je to predovšetkým potrebné vháňanie "palivovej náplne" zloženej zo zmesi vzduchu s palivom do valcov motora; zahŕňa aj preplňovanie. "Plnenie" znamená aj prípad, keď je náplň zložená len zo vzduchu, ako napr. v klasickom usporiadaní výplachu;
  - "vyplachovanie" znamená odstraňovanie zvyškov spaľovania z valcov, inak ako pohybom pracovných piestov a zahŕňa tak nastavené výfukové systémy.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä poznámke (1).
- (3) Motory so zvláštnymi cyklami alebo počtom valcov sa zatriedujú do skupiny F02B 75/02 alebo F02B 75/16, ak neprevláda iné zatriedovacie hľadisko.

#### schémy podtried

##### SPAĽOVACIE MOTORY NA TEKUTÚ SPAĽOVACIU LÁTKU

Charakterizované spaľovacou zmesou alebo zapáľovaním .....	1/00-11/00
Charakterizované spaľovaním, prívodom paliva, vyplachovaním spaľovanie	
predkomôrky, komôrky alebo predbežné spaľovanie; spaľovacie priestory .....	19/00; 21/00; 23/00
plnenie; rotácia .....	17/00; 31/00
prívod paliva .....	13/00, 15/00, 49/00
prívod alebo plnenie, alebo vyplachovanie	
všeobecná charakteristika; súčasti .....	25/00-29/00; 29/00
čerpadlá; súčasti .....	33/00-37/00; 39/00
Špeciálne prostriedky na zvýšenie účinnosti .....	41/00

SPAĽOVACIE MOTORY NA NETEKUTÉ PALIVÁ, ICH KOMBINÁCIE SO SPAĽOVACÍMI GENERÁTORMI .....	43/00, 45/00
PRACOVNÉ SPÔSOBY CHARAKTERIZOVANÉ ÚPRAVOU ALEBO PREDBEŽNOU ÚPRAVOU PALIVA, VZDUCHU ALEBO ZMESI .....	7/00, 47/00, 49/00, 51/00

##### ŠPECIÁLNE DRUHY KONŠTRUKCIÍ ALEBO VYHOTOVENÍ NA ZVLÁŠTNE ÚČELY A POUŽITIE

Druhy motorov	
druhy piestov: rotačný piest, kmitavý piest; vratný v rotačných motoroch alebo pohyblivé valce; voľné piesty alebo bez hlavného rotačného hriadeľa .....	53/00, 55/00; 57/00, 59/00; 71/00
premeniteľné alebo stavebnicový princíp .....	69/00
so zvláštnym pomocným príslušenstvom .....	67/00
ďalšie druhy; súčasti, podrobnosti alebo príslušenstvo .....	75/00; 77/00
Kombinácie viacerých strojov, ak nie sú uvedené inde .....	73/00
Spaľovacie motory na zvláštne použitie, kombinácie s iným ústrojenstvom .....	61/00-67/00
ZABEHÁVANIE .....	79/00



**Motory charakterizované pracovnou látkou, ktorá má byť stláčaná alebo spôsobom zapalovania**

- 1/00** **Motory charakterizované kompresiou pohonnej zmesi palivo-vzduch** (charakterizované kompresiou pohonnej zmesi a kompresiou vzduchu alebo charakterizované zážihovým zapalovaním a vznetrovým zapalovaním F02B 11/00; charakterizované predzapalovacími komorami F02B 19/00; charakterizované komorovými zásobníkmi vzduchu F02B 21/00; charakterizované spaľovacími komorami zvláštneho tvaru a konštrukcie F02B 23/00)
- 1/02 . s vonkajším zapalovaním (s nenastaveným vonkajším zapalovaním F02B 9/06)
- 1/04 . . s prívodom zmesi palivo-vzduch do valca
- 1/06 . . . Metódy práce
- 1/08 . . s oddeleným prívodom vzduchu a paliva do valca
- 1/10 . . . Metódy práce
- 1/12 . so vznetrovým zapalovaním (s náplňou zmesi paliva so vzduchom zapálenou vznietením prídavného paliva F02B 7/00)
- 1/14 . . Metódy práce
- 3/00** **Motory charakterizované stlačeným vzduchom s následným prídavím paliva** (charakterizované kompresiou pohonnej zmesi a kompresiou vzduchu alebo charakterizované zážihovým zapalovaním a vznetrovým zapalovaním F02B 11/00; charakterizované predzapalovacími komorami F02B 19/00; charakterizované komorovými zásobníkmi vzduchu F02B 21/00; charakterizované spaľovacími komorami zvláštneho tvaru a konštrukcie F02B 23/00)
- 3/02 . s vonkajším zapalovaním (s nenastaveným vonkajším zapalovaním F02B 9/06)
- 3/04 . . Metódy práce
- 3/06 . s kompresným zapalovaním (F02B 13/02 má prednosť; s náplňou palivo-vzduch zapálenou vznetrovým zapálením prídavného paliva F02B 7/00)
- 3/08 . . Metódy práce (F02B 3/12 má prednosť)
- 3/10 . . s prerušovaným prívodom paliva
- 3/12 . . . Metódy práce
- 5/00** **Motory charakterizované vonkajším zapalovaním** (F02B 1/02, F02B 3/02 majú prednosť; s nenastaveným vonkajším zapalovaním F02B 9/06; charakterizované kompresiou pohonnej zmesi a kompresiou vzduchu alebo charakterizované zážihovým zapalovaním a vznetrovým zapalovaním F02B 11/00; charakterizované predzapalovacími komorami F02B 19/00; charakterizované komorovými zásobníkmi vzduchu F02B 21/00; charakterizované spaľovacími komorami zvláštneho tvaru a konštrukcie F02B 23/00)
- 5/02 . Metódy práce
- 7/00** **Motory charakterizované zmesou paliva so vzduchom zapálené vznetrovým zapalovaním prídavného paliva** (charakterizované kompresiou pohonnej zmesi a kompresiou vzduchu alebo charakterizované zážihovým zapalovaním a vznetrovým zapalovaním F02B 11/00; charakterizované predzapalovacími komorami F02B 19/00; charakterizované komorovými zásobníkmi vzduchu F02B 21/00; charakterizované spaľovacími komorami zvláštneho tvaru a konštrukcie F02B 23/00)
- 7/02 . palivo v náplni je tekuté
- 7/04 . . Metódy práce
- 7/06 . palivo v náplni je plynné

- 7/08 . . Metódy práce
- 9/00** **Motory charakterizované iným typom zapalovania** (charakterizované kompresiou pohonnej zmesi a kompresiou vzduchu alebo charakterizované zážihovým zapalovaním a vznetrovým zapalovaním F02B 11/00; charakterizované predzapalovacími komorami F02B 19/00; charakterizované komorovými zásobníkmi vzduchu F02B 21/00; charakterizované spaľovacími komorami zvláštneho tvaru a konštrukcie F02B 23/00)
- 9/02 . so vznetrovým zapalovaním (F02B 1/12, F02B 3/06 majú prednosť)
- 9/04 . . Metódy práce
- 9/06 . s nečasovaným vonkajším zapalovaním, napr. pomocou horúcich miest
- 9/08 . . so žiarovými komorami
- 9/10 . . . Tvary komôrok alebo konštrukcia
- 11/00** **Motory charakterizované stláčaním zmesi paliva so vzduchom a stláčaním vzduchu alebo charakterizované obidvoma vonkajším aj vznetrovým zapalovaním, napr. v rôznych valcoch** (charakterizované predzapalovacími komorami F02B 19/00; charakterizované komorovými zásobníkmi vzduchu F02B 21/00; charakterizované spaľovacími komorami zvláštneho tvaru a konštrukcie F02B 23/00)
- 11/02 . premeniteľné zo stláčania zmesi paliva so vzduchom na stláčanie vzduchu alebo naopak

**Motory charakterizované spôsobom prívodu kvapalného paliva do valcov**

- 13/00** **Motory charakterizované prívodom kvapalného paliva do valcov použitím pomocnej látky**
- 13/02 . Motory so vznetrovým zapalovaním, používajúce vzduch alebo plyn na vháňanie paliva do stlačeného vzduchu vo valci
- 13/04 . . Usporiadanie alebo úpravy čerpadiel
- 13/06 . Motory s prídavným vzduchom zmiešaným s palivom v čerpadle, kde je stlačený bez zapálenia, pričom zmes paliva so vzduchom je vstrekaná do vzduchu vo valci
- 13/08 . . Usporiadanie alebo úpravy čerpadiel
- 13/10 . použitie zvláštnych pomocných látok, napr. vodnej pary, spalin
- 15/00** **Motory charakterizované spôsobom prívodu kvapalného paliva do valcov, inde neuvedené**
- 15/02 . vybavené zariadením na nasávanie paliva priamo do valca
- 
- 17/00** **Motory charakterizované prostriedkami, ktorými sa uskutoční vrstvenie náplne vo valci**

**Motory charakterizované komorami na predbežné spaľovanie alebo na zásobníky vzduchu alebo charakterizované zvláštnym tvarom alebo konštrukciou spaľovacej komory na zvýšenie výkonu**

- 19/00** **Motory charakterizované predzapalovacími komorami** (motory so žeravými komorami F02B 9/08)
- 19/02 . s komôrkou, ktorá je periodicky izolovaná od valca
- 19/04 . . kde je oddelenie uskutočnené výbežkom na pieste alebo na hlave valcov
- 19/06 . s pomocným piestom v komôrke na prevedenie vznietenej náplne do priestoru valca
- 19/08 . kde je komôrka upravená na vírivý pohyb vzduchu

- 19/10 . s palivom privedeným čiastočne do predkomôrky a čiastočne do valca (F02B 19/02-F02B 19/08 majú prednosť)
- 19/12 . s vonkajším zapaľovaním (F02B 19/02-F02B 19/10 majú prednosť)
- 19/14 . s kompresným zapaľovaním (F02B 19/02-F02B 19/10 majú prednosť)
- 19/16 . Tvary alebo konštrukcia komôrok nešpecifické podtriedam F02B 19/02-F02B 19/10
- 19/18 . . Prevodné kanály medzi komôrkou a valcom
- 21/00 Motory charakterizované komorami na zásobu vzduchu**
- 21/02 . Tvary komory alebo konštrukcia
- 23/00 Iné motory charakterizované zvláštnym tvarom alebo konštrukciou spaľovacej komory na zvýšenie výkonu (motory so žeravými komorami F02B 9/08)**
- 23/02 . so samozapaľovaním
- 23/04 . . kde spaľovací priestor je rozdelený na dve alebo viac komôr (s komôrkou na predbežné spaľovanie F02B 19/00)
- 23/06 . . so spaľovacím priestorom upraveným na pracovnom pieste (F02B 23/04 má prednosť)
- 23/08 . s vonkajším zapaľovaním
- 23/10 . . s oddeleným prívodom vzduchu a paliva do valca
- Motory charakterizované zariadením na plnenie alebo vyplachovanie**
- 25/00 Motory charakterizované používaním čerstvej náplne na vyplachovanie valcov** (vyhotovenia charakterizované zariadením na pohon plniacich alebo vyplachovacích čerpadel F02B 33/00-F02B 39/00)
- 25/02 . používajúce súprúdové vyplachovanie
- 25/04 . . Motory opatrené otvormi v hlave valcov aj v stene valcov blízko úvratu piesta
- 25/06 . . . kde otvory v hlave valcov sú riadené pracovnými piestami, napr. nadstavcom tvaru objímky
- 25/08 . . Motory s vratnými pracovnými piestami pohybujúcimi sa oproti sebe
- 25/10 . . . s jedným piestom s menším priemerom alebo menším zdvihom ako má druhý
- 25/12 . . Motory s valcami do U a s otvormi v každom ramene
- 25/14 . používajúce reverzné vyplachovanie, napr. prívod aj vývod je usporiadaný blízko dolného úvratu piesta
- 25/16 . . kde plniaca dávka prúdi z väčšej časti hore pozdĺž steny valca proti prívodnému otvoru
- 25/18 . . kde plnenie prúdi hore z väčšej časti pozdĺž steny valca v susedstve vstupného otvoru, napr. pôsobením odkloneného rebra na pieste
- 25/20 . Prostriedky na zníženie zmiešavania plnenia so zvyškami spaľovania alebo na zabránenie úniku čerstvej náplne výstupným otvorom, neuvedené alebo zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F02B 25/02-F02B 25/18
- 25/22 . . utvorením vzduchového vankúša medzi náplňou a zvyškami spaľovania
- 25/24 . . Vstupné alebo výstupné otvory sú vzhľadom na spodný úvrat nastavené asymetricky
- 25/26 . Viacvalcové motory neuvedené alebo zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F02B 25/02-F02B 25/24 (s pohyblivými valcami F02B 57/00)
- 25/28 . . s usporiadaním valcov do V, vejárovitým alebo do hviezdy
- 27/00 Použitie kinetickej alebo odrazovej náplne v nasávacích systémoch alebo zvyškov spalín vo výfukových systémoch na zvýšenie množstva náplne alebo zlepšenie odstraňovania zvyškov spaľovania** (vyhotovenia charakterizované zariadením na pohon plniacich alebo vyplachovacích čerpadel F02B 33/00-F02B 39/00, napr. použitie pohonných zariadení na okamžitú premenu tlaku spalín na tlak čerstvej náplne F02B 33/42)
- 27/02 . systémy majúce meniteľné, t. j. nastaviteľné plochy prierezu, komory meniteľného obsahu alebo podobné meniteľné zariadenia (len vo výfukových systémoch F02B 27/06)
- 27/04 . len vo výfukových systémoch, napr. na odsávanie splodín horenia
- 27/06 . . systémy majúce meniteľné, t. j. nastaviteľné plochy prierezu, komory meniteľného obsahu alebo podobné meniteľné zariadenia
- 29/00 Spaľovacie motory charakterizované zariadením na plnenie alebo vyplachovanie, ktoré nie sú uvedené v skupinách F02B 25/00, F02B 27/00 alebo F02B 33/00-F02B 39/00; Ich detaily**
- 29/02 . Iné charakteristické vlastnosti dynamiky tekutín nasávacích systémov na zvýšenie množstva náplne (tiež na udanie rotácie náplni vo valci F02B 31/00; konštrukčné rysy nasávacích systémov F02M)
- 29/04 . Chladenie nasatej dávky vzduchu
- 29/06 . Dodatočné, t. j. prídavné plnenie po vyplachovaní
- 29/08 . Prispôbenie nastavenia rozvážacieho ventilu na účely plnenia (F02B 29/06 má prednosť; ventilový rozvod F01L)
- 
- 31/00 Úprava nasávacích systémov na udanie rotácie náplni vo valci** (konštrukčné rysy nasávacích systémov F02M)
- 31/02 . pri motoroch, ktoré majú nasávacie ventily usporiadané excentricky vzhľadom na os valcov (F02B 31/08 má prednosť) [6]
- 31/04 . s prostriedkami vnútri nasávacích kanálov, napr. s deflektormi [6]
- 31/06 . . Pohyblivé prostriedky, napr. škrtiace ventily [6]
- 31/08 . majúce viacnásobné vzduchové nasávanie [6]
- Spaľovacie motory s pohonnými, plniacimi alebo vyplachovacími čerpadlami**
- 33/00 Motory charakterizované čerpadlami na plnenie alebo vyplachovanie** (charakterizované prívodom kvapalného paliva do valcov použitím pomocnej látky F02B 13/00; charakterizované dodatočným plnením F02B 29/06; charakterizované čerpadlami na vysávanie zvyšku spaľovania z valcov F02B 35/00; charakterizované čerpadlami poháňanými výfukom F02B 37/00)
- 33/02 . Motory s čerpadlami s pohonnými piestami; Motory s čerpadlami kľukovej skrine
- 33/04 . . s jednoduchými čerpadlami kľukovej skrine, t. j. so zadnou plochou neodstupňovaného pracovného piesta, pôsobiace ako jediný čerpajúci člen spoločne s kľukovou skriňou
- 33/06 . . s čerpadlami s vratnými piestami inými ako jednoduchými čerpadlami kľukovej skrine
- 33/08 . . . s hlavou pracovného valca usporiadanou medzi pracovným alebo čerpadlovým valcom

**F02B**

- 33/10 . . . s čerpadlovým valcom usporiadaným medzi pracovným valcom a kľukovou skriňou alebo s valcom čerpadla obklopujúcim pracovný valec
- 33/12 . . . . zadná plocha pracovného piesta pracuje ako čerpadlový člen v súčinnosti s čerpadlovou komorou izolovanou od kľukovej skrine, ojnica prechádza komorou a pracuje v spojení s pohyblivým izolujúcim členom
- 33/14 . . . . pracovný a čerpadlový piest tvorí odstupňovaný piest
- 33/16 . . . . pracovný a čerpadlový piest majú rozdielne pohyby
- 33/18 . . . s kľukovým hriadeľom usporiadaným medzi pracovným a čerpadlovým valcom
- 33/20 . . . s osou valca čerpadla sklonenou v uhle k osi pracovného valca, napr. v uhle 90°
- 33/22 . . . s čerpadlovým valcom umiestneným po strane pracovného valca, napr. tak, že valce sú paralelne
- 33/24 . . s čerpadlami kľukovej skrine inými ako len s vratnými piestami
- 33/26 . . Štvortaktné motory opatrené čerpadlami kľukovej skrine
- 33/28 . . Časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel kľukovej skrine neuvedené alebo zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F02B 33/02-F02B 33/26
- 33/30 . . . Ovládanie nasávacieho a výfukového otvoru (len ovládanie prívodu pracovného valca F01L)
- 33/32 . Motory s čerpadlami iného typu ako s vratnými piestami (s čerpadlami kľukovej skrine F02B 33/02)
- 33/34 . . s rotačnými objemovými čerpadlami (s komorovými tlakovými výmenníkmi a pod. F02B 33/42)
- 33/36 . . . objemového typu
- 33/38 . . . . Rootsovoho typu
- 33/40 . . . bez pozitívneho presunutia objemu
- 33/42 . . s poháňaným prístrojom na okamžitú premenu tlaku spalín na tlak čerstvej náplne, napr. s komôrkovými tlakovými výmenníkmi (tlakové výmenníky samé osebe F04F 13/00)
- 33/44 . Kanáliky vedúce náplň z čerpadla k nasávaciemu potrubiu motora, napr. zásobníky (chladenie plniacej dávky po jej odchode z čerpadla F02B 29/04)
- 35/00 Motory charakterizované čerpadlami na odsávanie zvyškov spaľovania z valcov**
- 35/02 . s použitím rotačných čerpadiel
- 37/00 Motory charakterizované čerpadlami poháňanými aspoň určitý čas výfukovými plynmi**  
(charakterizované prívodom kvapalného paliva do valcov použitím pomocnej látky F02B 13/00; charakterizované dodatočným plnením F02B 29/06; charakterizované kanálikmi, ktorými prechádza náplň od čerpadla k vstupu motora F02B 33/44)
- 37/007 . s čerpadlami poháňanými výfukovými plynmi usporiadanými paralelne [6]
- 37/013 . s čerpadlami poháňanými výfukovými plynmi usporiadanými sériovo [6]
- 37/02 . Plynové kanáliky medzi vývodom motora a pohonom čerpadla, napr. zásobníkom
- 37/04 . Motory s čerpadlami poháňanými výfukovými plynmi a iným pohonom, napr. s čerpadlom poháňaným výfukovými plynmi a mechanicky poháňaným pohonným čerpadlom
- 37/10 . . aspoň jedno čerpadlo je poháňané striedavo výfukovými plynmi a iným druhom pohonu [3]
- 37/11 . . . poháňané iným pohonom len pri štartovaní [6]
- 37/12 . Riadenie čerpadiel [3]
- 37/14 . . striedaním medzi pohonom výfukovými plynmi a iným pohonom čerpadla, napr. v závislosti od rýchlosti [3]
- 37/16 . . vynechávaním prívodu vzduchu [6]
- 37/18 . . vynechávaním výfuku [6]
- 37/20 . . zvyšovaním výfukovej energie, napr. použitím spaľovacích komôr [6]
- 37/22 . . menením prierezu výfukových alebo vzduchových kanálov [6]
- 37/24 . . použitím čerpadiel alebo turbín s regulovateľnými rozvádzacími lopatkami [6]
- 39/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo majúce vzťah k pohonom plniacich alebo vyplachovacích čerpadiel, neuvedené v skupinách F02B 33/00-F02B 37/00**
- 39/02 . Náhony čerpadiel (pohony výfukovými plynmi alebo kombinované pohony výfukovými plynmi a inými pohonmi F02B 37/00); Premennivý prevodový pomer náhonu čerpadla (riadenie pôsobiace na motor aj na ozubený prevod pohonu čerpadla F02D)
- 39/04 . . Mechanické pohony; Premennivý pomer prevodu pohonu ozubenými kolesami (nemechanické pohony čerpadla s premenlivým pomerom prevodu F02B 39/08)
- 39/06 . . . krútiaci moment je rozdelený diferenciálnym súkolesím na pohon čerpadla a výstupného hriadeľa motora
- 39/08 . . Nemechanické pohony, napr. hydraulické pohony s premenlivým prevodom
- 39/10 . . . elektrickým
- 39/12 . . Pohony charakterizované použitím nevýsuvných spojok alebo spojok výsuvných (používajúce výsuvné spojky hydraulické na premenu prevodného pomeru F02B 39/08)
- 39/14 . Mazanie čerpadiel; Bezpečnostné opatrenia na ne
- 39/16 . Iné bezpečnostné opatrenia alebo iné riadenie čerpadiel
- 
- 41/00 Motory charakterizované zvláštnymi prostriedkami na zlepšenie premenu tepelnej alebo tlakovej energie na mechanickú**
- 41/02 . motory s predĺženou expanziou
- 41/04 . . v hlavných valcoch
- 41/06 . . v združených valcoch
- 41/08 . . . Dvojtaktné zložené motory
- 41/10 . . využívajúce turbíny na výfukové plyny (použitie turbín na výfukové plyny na plnenie F02B 37/00; konštrukcie turbín F01D; zariadenie plynových turbín F02C)
- Motory pracujúce na netekutú palivá; Zariadenia obsahujúce takéto motory, t. j. kombinácie motora so zariadením vyrábajúcim palivo**
- 43/00 Motory charakterizované plynnými palivami; Zariadenia obsahujúce takéto motory** (motory na palivo-vzduch charakterizované vznietovým zapáľovaním prídavného paliva F02B 7/06; motory na plyn premeniteľné na motory na palivá s iným zložením F02B 69/04)
- 43/02 . Motory charakterizované prostriedkami na zvýšenie prevádzkovej účinnosti
- 43/04 . . na zvýšenie účinnosti spaľovania
- 43/06 . . na zvýšenie náplne

- 43/08 . Zariadenie charakterizované motormi používajúcimi plynné palivo vyrobené v zariadení z pevného paliva, napr. dreva
- 43/10 . Motory alebo zariadenie charakterizované použitím iných špecifických plynov, napr. acetylénu, oxyhydrogénu
- 43/12 . . Pracovné spôsoby
- 45/00 Motory pracujúce na netekuté palivá iné ako plyn; Zariadenia obsahujúce takéto motory** (zariadenia vyrábajúce plynné palivo z pevného paliva F02B 43/08; motory na plyn premeniteľné na motory na palivá s iným zložením F02B 69/04)
- 45/02 . pracujúce na práškové palivo, napr. práškové uhlie (pracujúce na palivo obsahujúce okysličovadlo F02B 45/06)
- 45/04 . . Zariadenia majúce napr. aparát na rozomletie uhlia
- 45/06 . pracujúce na palivo obsahujúce okysličovadlo
- 45/08 . pracujúce na iné pevné palivá
- 45/10 . pracujúce na zmes tekutých a netekutých palív, napr. v kašovitom stave

**Spôsoby prevádzky motorov zahrnujúce predbežnú úpravu alebo prídanie špecifických látok do spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu, inde neuvedené**

- 47/00 Spôsoby prevádzky motorov s pridávaním nepalivových látok alebo antidetonačných prostriedkov do spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu motorov**
- 47/02 . kde sú látkami voda alebo para
- 47/04 . kde sú látkami iné látky ako len voda alebo para
- 47/06 . . keď látky obsahujú kyslík, ale nie len zo vzduchu (F02B 47/10 má prednosť)
- 47/08 . . keď látky obsahujú výfukové plyny
- 47/10 . . . cirkulácia výfukových plynov v uzavretom alebo polouzavretom okruhu, napr. súčasným pridávaním kyslíka
- 49/00 Spôsoby prevádzky vznetrových motorov so zapáľovaním stláčaním vzduchu, zahrnujúce prívod malých množstiev paliva vo forme jemnej hmly do nasávania motora**
- 51/00 Iné spôsoby práce motorov s predbežnou úpravou alebo s prídanim látok do spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu**
- 51/02 . s katalyzátormi
- 51/04 . s využitím elektriny alebo magnetizmu
- 51/06 . s využitím žiarenia alebo zvukových vln

**Motory s otáčavými piestami alebo s piestami s kmitavými pohybmi z hľadiska vnútorného spaľovania**

- 53/00 Motory s rotačnými piestami z hľadiska vnútorného spaľovania** (rotačné piesty alebo vonkajšie časti na súčinnosť s nimi F02B 55/00)
- 53/02 . Metódy práce
- 53/04 . Prívod náplne alebo odstraňovanie spalín
- 53/06 . . Riadenie ventilov na tento účel
- 53/08 . . Plnenie, napr. čerpadlom s otáčavým piestom
- 53/10 . Prívod paliva; Prívod paliva do spaľovacieho priestoru
- 53/12 . Zapáľovanie
- 53/14 . Úpravy hnacích motorov alebo kombinácie s nimi, iné zariadenia (hľadiská vzťahujúce sa prevažne na takéto zariadenia, pozrite príslušné triedy na tieto zariadenia)

- 55/00 Rotačné piesty z hľadiska vnútorného spaľovania; Vonkajšie časti na súčinnosť s rotačnými piestami**
- 55/02 . Piesty
- 55/04 . . Ich chladenie
- 55/06 . . . vzduchom alebo iným plynom
- 55/08 . Vonkajšie členy spolupracujúce s rotačnými piestami; Skrine
- 55/10 . . Ich chladenie
- 55/12 . . . vzduchom alebo iným plynom
- 55/14 . Tvary alebo konštrukcie spaľovacích komôr
- 55/16 . Kanáliky na prívod alebo výfuk v piestoch alebo vonkajších častiach

**Motory s vratnými piestami a s pohyblivými valcami z hľadiska vnútorného spaľovania**

- 57/00 Rotačné motory z hľadiska vnútorného spaľovania, v ktorých vznietený plyn presúva jeden alebo viac piestov s vratnými pohybmi**
- 57/02 . Palivo alebo prívod spaľovacieho vzduchu (prívod náplne do valca alebo ovládanie výfuku F02B 57/04)
- 57/04 . Riadenie prívodu náplne do valca alebo výfuku (zvlášť pri dvojtaktných motoroch s prívodom paliva alebo výfukom riadeným pracovným piestom F02B 57/06)
- 57/06 . Dvojtaktné motory alebo iné motory s plnením valca alebo výfukom riadeným pracovným piestom (so spaľovacím priestorom v strede hviezdy F02B 57/10)
- 57/08 . Motory s valcami usporiadanými do hviezdy
- 57/10 . . so spaľovacím priestorom v strede hviezdy
- 59/00 Iné motory s vratnými piestami a s pohyblivými valcami z hľadiska vnútorného spaľovania** (s deformovateľnými stenami F02B 75/38)

**Úpravy motorov na zvláštne účely; Kombinácie motorov so zariadeniami inými ako časťami motorov alebo príslušenstvom**

- 61/00 Úpravy motorov na pohon vozidiel alebo vrtúľ; Spojenie motorov s mechanickým prevodom** (krútiaci moment motora sa rozdelí diferenciálnym súkolesím na pohon vyplachovacieho alebo plniaceho čerpadla a vývodného hriadeľa motora F02B 39/06; úprava alebo spojenie motorov s rotačnými piestami F02B 53/14; usporiadanie vo vozidlách, pozrite príslušné triedy na vozidlá)
- 61/02 . na pohon bicyklov
- 61/04 . na pohon vrtúľ
- 61/06 . Spojenie motorov s mechanickým prevodom (F02B 61/02, F02B 61/04 majú prednosť)
- 63/00 Úpravy motorov na pohon čerpadiel, ručného náradia alebo elektrických generátorov; Prenosné kombinácie motorov s poháňaným zariadením** (motory s rotačnými piestami F02B 53/14)
- 63/02 . na ručné náradie
- 63/04 . na elektrické generátory
- 63/06 . na čerpadlá

**65/00** Úpravy motorov na špeciálne použitie neuvedené v skupinách F02B 61/00 alebo F02B 63/00; Kombinácie motorov s inými zariadeniami, napr. s nepoháňanými prístrojmi (motory s rotačnými piestami F02B 53/14; kombinácia pohonnej jednotky pozostávajúca z elektromotora a motora s vnútorným spaľovaním na vzájomný alebo spoločný pohon B60K 6/20)

**Motory s inými príslušnými charakteristikami, ako je uvedené v predchádzajúcich skupinách, alebo inak dôležitými**

**67/00** Motory charakterizované usporiadaním pomocných zariadení inde neuvedených, napr. zariadením s rôznymi funkciami; Motorový pohon týchto pomocných zariadení, inde neuvedený

- 67/04 . s mechanickým pohonom pomocných zariadení
- 67/06 . . poháňané reťazami, remeňmi alebo inými nekonečnými členmi
- 67/08 . s iným ako mechanickým pohonom pomocných zariadení
- 67/10 . plniacich alebo vyplachovacích zariadení [5]

**69/00** Motory s vnútorným spaľovaním premeniteľné na motory iného druhu spaľovania neuvedené v F02B 11/00; Motory s vnútorným spaľovaním rôznych druhov, charakterizované konštrukciou, ktorá umožňuje použitie tých istých hlavných dielov motora na rôzne typy

- 69/02 . na rôzne palivá, iné ako motory indiferentné k druhu spaľovaného paliva, napr. premeniteľné z paliva ľahkého na palivo ťažké
- 69/04 . . na rôzne plynné a neplynné palivá
- 69/06 . na rôzne spaľovacie cykly, napr. premeniteľné z dvojtaktných na štvortaktné

**71/00** Motory s voľnými piestami; Motory s neotáčavým hlavným hriadeľom

- 71/02 . Spúšťanie
- 71/04 . Úpravy takýchto motorov na zvláštne použitie; Kombinácie takýchto motorov so zariadeniami nimi poháňanými (hľadiská týkajúce sa prevažne zariadení s určitým pohonom, pozrite príslušné podtriedy na tieto zariadenia)
- 71/06 . . Generátory na splodiny horenia s voľnými piestami

**73/00** Kombinácie dvoch alebo viacerých motorov, inde neuvedené

**75/00** Iné motory, napr. jednovalcové motory

- 75/02 . Motory charakterizované svojimi spaľovacími cyklami, napr. šesťtaktné
- 75/04 . Motory s meniteľnou vzdialenosťou medzi piestami v hornom úvrate a hlavou valcov
- 75/06 . Motory opatrené zariadením na vyrovnávanie krútiaceho momentu (vyrovnávanie zotrvačných síl, odstránenie vibrácie v systémoch F16F)

- 75/08 . Motory s prostriedkami, ktoré zabraňujú korózii v priestoroch oplachovaných plynom
- 75/10 . Motory s prostriedkami na zneškodnenie výfukových plynov (prístroje na zneškodnenie výfukových plynov samé osebe F01N 3/08)
- 75/12 . Iné pracovné spôsoby
- 75/16 . Motory charakterizované počtom valcov, napr. jednovalcové motory (F02B 75/26 má prednosť)
- 75/18 . . Viacvalcové motory (vyplachovanie F02B 25/00)
- 75/20 . . . so všetkými valcami v jednom rade
- 75/22 . . . s valcami do V, vejárové alebo hviezdicové usporiadanie
- 75/24 . . . s valcami usporiadanými proti sebe vzhľadom na hlavný hriadeľ a "plochého" typu
- 75/26 . Motory s osami valcov súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa; Motory s osami valcov usporiadanými v podstate tangenciálne ku kružnici so stredom na osi hlavného hriadeľa
- 75/28 . Motory s dvomi alebo viacerými piestami vratnými v tom istom valci alebo v podstate v súosových valcoch (usporiadaných oproti sebe vzhľadom na hlavný hriadeľ F02B 75/24)
- 75/30 . . s jedným pracovným piestom pohybujúcim sa vnútri piesta druhého
- 75/32 . Motory charakterizované spojením medzi piestami a hlavnými hriadeľmi a nešpecifické predchádzajúcim skupinám
- 75/34 . Zvlášť malé motory, napr. na pohon modelov
- 75/36 . motory s časťami stien spaľovacej alebo pracovnej komory pružne poddajnými pri pôsobení tlaku
- 75/38 . . motory s vratnými piestami (F02B 75/04 má prednosť; s pomocným piestom v spaľovacej predkomore F02B 19/06)
- 75/40 . Iné motory s vratnými piestami

**77/00** Časti, detaily alebo príslušenstvo inde neuvedené

- 77/02 . Povrchová úprava častí, kde prechádzajú vyplachované, spálené plyny (len pri piestoch a valcoch F02F)
- 77/04 . Čistenie, zabránenie korózii alebo erózii, alebo nežiaducemu nánosu pri spaľovacích motoroch
- 77/08 . Bezpečnostné, oznamovacie alebo kontrolné opatrenia (tepelná izolácia F02B 77/11; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukového vzduchu F01N 11/00)
- 77/10 . . Bezpečnostné prostriedky na zabránenie explóziám v skriní
- 77/11 . Tepelná alebo akustická izolácia [3]
- 77/13 . . Akustická izolácia [3]
- 77/14 . Pomocné usporiadania poháňané motorom a tvoriace celok

**79/00** Zabehávanie spaľovacích motorov (ich mazanie F01M)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

**F02C ZARIADENIA PLYNOVÝCH TURBÍN; PRÍVODY VZDUCHU NA ZARIADENIA S PRÚDOVÝM POHONOM; REGULÁCIA PRÍVODU PALIVA V ZARIADENIACH S PRÚDOVÝM POHONOM SO VZDUCHOVÝM VETRANÍM** (konštrukcie turbín F01D; zariadenia prúdových pohonov F02K; konštrukcie kompresorov alebo ventilátorov F04; zariadenia, v ktorých spaľovanie prebieha vo fluidných lôžkach z paliva alebo ostatných častíc F23C 10/00; výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R; použitie plynových turbín v kompresorových chladiacich zariadeniach F25B 11/00; použitie zariadení plynových turbín vo vozidlách, pozrite príslušné triedy vozidiel)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
  - spaliny alebo zariadenia s horúcim plynom;
  - turbíny s vnútorným spaľovaním alebo turbínové zariadenia;
  - turbínové zariadenia, v ktorých je pracovnou tekutinou nezohriaty stlačený plyn.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
  - zariadenia parných turbín, ktoré sú zahrnuté v podtriede F01K;
  - zvláštne parné zariadenia, ktoré sú zahrnuté v podtriede F01K.
- (3) V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
  - "zariadenia plynových turbín" zahŕňa všetky predmety poznámky (1) a zahŕňa aj vlastnosti zariadení s prúdovým pohonom, spoločne so zariadeniami plynových turbín.
- (4) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

1/00	<b>Zariadenia plynových turbín charakterizované používaním horúcich plynov alebo nezahrievaných tlakových plynov ako pracovnej tekutiny</b> (s použitím splodín horenia F02C 3/00, F02C 5/00) [3]	3/067 . . . s protibežnými rotormi (F02C 3/073 má prednosť) [3]
1/02	. kde je pracovnou tekutinou nezahrievaný tlakový plyn [3]	3/073 . . . kde kompresorové a turbínové stupne sú sústredné [3]
1/04	. kde je pracovná tekutina zahrievaná nepriamo [3]	3/08 . . . kde kompresor obsahuje aspoň jeden radiálny stupeň (F02C 3/10 má prednosť) [3]
1/05	. . charakterizované typom alebo zdrojom tepla, napr. používaním jadrovej alebo slnečnej energie [3]	3/09 . . . dostrediveho typu [3]
1/06	. . . použitím prihrievaného výfukového plynu (F02C 1/08 má prednosť) [3]	3/10 . . . s iným turbínovým pohonom výstupného hriadeľa, ale nie na pohon kompresora
1/08	. . Polouzavreté cykly [3]	3/107 . . . s dvomi alebo viacerými rotormi spriahnutými prenosom energie [5]
1/10	. . Uzavreté cykly [3]	3/113 . . . s premenným prenosom energie medzi rotormi [5]
3/00	<b>Zariadenia plynových turbín charakterizované tým, že používajú spaliny ako pracovnú tekutinu</b> (vytvárané prerušovaným spaľovaním F02C 5/00)	3/13 . . . majúce zmenou pracovnej kvapaliny spriahnutý prenos energie medzi turbínami alebo kompresormi alebo stupňami jednotlivých rotorov [5]
3/02	. používajúce tlak výfukového plynu v tlakovom výmenníku na kompresiu spaľovacieho vzduchu (tlakové výmenníky <u>samé osebe</u> F04F 13/00)	3/14 . . . charakterizované usporiadaním spaľovacej komory v zariadení (spaľovacie komory samostatne <u>samé osebe</u> F23R) [3]
3/04	. s turbínou poháňajúcou kompresor (zariadenia na prenos energie F02C 7/36; riadenie prietoku pracovnej tekutiny F02C 9/16) [5]	3/16 . . . kde spaľovacie komory sú aspoň čiastočne tvorené v rotore turbíny
3/045	. . majúce kompresorové turbínové kanály v jednom rotore (F02C 3/073 má prednosť) [3]	3/20 . . . používajúce zvláštne palivo, oxidačné činidlo alebo zriedňovaciu tekutinu na vytváranie spalín [3]
3/05	. . . kde kompresor a turbína sú radiálneho typu [3]	3/22 . . . kde palivo alebo okysličovadlo sú v plynnom skupenstve pri normálnej teplote a tlaku (F02C 3/28 má prednosť) [3]
3/055	. . kde kompresor je piestového typu [3]	3/24 . . . kde palivo alebo okysličovadlo sú v kvapalnom skupenstve pri normálnej teplote a tlaku [3]
3/06	. . kde kompresor obsahuje len axiálne stupne (F02C 3/10 má prednosť) [3]	

- 3/26 . . kde palivo alebo okysličovadlo sú v pevnom alebo práškovom skupenstve, napr. vo forme riedkej kaše alebo suspenzie
- 3/28 . . . používajúce zvláštne vyvíjače plynu (plynové generátory) na splyňovanie paliva pred spaľovaním [3]
- 3/30 . . Pridávanie vody, pary alebo inej kvapaliny k horľavým prísadám alebo k pracovnej kvapaline pred výtokom z turbíny (prívodu vzduchu na zabránenie zamrznutia F02C 7/047) [3]
- 3/32 . Vyvolanie prúdenia vzduchu rozstrekaním tekutiny, napr. prúdovým čerpadlom [3]
- 3/34 . s opakovaním cyklu časti pracovnej tekutiny, t. j. polouzavreté cykly so spalínami v uzavretej časti cyklu [3]
- 3/36 . Otvorené cykly (s otvoreným obehom) [3]
- 5/00 Zariadenia plynových turbín charakterizované pracovnou látkou vyrábanou prerušovaným spaľovaním**
- 5/02 . charakterizované usporiadaním spaľovacej komory v zariadení (spaľovacie komory samé osebe F23R) [3]
- 5/04 . . kde spaľovacie komory sú aspoň čiastočne vytvorené v rotore turbíny
- 5/06 . kde je pracovná tekutina vytváraná vo vyvíjači plynu s vnútorným spaľovaním piestového typu, nemajúcim v zásade žiadny mechanický výkon (motory s vnútorným spaľovaním s predĺženou expanziou, používajúce turbíny na výfukové plyny F02B)
- 5/08 . . kde je vyvíjač plynu s voľným piestom
- 5/10 . kde pracovnú tekutinu tvorí rezonujúci alebo oscilujúci plynový stĺpec, t. j. spaľovacie komory nemajú žiadne ventily s núteným riadením, napr. použitím Helmholtzovho efektu [3]
- 5/11 . . používajúce spaľovacie komory bez ventilov [3]
- 5/12 . kde spaľovacia komora má nasávacie alebo výfukové ventily, ako napr. plynové turbíny Holzwarth
- 6/00 Zariadenia mnohonásobných plynových turbín; Kombinácie plynovo-turbínových zariadení s inými zariadeniami (aspekty týkajúce sa prevažne takýchto zariadení, pozrite príslušné triedy na tieto zariadenia); Adaptácia plynovo-turbínových zariadení na zvláštne použitie [3]**
- 6/02 . Zariadenia mnohonásobných plynových turbín majúci spoločný výkon [3]
- 6/04 . Plynovo-turbínové zariadenia poskytujúce zahriatu alebo tlakovú pracovnú tekutinu iným zariadeniam, napr. bez mechanického výkonu (F02C 6/18 má prednosť) [3]
- 6/06 . . poskytujúce stlačený plyn (F02C 6/10 má prednosť) [3]
- 6/08 . . . kde je plyn odoberaný z plynovo-turbínového kompresora [3]
- 6/10 . . dodávajúce pracovnú tekutinu užívateľovi, napr. chemický proces vracajúci pracovnú tekutinu turbíne zariadenia [3]
- 6/12 . . . Turbodúchadlá, t. j. zariadenia na zvyšovanie mechanického výkonu piestových motorov s vnútorným spaľovaním zvýšením plniaceho tlaku [3]
- 6/14 . Plynovo-turbínové zariadenia majúce prostriedky na akumulovanie energie, napr. na prípady vyskytnutia vrcholových zaťažení [3]
- 6/16 . . na akumuláciu stlačeného vzduchu [3]
- 6/18 . používajúce odpadové teplo plynovo-turbínových zariadení, okrem zariadení samotných, napr. plynové turbíny tepelných elektrární (používajúce odpadové teplo ako zdroj energie chladiacich zariadení F25B 27/02) [3]
- 6/20 . Adaptácie plynovo-turbínových zariadení na pohon vozidiel [3]
- 7/00 Charakteristické znaky, súčasti, detaily alebo súčasti nezahrnuté alebo zaujímavé, ale nezačlenené do skupín F02C 1/00-F02C 6/00; Prívody vzduchu na zariadenia s prúdovým pohonom (riadenie F02C 9/00) [3]**
- 7/04 . Prívody vzduchu na plynovo-turbínové zariadenia alebo zariadenia s prúdovým pohonom [3]
- 7/042 . . majúce premennú geometriu [3]
- 7/045 . . opatrené zariadením na potlačenie hluku [3]
- 7/047 . . Ohrievanie na zabránenie zamrznutiu [3]
- 7/05 . . majúce ochranu proti vniknutiu predmetov alebo častíc spôsobujúcich škodu [3]
- 7/052 . . . so zariadeniami na odľučovanie prachu [3]
- 7/055 . . . so vstupnými (nasávacími) roštami, sieťami alebo ochranami [3]
- 7/057 . . Ovládanie alebo regulácia (spolu so zariadeniami prívodu paliva F02C 9/50, s riadením výtokového prierezu dýzy F02K 1/16) [3]
- 7/06 . Usporiadanie ložísk (ložiská F16C); Mazanie (motorov všeobecne F01M) [3]
- 7/08 . Ohrievanie vzduchu pred spaľovaním, napr. výfukovými plynmi
- 7/10 . . použitím regeneratívnych výmenníkov tepla
- 7/105 . . . otočného typu (otočné výmenníky tepla samé osebe F28D) [3]
- 7/12 . Chladenie zariadení (chladenie súčastí, pozrite príslušné podtriedy, napr. F01D; chladenie motorov všeobecne F01P)
- 7/14 . . tekutín v zariadení
- 7/141 . . . pracovné tekutiny (F02C 3/30 má prednosť) [3]
- 7/143 . . . pred kompresorovými stupňami alebo medzi nimi [3]
- 7/16 . . charakterizované chladiacim médiom
- 7/18 . . . kde je médium plyné, napr. vzduch
- 7/20 . Montáž alebo udržiavanie zariadení; Prispôsobovanie tepelnej expanzie alebo postupného pretvárania
- 7/22 . Spôsoby prívodu paliva
- 7/224 . . Zahrievanie paliva pred privedením do horáka [3]
- 7/228 . . Rozdeľovanie paliva medzi rôzne horáky [3]
- 7/232 . . Palivové ventily; Vypúšťacie ventily alebo systémy (ventily všeobecne F16K) [3]
- 7/236 . . Systémy dodávky (prívodu) paliva obsahujúce dve alebo viac čerpadiel [3]
- 7/24 . Izolácie proti teplu alebo hluku (vzduchové prívody opatrené prostriedkami na potlačenie hluku podľa F02C 7/045; výfukové hlavy turbín, výfukové komory a pod. F01D 25/30; tlmiace dýzy zariadení s prúdovým pohonom F02K 1/00) [3]
- 7/25 . . Ochrana proti ohňu alebo jeho zabráneniu (všeobecne A62) [3]
- 7/26 . Štartovanie; Zapaľovanie
- 7/262 . . Opätovné štartovanie po vzplanutí [3]
- 7/264 . . Zapaľovanie [3]
- 7/266 . . . elektrické (zapaľovacie sviečky H01T) [3]
- 7/268 . . Spúšťacie pohony na rotor [3]
- 7/27 . . . Hydraulické pohony na rotor (turbínové spúšťáče F02C 7/277) [3]
- 7/272 . . . . vyvolané náložami [3]

- 7/275 . . . Mechanické pohony [3]  
 7/277 . . . . kde je spúšťačom turbína [3]  
 7/28 . Usporiadanie tesnenia  
 7/30 . Zábrana korózii v priestoroch omývaných plynom  
 7/32 . Usporiadanie, namontovanie alebo ovládanie pomocných zariadení  
 7/36 . Prenos energie medzi rôznymi hriadeľmi plynovo-turbínového zariadenia alebo medzi zmeneným zariadením a užívateľom energie (F02C 7/32 má prednosť; spojky všeobecne F16D; ozubené prevody všeobecne F16H) [3]
- 9/00 Riadenie plynovo-turbínových zariadení; Riadenie prívodu paliva v zariadeniach so vzduchovým vetraním a prúdovým pohonom** (regulácia prívodu vzduchu F02C 7/057; riadenie turbín F01D; riadenie kompresorov F04D 27/00) [3]
- 9/16 . Riadenie prietoku pracovnej tekutiny (F02C 9/48 má prednosť; riadenie prietoku prívodného vzduchu F02C 7/057) [3]  
 9/18 . . odberom (vypúšťaním), obtokom alebo pôsobením zmeny pracovnej kvapaliny na spriahnuté turbíny alebo kompresory alebo ich stupne [3, 5]  
 9/20 . . škrtením; nastavením lopatiek [3]  
 9/22 . . . nastavením turbínových lopatiek [3]  
 9/24 . . Regulácia hladiny tlaku v uzavretých cykloch [3]  
 9/26 . Regulácia prívodu paliva (F02C 9/48 má prednosť; palivové ventily F02C 7/232) [3]
- 9/28 . . Regulačné systémy reagujúce na parametre zariadenia alebo okolia, napr. na teplotu, tlak, rýchlosť rotora (F02C 9/30-F02C 9/38, F02C 9/44 majú prednosť) [3]  
 9/30 . . charakterizované premenným výkonom čerpadla paliva [3]  
 9/32 . . charakterizované škrtením paliva (F02C 9/38 má prednosť) [3]  
 9/34 . . . Spoločná regulácia jednotlivých prívodov k hlavnému a pomocným horákom [3]  
 9/36 . . charakterizované vrátením paliva do nádržky (F02C 9/38 má prednosť) [3]  
 9/38 . . charakterizované škrtením a vrátením paliva do nádržky [3]  
 9/40 . . špeciálne prispôbené na používanie zvláštneho druhu paliva alebo niekoľkých druhov paliva [3]  
 9/42 . . špeciálne prispôbené na súčasnú reguláciu dvoch alebo viacerých zariadení [3]  
 9/44 . . reagujúce na rýchlosť lietadla, napr. regulácia podľa Machovho čísla, optimalizácia spotreby paliva [3]  
 9/46 . . Núdzová regulácia paliva [3]  
 9/48 . Regulácia prívodu paliva spoločne s inou reguláciou zariadení (s reguláciou sekcie dýz F02K 1/17) [3]  
 9/50 . . s reguláciou prítoku pracovnej tekutiny [3]  
 9/52 . . . odberom alebo obtokom pracovnej tekutiny [3]  
 9/54 . . . škrtením pracovnej tekutiny, nastavením lopatiek [3]  
 9/56 . . s reguláciou prenosu výkonu [3]  
 9/58 . . . s reguláciou vrtule v premenlivom stúpaní [3]



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

**F02D OVLÁDANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (zariadenia vozidla pôsobiace len na samostatnú subjednotku na automatické ovládanie rýchlosti B60K 31/00; spoločné riadenie subjednotiek vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie, systémy riadenia jazdy cestných vozidiel na účely iné ako je riadenie samostatnej subjednotky B60W; periodicky pracujúce ventily spaľovacieho motora F01L; ovládanie mazania spaľovacieho motora F01M; chladenie motora s vnútorným spaľovaním F01P; napájanie spaľovacích motorov spaľovacími zmesami alebo ich zložkami, napr. karburátory, vstrekovacie čerpadlá F02M; spúšťanie spaľovacích motorov F02N; riadenie zapalovania F02P; zariadenia prúdových motorov, alebo zariadenia motorov na odpadové plyny, pozrite pozrite príslušné podtriedy na tieto zariadenia) [4, 2006.01]

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy nasledujúci význam:
  - "vstrekovanie paliva" znamená privod spaľovacej látky do priestoru, napr. valca, pomocou tlakového zariadenia, napr. čerpadla, ktoré pôsobí na spaľovaciu látku plynule alebo periodicky;
  - "preplňovanie" znamená privádzanie do pracovnej komory, napr. valca, spaľovacieho vzduchu, stlačeného tlakovým zariadením, napr. čerpadlom.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.
- (3) V tejto podtriede sú elektrické aspekty ovládacích usporiadaní zatriedené v skupinách F02D 41/00-F02D 45/00. [4]

#### schémv podtried

##### OVLÁDANIE A REGULÁCIA SPAĽOVACÍCH MOTOROV VŠEOBECNE

Charakterizované pôsobením na  
spôsob práce stroja

na vstrekovanie: všeobecne;  
nízky tlak; iné prostriedky ..... 1/00; 3/00;  
7/00

škrtaním vzdušného alebo  
palivovo-vzdušného privodu  
alebo výfuku ..... 9/00

na pracovný cyklus  
rozvodných ventilov; zmena  
kompresného pomeru ..... 13/00; 15/00

vypínanie valcov, odstavenie  
alebo zapnutie na chod  
naprázdno ..... 17/00

privod paliva alebo vzduchu  
inde neuvedený ..... 33/00

na dve alebo viac funkcií, ak  
nie sú uvedené inde ..... 37/00

Charakterizované spúšťacími  
prostriedkami

neautomatizovaný rozbeh ..... 11/00

regulátor otáčok, pomocou  
vonkajších vplyvov alebo  
funkčných podmienok, inde  
neuvedených ..... 31/00, 35/00

Programové riadenie ..... 28/00

##### ZVLÁŠTNE RIADENIE A REGULÁCIA SPAĽOVACÍCH MOTOROV CHARAKTERIZOVANÉ:

palivom; spaľovacou zmesou; s  
preplnením ..... 19/00; 21/00;  
23/00

spriahnutím spoločne pracujúcich  
motorov; reverzáciou chodu  
motorov; motory na pohon  
motorových vozidiel alebo  
podobných zariadení ..... 25/00; 27/00;  
29/00

##### INÉ ZARIADENIA A REGULÁCIA

Neelektrické ..... 39/00

Elektrické ..... 41/00-45/00

#### Spôsob ovládania, napr. vstrekovania paliva

1/00 Ovládanie vstrekovacích čerpadel paliva, napr. so  
vstrekovaním vysokým tlakom (F02D 3/00 má  
prednosť) [2]

1/02 . neobmedzené na reguláciu trvania vstrelu, napr.  
zmenou množstva dodávaného paliva

1/04 . . mechanickými prostriedkami závislými od otáčok  
motora, napr. použitím odstredivého regulátora  
(F02D 1/08 má prednosť)

1/06 . . prostriedkami závislými od tlaku pracovnej  
tekutiny (F02D 1/08 má prednosť)

1/08 . . Prenos ovládacieho impulzu na ovládanie  
čerpadla, napr. výkonom reléovým alebo  
pomocným

1/10 . . . mechanicky

## F02D

- 1/12 . . . inak ako mechanicky, napr. hydraulicky
  - 1/14 . . . . pneumatically
  - 1/16 . Nastavenie vstrekovania (F02D 1/02 má prednosť)
  - 1/18 . . inými ako mechanickými prostriedkami na prenos ovládacieho impulzu; so zosilnením ovládacieho impulzu
- 3/00 Ovládanie nízkotlakového vstrekovania paliva, t. j. stláčanie palivovej zmesi, obsahujúcej takto vstreknuté palivo, ktoré sa stláča pri kompresnom zdvihu motora prostriedkami inými ako len ovládaním vstrekovacieho čerpadla (karburátory F02M) [2]**

### Poznámky

Keď ovládacie zariadenie alebo systém tvorí časť nízkotlakového vstrekovacieho zariadenia, sa zatrieďuje v skupine F02M 69/00. [5]

- 3/02 . s nepretržitým vstrekaním [2]
  - 3/04 . ovládanie vstrekovania paliva a splyňovanie, napr. z dvoch systémov striedavo
- 7/00 Iné neelektrické ovládanie vstrekovania paliva [4]**
- 7/02 . ovládanie vstrekovania, kde je palivo vstrekané stlačeným vzduchom

### **9/00 Ovládanie motorov škrténím nasávacieho potrubia na prívod vzduchu alebo paliva a vzduchu alebo škrténím výfukového potrubia**

- 9/02 . škrténím nasávacieho potrubia (škrtiace ventily alebo ich usporiadanie v potrubí F02D 9/08)
- 9/04 . škrténím výfukového potrubia (škrtiace ventily alebo ich usporiadanie v potrubí F02D 9/08)
- 9/06 . . Výfukové brzdy
- 9/08 . Škrtiace ventily špeciálne prispôbené na tento účel; Usporiadanie takýchto ventilov v potrubí (škrtiace ventily upravené na použitie v karburátoroch alebo v nich usporiadané F02M; škrtiace ventily všeobecne F16K)
- 9/10 . . s otočne namontovanými klapkami
- 9/12 . . s posuvne namontovanými ventilovými časťami; s ventilovými časťami prestaviteľnými pozdĺžne v potrubí
- 9/14 . . . kde sú časti v potrubí posuvné priečne
- 9/16 . . . kde sú tieto časti otočné
- 9/18 . . kde majú ventilové časti pružné steny

### **11/00 Usporiadanie alebo úprava na ovládanie rozbehových prostriedkov neautomatizovaných motorov, napr. obsluhou (špeciálne na spätný chod F02D 27/00; zariadenia alebo montáž motorových ovládacích zariadení vo vozidlách B60K 26/00) [2, 5]**

- 11/02 . charakterizované rozbehovými prostriedkami ovládanými obsluhou ručne alebo nohou [5]
- 11/04 . charakterizované pákovým mechanickým ovládaním (s motorickým pohonom alebo spolupôsobením F02D 11/06) [5]
- 11/06 . charakterizované pákovým nemechanickým ovládaním, napr. kvapalinovým ovládaním alebo motorickým ovládaním alebo spolupôsobením [5]
- 11/08 . . pneumatically [5]
- 11/10 . . elektricky [5]

### **13/00 Riadenie výkonu motora zmenou pracovnej charakteristiky nasávacieho alebo výfukového ventilu, napr. regulácia trvania nasávania alebo výfuku (úpravou ventilového rozvodu F01L)**

- 13/02 . počas chodu motora
- 13/04 . . použitím motora ako brzdy
- 13/06 . . Vyradenie valcov
- 13/08 . vyradením motora alebo uvedením do chodu naprázdno

### **15/00 Zmena kompresného pomeru (úprava ventilového rozvodu F01L)**

- 15/02 . zmenou výtlaku piesta alebo zdvihu
- 15/04 . zmenou obsahu kompresného priestoru bez zmeny zdvihu piesta

### **17/00 Ovládanie motorov vyradovaním jednotlivých valcov; Uvedenie motorov do nevykonného stavu alebo do chodu naprázdno (ovládanie alebo prevedenie na nevykonný stav zmenou pracovnej charakteristiky nasávacieho alebo výfukového ventilu F02D 13/00)**

- 17/02 . Vyradenie (vyradenie motorov v niekoľkonásobnom usporiadaní motorov F02D 25/04)
- 17/04 . vyradením motorov alebo uvedením do chodu naprázdno, napr. vyvolané mimoriadnymi podmienkami (v podmienkach mazania F01M 1/22; v podmienkach chladenia F01P 5/14)

### **Zvláštne ovládanie na určité druhy alebo určité úpravy motorov**

#### **19/00 Ovládanie motorov charakterizované použitím netekutých palív, rôznosťou druhu palív alebo nepalivových látok pridávaných do spaľovacej zmesi (nepalivové plynné látky F02D 21/00)**

- 19/02 . špeciálne na motory pracujúce na plynné palivá (zariadenia alebo ovládacie časti na tento účel, na zmes plynu a vzduchu F02M)
- 19/04 . špeciálne na motory pracujúce s tuhými palivami, napr. s práškovým uhlím
- 19/06 . špeciálne na motory pracujúce s niekoľkými palivami, napr. striedavo s ľahkým a ťažkým palivovým olejom, iné ako motory necitlivé na používané palivo
- 19/08 . . pri súčasnom použití viacerých druhov palív (F02D 19/12 má prednosť)
- 19/10 . . . špeciálne na vznetrové motory, v ktorých je hlavné palivo plynné
- 19/12 . špeciálne na motory pracujúce s nepalivovými látkami alebo s látkami proti klepaniu, napr. s palivom antidetonacným (zariadenia alebo jeho ovládacie časti na zavádzanie takýchto látok alebo splođín F02M)

#### **21/00 Ovládanie motora charakterizované dodávkou kyslíka nie zo vzduchu alebo iného nepalivového plynu do motora**

- 21/02 . špeciálne na motory napájané kyslíkom
- 21/04 . . s cirkuláciou výfukových plynov v uzavretých alebo polouzavretých okruhoch
- 21/06 . špeciálne na motory s iným nepalivovým plynom, pridaným k spaľovaciemu vzduchu
- 21/08 . . iným plynom je výfukový plyn motora (cirkulácia výfukového plynu v motoroch s prídavným kyslíkom F02D 21/04)
- 21/10 . . s prídavným vzduchom prídavným do zmesi paliva a vzduchu (zariadenia alebo jeho ovládacie časti, na dodávku prídavného vzduchu F02M)

<b>23/00</b>	<b>Ovládanie motorov charakterizované možnosťou ich preplnenia</b>		
23/02	. kde ide o motory so vstrekom paliva		
<b>25/00</b>	<b>Ovládanie dvoch alebo niekoľkých spriahnutých motorov</b>		
25/02	. na synchronizáciu rýchlosti		
25/04	. vyradovaním motorov		
<b>27/00</b>	<b>Ovládanie motorov charakterizované tým, že môžu pracovať ako reverzné</b>		
27/02	. plnením programu		
<b>28/00</b>	<b>Programové ovládanie spaľovacích motorov</b> (obmedzené na druh strojov alebo účely, ktoré nie sú zahrnuté v samostatnej skupine tejto podtriedy mimo skupín F02D 29/00, F02D 39/00, alebo inej samostatnej skupiny inej podtriedy, napr. F01L, <u>pozrite</u> tieto samostatné skupiny) [2]		
<b>29/00</b>	<b>Ovládanie motorov vzhľadom na pohonné usporiadanie, napr. prostredníctvom vonkajšieho vplyvu s výnimkou prípadov, že pohonné zariadenia sú časťami alebo príslušenstvom spaľovacieho motora</b> [2]		
29/02	. špeciálne na vozidlá poháňané spaľovacími motormi; špeciálne na motory poháňané vrtuľou s meniteľným stúpaním [2]		
29/04	. špeciálne na motory poháňajúce čerpadlá		
29/06	. špeciálne na motory poháňajúce elektrické generátory		
<b><u>Iné neelektrické ovládanie spaľovacích motorov</u> [4]</b>			
<b>31/00</b>	<b>Použitie neelektrických regulátorov citlivých na rýchlosť na ovládanie spaľovacích motorov, inde neuvedené</b>		
<b>33/00</b>	<b>Neelektrické ovládanie prívodu paliva alebo spaľovacieho vzduchu, inde neuvedené</b>		
33/02	. spaľovacieho vzduchu		
<b>35/00</b>	<b>Neelektrické ovládanie motorov v závislosti od vonkajších alebo vnútorných podmienok motorov, inde neuvedené</b>		
35/02	. od vnútorných podmienok		
<b>37/00</b>	<b>Neelektrické spoločné ovládanie dvoch alebo niekoľkých funkcií motorov, inde neuvedené</b>		
37/02	. jednou z funkcií je zapalovanie (ovládanie zapalovania <u>samé osebe</u> F02P)		
<b>39/00</b>	<b>Iné neelektrické ovládanie</b> [4]		
39/02	. štvortaktných motorov		
39/04	. motorov s inými cyklami štvortaktnými, napr. dvojtaktnými		
39/06	. motorov s pridaním paliva, hlavne na konci kompresného zdvihu		
39/08	. motorov s pridaním paliva hlavne pred kompresným zdvihom		
39/10	. motorov s voľnými piestami; motorov bez hlavného otočného hriadeľa		
<b><u>Elektrické ovládanie spaľovacích motorov</u> [4]</b>			
		<b><u>Poznámky</u></b>	
		(1)	Skupiny F02D 41/00-F02D 45/00 <u>zahrňajú</u> elektrické aspekty elektricky riadených zariadení. [6]
		(2)	Skupiny F02D 41/00-F02D 45/00 <u>nezahrňajú</u> : [6] - neelektrické aspekty elektricky riadených zariadení, ktoré sú zatriedené v skupinách F02D 1/00-F02D 39/00 alebo v podtriede F02M; [6] - elektrické ale súčasne aj neelektrické aspekty elektricky riadených zariadení, ktoré sú zatriedené v skupinách F02D 1/00-F02D 39/00 alebo v podtriede F02M. [4, 6]
<b>41/00</b>	<b>Elektrické ovládanie prívodu palivovej zmesi alebo jej zložiek</b> (F02D 43/00 má prednosť) [4]		
41/02	. Usporiadanie obvodov na tvorbu ovládacích signálov [4]		
41/04	. . . Zavádzanie opráv na zvláštne pracovné podmienky (F02D 41/14 má prednosť) [4]		
41/06	. . . na spúšťanie alebo zahrievanie motora [4]		
41/08	. . . na voľnobeh (F02D 41/06, F02D 41/16 majú prednosť) [4]		
41/10	. . . na zrýchlenie [4]		
41/12	. . . na spomalenie [4]		
41/14	. . . Zavádzanie opráv na uzavreté slučky [4]		
41/16	. . . na voľnobeh [4]		
41/18	. . . meraním množstva privádzaného vzduchu (meranie prietoku všeobecne G01F) [4]		
41/20	. Výstupné obvody, napr. na ovládanie prieduchov v ovládacích cievkach (ovládanie prúdu v indukčných zariadeniach všeobecne H03K 17/64) [4]		
41/22	. Bezpečnostné alebo indikačné zariadenia na abnormálne podmienky [4]		
41/24	. charakterizované využitím číslicových prostriedkov [4]		
41/26	. . . využívajúce počítače, napr. mikroprocesor [4]		
41/28	. . . Hraničné obvody [4]		
41/30	. Ovládanie vstrekovania paliva [4]		
41/32	. . nízkotlakového typu [4]		
41/34	. . . s prostriedkami na riadenie časovania alebo trvania vstrek (časovanie zapalovania F02P 5/00) [4]		
41/36	. . . s prostriedkami na ovládanie rozdeľovania (usporiadanie rozdeľovačov zapalovania F02P 7/00) [4]		
41/38	. . . vysokotlakového typu [4]		
41/40	. . . s prostriedkami na riadenie časovania alebo trvania vstrek [4]		
<b>43/00</b>	<b>Spoločné elektrické ovládanie dvoch alebo viacerých funkcií, napr. zapalovania, palivovej zmesi, recirkulácie, preplňovania, úpravy výfukových plynov</b> (elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov <u>samé osebe</u> F01N 9/00) [4]		
43/02	. využívajúce len analógové prostriedky [4]		
43/04	. využívajúce len číslicové prostriedky [4]		
<b>45/00</b>	<b>Elektrické ovládanie neuvedené v skupinách F02D 41/00-F02D 43/00</b> (elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov samo osebe F01N 9/00; elektrické ovládanie jednej z činností: zapalovania, mazania, chladenia, spúšťania, kúrenia nasávaním, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy na takéto funkcie) [4]		

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

**F02F VALCE, PIESTY, SKRINE NA SPAĽOVACIE MOTORY; USPORIADANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV** (špeciálne prispôsobené na motory s rotačnými piestami a motory s kmitavými piestami F02B; špeciálne prispôsobené na plynové turbíny F02C; špeciálne prispôsobené na prúdové pohonné jednotky F02K) [2]

#### Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.  
 (2) Trieda F16 má prednosť pred touto podtriedou, ak daný predmet nepatrí špeciálne do spaľovacích motorov.

1/00	<b>Valce; Hlavy valcov</b> (všeobecne F16J)	1/42	. . Tvar alebo usporiadanie nasávacích alebo výfukových kanálov v hlavách valcov
1/02	. s chladiacim zariadením (na hlavy valcov F02F 1/26)	<b>3/00</b>	<b>Piesty</b> (všeobecne F16J)
1/04	. . na chladenie vzduchom	3/02	. s prostriedkami na prispôsobenie alebo riadenie tepelnej expanzie
1/06	. . . Tvar alebo usporiadanie chladiacich rebier; Rebrované valce	3/04	. . s vložkami na riadenie expanzie
1/08	. . . kde vložka valca a chladiaca časť valca sú rozdielne časti alebo z rôznych materiálov	3/06	. . . kde vložky majú bimetalický efekt
1/10	. . na kvapalinové chladenie	3/08	. . . kde sú vložky prstencové
1/12	. . . Ochrana proti korózii plôch, omývaných kvapalinou	3/10	. s krytmi povrchu (F02F 3/02 má prednosť)
1/14	. . . Valce so zariadením na usmerňovanie, vedenie alebo rozdeľovanie prúdu kvapaliny	3/12	. . na hlave piesta
1/16	. . . Vložky valcov mokrého typu	3/14	. . . vnútri spaľovacej komory
1/18	. Iné valce	3/16	. s chladiacimi prostriedkami
1/20	. . charakterizované konštrukčnými vlastnosťami z hľadiska mazania	3/18	. . kde týmito prostriedkami je kvapalná alebo tuhá chladivo, napr. sodík, v uzavretej komore piesta
1/22	. . charakterizované otvormi v stene valca na výplach alebo plnenie	3/20	. . kde týmito prostriedkami je tekutina, ktorá preteká piestom alebo pozdĺž piesta
1/24	. Hlavy valcov	3/22	. . . pričom tekutina je kvapalná
1/26	. . s chladiacim zariadením	3/24	. s prostriedkami na vedenie plynov vo valcoch, napr. na vedenie vyplachovacej náplne v dvojtaktných motoroch
1/28	. . . na chladenie vzduchom	3/26	. so spaľovacou komorou v hlave piesta (ktorého povrch je krytý F02F 3/14)
1/30	. . . . Rebrované hlavy valcov	3/28	. Iné piesty so špeciálne tvarovanou hlavou
1/32	. . . . Hlavy valcov na ventily riadené zhora	<b>5/00</b>	<b>Piestne krúžky, napr. v spojení s hlavou piesta</b>
1/34	. . . . s prostriedkami na rozvod a rozdelenie chladiaceho prostredia (F02F 1/32 má prednosť)	<b>7/00</b>	<b>Skrine motora, napr. kľukové skrine</b> (rámy motorov všeobecne F16M)
1/36	. . . na kvapalinové chladenie	<b>11/00</b>	<b>Usporiadanie tesnenia pri spaľovacích motoroch</b> (piestne krúžky F02F 5/00; tesnenie <u>samé osebe</u> F16J)
1/38	. . . . Hlavy valcov na ventily riadené zhora		
1/40	. . . . Hlavy valcov s prostriedkami na rozvod, vedenie alebo rozdelenie prúdu kvapaliny (F02F 1/38 má prednosť)		

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F02 SPALOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPALOVANIA

### F02G PIESTOVÉ STROJOVÉ ZARIADENIA NA HORÚCI PLYN ALEBO SPLODINY HORENIA (parné strojové zariadenia, strojovne na špeciálne pary, zariadenia pracujúce na horúci plyn alebo splodiny horenia spolu s inou tekutinou F01K; plynovoturbínové zariadenia F02C; zariadenia s prúdovým pohonom F02K); VYUŽITIE ODPADOVÉHO TEPLA SPALOVACÍCH MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ

#### Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

<p><b>1/00</b> Piestové strojové zariadenia na horúci plyn (piestové strojové zariadenia charakterizované tým, že pracovný plyn je vytváraný spaľovaním v zariadení F02G 3/00) [3]</p> <p>1/02 . . . s otvoreným cyklom</p> <p>1/04 . . . s uzavretým cyklom</p> <p>1/043 . . . pričom motor pracuje rozpínaním a zmršťovaním hmoty pracovného plynu, ktorý je zahrievaný a chladený v jednej z niekoľkých nepretržite komunikujúcich rozpínajúcich komôr, napr. stroje so Stirlingovým cyklom [3]</p> <p>1/044 . . . majúce najmenej dva pracovné členy, napr. piesty dodávajúce výkon [3]</p> <p>1/045 . . . Regulácia [3]</p> <p>1/047 . . . . zmenou zahrievania alebo chladenia [3]</p>	<p>1/05 . . . . zmenou prietokovej rýchlosti alebo množstva pracovného plynu [3]</p> <p>1/053 . . . . Súčasti alebo menšie súčiastky [3]</p> <p>1/055 . . . . Ohrievače alebo chladiče [3]</p> <p>1/057 . . . . Regenerátory [3]</p> <p>1/06 . . . Riadenie</p> <p><b>3/00</b> Piestové strojové zariadenia charakterizované tým, že pracovný plyn je vyvíjaný spaľovaním v zariadení [3]</p> <p>3/02 . . . motory s vratným pohybom piestov</p> <p><b>5/00</b> Využitie odpadového tepla spaľovacích motorov, inde neuvedené</p> <p>5/02 . . . Využitie odpadového tepla výfukových plynov</p> <p>5/04 . . . v kombinácii s odpadovým teplom iných spaľovacích motorov</p>
--	---

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

**F02K ZARIADENIA PRÚDOVÝCH POHONOV** (usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v pozemných vozidlách alebo vozidlách všeobecne B60K; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov vo vodných plavidlách B63H; riadenie polohy, smeru letu alebo výšky lietadiel prúdovou reakciou B64C; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v lietadlách B64D; zariadenia charakterizované rozdelením energie pracovnej látky medzi prúdový pohon a pohon iného druhu, napr. vrtule F02B, F02C; vlastnosti zariadení prúdových pohonov spoločne pre zariadenia plynových turbín, ovládanie prívodu vzduchu alebo vstupu paliva pri prúdových pohonoch nasávajúcich okolitý vzduch F02C)

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
 - "zariadenie s prúdovým pohonom" znamená usporiadanie, ktoré používa spaľovanie na vytvorenie prúdu pracovného prostredia, z ktorého je vyvodzovaný tlak na základe reaktívneho princípu.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

#### schémv podtried

ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ RÚRKAMI ALEBO DÝZAMI.....	1/00, 9/80	INÉ DRUHY.....	99/00
ZARIADENIA S KOMPRESORMI ALEBO VENTILÁTORMI.....	3/00, 5/00		
ZARIADENIA BEZ KOMPRESORA ALEBO VENTILÁTORA.....	7/00		
RAKETOVÉ MOTORY .....	9/00		
RIADENIE .....	1/15, 1/76, 7/00, 9/00		

<b>1/00 Zariadenia charakterizované tvarom alebo usporiadaním vstrekovacej rúrky alebo dýzy prúdového motora; Vstrekovacie rúrky alebo dýzy zvlášť na tento účel (dýzy F02K 9/97)</b>	1/38	. Zavádzanie vzduchu vnútri dýzy (F02K 1/28 má prednosť) [3]
1/04 . Montáž výfukového kužela vo vstrekovacej rúre	1/40	. Dýzy majúce prostriedky na rozdelenie prúdu do niekoľkých čiastočných prúdov alebo majúce výstup s predĺženým prierezom [3]
1/06 . Zmena účinného prierezu vstrekovacej rúrky alebo dýzy (F02K 1/30 má prednosť) [3]	1/42	. . kde zmienené prostriedky je možné posunúť do nečinnnej, nefungujúcej polohy [3]
1/08 . . axiálnym posunom alebo pričnou deformáciou vnútorného člena, napr. výfukového kužela	1/44	. Dýzy majúce prostriedky, napr. štít, redukujúci sondové vyžarovanie zvuku v stanovenom smere (F02K 1/40 má prednosť) [3]
1/09 . . axiálnym posunom vonkajšieho člena, napr. krytu (F02K 1/12 má prednosť) [3]	1/46	. Dýzy majúce prostriedky na pridávanie vzduchu k prúdu alebo na zväčšovanie miesiacej oblasti medzi prúdom a okolitým vzduchom, napr. na tlmenie (F02K 1/28, F02K 1/36, F02K 1/38 majú prednosť) [3]
1/10 . . vychýlením vstrekovacej rúry alebo dýzy	1/48	. . vlnité dýzy [3]
1/11 . . pomocou otočných viečok [3]	1/50	. . Vychýľujúce časť prúdu smerom von pomocou zatiahnutelných lopatkových usmerňovačov prúdu [3]
1/12 . . pomocou otočných klapiek	1/52	. Dýzy špeciálne konštruované na polohovanie v susedstve inej dýzy alebo vzhľadom na pevný člen, napr. kryt [3]
1/15 . . Riadenie alebo regulácia [3]	1/54	. Dýzy majúce prostriedky na reverzáciu ťahu prúdu (F02K 1/32 má prednosť) [3]
1/16 . . . spojením s iným zariadením [3]	1/56	. . Reverzovanie hlavného prúdu [3]
1/17 . . . . s reguláciou prívodu paliva [3]		
1/18 . . . . automatická [3]		
1/28 . použitím prúdu tekutiny na ovplyvnenie prietoku dýzou [3]		
1/30 . . na zmenu účinného prierezu vstrekovacej rúrky alebo dýzy [3]		
1/32 . . na obrátenie ťahu [3]		
1/34 . . na utlmenie hluku [3]		
1/36 . majúce k dispozícii ejektor [3]		

- 1/58 . . . Reverzačné prepínače montované na vnútornom kuželi alebo kryte dýzy [3]
- 1/60 . . . blokováním dozadu smerujúceho výtoku pomocou otočných viečok alebo drapákov, napr. reverzačných prepínačov terčového typu [3]
- 1/62 . . . blokováním dozadu smerujúceho výtoku pomocou klapiek [3]
- 1/64 . . Reverzovanie smeru prúdenia ventilátora [3]
- 1/66 . . . použitím reverzačných lopatiek ventilátora [3]
- 1/68 . . . Reverzačné prepínače montované na kryte motora za výfukovým úsekom ventilátora [3]
- 1/70 . . . použitím klapiek obracača ťahu alebo dvierok, umiestnených na skrini ventilátora [3]
- 1/72 . . . . zadný okraj skrine ventilátora je pohyblivý, takže môže odkrývať otvor v skrini ventilátora na umožnenie prúdenia v obrátenom smere [3]
- 1/74 . . Reverzovanie aspoň jedného prúdu proti aspoň jednému inému prúdu v motore s viacnásobnými prúdmi [3]
- 1/76 . . Ovládanie alebo regulácia obracača ťahu [3]
- 1/78 . Iné konštrukcie vstrekovacích rúrok [3]
- 1/80 . . Spojky alebo spoje [3]
- 1/82 . . Steny vstrekovacích rúrok, napr. vložky [3]
- 3/00 Zariadenia obsahujúce plynovou turbínou poháňaný kompresor alebo potrubný ventilátor**
- 3/02 . v ktorom časť pracovnej tekutiny obteká turbínu a spaľovaciu komoru
- 3/04 . . zariadenia obsahujúce potrubné ventilátory, napr. s veľkým objemom, s nízkotlakovými výstupmi, na zväčšenie ťahu prúdového motora, napr. typu s dvomi prúdmi
- 3/06 . . . s predným ventilátorom
- 3/062 . . . so zadným ventilátorom [3]
- 3/065 . . . s predným a zadným ventilátorom [3]
- 3/068 . . . charakterizované krátkou axiálnou dĺžkou v pomere k priemeru [3]
- 3/072 . . . s protibežnými rotormi [3]
- 3/075 . . . regulujúce pomer prúdenia medzi jednotlivými prúdmi [3]
- 3/077 . . . zariadenia niekoľkoprúdového typu, t. j. má tri alebo viac prúdov [3]
- 3/08 . s doplnkovým zahrievaním pracovnej tekutiny (prídavne spaľovače na dohorovanie zmesi v spaľovacom motore a spaľovacie komory F23R); Ich regulácia (regulácia dodávky paliva na takéto zariadenia F02C 9/26) [3]
- 3/10 . . pomocou prídavných spaľovačov (F02K 3/105 má prednosť) [3]
- 3/105 . . Zahrievanie obtoku [3]
- 3/11 . . . pomocou horákov alebo spaľovacích komôr [3]
- 3/115 . . . pomocou nepriamej výmeny tepla [3]
- 3/12 . s viac ako jednou plynovou turbínou
- 5/00 Zariadenia obsahujúce iný motor ako plynovú turbínu, na pohon kompresora alebo potrubného ventilátora**
- 5/02 . kde je motor piestového typu
- 7/00 Zariadenia, v ktorých sa pracovná tekutina používa len vo forme prúdu, t. j. zariadenia, ktoré nemajú ani turbínu ani iný motor poháňajúci kompresor alebo ventilátor s vodiacim prstencom; Ovládanie na tento účel (zariadenia s raketovým motorom F02K 9/00)**
- 7/02 . s prerušovaným, t. j. pulzujúcim prúdom
- 7/04 . . s rezonančnou spaľovacou komôrkou
- 7/06 . . so spaľovacími komôrkami opatrenými ventilmi
- 7/067 . . . majúce aerodynamické ventily [3]
- 7/075 . . s niekoľkonásobnými pulzačnými motormi [3]
- 7/08 . s nepretržitým prúdom
- 7/10 . charakterizované tým, že majú kompresiu s náporovým účinkom, t. j. aero termodynamické kanáliky alebo náporové motory
- 7/12 . . Prúdové motory so vstrekaním a nasávaním [3]
- 7/14 . . s vonkajším spaľovaním, napr. náporové motory [3]
- 7/16 . . Zložené náporové a prúdové motory [3]
- 7/18 . . Zložené náporové a raketové motory [3]
- 7/20 . . Zložené náporové a pulzačné motory [3]
- 9/00 Zariadenia na raketové motory, t. j. zariadenia privádzajúce palivo aj oxidačné činidlo na tieto motory; Ich regulácia (chemické zloženie pohonných látok C06B, C06D) [3]**
- 9/08 . používajúce pevné pohonné látky (F02K 9/72 má prednosť; použitie polotuhých alebo práškovitých pohonných hmôt F02K 9/70) [3]
- 9/10 . . Tvar alebo štruktúra náplní tuhých pohonných hmôt [3]
- 9/12 . . . tvorených dvomi alebo viacerými dávkami horiacich nerovnakou rýchlosťou [3]
- 9/14 . . . tvorených z vrstvomého materiálu, napr. typu kobercového zvitku [3]
- 9/16 . . . plástové štruktúry [3]
- 9/18 . . . typu s vnútorným horením, s vnútornou dutinou v podobe hviezdy alebo podobného tvaru [3]
- 9/20 . . . typu s vonkajším horením [3]
- 9/22 . . . typu s predným horením [3]
- 9/24 . . Plniace raketové motory s pevnými pohonnými látkami; Použité metódy alebo zariadenia špeciálne upravené na použitie náplní pevných pohonných hmôt [3]
- 9/26 . . Regulácia horenia [3]
- 9/28 . . majúce dva alebo viac náplní pohonných hmôt s výfukom pohonných plynov spoločnou dýzou [3]
- 9/30 . . s výfukom pohonných plynov niekoľkými dýzami [3]
- 9/32 . . Konštrukčné časti; Detaily (tvar alebo štruktúra náplní pevných pohonných hmôt F02K 9/10; prostriedky na štartovanie alebo zapaľovanie F02K 9/95; raketové dýzy F02K 9/97) [3]
- 9/34 . . . Skrine; Spaľovacie komory; Vložky do nich [3]
- 9/36 . . . Podpery náplne pohonnej hmoty [3]
- 9/38 . . . Bezpečnostné zariadenia, napr. na zabránenie náhodného zapálenia [3]
- 9/40 . . . Chladiace zariadenia [3]
- 9/42 . používajúce tekuté alebo plynne pohonné látky (F02K 9/72 má prednosť) [3]
- 9/44 . . Dodávanie pohonných hmôt [3]
- 9/46 . . . použitím čerpadiel (čerpadlá samé osebe F04) [3]
- 9/48 . . . ovládané plynovou turbínou plnenou pohonnými spalínami [3]
- 9/50 . . . používajúce tlakové tekutiny na udržiavanie tlaku pohonných hmôt [3]
- 9/52 . . . Injektory (všeobecne B05B) [3]
- 9/54 . . . Ukazovatele netesností; Prečisťovacie systémy; Filtračné systémy (filtre samé osebe B01D) [3]
- 9/56 . . . Ovládanie [3]
- 9/58 . . . . Plniace ventily pohonných hmôt (ventily všeobecne F16K) [3]

- 9/60 . . Konštrukčné diely; Detaily (štartovacie alebo zapalovacie prostriedky alebo zostavy F02K 9/95; raketové dýzy F02K 9/97) [3]
- 9/62 . . . Spalovacie alebo tlakové komory [3]
- 9/64 . . . . majúce chladiace zariadenia [3]
- 9/66 . . . . otočného typu [3]
- 9/68 . . . . Rozkladné komory [3]
- 9/70 . . používajúce polotuhé alebo práškové pohonné hmoty [3]
- 9/72 . . používajúce tekuté a pevné pohonné látky, t. j. zariadenia s hybridnými raketovými motormi [3]
- 9/74 . . kombinované s iným zariadením s prúdovým pohonom [3]
- 9/76 . . s iným raketovým motorom; Viacstupňové raketové motory [3]
- 9/78 . . so vzduchovým respiračným zariadením s prúdovým pohonom (s náporovým motorom F02K 7/18) [3]
- 9/80 . . charakterizované tlakovou alebo tlakovou vektorovou reguláciou (F02K 9/26, F02K 9/56, F02K 9/94 majú prednosť) [3]
- 9/82 . . vstrekom sekundárnej tekutiny do výfukových plynov rakety [3]
- 9/84 . . používajúce pohyblivé dýzy [3]
- 9/86 . . používajúce dýzy, ktorých ústie je nastaviteľného prierezu [3]
- 9/88 . . používajúce pohonné raketové dýzy [3]
- 9/90 . . používajúce deflektory (F02K 9/82 má prednosť) [3]
- 9/92 . . obsahujúce prostriedky na reverzáciu alebo ukončenie ťahu [3]
- 9/94 . . Zariadenia raketových motorov, opatrených možnosťou opätovného zapálenia alebo štartovania; Raketové motory s nepretržitou prevádzkou [3]
- 9/95 . . charakterizované prostriedkami alebo usporiadaním na štartovanie alebo zapalovanie (bezpečnostné zariadenia F02K 9/38) [3]
- 9/96 . . charakterizované špeciálne upravenými zariadeniami na skúšanie alebo meranie [3]
- 9/97 . . Raketové dýzy (tlakové alebo tlaková vektorová regulácia F02K 9/80) [3]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

#### F02M NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV PALIVOVÝMI ZMESAMI ALEBO SPODINAMI OBSAHUJÚCIMI TIETO ZMESI VŠEOBECNE (privádzanie palív do valcov motora F02B)

##### Poznámky

- (1) V tejto podtriede majú uvedené pojmy tento význam:
- "karburátory" označujú v podstate prístroje určené na miešanie paliva so vzduchom, pričom je palivo privádzané do styku so vzduchom počas zníženia tlaku vzduchu, napr. v difúzore;
  - "zariadenie na vstrekovanie pohonnej látky" je zariadenie na prívod paliva do priestoru, napr. do valca motora, pri udržiavaní paliva pod tlakom, napr. pomocou čerpadla pôsobiaceho na palivo a zahŕňajúce tzv. vstrekovanie tuhého paliva, do ktorého je zavádzané kvapalné palivo bez miešania s plynom;
  - "nízkotlakové vstrekovanie paliva" označuje vstrekovanie, pri ktorom zmes vstrekovanej paliva a vzduchu je silno stlačená počas kompresného zdvihu motora;
  - "čerpací element" označuje jednotku valec-piest vo vstrekovacom čerpadle paliva s vratným piestom alebo ekvivalentnú jednotku v inom type vstrekovanej čerpadla.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

##### schémy podtried

#### PRÍVOD TEKUTÉHO PALIVA

##### Karburátory

Spúšťanie a voľnobeh; riadenie hladiny paliva; regulácia zmesi; škrtlenie iné ako klapkami; premenlivé komory..... 1/00, 3/00; 5/00; 7/00; 9/00

ohrievanie, chladenie, tepelná izolácia ..... 15/00

karburátory s viacerými stupňami, typu registra; karburátory združené; karburátory kombinované s nízkotlakovými vstrekovacími prístrojmi..... 11/00; 13/00; 71/00

karburátory s inými znakmi a reguláciou; iné konštrukčné časti alebo príslušenstvo ..... 17/00; 19/00

##### Vstrekovacie prístroje

všeobecné znaky vstrekovacích prístrojov bez plynu  
s niekoľkými injektormi s postupným rozdelením paliva; súčasne vstrekané palivá zmesi palív iných ako spáliteľných..... 41/00; 43/00

s cyklickou zmenou tlaku alebo množstva; s cyklickou zmenou funkcií ventilov ovládaných pracovnou tekutinou..... 45/00; 47/00

s čerpadlami alebo injektormi ovládanými tlakom vo valci alebo stykom s piestom ..... 49/00

s elektrickým ovládaním ..... 51/00

ohrievanie, chladenie, izolovanie; potrubie na palivo, odvzdušnenie ..... 53/00; 55/00

kombinácie vstrekovacieho prístroja s iným zariadením ..... 57/00

usporiadanie prístroja na motore a pohon vstrekovacích čerpadiel ..... 39/00

iná úprava vstrekovacích čerpadiel; iné injektory, konštrukčné časti a usporiadanie ..... 59/00; 61/00

vstrekovacie prístroje, konštrukčné časti alebo príslušenstvo skôr neuvedené ..... 63/00, 69/00

skúšanie..... 65/00

vstrekovanie vysokotlakovým plynom ..... 67/00

nízkotlakové zariadenia ..... 51/02, 69/00, 71/00

NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV NEKVAPALNÝMI PALIVAMI .....	21/00
NAPÁJANIE VZDUCHOM, PALIVOM ALEBO ZMESOU VZDUCH-PALIVO ALEBO PREDBEŽNÁ ÚPRAVA TÝCHTO LÁTOK	
Predbežná úprava alebo prívod vzduchu, paliva alebo palivovej zmesi	
prívod prídavného vzduchu; prívod nepalivových látok alebo sekundárneho paliva .....	23/00; 25/00

úprava katalýzou, elektrická alebo magnetická, akustická; tepelná .....	27/00; 31/00
opätovné rozprašenie paliva alebo homogenizácia paliva; čistenie vzduchu; iné úpravy.....	29/00; 35/00; 33/00
Prívod vzduchu, rúrkové prívody, tlmiče nasávania.....	35/00
Prívod paliva z nádrže ku karburátoru alebo k vstrekovaciemu prístroju .....	37/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

### Karburátory na kvapalné palivá

<b>1/00</b>	<b>Karburátory so zariadením na uľahčenie spúšťania motora alebo jeho chodu naprázdno pri teplotách nižších ako prevádzkových</b>
1/02	. kde týmto zariadením sú škrtiace zariadenia na obohatenie zmesi paliva a vzduchu (automatické škrtenie F02M 1/08)
1/04	. kde týmto zariadením je pomocný karburátor, ktorý je možné uviesť do činnosti alebo vyradiť, napr. automaticky ovládanými tanierovými ventilmi
1/06	. . s axiálne pohyblivými ventilmi, napr. piestového tvaru
1/08	. kde je toto zariadenie uvádzané do činnosti alebo vyradované z činnosti automaticky (v spojení s pomocným karburátorom F02M 1/04)
1/10	. . v závislosti od teploty motora, napr. sú vybavené termostatom
1/12	. . . so zariadením na elektrické ohriatie termostatu
1/14	. . v závislosti od tlaku v nasávacom potrubí spaľovacieho vzduchu alebo zmesi paliva a vzduchu (F02M 1/10 má prednosť)
1/16	. Iné prostriedky na obohatenie zmesi paliva a vzduchu pri spúšťaní; Nastrekovacie kališteky; Použitie rôznych palív na spúšťanie a na normálny chod
1/18	. . Obohatenie zmesi paliva a vzduchu stlačením plaváka na prehltenie karburátora
<b>3/00</b>	<b>Zariadenia karburátorov na voľnobeh (s prostriedkami na uľahčenie chodu naprázdno pri teplotách nižších ako prevádzkových F02M 1/00)</b>
3/02	. Obmedzovanie prietoku paliva pri voľnobehu
3/04	. . kde je motor poháňaný namiesto toho, aby poháňal, napr. pri jazde vozidla z kopca
3/045	. . . Ovládanie ventilu upraveného v systéme voľnobežnej dýzy alebo v prechodnom systéme elektrickými prostriedkami alebo kombináciou elektrických prostriedkov s tekutinovými alebo mechanickými prostriedkami [4]
3/05	. . . Pneumatické alebo mechanické ovládanie, napr. s riadením rýchlosti [4]
3/055	. . . Prerušenie prívodu paliva pri vpúšťaní vzduchu, napr. brzdového vzduchu do voľnobežného systému [4]
3/06	. Zvyšovanie rýchlosti pri voľnobehu

3/07	. . premiestnením škrtiacej klapky do uzavretej polohy alebo zmenou priečného prierezu prietoku paliva elektrickými, elektromechanickými alebo elektropneumatickými prostriedkami podľa rýchlosti motora [4]
3/08	. Iné súčasti zariadení na voľnobeh (ochrana pred tvorením ľadu ohrievaním otvorov na voľnobeh F02M 15/02)
3/09	. . Ventily citlivé na stavy motora, napr. pri rôznom podtlaku (F02M 1/00, F02M 5/00-F02M 33/00 majú prednosť) [5]
3/10	. . Regulačné palivové ihly; dýzy [4]
3/12	. . Prietokový systém [4]
3/14	. . Umiestnenie výstupu voľnobežného systému vzhľadom na škrtiacu klapku [4]
<b>5/00</b>	<b>Plavákom ovládané zariadenia na udržiavanie konštantnej hladiny paliva v karburátoroch</b>
5/02	. s prostriedkami proti zmenám polohy karburátora, napr. v lietadlách pri lete naopak
5/04	. . s otočne alebo rotačne upravenou plavákovou komorou [4]
5/06	. s nastaviteľným plavákovým mechanizmom, napr. aby sa odstránil vplyv rôznej špecifickej váhy rôznych palív
5/08	. s prostriedkami na odvzdušnenie plavákových komôr
5/10	. so zariadením na odstránenie plynových dier, napr. izolované plavákové komory alebo nútená cirkulácia paliva plavákovou komorou pri zastavenom motore
5/12	. Iné detaily, napr. plaváky, ventily, nastavovacie ústrojenstvo alebo náradie (plaváky všeobecne F16K 33/00)
5/16	. . Plaváky [4]
<b>7/00</b>	<b>Karburátory s prostriedkami na ovplyvnenie pomeru paliva a vzduchu v dávke za premenlivých podmienok, napr. obohatením zmesi alebo udržaním stálosti (škrtenie pri spúšťaní F02M 1/00)</b>
7/02	. Karburátory s rozprašovacími dýzami prevzdušneného paliva (s ventilovým riadením vzduchu na prevzdušňovanie paliva F02M 7/24)
7/04	. Zariadenia na obohatenie dávky pri vysokom prúdení spaľovacieho vzduchu
7/06	. Prostriedky na obohatenie dávky pri náhlom otvorení klapky, t. j. pri akcelerácii, napr. zásobné prostriedky v kanálovom systéme
7/08	. . pri použití čerpadiel
7/087	. . . premenlivý výstup v závislosti od teploty v motore [4]
7/093	. . . premenlivý výstup v závislosti od podtlaku v nasávaní [4]

- 7/10 . Iné usporiadania bez pohyblivých častí na ovplyvňovanie pomeru paliva a vzduchu, napr. elektrické prostriedky (F02M 7/23 má prednosť) [4]
- 7/11 . . Zmena tlaku v plavákovvej komore (obohacovanie palivovej zmesi počas štartovania klesnutím plaváka ku dnu karburátora F02M 1/18) [5]
- 7/12 . Iné usporiadania bez pohyblivých častí na ovplyvňovanie pomeru paliva a vzduchu, napr. s ventilmi (F02M 7/24 má prednosť) [4]
- 7/127 . . Zmena tlaku v plavákovvej komore (obohacovanie palivovej zmesi počas štartovania klesnutím plaváka ku dnu karburátora F02M 1/18) [5]
- 7/133 . . Pridavné vstrekovanie, t. j. pracujúce len pri určitom stave, napr. plnom výkone (F02M 7/04, F02M 7/06 majú prednosť) [5]
- 7/14 . . s prostriedkami na ovládanie priečného prierezu dýzy na rozprašovanie paliva (závislé od polohy škrtiacej klapky F02M 7/22)
- 7/16 . . . pracujúce samočinne, napr. v závislosti od analýzy výfukových plynov
- 7/17 . . . . s pneumaticky nastaviteľným prvkom v tvare piesta, napr. karburátory pod stálym podtlakom [5]
- 7/18 . . so zariadením na riadenie priečného prierezu otvoru dávkovača paliva (v závislosti od polohy škrtiacej klapky vzduchu F02M 7/22)
- 7/20 . . . ovládané automaticky, napr. v závislosti od výšky
- 7/22 . . kde priečny prierez prietoku paliva je riadený v závislosti od polohy škrtiacej klapky vzduchu (škrtiaca klapka je usporiadaná posuvne priečne na priechod vzduchu F02M 9/06)
- 7/23 . Zariadenia na odvzdušnenie paliva [4]
- 7/24 . . Ovládanie prúdu prevzdušňovacieho vzduchu [4]
- 7/26 . . . závislé od polohy voliteľne pracujúcich škrtiacich prostriedkov [4]
- 7/28 . . . závislé od polohy alebo tlaku [4]
- 9/00 Karburátory so škrtiacimi klapkami na prechod vzduchu alebo zmesi vzduchu a paliva iné ako motýlikovitého typu (karburátory registrového typu F02M 11/00); Karburátory s tvarovo alebo polohovo premenlivými komorami na miešanie paliva a vzduchu**
- 9/02 . so škrtiacimi klapkami, napr. v tvare piesta, usporiadanými klzne naprieč priechodom
- 9/04 . . so škrtiacimi klapkami klzne uloženými v rovine sklonenej k prietoku
- 9/06 . . so zariadením na zmenu priečného prierezu vstrekovacej dýzy v závislosti od polohy škrtiacej klapky (F02M 7/17 má prednosť) [5]
- 9/08 . so škrtiacou klapkou otočne namontovanou v prietoku
- 9/10 . s klapkami alebo podobným regulačným zariadením, s pružnou stenou na riadenie priechodu alebo na zmenu priečného prierezu komôr na miešanie paliva so vzduchom
- 9/12 . s iným špeciálnym zariadením na riadenie prietoku alebo na zmenu priečného prierezu komôr na zmiešavanie paliva so vzduchom
- 9/127 . . Axiálne pohyblivé škrtiace klapky sústredné s osou zmiešavacieho kanálika [5]
- 9/133 . . . škrtiace klapky majú hríbovitý tvar [5]
- 9/14 . s difúzorom a dýzou vzájomne premiestniteľnými v podstate pozdĺž osi difúzora
- 11/00 Niekoľkostupňové karburátory; Karburátory registrového typu, t. j. s posuvnými alebo otáčavými škrtiacimi klapkami, v ktorých niekoľko palivových dýz, iných ako len dýza voľnobehu a hlavná dýza, sú pôsobením škrtiacej klapky vystavené prúdu vzduchu**
- 11/02 . so škrtiacou klapkou, napr. lopatkovou alebo krídlovou, s automatickým otváraním v poslednom stupni
- 11/04 . . kde klapky posledného stupňa majú tlmiace prostriedky
- 11/06 . Iné karburátory so škrtiacou klapkou lopatkovou alebo krídlovou
- 11/08 . Registrové karburátory so škrtiacim ventilom posuvným priečne na prietok vzduchu
- 11/10 . Registrové karburátory s rotujúcou škrtiacou klapkou
- 13/00 Usporiadanie dvoch alebo viacerých samostatných karburátorov (zariadenia na skúšanie, nastavovanie alebo synchronizáciu karburátorov F02M 19/01; reatomizácia kondenzovaného paliva alebo homogenizácia zmesi paliva so vzduchom F02M 29/00); Karburátory na viac ako jeden druh paliva (zariadenia na pridanie malého množstva prídavného paliva F02M 25/00)**
- 13/02 . Oddelené karburátory
- 13/04 . . stavebne spojené
- 13/06 . kde karburátory používajú rôzne palivá
- 13/08 . Karburátory prispôbosené na tekuté palivá, napr. striedavo
- 15/00 Karburátory s prostriedkami na ohrievanie, chladenie alebo tepelnú izoláciu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom (ohrievacie, chladiace alebo tepelne izolujúce plavákové zariadenia F02M 5/00; zariadenia na tepelnú úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom, ktoré nie je časťou karburátora F02M 31/00)**
- 15/02 . s ohrievacími prostriedkami, napr. na zabránenie tvorby ľadu
- 15/04 . . kde sú prostriedky elektrické
- 15/06 . Clony proti teplu, ktoré je napr. vyžarované motorom
- 17/00 Karburátory s náležitými charakteristikami, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F02M 1/00-F02M 15/00 (zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom katalyzátormi, elektrickými prostriedkami, magnetizmom, ožarovaním, zvukovými vlnami a pod. F02M 27/00; kombinácie karburátorov a nízkotlakového zariadenia na vstrekovanie paliva F02M 71/00)**
- 17/02 . Bezplavákové karburátory
- 17/04 . . s nasávacou klapkou riadenou membránou
- 17/06 . . s prepadovou komorou určujúcou konštantnú hladinu paliva
- 17/08 . Karburátory s jedným alebo s niekoľkými palivovými kanálkami, ústiacimi v sedle ventilu obklopujúceho kanálik na spaľovací vzduch, pričom je ventil otvorený prechádzajúcim vzduchom
- 17/09 . . excentricky namontovaná klapka je motýlikovitého typu [5]
- 17/10 . Karburátory s jedným alebo s niekoľkými palivovými kanálkami, ústiacimi do časti škrtiacej vzduchovej klapky
- 17/12 . . pričom je táto klapka krídlová
- 17/14 . Karburátory s dielmi na dodávku paliva otváranými a zatváranými v synchronizácii so zdvihom motora

**F02M**

- 17/16 . Karburátory s trvalo rotujúcimi časťami, napr. povrchové karburátory (vstrekovanie paliva odstredivou silou F02M 69/06)
- 17/18 . Iné povrchové karburátory
- 17/20 . . s palivovou zmesou
- 17/22 . . . s kúpeľom, ktorým prebubláva prevzdušňujúci vzduch
- 17/24 . . s knôtmí
- 17/26 . . s inými namáčacími časťami
- 17/28 . . . pričom palivo je pretlačované poréznym telesom
- 17/30 . Karburátory s ochranným zariadením proti ohňu, napr. kombinované s hasiacimi prístrojmi
- 17/32 . . s automatickým uzavretím prívodu paliva v momente vzniku ohňa
- 17/34 . Iné karburátory kombinované alebo združené s inými zariadeniami, napr. čističe vzduchu (prevládajúce znaky zariadení, pozrite v príslušných triedach na takéto zariadenia)
- 17/36 . Karburátory s výbavou, ktorá uľahčuje ich čistenie
- 17/38 . Riadenie karburátorov inde neuvedené (vonkajšie riadiace zariadenia F02M 19/12)
- 17/40 . Výber zvláštneho materiálu na karburátory, napr. plechy, plastické hmoty alebo priesvitný materiál
- 17/42 . Karburátory riadené plavákom, inde neuvedené
- 17/44 . Karburátory charakterizované ťahom pri nasávaní, inde neuvedené
- 17/46 . . so spodným ťahom
- 17/48 . . s horným ťahom
- 17/50 . Karburátory s prostriedkami proti tvorbe ľadu (tepelné F02M 15/02)
- 17/52 . Použitie chladu vytvoreného karburátormi na iné účely (zariadenia využívajúce chlad, pozrite príslušné triedy na tieto zariadenia)

**19/00** **Detaily, časti alebo príslušenstvo karburátorov neuvedené v skupinách 1/00 až 17/00, alebo ktoré majú širší význam ako tieto skupiny F02M 1/00-F02M 17/00** (meracie alebo skúšacie zariadenia všeobecne G01)

- 19/01 . Zariadenia na skúšanie, nastavovanie, synchronizáciu, napr. stojany na meranie prietoku karburátorov [3]
- 19/02 . Dávkovacie otvory, napr. s premenlivým priemerom (s premenlivým chodom F02M 7/18)
- 19/025 . . Dávkovacie motory s nepremenným prierezom [4]
- 19/03 . Dýzy rozprašujúce palivo; Usporiadanie emulgačných vzduchových prívodov (rozprašovanie všeobecne B05B) [4]
- 19/035 . . Rozprašovacia dýza v tvare hríba [4]
- 19/04 . Kolíky alebo ihly na dávkovanie paliva
- 19/06 . Iné podrobnosti vedenia paliva
- 19/08 . Difúzory
- 19/10 . . vo viacnásobnom usporiadaní
- 19/12 . Vonkajšie ovládacie ústrojenstvo, napr. s tlmičmi (tlmiace zariadenia v posledných stupňoch viacstupňových karburátorov F02M 11/04; riadiace ústrojenstvo karburátorov, v ktorom neprevládajú znaky karburátora, pozrite príslušné triedy)

**21/00** **Zariadenia na dodávku netekutých palív do motorov, napr. plynných palív, uchovávaných v tekutej forme**

- 21/02 . na plynné palivá (zariadenia na odparovanie tekutého paliva teplom F02M 31/00; motory so zariadením na vytváranie plynov z pevného paliva, napr. z dreva F02B 43/08)

- 21/04 . . Zariadenia na miešanie plynu a vzduchu (karburátory prispôbené na použitie kvapalných alebo plynných palív F02M 13/08; karburačné plyny všeobecne C10J)
- 21/06 . . Zariadenia na odkvapalnenie, napr. zahrievaním (vypúšťanie skvapalnených plynov všeobecne F17C)
- 21/08 . na neplynné palivá (na motory pracujúce na palivo, obsahujúce okysličovadlo F02B)
- 21/10 . . na palivá s nízkou teplotou tavenia, napr. zariadenia s ohrievacími prostriedkami
- 21/12 . na palivá v práškovitom stave (zariadenia motorov s prístrojmi na práškovanie paliva F02B)

**Zvláštne zariadenia spojené s motorom na plnenie motora spaľovacím vzduchom, palivom alebo zmesou paliva so vzduchom alebo na ich úpravu pred nasatím**

**23/00** **Zariadenia na prídanie prídavného vzduchu do zmesi paliva a vzduchu**

- 23/02 . s ovládaním osobou
- 23/03 . . klapka prídavného vzduchu je ovládaná hlavnou škrtiacou klapkou spaľovacieho vzduchu [5]
- 23/04 . s automatickým ovládaním
- 23/06 . . v závislosti od otáčok motora
- 23/08 . . v závislosti od tlaku v hlavnom systéme na prívod spaľovacieho vzduchu
- 23/09 . . . používajúce ventily riadene otvárané pri malom tlaku [6]
- 23/10 . . v závislosti od teploty, napr. teploty motora
- 23/12 . charakterizované kombináciou so zariadením na reatomizáciu paliva, ktoré môže byť uskutočnené tiež prídavným vzduchom
- 23/14 . charakterizované prídanim horúceho vzduchu

**25/00** **Špeciálne zariadenia motorov na prídanie nepalivových látok alebo malých množstiev prídavného paliva do spaľovacieho vzduchu, hlavného paliva alebo zmesi paliva so vzduchom** (F02M 43/00 má prednosť; prídanie prídavného vzduchu do zmesi paliva a vzduchu F02M 23/00)

- 25/022 . Prídanie palivových alebo vodných emulzií, napr. vody alebo pary [6]
- 25/025 . . Prídanie vody [6]
- 25/028 . . . do prívodu náplne [6]
- 25/03 . . . do valcov [6]
- 25/032 . . Vytváranie alebo prídanie pary [6]
- 25/035 . . . do prívodu náplne [6]
- 25/038 . . . do valcov [6]
- 25/06 . prídanie mazacích pár alebo výfukových plynov
- 25/07 . . prídanim výfukových plynov [5]
- 25/08 . prídanie pár paliva, nasávaných z palivovej nádrže motora
- 25/10 . prídanie acetylénu, vodíka (nedodávaného s vodou), kyslíka (neprivádzaného vzduchom) alebo ozónu
- 25/12 . . kde zariadenie obsahuje prostriedky na vyvíjanie takýchto plynov (použitie žiarenia a súčasného vyvíjania ozónu F02M 27/06)
- 25/14 . prídanie antidetonačných prostriedkov, neuvedených v podskupinách F02M 25/022-F02M 25/10

**27/00** **Zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu katalyzátormi, elektrickými prostriedkami, magneticky, ožarovaním, zvukovými vlnami a pod.**

- 27/02 . katalyzátormi
- 27/04 . elektrickými prostriedkami alebo magneticky

- 27/06 . ožarovaním
- 27/08 . zvukom alebo ultrazvukom
- 29/00 Zariadenia na reatomizáciu kondenzovaného paliva alebo homogenizáciu zmesi vzduchu a paliva (kombinované s dodávkou prídavného vzduchu F02M 23/12)**
- 29/02 . majúce rotačné časti
- 29/04 . majúce clony, mriežky, priehradky a pod. (rotačné F02M 29/02)
- 29/06 . . spôsobujúce vírivý pohyb zmesi
- 29/08 . . majúce špirálovito vinuté dráhy
- 29/10 . . nastaviteľné
- 29/12 . majúce homogenizačné ventily, otvorené prúdom zmesi
- 29/14 . kde sa reatomizácia alebo homogenizácia docieľuje nerovnosťou vnútorných plôch potrubí na nasávanie zmesi
- 31/00 Zariadenia na tepelnú úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu (F02M 21/06, F02M 21/10 majú prednosť; takéto zariadenia, ak sú časťou karburátorov alebo zariadení na vstrekovanie paliva F02M 15/00, F02M 53/00; prídanie horúceho prídavného vzduchu do zmesi paliva alebo vzduchu F02M 23/14)**
- 31/02 . na ohrievanie
- 31/04 . . spaľovacieho vzduchu alebo zmesi paliva so vzduchom (elektricky F02M 31/12; využitím tepla z pracujúcich valcov alebo hláv valcov F02M 31/14; zahrievanie spaľovacieho vzduchu na uľahčenie spúšťania motora F02M 19/04) [4]
- 31/06 . . . horúcimi plynmi, napr. zmiešavaním studeného a horúceho vzduchu
- 31/07 . . . . Tepelne reagujúce ovládanie, napr. použitie tepelne riadených ventilov (F02M 31/083 má prednosť) [6]
- 31/08 . . . . výfukovými plynmi
- 31/083 . . . . . Tepelne reagujúce ovládanie množstva výfukových plynov alebo spaľovacieho vzduchu, určených na zmenu teploty povrchu [6]
- 31/087 . . . . . Usporiadanie tepelných výmenníkov medzi nasávacími a výfukovými kanálkami, napr. spojovacími prostriedkami medzi kanálkami [5]
- 31/093 . . . . . Nasávací kanálik je obklopený výfukovým kanálkom; Výfukový kanálik je obklopený nasávacím kanálkom [5]
- 31/10 . . . horúcimi kvapalinami, napr. mazadlami
- 31/12 . . elektricky
- 31/125 . . . Palivo [5]
- 31/13 . . . Spaľovací vzduch [5]
- 31/135 . . . Zmes vzduch-palivo [5]
- 31/14 . . použitím tepla z pracovných valcov alebo hlavy valcov
- 31/16 . . Iné zariadenia na ohrievanie paliva
- 31/18 . . . na odparovanie paliva
- 31/20 . na chladenie (chladenie dávky vzduchu alebo výplachového vzduchu F02B)
- 33/00 Iné zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom (čističe spaľovacieho vzduchu F02M 35/00; usporiadanie na čistenie kvapalného paliva F02M 37/22)**
- 33/02 . na zhromažďovanie a vracanie kondenzovaného paliva
- 33/04 . . navrátenie do nasávacieho kanáliku [5]
- 33/06 . . . so súčasným dodávaním tepla [5]
- 33/08 . . navrátenie do palivovej nádrže [5]
- 35/00 Čističe spaľovacieho vzduchu, prívody vzduchu, tlmiče nasávania alebo nasávacie systémy špeciálne prispôbené na motory s vnútorným spaľovaním alebo na nich usporiadané (čističe vzduchu všeobecne B01D)**
- 35/02 . Čističe vzduchu
- 35/022 . . pracujúce pomocou tiaže, odstredivých alebo iných síl, napr. navlhčenými stenami [2]
- 35/024 . . napr. s navlhčenými filtračnými vložkami (F02M 35/026 má prednosť; čistenie filtračnej vložky F02M 35/08) [2]
- 35/026 . . s vedením vzduchu nad olejový alebo cez olejový, alebo iný tekutý kúpeľ, napr. kombinovaný s inými filtračnými vložkami [2]
- 35/04 . . zvlášť usporiadané podľa motora; Ich montáž
- 35/06 . . . kombinované alebo združené motorovým chladiacim kompresorom alebo ventilátorom, alebo so zotrvačnikom
- 35/08 . . s prostriedkami na odstránenie prachu z čističov; s prostriedkami na indikáciu upchatia; s obtokovými prostriedkami
- 35/09 . . . Indikátory upchatia [6]
- 35/10 . Prívody vzduchu; Nasávacie systémy (použitie kinetickej alebo vlnovej energie dávky v nasávacích systémoch na zvýšenie plnenia F02B)
- 35/104 . . Nasávacie potrubie [6]
- 35/108 . . . s primárnymi a sekundárnymi nasávacími kanálkami [6]
- 35/112 . . . na motory so všetkými valcami v jednom rade (F02M 35/108 má prednosť) [6]
- 35/116 . . . na motory s valcami usporiadanými do V alebo opačne vo vzťahu k hlavnému hriadeľu (F02M 35/108 má prednosť) [6]
- 35/12 . Tlmiče nasávania
- 35/14 . Kombinované čističe vzduchu a tlmiče
- 35/16 . charakterizované použitím vo vozidlách (ak prevládajú vozidlové aspekty, pozrite príslušné triedy na tieto vozidlá)
- 37/00 Zariadenia alebo systémy na dodávku paliva zo zásobných nádrží do karburátora alebo vstrekovacích zariadení (F02M 69/00 má prednosť; dodávka kvapalného paliva do spaľovacích zariadení všeobecne F23K 5/00; prívod paliva do zariadení na výrobu produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo veľkej rýchlosti F23R 3/28); Usporiadanie na čistenie kvapalného paliva špeciálne prispôbené alebo upravené na spaľovacie motory (samostatné zariadenia, filtre samé osebe B01D; odstredivky B04B) [5]**
- 37/02 . Plnenie prostredníctvom nasávacích zariadení, napr. prúdom vzduchu karburátorom (pohon čerpadla F02M 37/04)
- 37/04 . Plnenie prostredníctvom poháňaných čerpadiel (konštrukcia čerpadla F04)
- 37/06 . . poháňaných mechanicky
- 37/08 . . poháňaných elektricky
- 37/10 . . . ponorených do paliva, napr. v nádrži
- 37/12 . . poháňaných tekutinou, napr. stlačeným spaľovacím vzduchom
- 37/14 . . čerpadlá sú kombinované s inými zariadeniami
- 37/16 . . charakterizované napr. ručne ovládanými čerpadlami

## F02M

- 37/18 . . . charakterizované tým, že sú opatrené hlavnými a pomocnými čerpadlami
- 37/20 . . . charakterizované prostriedkami na zabránenie tvorenia plynových bublín
- 37/22 . . . Usporiadanie na čistenie paliva zvlášť usporiadané na spaľovacích alebo upravené v spaľovacích motoroch, napr. usporiadanie v plniacom systéme [3]

### Zariadenia na vstrekovanie paliva

#### Poznámky [2009.01]

Nízkotlakové vstrekovanie paliva sa zatrieďuje v skupinách F02M 51/00, F02M 69/00 alebo F02M 71/00. [2009.01]

- 39/00 Usporiadanie prístrojov na vstrekovanie paliva motorom; Pohon čerpadiel prispôbený na takéto usporiadanie** (F02M 49/00 má prednosť; usporiadanie injektorov F02M 61/14)
  - 39/02 . . . Usporiadanie zariadení na vstrekovanie paliva, aby sa uľahčil pohon čerpadiel; Usporiadanie vstrekovacích čerpadiel; Náhony čerpadiel
- 41/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva s dvomi alebo niekoľkými vstrekovacími zásobovákmi z jedného tlakového prameňa, postupne pomocou rozdeľovača**
  - 41/02 . . . kde je rozdeľovač oddelený od čerpacích častí
  - 41/04 . . . rozdeľovač s vratným pohybom
  - 41/06 . . . s rozdeľovačom rotačným
  - 41/08 . . . kde sú rozdeľovač a čerpacie časti kombinované
  - 41/10 . . . piesty čerpadiel pôsobia ako rozdeľovač
  - 41/12 . . . piesty rotujú, aby pôsobili ako rozdeľovač
  - 41/14 . . . rotačný rozdeľovač nesúci piesty čerpadla
  - 41/16 . . . charakterizované tým, že rozdeľovač je napájaný zo zdrojov stáleho tlaku, napr. zásobníkov
- 43/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva pracujúce súčasne s dvomi alebo viacerými druhmi palív alebo s kvapalným palivom a s inou kvapalinou, napr. kvapalinou s antidetonačnou prísadou**
  - 43/02 . . . Čerpadlá špeciálne na tento účel
  - 43/04 . . . Vstrekovacie špeciálne na tento účel
- 45/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva charakterizované cyklickou zmenou tlaku alebo množstva** (takéto dodávky prichádzajúce do vstrekováčov paliva prostredníctvom ventilov opatrených na dosadacích koncoch kolíkových alebo zásuvkových nastavkami F02M 61/06)
  - 45/02 . . . kde každý cyklický výtlak je rozdelený na dve alebo viac častí
  - 45/04 . . . s malou počiatočnou časťou
  - 45/06 . . . Špeciálne čerpadlá na tento účel
  - 45/08 . . . Špeciálne vstrekovacie na tento účel
  - 45/10 . . . Iné vstrekovacie s viacdielnou dávkou, napr. s vibrujúcimi ventilmi
  - 45/12 . . . zaručujúce nepretržitú dodávku s premenlivým tlakom

- 47/00 Prístroje na vstrekovanie paliva, pôsobiace cyklicky s ventilmi na vstrekovanie paliva, tlakom pracovnej kvapaliny** (F02M 49/00 má prednosť; zariadenia so vstrekovacími ventilmi otváranými tlakom paliva a zatváranými inými prostriedkami ako pracovnou kvapalinou, pozrite skupiny na iné charakteristiky)
  - 47/02 . . . typu zásobník-vstrekováč, kde tlak paliva v inej komore sa snaží otvoriť a tlak paliva v inej komore zasa zavrieť vstrekovacie ventily a kde sú prostriedky na periodické uvoľnenie tohto uzatváracieho tlaku
  - 47/04 . . . použitím pracovnej tekutiny, inej ako palivá, na ovládanie vstrekovacieho ventilu
  - 47/06 . . . Iné špeciálne vstrekovacie paliva
- 49/00 Prístroje na vstrekovanie paliva, v ktorých sú vstrekovacie čerpadlá poháňané alebo vstrekovacie sú ovládané tlakom v pracovných valcoch motora rázom pracovného piesta motora**
  - 49/02 . . . použitím tlaku vo valci, napr. konca kompresného tlaku
  - 49/04 . . . použitím rázu piesta
- 51/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva ovládané elektricky**
  - 51/02 . . . špeciálne na nízkotlakové vstrekovacie paliva (čerpadlá samé osebe F02M 51/04; vstrekovacie samé osebe F02M 51/08)
  - 51/04 . . . Čerpadlá na ne
  - 51/06 . . . Vstrekovacie na ne
  - 51/08 . . . špeciálne na nízkotlakové vstrekovanie paliva
- 53/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva charakterizované prostriedkami na ohrev, chladenie alebo tepelnú izoláciu**
  - 53/02 . . . s prostriedkami na ohrev paliva, napr. na odparovanie
  - 53/04 . . . Vstrekovacie s prostriedkami na ohrev, chladenie alebo tepelnú izoláciu
  - 53/06 . . . s prostriedkami na ohrev paliva, napr. na odparovanie
  - 53/08 . . . s chladením vzduchu
- 55/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva charakterizované prívodmi paliva alebo odvzdušňovacími prostriedkami**
  - 55/02 . . . Potrubie medzi vstrekovacími čerpadlami a vstrekovacími
  - 55/04 . . . Zariadenia na tlmenie vibrácií v prívodnom potrubí vstrekovacieho čerpadla
- 57/00 Vstrekovacie paliva kombinované alebo spojené s inými zariadeniami**
  - 57/02 . . . Vstrekovacie štruktúrne kombinované so vstrekovacími čerpadlami
  - 57/04 . . . kde zariadením sú nasávacie alebo výfukové ventily na spaľovací vzduch
  - 57/06 . . . kde zariadením sú zapaľovacie sviečky
- 59/00 Čerpadlá špeciálne prispôbené na vstrekovanie paliva a neuvedené v skupinách F02M 39/00-F02M 57/00** (všeobecné znaky čerpadiel F04)
  - 59/02 . . . s vratnými piestami
  - 59/04 . . . charakterizované zvláštnym usporiadaním valcov vzhľadom na pohonný hriadeľ, napr. usporiadané paralelne s hriadeľom
  - 59/06 . . . s valcami usporiadanými radiálne k pohonnému hriadeľu, napr. do V alebo hviezdicovo
  - 59/08 . . . charakterizované dvomi alebo viacerými čerpacími členmi so združeným vývodom
  - 59/10 . . . charakterizované pohonom piesta

- 59/12 . s inými čerpacími elementmi s nútenými pohybmi, napr. rotačnými
- 59/14 . . s pružnými stenami
- 59/16 . charakterizované niekoľkostupňovou kompresiou paliva
- 59/18 . charakterizované tým, že sa čerpanie uskutoční uvoľnením predpätých pár
- 59/20 . Zmena dodávky paliva v množstve alebo časovom nastavení
- 59/22 . . Zmena množstva paliva nastavením mŕtveho priestoru (v hlave)
- 59/24 . . s piestami konštantnej dĺžky zdvihu s premenlivou účinnou časťou zdvihu
- 59/26 . . . ovplyvnenou pohybmi piestov vo valcoch
- 59/28 . . . . Príslušné mechanizmy
- 59/30 . . s piestami s premenlivou dĺžkou zdvihu
- 59/32 . . kde dodávka paliva je riadená prostredníctvom pomocných piestov presunovaných palivom, ktoré uskutočňuje vstrekovanie
- 59/34 . . škrtení prívodu k čerpacím jednotkám alebo prepádovým kanálikom
- 59/36 . . cez ventily s premenlivým riadiacim cyklom
- 59/38 . Čerpadlá charakterizované úpravami na zvláštne použitie alebo podmienky
- 59/40 . . na reverzné motory
- 59/42 . . na natačanie motorov
- 59/44 . Detaily, časti alebo príslušenstvo neuvedené v zariadení podľa skupín F02M 59/02-F02M 59/42 alebo inak zaujímavé
- 59/46 . . Ventily (všeobecne F16K)
- 59/48 . . Zostavovanie; Rozoberanie; Výmena
- 61/00 Vstrekovalce paliva neuvedené v skupinách F02M 39/00-F02M 57/00 alebo F02M 67/00**
- 61/02 . bezventilového typu
- 61/04 . s ventilmi (ventily všeobecne F16K)
- 61/06 . . kde sú ventily opatrené na dosadacích koncoch kolíkovými alebo zásuvkovými nadstavcami
- 61/08 . . kde sa ventily otvárajú v smere prúdu paliva
- 61/10 . . Iné vstrekovalce s predĺženými telesami ventilov, napr. ihlové ventily
- 61/12 . . . charakterizované prostriedkami na vedenie alebo centrovanie ventilových telies
- 61/14 . Usporiadanie vstrekovalcov pri motoroch; Montáž vstrekovalcov
- 61/16 . Detaily neuvedené v zariadení v skupinách F02M 61/02-F02M 61/14 alebo inak zaujímavé
- 61/18 . . Vstrekovacie dýzy, napr. s ventilovými sedlami
- 61/20 . . Mechanické uzatváranie ventilov, napr. usporiadanie pier alebo závaží
- 63/00 Iné zariadenia na vstrekovanie paliva so zvláštnym usporiadaním neuvedeným v skupinách F02M 39/00-F02M 57/00 alebo F02M 67/00; Detaily, častí alebo príslušenstvo zariadení na vstrekovanie paliva, neuvedené v zariadení skupín F02M 39/00-F02M 61/00 alebo F02M 67/00 alebo inak zaujímavé**
- 63/02 . Zariadenia na vstrekovanie paliva, majúce viac vstrekovalcov s jedným spoločným podávacím čerpadlom alebo majúce viac podávacích čerpadiel na spoločný vstrekovalce; Zariadenia na vstrekovanie paliva s opatrením na vyradenie čerpadiel, čerpacích jednotiek alebo vstrekovalcov; Vstrekovacie zariadenia s opatrením na premenlivé prepojenie čerpacích jednotiek a alternatívne aj vstrekovalcov
- 63/04 . Zariadenia na vstrekovanie paliva so vstrekovacími ventilmi uzatváranými cyklicky ovládaným mechanizmom a automaticky otváranými tlakom paliva, napr. čerpadlom stáleho tlaku alebo zásobníka, keď mechanizmus ventil uvoľní
- 63/06 . Použitie tlakovej vlny vyvolanej zotrvačnosťou paliva na otvorenie vstrekovacích ventilov
- 65/00 Zariadenia na skúšanie vstrekovania paliva, napr. skúšanie nastavenia styku**
- 
- 67/00 Zariadenia, v ktorých je vstrekovanie paliva uskutočnené prostredníctvom plynu s vysokým tlakom, kde plyn vnáša palivo do pracovných valcov motora, napr. zariadenia so vstrekaním vzduchu (použitím stlačeného vzduchu alebo zariadenia na nízkotlakové vstrekovanie paliva F02M 69/08)**
- 67/02 . kde plynom je stlačený vzduch, napr. stlačený v čerpadlách (usporiadanie alebo úprava takýchto čerpadiel F02B)
- 67/04 . . kde je vzduch odoberaný z pracovných valcov motora
- 67/06 . kde plyn je iný ako vzduch, napr. para alebo splodiny horenia
- 67/08 . . kde plyn vzniká spaľovaním časti paliva iného ako v pracovných valcoch motora
- 67/10 . Zvláštne vstrekovalce na tento účel, napr. bezventilového typu
- 67/12 . . s ventilmi
- 67/14 . charakterizované opatrením na vstrekovanie rôznych palív, napr. hlavného paliva a ľahko samozápalného paliva na štartovanie
- 69/00 Zariadenia na nízkotlakové vstrekovanie paliva (ovládané elektricky F02M 51/00)**
- 69/02 . Zvláštne čerpadlá na tento účel
- 69/04 . Príslušné zvláštne vstrekovalce
- 69/06 . charakterizované udržiavaním tlaku paliva účinkom odstredivej sily pôsobiacej na palivo
- 69/08 . charakterizované prívodom paliva stlačeným vzduchom do hlavného prúdu spaľovacieho vzduchu
- 69/10 . zvlášť na vyplachované dvojtaktné motory, napr. vstrekovanie do komory kľukovej skrine čerpadla
- 69/12 . obsahujúce palivom predmiestniteľný voľný piest na striedavé meranie a dodávanie paliva do vstrekovacích dýz [5]
- 69/14 . majúce cyklicky pracujúce ventily pripájajúce vstrekovacie dýzy k zdroju paliva pod tlakom počas vstrekovacej periódy [5]
- 69/16 . charakterizované prostriedkami na meranie kontinuálneho prítoku paliva do vstrekovalca alebo prostriedkami na zmenu tlaku paliva stúpajúceho zo vstrekovalca [5]
- 69/18 . . prostriedkami sú dávkovacie ventily priškrckujúce palivové kanáliky do vstrekovalca alebo prídavné ventily preplavujúce kanáliky, dávkovacie ventily sú uvádzané do činnosti zariadením citlivým na pracovné parametre motora, zaťažením, rýchlosťou, teplotou alebo množstvom vzduchu (F02M 69/26 má prednosť) [5]
- 69/20 . . . zariadením je servomotor, napr. využívajúci tlak nasávaného vzduchu alebo vákua (F02M 69/22 má prednosť) [5]
- 69/22 . . . zariadenie obsahuje prvok, ktorý je pohyblivo namontovaný vo vedení nasávaného vzduchu a premiestňovaný podľa množstva vzduchu privádzaného do motora [5]

## F02M

- 69/24 . . . zariadenie obsahuje prvok na prenos pohybu vzduchovej škrtiacej klapky uvádzanej do činnosti ovládačom ventilov riadiacich palivové kanáliky [5]
- 69/26 . . . prostriedky meniace tlak paliva v prídavnom palivovom kanáliku, kde tlak pôsobí na škrtiacu klapku proti pôsobeniu dávkovaného alebo regulovaného tlaku paliva na zmenu regulovaného prietoku paliva do vstrekovacích dýz, napr. na udržanie konštantného diferenciálneho tlaku v dávkovačom ventile [5]
- 69/28 . . . charakterizované prostriedkami na prerušenie dodávky paliva do motora alebo hlavného vstrekoča počas určitých pracovných cyklov, napr. spomaľovanie [5]
- 69/30 . . . charakterizované prostriedkami na uľahčenie štartovania alebo voľnobehu alebo prostriedkami na obohacovanie privádzaného paliva, napr. zníženie pracovnej teploty alebo zvýšenie výkonu motora (pri akcelerácii F02M 69/44) [5]
- 69/32 . . . so vzduchom obtekajúcim vzduchovú škrtiacu klapku alebo s pomocným vzduchovým kanálikom, napr. s premenne riadeným ventilom vnútri [5]
- 69/34 . . . s pomocným palivovým okruhom dodávajúcim palivo do motora, napr. s palivovým čerpadlom, ktorého vývody sú priamo napojené na vstrekovacie dýzy [5]
- 69/36 . . . majúce obohacovací mechanizmus upravujúci prietok paliva do vstrekoča, napr. pôsobením na dávkovacie zariadenie alebo na ventily regulujúce prívod paliva do vstrekovacích dýz alebo preplňovacích kanálikov [5]
- 69/38 . . . používajúce tlak paliva, napr. zmenu tlaku v ovládacej komore palivového dávkovacieho zariadenia (F02M 69/26 má prednosť) [5]
- 69/40 . . . používajúce premenne riadený tlak vzduchu, napr. úpravou podtlaku nasávania pôsobiaceho na palivové dávkovacie zariadenia [5]
- 69/42 . . . používajúce iné prostriedky ako zmenu tlaku pracovnej kvapaliny, napr. mechanickým alebo elektrickým pôsobením na palivové dávkovacie zariadenia [5]
- 69/44 . . . charakterizované prostriedkami na zvýšenie dodávky paliva do motora pri náhlom otvorení škrtiacej klapky, napr. pri akcelerácii [5]
- 69/46 . . . Details, súčasti alebo príslušenstvo inde neuvedené alebo týkajúce sa zariadení zahrnutých v skupinách F02M 69/02-F02M 69/44 [5]
- 69/48 . . . Usporiadanie vzduchových snímačov [5]
- 69/50 . . . Usporiadanie rozdeľovačov paliva [5]
- 69/52 . . . Usporiadanie zariadení na dávkovanie paliva [5]
- 69/54 . . . Usporiadanie regulátorov tlaku paliva [5]
- 71/00 Kombinácie karburátorov a zariadení na nízkotlakové vstrekovanie paliva** (prostriedky na obohatenie plnenia pri náhlom otvorení škrtiacej klapky karburátora F02M 7/06)
- 71/02 . . . so zmesou paliva so vzduchom, vytvorenou karburátorom a stlačenou čerpadlom na postupné vstrekovanie do hlavného spaľovacieho vzduchu (úpravy alebo usporiadanie takýchto čerpadiel F02B)
- 71/04 . . . s karburátorom slúžiacim len na spustenie alebo pri voľnobehu a vstrekovacím zariadením používaným pri normálnom chode motora
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

### F02N SPÚŠŤANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV (spúšťanie spaľovacích motorov s voľnými piestami F02B 71/02; spúšťacie zariadenia so spaľovacou turbínou F02C 7/26); PROSTRIEDKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO NA SPÚŠŤANIE TÝCHTO MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ

#### Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.  
 (2) Spúšťanie motorov, pri ktorých nie je vyslovene uvedené, že ide o spaľovacie motory, je možné zaradiť do tejto podtriedy, len ak ide o tie isté spúšťacie zariadenia ako pri spaľovacích motoroch.

#### schémv podtried

SPÚŠŤANIE ĽUDSKOU ENERGIUO .....	1/00, 3/00, 5/00	Priamym pôsobením v pracovnom priestore: tlakom pracovnej tekutiny; explóziou.....	9/00; 13/00
SPÚŠŤANIE INÝM SPÔSOBOM		Inými zariadeniami, časťami, príslušenstvom.....	15/00
Mechanicickou energiou.....	5/00		
Motorom na pracovnú tekutinu; elektromotorom.....	7/00; 11/00	OSTATNÉ PROSTRIEDKY ALEBO POMÔCKY NA SPÚŠŤANIE .....	19/00, 99/00

#### Spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou bez pomoci akumulovanej energie

- 1/00 Spúšťacie zariadenia s natáčacou kľukou**  
 (prostredníctvom akumulovanej energie F02N 5/00-  
 F02N 15/00)
- 1/02 . s ochranným zariadením zabraňujúcim škodám spôsobeným spätnou rotáciou
- 3/00 Iné spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou**  
 (prostredníctvom akumulovanej energie F02N 5/00-  
 F02N 15/00)
- 3/02 . s ťažným lankom
- 3/04 . s nožnými pákami

#### Spúšťacie zariadenia poháňané inou ako svalovou silou; Spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou s akumuláciou energie

- 5/00 Spúšťacie zariadenia s akumuláciou mechanickej energie**
- 5/02 . pružinové
- 5/04 . zotrvačnickové
- 7/00 Spúšťacie zariadenia s pomocným motorom alebo prístrojom poháňaným pracovnou tekutinou**
- 7/02 . s prístrojmi jednozdvihového piestového typu, napr. piestami, pôsobiacimi na ozubnicu alebo spúšťacie ťažné lanká
- 7/04 . . kde piesty pôsobia na závitom opatrené diely a vyvolávajú tým ich otáčanie

- 7/06 . s motormi opatrenými vratnými piestami (na vnútorné spaľovanie F02N 7/10)
- 7/08 . kde sú motory rotačného typu
- 7/10 . používajúce pomocné motory alebo zariadenia spaľovacieho typu (s použitím výbušných náloží F02N 13/00)
- 7/12 . . kde sú motory rotačného typu, napr. turbíny (F02N 7/14 má prednosť)
- 7/14 . . kde spúšťacie motory sú ľahko odstrániteľné z hlavných motorov, napr. prenosné motory
- 9/00 Spúšťanie motorov príivodom pomocnej tlakovej pracovnej tekutiny do spaľovacích komôr**
- 9/02 . kde sa tlaková pracovná tekutina vyvíja priamo pri spaľovaní (s použitím výbušných náloží F02N 13/00)
- 9/04 . kde pracovná tlaková tekutina vzniká inak, napr. stláčaním vzduchu
- 11/00 Spúšťanie motorov pomocou elektrických motorov**  
 (usporiadanie alebo montáž pohonnej jednotky pozostávajúca z elektromotora a motora s vnútorným spaľovaním na vzájomný alebo spoločný pohon B60K 6/20)
- 11/02 . kde majú motory pozdĺžne posuvné rotory
- 11/04 . kde sú motory spojené s generátormi prúdu
- 11/06 . . a so zapaľovacím zariadením
- 11/08 . Obvody špeciálne prispôsobené na spúšťanie motorov
- 11/10 . Bezpečnostné zariadenia (F02N 11/08 má prednosť)
- 11/12 . Spúšťanie motorov pomocou pohyblivých, napr. prenosných štartovacích jednotiek

**F02N**

- 11/14 . Spúšťanie motorov pomocou elektrických štartérov a s vonkajším prívodom prúdu (F02N 11/12 má prednosť)
- 13/00 Spúšťanie motorov alebo pohon spúšťacích zariadení použitím výbušnín, napr. v tvare nábojov**
- 13/02 . Náboje špeciálne prispôbené na tento účel (plynové nábojnice všeobecne F42B 3/04)
- 15/00 Iné spúšťacie zariadenia ovládané inou ako svalovou silou; Detaily, časti alebo príslušenstvo neuvedené alebo zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F02N 5/00-F02N 13/00**
- 15/02 . Prevod medzi spúšťacími motormi a hlavnými motormi; Ich zapojenie alebo rozpojenie
- 15/04 . . kde prevod zahŕňa rozpojenie ozubeného súkolesia
- 15/06 . . . kde je ozubené súkolesie uvedené do pohybu osovým posuvom
- 15/08 . . kde je prevod trecieho typu
- 15/10 . Bezpečnostné zariadenia inde neuvedené

---

**19/00 Príslušenstvo na spúšťanie spaľovacích motorov, inde neuvedené [2010.01]**

- 19/02 . Uľahčenie spúšťania motorov tepelnými prostriedkami, napr. horiacimi knôtmí (použitím elektricky zahrievaných žeraviacich sviečok F02P 19/02) [2010.01]
- 19/04 . . zahrievaním pracovnej tekutiny, ktorá je použitá v motoroch (zahrievaním mazadla F01M 5/02) [2010.01]
- 19/06 . . . zahrievaním spaľovacieho vzduchu prostriedkami na vyvíjanie plameňa, napr. plamenné žeraviace sviečky [2010.01]
- 19/08 . . . . Ich usporiadanie [2010.01]
- 19/10 . . . zahrievaním chladiva motora [2010.01]

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

**F02P ZAPAĽOVANIE INÉ AKO VZNETOVÉ NA MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SKÚŠANIE NASTAVENIA ZAPAĽOVANIA V MOTOROCH SO VZNETOVÝM ZAPAĽOVANÍM** (špeciálne prispôbené na motory s rotujúcim alebo kmitajúcim piestom F02B 53/12; zapaľovacie zariadenia všeobecne, žeraviace sviečky F23Q; meranie fyzikálnych premenných všeobecne G01; ovládanie všeobecne G05; spracovanie dát všeobecne G06; elektrické súčasti všeobecne, pozrite sekciu H; zapaľovacie sviečky H01T)

#### schémy podtried

ZAPAĽOVANIE ELEKTRICKOU ISKROU	Bezpečnostné zariadenia .....	11/00
Priamo generátorom; iným zariadením.....	Ostatné znaky .....	15/00
	Skúšanie .....	17/00
Zapaľovacie sviečky konštrukčne kombinované s časťami motora.....	ZAPAĽOVANIE INÉ AKO ELEKTRICKOU ISKROU: PROSTREDNÍCTVOM ROZŽERAVENIA; PRIAMYM PLAMENOM; INÝMI PROSTRIEDKAMI .....	19/00; 21/00; 23/00
Riadenie a regulácia: časovanie zapaľovania, rozdeľovanie; ostatné.....		5/00, 7/00; 9/00

#### Sústavy na zapaľovanie elektrickou iskrou charakterizované spôsobom výroby zapaľovacej energie alebo akumulácie

- 1/00** . . . . . **Sústavy, pri ktorých je energia vyrobená magnetickými alebo dynamoelektrickými generátormi bez akumulácie**
- 1/02 . . . . . kde rotor generátora je charakterizovaný tým, že tvorí časť zotrvačníka motora
- 1/04 . . . . . kde generátor je špeciálne prispôbený na použitie pri rôznych typoch motorov, napr. motorov s valcami do V
- 1/06 . . . . . Pohony generátorov, napr. s perovými spojkami
- 1/08 . . . . . Schéma elektrických rozvodov
- 3/00** . . . . . **Iné systémy na zapaľovanie elektrickou iskrou charakterizované výrobou zapaľovacej energie alebo akumuláciou**
- 3/01 . . . . . Elektrické zážihové zapaľovacie zariadenia bez ďalšieho hromadenia energie, t. j. energia sa dodáva elektrickým oscilátorom (s magneto- alebo dynamoelektrickým generátorom F02P 1/00; piezoelektrické zapaľovanie F02P 3/12; s nepretržitou elektrickou iskrou F02P 15/10) [4]
- 3/02 . . . . . s akumuláciou indukčnej energie, napr. usporiadaním indukčných cievok
- 3/04 . . . . . schéma elektrických obvodov
- 3/045 . . . . . na ovládanie doby zotrvačnosti alebo doby opačnej [4]
- 3/05 . . . . . na ovládanie veľkosti prúdu v zapaľovacej cievke (pri spúšťaní F02P 15/12) [4]
- 3/055 . . . . . s ochrannými prostriedkami na ochranu elektrického obvodu alebo zapaľovacej cievky [4]
- 3/06 . . . . . s akumuláciou kapacitnej energie (piezoelektrické alebo elektrostatické zapaľovanie F02P 3/12)
- 3/08 . . . . . Schéma elektrických obvodov (na nízke napätie F02P 3/10)

- 3/09 . . . . . na ovládanie nabijacieho prúdu v kondenzátore (F02P 15/12 má prednosť) [4]
- 3/10 . . . . . Systémy na nízke napätie, napr. s použitím zapaľovacích sviečok s povrchovým vybijaním
- 3/12 . . . . . Piezoelektrické zapaľovanie; Elektrostatické zapaľovanie

#### Predstihové alebo oneskorené zapaľovanie elektrickou iskrou; Usporiadanie rozdeľovačov, spínačov alebo prerušovačov na zapaľovanie elektrickou iskrou; Riadenie zapaľovania elektrickou iskrou alebo bezpečnostné prostriedky inde neuvedené

- 5/00** . . . . . **Predstihové alebo oneskorené zapaľovanie elektrickou iskrou; Ich riadenie [6]**
- 5/02 . . . . . neautomatické; závislé od polohy riadiacich orgánov, ktoré sú riadené človekom, napr. škrtiace klapky
- 5/04 . . . . . automatické ako funkcia fyzikálnych parametrov motora vozidla alebo okolitého prostredia (závislé od polohy ovládania motora človekom F02P 5/02)
- 5/05 . . . . . využívajúce mechanické prostriedky [4]
- 5/06 . . . . . závislé od rýchlosti motora [4]
- 5/07 . . . . . odstredivý časovací mechanizmus [6]
- 5/10 . . . . . závislé od tlaku tekutiny v motore, napr. tlaku spaľovacieho vzduchu [4]
- 5/12 . . . . . závislé od špecifického tlaku iného ako spaľovacieho vzduchu, napr. výfuku chladiacej kvapaliny, maziva [4]
- 5/14 . . . . . závislé od iných špecifických podmienok ako rýchlosti motora alebo tlaku tekutiny motora, napr. teploty [4]
- 5/145 . . . . . využívajúce elektrické prostriedky [4]
- 5/15 . . . . . Číslícové spracovanie dát [4]
- 5/152 . . . . . závislé od klepaní motora (detekcia alebo indikácia rázov v motoroch s vnútorným spaľovaním G01L 23/22) [6]
- 5/153 . . . . . závislé od spaľovacieho tlaku [6]

- 5/155 . . . Analógové spracovanie dát [4]
- 5/16 . . . charakterizované mechanickým prevodom medzi snímačmi alebo ovládaním človekom a koncovými ovládacími prvkami
- 7/00 Usporiadanie rozdeľovačov, spínačov alebo prerušovačov, alebo snímacích zariadení na zapáľovanie elektrickou iskrou** (predstihové alebo oneskorené zapáľovanie alebo ich riadenie F02P 5/00; takéto zariadenia samé osebe, pozrite príslušné triedy sekcie H, napr. rotačné spínače H01H 19/00, kontaktné prerušovače, rozdeľovače H01R 39/00, generátory H02K)
- 7/02 . . . rozdeľovačov
- 7/03 . . . s elektrickými prostriedkami (zapáľovanie prebiehajúce súčasne na rôznych miestach jedného valca motora alebo v dvoch alebo viacerých oddelených valcoch motora F02P 15/08) [4]
- 7/04 . . . s rozdeľovačmi so vzduchotesnými skriňami
- 7/06 . . . spínačov alebo prerušovačov alebo snímacích ústrojenstiev, upravených na snímanie jednotlivých bodov časovacieho cyklu [4]
- 7/063 . . . Mechanické spínacie ústrojenstvo, spínače alebo prerušovače, napr. prerušovače kontaktov [4]
- 7/067 . . . Elektromagnetické spínacie ústrojenstvo [4]
- 7/07 . . . Snímacie ústrojenstvo na princípe Hallovho javu [4]
- 7/073 . . . Optické snímacie ústrojenstvo [4]
- 7/077 . . . Obvody na ne, napr. generátory pulzov [4]
- 7/08 . . . so vzduchotesnými skriňami
- 7/10 . . . Pohony rozdeľovačov alebo spínačov alebo prerušovačov
- 9/00 Riadenie zapáľovania elektrickou iskrou, inde neuvedené**
- 11/00 Bezpečnostné zariadenia na zapáľovanie elektrickou iskrou, inde neuvedené**
- 11/02 . . . Zabraňujúce poškodeniu motorov alebo motorom poháňaného prevodu
- 11/04 . . . Zabraňujúce nedovolenému použitiu motorov (vozidiel B60R 25/04; spínače zapáľovania H01H 27/00)
- 11/06 . . . Ukazujúce chybnú funkciu
- 
- 13/00 Zapáľovacie sviečky štrukturálne kombinované s inými časťami spaľovacích motorov** (s injektormi paliva F02M 57/06; prevládajúce aspekty častí, pozrite príslušné podtriedy)
- 15/00 Zapáľovanie elektrickou iskrou so znakmi, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F02P 1/00-F02P 13/00**
- 15/02 . . . Usporiadanie s dvomi alebo niekoľkými zapáľovacími sviečkami
- 15/04 . . . kde jedna z elektród sviečky je namontovaná na pracovnom pieste motora
- 15/06 . . . kde je elektrická iskra spúšťaná kompresiou pracovného valca motora
- 15/08 . . . s viaciskrovým zapáľovaním, napr. zapáľovanie súčasne na dvoch miestach v jednom valci alebo v dvoch alebo viacerých jednotlivých valcoch motora
- 15/10 . . . s nepretržitými elektrickými iskrami
- 15/12 . . . so zariadením na zosilnenie iskry pri štarte
- 17/00 Skúšanie zapáľovacích sústav, napr. v kombinácii s nastávaním** (skúšanie zariadenia na vstrekovanie paliva F02M 65/00; skúšanie zapáľovacích sústav všeobecne F23Q 23/00); **Skúšanie nastavenia zapáľovania pri vznetových motoroch** [4]
- 17/02 . . . Kontrola alebo regulácia časového nastavenia zapáľovania [6]
- 17/04 . . . dynamicky [6]
- 17/06 . . . použitím stroboskopkej lampy (výbojky) [6]
- 17/08 . . . použitím osciloskopu s elektrónkovým lúčom (F02P 17/06 má prednosť) [6]
- 17/10 . . . Meranie doby zopnutia alebo nezopnutia [6]
- 17/12 . . . Testovanie charakteristík zapáľovacích iskier, zapáľovacieho napätia alebo prúdu [6]
- Iné sústavy zapáľovania**
- 19/00 Žeraviace zapáľovanie, napr. v priebehu spúšťania motora s vnútorným zapáľovaním; Kombinácia žeraviaceho zapáľovania alebo zapáľovania iskrou** [4]
- 19/02 . . . elektrické, napr. schéma zapojenia obvodov zariadenia so žeraviacimi sviečkami
- 19/04 . . . neelektrické, napr. ohrievanie žiarových bodov horákmi (použitie horákov na priame zapáľovanie F02P 21/00)
- 21/00 Priame použitie plameňov alebo horákov na zapáľovanie**
- 21/02 . . . kde plamene horia v podstate mimo pracovnej komory motora
- 21/04 . . . Horiace náložnice alebo podobné vložky usporiadané v pracovných komorách motora (ako pomôcka pri štartovaní F02N 19/02)
- 23/00 Iné sústavy zapáľovania**
- 23/02 . . . Trecie, pyroforické alebo katalytické zapáľovanie
- 23/04 . . . Iné fyzikálne zapáľovacie prostriedky, napr. lúče lasera

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI**

**F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ ALEBO SO ZÁVAŽÍM; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ**

**F03B STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY** (stroje alebo motory na kvapaliny a plyny alebo pary F01; objemové motory na kvapaliny F03C; objemové stroje na kvapaliny ako čerpadlá F04)

---

**F03C OBJEMOVÉ MOTORY NA KVAPALINY** (objemové motory na kvapaliny a pružné tekutiny F01; objemové stroje na kvapaliny F04; ovládacie usporiadanie účinkujúce tlakom tekutiny F15B; kvapalinové prevody F16H)

---

**F03D VETERNÉ MOTORY**

---

**F03G MOTORY PRUŽINOVÉ SO ZÁVAŽÍM, ZOTRVAČNÍKOVÉ A POD.; ZARIADENIA ALEBO ÚSTROJENSTVO NA ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE INDE NEUVEDENÉ, ALEBO VYUŽÍVAJÚCE SKÔR NEUVEDENÝ ZDROJ ENERGIE** (usporiadanie v spojení s pohonom vozidiel prírodnými silami B60K 16/00; elektrický pohon vozidiel s prírodným zdrojom energie B60L 8/00)

---

**F03H ZÍSKAVANIE ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM INDE NEUVEDENÝM** (zo spalín F02K)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ ALEBO SO ZÁVAŽÍM; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBENÍM, INDE NEUVEDENÉ**

**F03B STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY** (stroje alebo motory na kvapaliny a plyny alebo pary F01; objemové motory na kvapaliny F03C; objemové stroje na kvapaliny ako čerpadlá F04)

### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- motory, iné ako objemové, poháňané kvapalinou;
  - stroje, iné ako objemové, poháňané kvapalinou;
- (2) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definícii výrazu "reakčný".

### schémy podtried

TURBÍNY: AKČNÉ; REAKČNÉ .....	1/00; 3/00	KONŠTRUKČNÉ ČASTI A DETAILS .....	1/00, 3/00, 11/00
STROJE ALEBO MOTORY: S OBEŽNÝM KOLESOM BEZ LOPATIEK; VODNÉ KOLEŠÁ; STROJE S NEKONEČNOU REŤAZOU .....	5/00; 7/00; 9/00	S ÚPRAVAMI NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE ALEBO SPOJENÉ SO ZARIADENÍM POHONNÝM ALEBO HNANÝM.....	13/00
		REGULÁCIA .....	15/00
		INÉ STROJE ALEBO MOTORY .....	17/00

<p><b>1/00 Motory akčného typu, t. j. turbíny s dýzami, ktorými je kvapalina vrhaná veľkou rýchlosťou na rotory opatrené lopatkami a pod., napr. Peltonove kolesá; Súčasti alebo detaily</b></p> <p>1/02 . Lopatky; Rotory opatrené lopatkami</p> <p>1/04 . Dýzy (všeobecne B05B); Držiaky dýz</p> <p><b>3/00 Stroje alebo motory reakčného typu; Súčasti alebo detaily</b></p> <p>3/02 . s radiálnym prietokom na vysokotlakovej strane a s axiálnym prietokom na nízkotlakovej strane obežného kolesa, napr. Francisove turbíny</p> <p>3/04 . so zásadne axiálnym prietokom obežného kolesa, napr. vrtuľové turbíny</p> <p>3/06 . . s nastaviteľnými lopatkami, napr. Kaplanove turbíny</p> <p>3/08 . s premenou tlaku na rýchlosť len v obežnom kolese</p> <p>3/10 . charakterizované prostriedkami umožňujúcimi funkciu ako čerpadlá aj ako turbíny</p> <p>3/12 . Lopatky; Obežné kolesá s lopatkami</p> <p>3/14 . . Obežné kolesá s natáčacími lopatkami</p> <p>3/16 . Skrine (statory)</p> <p>3/18 . . Rozvádzacie lopatky; Rozvodné kanály alebo krídla, napr. natáčacie</p>	<p><b>5/00 Stroje alebo motory charakterizované rotormi bez lopatiek, napr. s pilovitým zdrsnením, využívajúce trenie</b></p> <p><b>7/00 Vodné kolesá</b></p> <p><b>9/00 Stroje alebo motory s nekonečnou reťazou</b></p> <p><b>11/00 Súčasti alebo detaily neuvedené alebo zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F03B 1/00-F03B 9/00 (regulácia F03B 15/00)</b></p> <p>11/02 . Skrine</p> <p>11/04 . na zmenšenie kavitácie alebo vibrácií, napr. vyvažovaním</p> <p>11/06 . Usporiadanie ložísk</p> <p>11/08 . na odstraňovanie cudzích telies, napr. bahna</p> <p><b>13/00 Prispôsobenie strojov alebo motorov na zvláštne účely; Kombinácie strojov alebo motorov s pohonnými alebo hnanými zariadeniami (ak prevládajú aspekty strojov, pozrite zatriedenie do príslušných tried, napr. H02K 7/18); Elektrárne alebo sústavy strojov (aspekty vodného inžinierstva E02B; ak ide len o objemové stroje alebo motory F03C)</b></p> <p>13/02 . Prispôsobenie na hlbinné vŕtanie</p> <p>13/04 . Prispôsobenie na použitie v zubnom lekárstve</p> <p>13/06 . Centrály alebo agregáty prispôsobené na akumuláciu vodnej energie (turbíny charakterizované takými prostriedkami, aby mohli pracovať aj ako čerpadlá F03B 3/10)</p>
---	---

**F03B**

- 13/08 . Sústavy strojov alebo motorov a zariadení na priehradách alebo podobných vodných dielach; K nim prislúchajúce vodné kanály (potrubia)
- 13/10 . Jednotky umiestnené pod vodou, ktoré obsahujú elektrické generátory alebo motory
- 13/12 . charakterizované použitím energie vln alebo energie prílivu a odlivu
- 13/14 . . . využívajúce vlnovú energiu [4]
- 13/16 . . . . využívajúce relatívny pohyb medzi vlnou premiestňovaným členom a iným členom [4]
- 13/18 . . . . kde je iný člen pevný aspoň v jednom bode, vzhľadom na morské dno alebo pobrežie [4]
- 13/20 . . . . kde je viac členov pohyblivých vzhľadom na morské dno alebo pobrežie [4]
- 13/22 . . . . využívajúce prúd vody vznikajúci pohybom vln, napr. na pohon hydraulického motora alebo turbíny [4]
- 13/24 . . . . vytvárajúce prúd vzduchu, napr. na pohon vzduchovej turbíny [4]
- 13/26 . . . . využívajúce energiu prílivu a odlivu [4]
- 15/00 Regulácia** (regulácia všeobecne G05)
- 15/02 . zmenou prietoku kvapaliny
- 15/04 . . . . turbín (obežné kolesá s natáčavými lopatkami F03B 3/06, F03B 3/14; natáčavé rozvážacie lopatky F03B 3/18; špeciálne prispôbené na turbíny s dýzami, v ktorých sa kvapalina vháňa vysokou rýchlosťou na obežné kolesá opatrené lopatkami a pod. F03B 15/20)
- 15/06 . . . . Regulácia, t. j. automatická kontrola
- 15/08 . . . . . rýchlosti, napr. meraním prúdovej frekvencie
- 15/10 . . . . . bez spätnej väzby
- 15/12 . . . . . so spätnou väzbou
- 15/14 . . . . . vodného spádu alebo spádom
- 15/16 . . . . . odberom energie
- 15/18 . . . . . z bezpečnostných dôvodov, napr. znemožňujúce prekročenie dovolených otáčok
- 15/20 . . . . špeciálne prispôbené na turbíny s dýzami, v ktorých sa kvapalina vháňa vysokou rýchlosťou na obežné kolesá opatrené lopatkami a pod. (dýzy F03B 1/04)
- 15/22 . . . . na bezpečnostné účely
- 17/00 Iné stroje alebo motory**
- 17/02 . . . . využívajúce hydrostatický tlak
- 17/04 . . . . Domnelé perpetuum mobile
- 17/06 . . . . využívajúce prúd kvapaliny, napr. typ s výkyvnými klapkami





**F03C**

**4/00 Motory s kmitavým piestom [3]**

**7/00 Motory s pružnou stenou [2010.01]**

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách  
tejto podtriedy [2010.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ ALEBO SO ZÁVAŽÍM; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ

#### F03D VETERNÉ MOTORY

##### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahrňuje veterné motory t. j. zariadenia meniace energiu vetra v prírode na užitočnú mechanickú energiu a privádzajúce túto energiu na miesto využitia. [2012.01]
- (2) Táto podtrieda nezahrňuje výrobu alebo distribúciu elektrickej energie veternými elektrárnami, ktoré sú zahrnuté v sekcii H, napr. H02J alebo H02P. [2012.01]
- (3) V tejto podtriede sa ďalej uvedené pojmy alebo výrazy používajú vo význame:
- "koleso" označuje časť veterného motora, na ktorú pôsobí vietor a súčasne aj otáčajúce sa časti nesúce toto koleso;
  - "os otáčania" označuje os otáčajúceho sa veterného kolesa.

<p><b>1/00 Veterné motory s osou otáčania prispôsobujúcou sa smeru vetra</b> (regulácia F03D 7/00)</p> <p>1/02 . s viacerými kolesami</p> <p>1/04 . s pevnými prostriedkami na usmerňovanie vetra, napr. stenami alebo kanálmi (F03D 1/02 má prednosť)</p> <p>1/06 . Kolesá</p> <p><b>3/00 Veterné motory s osou otáčania prispôsobujúcou sa kolmo na smer vetra</b> (regulácia F03D 7/00)</p> <p>3/02 . s viacerými kolesami</p> <p>3/04 . s pevnými prostriedkami na usmerňovanie vetra, napr. stenami alebo kanálmi (F03D 3/02 má prednosť)</p> <p>3/06 . Kolesá</p> <p><b>5/00 Iné veterné motory</b> (regulácia F03D 7/00)</p> <p>5/02 . kde súčasti, ktoré sú poháňané vetrom, sú upevnené na nekonečnej reťazi a pod.</p> <p>5/04 . kde súčasti, ktoré sú poháňané vetrom, sú upevnené na vozíkoch pohybujúcich sa po koľajniciach a pod.</p> <p>5/06 . kde súčasti, ktoré sú poháňané vetrom, sa pohybujú výkyvne sem a tam a neotáčajú sa.</p>	<p><b>7/00 Riadenie veterných motorov</b> (dodávka alebo rozvod elektrickej energie H02J, napr. usporiadania na nastavovanie, elimináciu alebo kompenzáciu jalového výkonu v sieťach H02J 3/18; riadenie elektrických generátorov H02P, napr. usporiadania na riadenie elektrických generátorov s cieľom dosiahnuť žiadaný výstup H02P 9/00)</p> <p>7/02 . veterných motorov s osou otáčania prispôsobujúcou sa smeru vetra</p> <p>7/04 . . Automatické riadenie; Regulácia</p> <p>7/06 . veterných motorov s osou otáčania prispôsobujúcou sa kolmo na smer vetra</p> <p><b>9/00 Prispôbenie veterných motorov na zvláštne účely; Kombinácia veterných motorov s inými poháňanými zariadeniami</b> (usporiadania jednotiek pohonu vozidla závislé od vetra B60K 16/00; pohon lodí alebo iných vodných plavidiel pomocou motorov poháňaných vetrom, jeho sila je privádzaná k pohonným členom pôsobiacim na vodu B63H 13/00; čerpadlá charakterizované kombináciou s veternými motormi F04B 17/02)</p> <p>9/02 . zariadenia na akumuláciu energie</p> <p><b>11/00 Detaily, súčasti alebo príslušenstvo neuvedené alebo zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy</b></p> <p>11/02 . Prenos energie, napr. použitím dutých lopatiek</p> <p>11/04 . Konštrukcia stojana</p>
---	--

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ ALEBO SO ZÁVAŽÍM; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ**

**F03G MOTORY PRUŽINOVÉ SO ZÁVAŽÍM, ZOTRVAČNÍKOVÉ A POD.; ZARIADENIA ALEBO ÚSTROJENSTVO NA ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE INDE NEUVEDENÉ, ALEBO VYUŽÍVAJÚCE SKÔR NEUVEDENÝ ZDROJ ENERGIE** (usporiadanie v spojení s pohonom vozidiel prírodnými silami B60K 16/00; elektrický pohon vozidiel s prírodným zdrojom energie B60L 8/00)

### Poznámky

V tejto podtriede má ďalej uvedený pojem tento význam:

- "motory" označujú strojové zariadenia na získavanie mechanickej energie z potenciálnej energie pevných telies.

<p><b>1/00 Pružinové motory</b> (hračky poháňané pružinami A63H; pružiny všeobecne F16F; presné merače času, napr. hodiny alebo hodinky G04B)</p>	<p>5/04 . . Zariadenia poháňané konskou silou a pod. 5/06 . iné zariadenia s nekonečnou šliapacou dráhou 5/08 . . s kombinovaným pohonom rôznymi údmi, napr. striedavo rukou a nohou</p>
<p>1/02 . charakterizované tvarom alebo materiálom pružiny, napr. skrutkovitým, špirálovitým alebo cievkovitým tvarom</p>	<p><b>6/00 Zariadenia na výrobu mechanickej pohonnej sily zo slnečnej energie</b> (ohrievače vody na slnečnú energiu F24) [5]</p>
<p>1/04 . . používajúce gumové pružiny</p>	<p>6/02 . používajúce pracovnú kvapalinu v jednom skupenstve [5]</p>
<p>1/06 . Iné súčasti alebo detaily</p>	<p>6/04 . . plynnom [5]</p>
<p>1/08 . . na naťahovanie</p>	<p>6/06 . s prostriedkami na sústredovanie slnečnej energie [5]</p>
<p>1/10 . . na vyvodzovanie iného pohybu ako otáčavého, napr. vibračného</p>	<p><b>7/00 Strojové zariadenia na výrobu mechanickej energie inde neuvedené alebo využívajúce zdroje energie inde neuvedené</b></p>
<p><b>3/00 Iné motory, napr. gravitačné alebo zotrvačnickové</b></p>	<p>7/04 . s využitím rozdielu tlaku alebo teplôt vyskytujúcich sa v prírode (F03G 7/06 má prednosť)</p>
<p>3/02 . s kolesami, na ktorých obvode sú umiestnené komory spolupracujúce s padacími telesami (F03G 3/04 má prednosť)</p>	<p>7/05 . . Konverzia tepelnej energie oceánu, t. j. OTEC (ocean thermal energy conversion) [5]</p>
<p>3/04 . poháňané pieskom alebo podobnou sypkou hmotou</p>	<p>7/06 . využitím expanzie alebo zmršťovania telies pri ohreve, ochladení, zvlhnutí, sušení a pod. (využívajúce tepelnú expanziu nevyparujúcich sa kvapalín F01K)</p>
<p>3/06 . použitím kyvadiel</p>	<p>7/08 . využitím energie kývavého, valivého alebo iného pohybu, napr. vibrácií strojov</p>
<p>3/08 . použitím zotrvačnickov</p>	<p>7/10 . Domnelé <u>perpetuum mobile</u> (použitie hydrostatickej sily F03B 17/04)</p>
<p><b>4/00 Zariadenia na výrobu mechanickej pohonnej sily z geotermálnej energie</b> [5]</p>	
<p>4/02 . s priamym fluidným spojením [5]</p>	
<p>4/04 . s turbočerpadlom v hlbinnom vrte [5]</p>	
<p>4/06 . s fluidným spaľovaním (fluid flashing) [5]</p>	
<p><b>5/00 Zariadenia na získavanie mechanickej energie svalovou silou</b> (pohon bicyklov B62M)</p>	
<p>5/02 . s nekonečnou šliapacou dráhou, napr. šliapacie bicykle</p>	

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI****F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ ALEBO SO  
ZÁVAŽÍM; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM  
PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ****F03H ZÍSKAVANIE ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM INDE NEUVEDENÝM (zo spalín F02K)**

- 
- 1/00** Využitie plazmy na vyvodzovanie ťažnej sily  
reakciou (výroba plazmy H05H 1/00)
- 3/00** Využitie fotónov na vyvodzovanie reaktívneho  
pohonu
- 99/00** Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách  
tejto podtriedy [2009.01]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

#### Poznámky

Kombinácie objemových a neobjemových čerpadiel sa môžu vyskytovať v podtriede F04B z titulu všeobecnej podtriedy pre čerpadlá, a v podtriedach F04C, F04D vzhľadom na obsah predmetu týchto podtried.

**F04B OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ** (motorové čerpadlá na vstrekovanie paliva F02M; stroje na kvapaliny alebo čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami F04C; neobjemové čerpadlá F04D; čerpanie inej tekutiny alebo využívanie zotrvačnosti čerpanej tekutiny F04F; kľukový hriadeľ, križiak, ojnica F16C; zotrvačníky F16F; prevody na premenu rotačného pohybu na vratný a obrátené všeobecne F16H; piesty, ojnice, valce všeobecne F16J; iónové vývevy H01J 41/12; elektrodynamické čerpadlá H02K 44/02)

---

**F04C OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI** ( motory poháňané kvapalinami F03C); **OBJEMOVÉ ČERPADLÁ S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI** (motorové čerpadlá na vstrekovanie paliva F02M)

---

**F04D ČERPADLÁ NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)** (motorové čerpadlá na vstrekovanie paliva F02M; iónové vývevy H01J 41/12; elektrodynamické čerpadlá H02K 44/02)

---

**F04F ČERPANIE TEKUTINY PRIAMYM STYKOM S INOU TEKUTINOU ALEBO VYUŽITÍM ZOTRVAČNOSTI ČERPANEJ TEKUTINY** (nádoby na balenie so zvláštnym zariadením na vydávanie tekutej alebo polotekutej náplne pomocou vnútorného tlaku plynov B65D 83/14); **SIFÓNY** [2]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

**F04B** **OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ** (motorové čerpadlá na vstrekovanie paliva F02M; stroje na kvapaliny alebo čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami F04C; neobjemové čerpadlá F04D; čerpanie inej tekutiny alebo využívanie zotrvačnosti čerpanej tekutiny F04F; kľukový hriadeľ, križiak, ojnica F16C; zotrvačníky F16F; prevody na premenu rotačného pohybu na vratný a obrátené všeobecne F16H; piesty, ojnice, valce všeobecne F16J; iónové vývevy H01J 41/12; elektrodynamické čerpadlá H02K 44/02)

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "piest" sa vzťahuje aj na plunžer.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na "mikroštruktúrne zariadenia" a "mikroštruktúrne systémy". [7]
- (3) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov "stroje", "čerpadlá", "objemový stroj".
- (4) Stroje, čerpadlá alebo čerpace zariadenia s pružnými pracovnými členmi sú zatriedené v skupinách F04B 43/00 alebo F04B 45/00. [2009.01]

#### schémv podtried

##### OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY A ČERPADLÁ VŠEOBECNE

Všeobecné znaky spoločné strojom a čerpadlám

s niekoľkými valcami; s jedným valcom, s piestami súčinnými vo valci; s diferenciálnym piestom; s poddajnými pracovnými členmi ..... 1/00; 3/00; 5/00; 43/00

rozvodné a pohonné členy; pohon rozvodných členov, pohon pracovných členov alebo pohon pracovnými členmi, pracovné členy ..... 7/00; 9/00

úprava pravidelnosti funkcie, vyrovnávanie rázov, zamedzenie kavitácie ..... 11/00

iné spoločné znaky, konštrukčné časti a príslušenstvo ..... 19/00

Zvláštne charakteristické znaky čerpadiel, ich úpravy alebo kombinácie

na dopravu stálych množstiev; čerpanie tekutín so zvláštnymi vlastnosťami; čerpanie z veľkej hĺbky ..... 13/00; 15/00; 47/00

kombinácie s motormi na zvláštny pohon ..... 17/00

Iné zvláštne znaky, iné konštrukčné súčasti alebo príslušenstvo ..... 19/00

Čerpace zariadenia alebo sústavy ..... 23/00; 43/00; 47/00

Súčiastky, súčasti alebo príslušenstvo ..... 53/00

##### ZVLÁŠTNE ČERPADLÁ LEN NA STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

Všeobecné znaky

viacstupňové; viacvalcové ..... 25/00; 27/00

s voľnými piestami; s poddajnými pracovnými členmi; ovládané svalovou silou ..... 31/00; 45/00; 33/00

pohonné ústrojenstvo ..... 35/00

Čerpanie z veľkej hĺbky ..... 47/00

Iné znaky; iné konštrukčné časti alebo príslušenstvo ..... 37/00; 39/00

Čerpace zariadenia alebo sústavy všeobecne ..... 41/00; 45/00; 47/00

OVLÁDANIE, ZAISTENIE BEZPEČNOSTI; SKÚŠANIE ..... 49/00; 51/00

SÚČIASTKY, SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO ..... 53/00

#### Čerpadlá na kvapaliny alebo stlačiteľné tekutiny; Objemové stroje na kvapaliny

- 1/00 Viacvalcové stroje alebo čerpadlá charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov** (F04B 3/00 má prednosť; čerpadlá poháňané tekutinou F04B 9/08; riadenie vratných strojov alebo čerpadiel všeobecne F04B 49/00)
- 1/02 . . s dvomi valcami (usporiadanými do V F04B 1/04)
- 1/04 . . s valcami usporiadanými do hviezdy alebo do V [6]
- 1/047 . . . s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vonkajších koncoch valcov [6]
- 1/053 . . . s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vnútorných koncoch valcov [6]
- 1/06 . . Riadenie
- 1/07 . . . kolísaním relatívnej excentricity medzi dvoma členmi, napr. vačkou a riadiacim hriadeľom [6]
- 1/08 . . . riadené tlakom vo výtlaku
- 1/10 . . s valcami pohyblivými, napr. otáčavými [6]
- 1/107 . . . s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vonkajších koncoch valcov [6]
- 1/113 . . . s ovládacími alebo ovládanými prvkami na vnútorných koncoch valcov [6]
- 1/12 . . s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa
- 1/14 . . so stabilnými valcami
- 1/16 . . . s dvoma alebo niekoľkými skupinami valcov alebo piestov
- 1/18 . . . so samostatnými rozvodnými členmi, t. j. poháňanými pracovnou tekutinou
- 1/20 . . s otáčavým blokom valcov
- 1/22 . . . s dvoma alebo niekoľkými skupinami valcov alebo piestov
- 1/24 . . . . sklonenými k osi hlavného hriadeľa
- 1/26 . . Riadenie
- 1/28 . . . strojov alebo čerpadiel v stabilnom valci
- 1/29 . . . . kolísaním relatívnych polôh kývavého kotúča a bloku valcov [6]
- 1/30 . . . strojov alebo čerpadiel s otáčavým blokom valcov
- 1/32 . . . . kolísaním relatívnych polôh kývavého kotúča a bloku valcov [6]
- 1/34 . Riadenie neuvedené v jednotlivých podskupinách F04B 1/02-F04B 1/32 [6]
- 3/00 Stroje alebo čerpadlá so vzájomne podmieneným pôsobením piestov v tom istom valci, napr. viacstupňové**
- 5/00 Stroje alebo čerpadlá s diferenciálnymi piestami**
- 5/02 . . s dvojčinnými piestami [6]
- 7/00 Piestové stroje alebo čerpadlá charakterizované nútené poháňanými ventilmi** (s valcami usporiadanými do hviezdy alebo do V F04B 1/04; s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa F04B 1/12)
- 7/02 . . kde sú ventily poháňané tekutinou
- 7/04 . . v ktorých sú ventily uskutočnené piestami a valcami spolupôsobiacimi pri zatváraní a otváraní vstupných alebo výtláčnych kanálikov [3]
- 7/06 . . piesty a valce vratné a otáčavé [3]
- 9/00 Piestové stroje alebo čerpadlá charakterizované pohonnými alebo poháňanými prostriedkami, viazanými na ich pracovné členy**
- 9/02 . . kde sú prostriedky mechanické
- 9/04 . . s vačkami, výstredníkmi alebo mechanizmami s čapom a drážkou (s valcom súosovým alebo rovnobežným, alebo skloneným k hlavnému hriadeľu F04B 1/12)
- 9/06 . . s ústrojenstvom s pohybom pružín alebo závaží na mŕtvvy chod
- 9/08 . . kde sú prostriedkami tekutiny
- 9/10 . . pričom tekutina je kvapalina
- 9/103 . . . majúce len jednu čerpajúcu komoru [6]
- 9/105 . . . . vratný pohyb čerpajúceho člena je získavaný kvapalinovým motorom [6]
- 9/107 . . . . priamočiary pohyb čerpajúceho člena v pracovnom smere je získavaný jednočinným kvapalinovým motorom, napr. ovládaným v inom smere závažím alebo pružinou [6]
- 9/109 . . . majúce viac čerpajúcich komôr [6]
- 9/111 . . . . s dvomi mechanicky spojenými čerpajúcimi členmi [6]
- 9/113 . . . . . vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvojčinným kvapalinovým motorom [6]
- 9/115 . . . . . vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvomi jednočinnými kvapalinovými motormi, kde každý je činný v jednom smere [6]
- 9/117 . . . . . čerpajúce členy nie sú navzájom mechanicky spojené [6]
- 9/12 . . pričom tekutina je pružná, napr. para alebo vzduch
- 9/123 . . . majúce len jednu čerpajúcu komoru [6]
- 9/125 . . . . vratný pohyb čerpajúceho člena je získavaný dvojčinným motorom so stlačiteľnou tekutinou [6]
- 9/127 . . . . . priamočiary pohyb čerpajúceho člena v pracovnom smere je získavaný jednočinným motorom s pružnou tekutinou, napr. ovládaným v inom smere závažím alebo pružinou [6]
- 9/129 . . . majúce viac čerpajúcich komôr [6]
- 9/131 . . . . s dvomi mechanicky spojenými čerpajúcimi členmi [6]
- 9/133 . . . . . vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvojčinným motorom so stlačiteľnou tekutinou [6]
- 9/135 . . . . . vratný pohyb čerpajúcich členov je získavaný dvomi jednočinnými motormi so stlačiteľnou tekutinou, kde každý je činný v jednom smere [6]
- 9/137 . . . . . čerpajúce členy nie sú navzájom mechanicky spojené [6]
- 9/14 . Čerpadlá charakterizované pohonom svalovou silou
- 11/00 Vyrovnávanie rázov, napr. pomocou vzdušníkov; Zamedzenie kavitácie**
- 13/00 Čerpadlá špeciálne prispôbené na dopravu stálych alebo vopred stanovených množstiev** (na dopravu kvapalín z veľkých zásobných nádrží do vozidiel alebo dopravníkov B67D 7/58)
- 13/02 . . na dve alebo viac tekutín súčasne
- 15/00 Čerpadlá špeciálne prispôbené na dopravu zvláštnych tekutín, napr. vzhľadom na použitie špeciálnych materiálov na vlastné čerpadlo alebo niektoré jeho časti**
- 15/02 . . na viskózne alebo nehomogénne tekutiny
- 15/04 . . na tekutiny horúce alebo korozívne (F04B 15/06 má prednosť)
- 15/06 . . na kvapaliny s teplotou blízko teploty varu, napr. pri veľmi nízkom tlaku
- 15/08 . . na kvapaliny s vyššou teplotou ako teplota varu

- 17/00 Čerpadlá charakterizované kombináciou s motormi alebo zvláštnymi motormi, ktoré ich poháňajú alebo ich úpravou vzhľadom na pohony**
- 17/02 . poháňané veternými motormi
  - 17/03 . poháňané elektrickými motormi [6]
  - 17/04 . . . používajúce selenoidy [6]
  - 17/05 . poháňané strojmi s vnútorným spaľovaním [6]
  - 17/06 . Pojazdne sústavy
- 19/00 Stroje alebo čerpadlá s náležitosťami, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F04B 1/00-F04B 17/00**
- 19/02 . s pohyblivými valcami
  - 19/04 . Čerpadlá na zvláštne účely (na dopravu kvapalín z veľkých zásobných nádrží do vozidiel alebo dopravníkov B67D 7/58)
  - 19/06 . . Čerpadlá na súčasnú dopravu kvapalín a stlačiteľných tekutín (čerpadlá na mokré plyny F04B 37/20) [6]
  - 19/08 . Naberacie zariadenia
  - 19/10 . . s kolesom
  - 19/12 . . špirálovité alebo skrutkovité
  - 19/14 . . s nekonečnou reťazou, napr. ktorého reťaze nesú piesty pracujúce v otvorených valcoch s dvomi krajnými polohami
  - 19/16 . Zariadenia na zdvíhanie tekutiny adhézneho typu
  - 19/18 . . Adhézne členy na ne
  - 19/20 . Iné objemové čerpadlá
  - 19/22 . . s vratne sa pohybujúcimi piestami
  - 19/24 . . Čerpanie tepelnou rozťažnosťou čerpanej tekutiny
- 23/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy (F04B 17/00 má prednosť)**
- 23/02 . s nádržami
  - 23/04 . Kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel
  - 23/06 . . kde sú čerpadlá objemového typu s vratne sa pohybujúcimi piestami
  - 23/08 . . kde sú čerpadlá rôznych typov
  - 23/10 . . . pričom aspoň jedno z čerpadiel je čerpadlo objemové s vratne sa pohybujúcimi piestami
  - 23/12 . . . pričom aspoň jedno z čerpadiel je čerpadlo objemové s rotačnými piestami (F04B 23/10 má prednosť)
  - 23/14 . . . pričom aspoň jedno z čerpadiel je čerpadlo neobjemové (F04B 23/10, F04B 23/12 majú prednosť)
- Čerpadlá špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny**
- 25/00 Viacstupňové čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny**
- 25/02 . so stupňovým piestom
  - 25/04 . s valcami súosovými alebo rovnobežnými alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa
- 27/00 Viacvalcové čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny a charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov (F04B 25/00 má prednosť; riadenie vratných strojov alebo čerpadiel všeobecne F04B 49/00)**
- 27/02 . s valcami usporiadanými protiahlo k hlavnému hriadeľu
  - 27/04 . s valcami usporiadanými do V alebo do hviezdy [6]
  - 27/047 . . s ovládacím prvkom na vonkajších koncoch valcov [6]
  - 27/053 . . s ovládacím prvkom na vnútorných koncoch valcov [6]
  - 27/06 . . s valcami pohyblivými, napr. otáčavými
  - 27/067 . . Riadenie [6]
  - 27/073 . . . kolísaním relatívnej excentricity medzi dvomi článkami, napr. vačkou a radiacim hriadeľom [6]
  - 27/08 . s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa
  - 27/10 . . majúcimi stabilné valce [6]
  - 27/12 . . . majúcimi viac súprav valcov alebo piestov [6]
  - 27/14 . . Riadenie [6]
  - 27/16 . . . čerpadiel so stabilnými valcami [6]
  - 27/18 . . . . kolísaním relatívnych polôh kývavého kotúča a bloku valcov [6]
  - 27/20 . . . čerpadiel s otáčavými blokmi valcov [6]
  - 27/22 . . . . kolísaním relatívnych polôh kývavého kotúča a bloku valcov [6]
  - 27/24 . Riadenie neuvedené v jednej zo skupín F04B 27/02-F04B 27/22 [6]
- 31/00 Čerpadlá s voľnými piestami zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny; Sústavy s takýmito čerpadlami (čerpadlá poháňané ľudskou silou, pri ktorých nie je obmedzený chod F04B 33/00; spaľovacie motory s voľným piestom, plynové generátory s voľným piestom F02B 71/00; systémy, pri ktorých prevláda hľadisko motorov, pozrite príslušné triedy motorov)**
- 33/00 Čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny poháňané svalovou silou, napr. na hustenie**
- 33/02 . s priamym prevodom pohonu
- 35/00 Piestové čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny a charakterizované pohonnými prostriedkami ich pracovných členov alebo ich kombinácií s pohonnými motormi alebo úpravou z hľadiska pohonu, ak nie sú uvedené inde (ak prevládajú aspekty motorov, pozrite príslušné triedy)**
- 35/01 . kde sú prostriedky mechanické [6]
  - 35/02 . kde sú prostriedky tekutinové
  - 35/04 . kde sú prostriedky elektrické
  - 35/06 . Pojazdne sústavy
- 37/00 Čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny a majúce určité znaky, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F04B 25/00-F04B 35/00**
- 37/02 . na odsávanie absorpciou alebo adsorpciou (absorpcia alebo adsorpcia všeobecne B01J)
  - 37/04 . . Použitie zvláštnych materiálov na absorpciu alebo adsorpciu
  - 37/06 . na odsávanie tepelnými prostriedkami
  - 37/08 . . kondenzáciou alebo zmrazením, napr. kryogénne čerpadlá (chladené poistky B01D 8/00)
  - 37/10 . na zvláštne účely (F04B 37/02, F04B 37/06 majú prednosť)
  - 37/12 . . na dosiahnutie vysokého tlaku
  - 37/14 . . na dosiahnutie vysokého vákuu
  - 37/16 . . . Prostriedky na odstránenie škodlivých priestorov
  - 37/18 . . na špecifické elastické tekutiny
  - 37/20 . . . na mokré plyny, napr. vzduch



- 39/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel alebo čerpacích sústav zvlášť prispôbených na stlačiteľné kvapaliny, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F04B 25/00-F04B 37/00 (na riadenie F04B 49/00)**
- 39/02 . Mazanie (strojov alebo motorov všeobecne F01M)
- 39/04 . Prostriedky zamedzujúce, aby mazadlo neprišlo do styku s čerpanou tekutinou
- 39/06 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Zabránenie zamrznutiu
- 39/08 . Pohon rozvádzacích členov
- 39/10 . Úprava alebo usporiadanie rozvádzacích členov
- 39/12 . Skrine (skrine strojov alebo motorov všeobecne F16M); Valce; Hlavy valcov; Rúrkové spojenia na pracovnú tekutinu
- 39/14 . Opatrenia na ľahšiu montáž a demontáž
- 39/16 . Čistenie; Odstraňovanie vlhkosti
- 41/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny (F04B 31/00, F04B 35/00 majú prednosť)**
- 41/02 . s nádržami
- 41/04 . Premena sústav valcov spaľovacích motorov na čerpadlo
- 41/06 . Spojenie dvoch alebo viacerých čerpadiel
- Stroje alebo čerpadlá s ohybnými pracovnými členmi**
- 43/00 Stroje, čerpadlá alebo čerpacie zariadenia s ohybnými pracovnými členmi (čerpadlá alebo čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny F04B 45/00)**
- 43/02 . majúce doskové ohybné členy, napr. membrány (F04B 43/14 má prednosť) [3]
- 43/04 . . Čerpadlá s elektrickým pohonom
- 43/06 . . Čerpadlá s tekutinovým pohonom
- 43/067 . . . tekutina je ovládaná priamo piestom [6]
- 43/073 . . . ovládajúca tekutina je riadená aspoň jedným ventilom [6]
- 43/08 . s rúrkovými ohybnými členmi (F04B 43/12 má prednosť)
- 43/09 . . Čerpadlá s elektrickým pohonom [6]
- 43/10 . . Čerpadlá s pohonom tlakovým prostredím
- 43/107 . . . tekutina je ovládaná priamo piestom [6]
- 43/113 . . . ovládajúca tekutina je riadená aspoň jedným ventilom [6]
- 43/12 . s peristaltickou činnosťou
- 43/14 . . majúce doskové ohybné členy [3]
- 45/00 Čerpadlá alebo čerpacie zariadenia s ohybnými pracovnými členmi špeciálne prispôbenými na stlačiteľné tekutiny**
- 45/02 . majúce mechy
- 45/027 . . poháňané elektricky [6]
- 45/033 . . poháňané tekutinou [6]
- 45/04 . majúce doskové ohybné členy, napr. membrány (F04B 45/10 má prednosť) [3]
- 45/047 . . Čerpadlá s elektrickým pohonom [6]
- 45/053 . . Čerpadlá s tekutinovým pohonom [6]
- 45/06 . s rúrkovými ohybnými členmi (F04B 45/02, F04B 45/08 majú prednosť) [3]
- 45/067 . . Čerpadlá s elektrickým pohonom [6]
- 45/073 . . Čerpadlá s tekutinovým pohonom [6]
- 45/08 . s peristaltickou činnosťou [3]
- 45/10 . . majúce doskové ohybné členy [3]
- 47/00 Čerpadlá alebo čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na zdvíhanie tekutiny z veľkej hĺbky, napr. studňové čerpadlá (s použitím pretlaku alebo podtlaku pracovnej tekutiny, pôsobiace priamo na čerpanú tekutinu F04F 1/00)**
- 47/02 . kde je pohonné ústrojenstvo uložené na zemi (F04B 47/12 má prednosť)
- 47/04 . . kde pohonné prostriedky obsahujú tekutinové prostriedky
- 47/06 . s jednotkou čerpadlo-motor umiestnenou vo veľkej hĺbke
- 47/08 . . s motormi poháňanými tekutinami
- 47/10 . . . kde jednotky alebo ich časti sú schopné zdvíhania na povrch zeme tlakom pracovnej tekutiny
- 47/12 . zdvíhajúce čerpanú tekutinu na povrch pomocou voľných piestov
- 47/14 . Vyvažovanie
- 49/00 Riadenie strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení alebo zaistenie bezpečnosti, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F04B 1/00-F04B 47/00**
- 49/02 . Zastavovanie, spúšťanie, riadenie voľnobehu alebo chodu bez zaťaženia (riadené elektricky F04B 49/06) [6]
- 49/025 . . prostredníctvom plavákov [6]
- 49/03 . . prostredníctvom ventilov [6]
- 49/035 . . . Obtekanie [6]
- 49/04 . Regulácia pomocou plavákov (F04B 49/025 má prednosť) [6]
- 49/06 . Riadenie pomocou elektrického prúdu (regulácia pomocou plavákov ovládajúcich elektrické spínače F04B 49/04)
- 49/08 . Regulácia tlakom dodávanej tekutiny
- 49/10 . Iné bezpečnostné zariadenia
- 49/12 . kolísaním dĺžky zdvihu pracovného člena [6]
- 49/14 . . Regulujúce opierky umiestnené v dráhe vratného pohybu [6]
- 49/16 . regulovaním kapacity mŕtvych priestorov pracovných komôr [6]
- 49/18 . zmenou účinného prierezu pracovného povrchu piesta [6]
- 49/20 . zmenou poháňacej rýchlosti (riadenou elektricky F04B 49/06) [6]
- 49/22 . prostredníctvom ventilov (F04B 49/03 má prednosť) [6]
- 49/24 . . Obtekanie [6]
- 51/00 Skúšanie strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení**
- 53/00 Súčasti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v podskupinách F04B 1/00-F04B 23/00 alebo F04B 39/00-F04B 47/00 [6]**
- 53/02 . Utesňovanie voľných priestorov medzi valcami a piestami [6]
- 53/04 . Vypúšťanie [6]
- 53/06 . Odvzdušnenie [6]
- 53/08 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Zabraňovanie zamrznutiu [6]
- 53/10 . Ventily; Usporiadanie ventilov [6]
- 53/12 . . usporiadané v piestoch alebo na nich [6]
- 53/14 . Piesty, piestnice alebo piestnicové spojenia [6]
- 53/16 . Čerpadlové skrine; Valce; Vložky alebo hlavy valcov; Tekutinové spojenia [6]
- 53/18 . Mazanie (strojov alebo motorov všeobecne F01M) [6]

53/20 . Filtrovanie [6]

53/22 . Usporiadanie na umožnenie pohotovej montáže alebo demontáže [6]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

**F04C** **OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI** ( motory poháňané kvapalinami F03C); **OBJEMOVÉ ČERPADLÁ S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI** (motorové čerpadlá na vstrekovanie paliva F02M)

#### Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred názvom triedy F01, najmä definíciám výrazov "stroje", "čerpadlá", "objemový", "stroje s rotačným piestom", "stroje s kmitavým piestom", "rotačný piest", "spolupracujúce členy", "pohyb spolupracujúcich členov", "zuby a zubové ekvivalenty" a "vnútorná os".

#### schémv podtried

##### STROJE NA KVAPALINY, ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO NA KVAPALINY A STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

Stroje s rotačným piestom	
všeobecné znaky strojov; s	
rovnobežnými a	
nerovnoběžnými osami .....	2/00; 3/00
pružne tvarovateľné časti stien;	
prsteneč pracovnej tekutiny .....	5/00; 7/00
Kmitavý piest .....	9/00
Kombinácie alebo zvláštne	
usporiadanie a používanie strojov .....	11/00, 13/00
Čerpacie zariadenia .....	11/00
Kontrola; monitorovanie;	
bezpečnostné zariadenia .....	14/00
Detaily alebo príslušenstvo .....	15/00

##### ČERPADLÁ ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

Čerpadlá s rotačným piestom .....	18/00
-----------------------------------	-------

Čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním .....	19/00
Čerpadlá s kmitavým piestom .....	21/00
Kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel, pričom každé z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom; Čerpacie zariadenia; Viacstupňové čerpadlá .....	23/00
Úprava čerpadiel na zvláštne účely .....	25/00
Usporiadanie tesnenia v čerpadlách s rotačným piestom .....	27/00
Kontrola; monitorovanie; bezpečnostné zariadenia .....	28/00
Ostatné konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo .....	29/00

#### Stroje na kvapaliny; Čerpadlá na kvapaliny alebo na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny [2011.01]

**2/00** **Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom** (s nerovnoběžnými osami spolupracujúcich členov F04C 3/00; so stenami pracovných komôr aspoň čiastočne pružne deformovateľnými F04C 5/00; s tekutinovým prstencom a pod. F04C 7/00; čerpadlá s rotačným piestom špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny F04C 18/00, F04C 19/00; stroje s otáčavým piestom alebo čerpadlá, v ktorých sa pohyb pracovnej tekutiny deje výhradne pomocou jedného alebo viacerých piestov s vratným pohybom alebo kde pracovná tekutina výhradne tieto piesty posúva F04B) [3]

#### Poznámky

Skupina F04C 2/30 má prednosť pred skupinami F04C 2/02-F04C 2/24. [3]

- 2/02 . . . so záberom na oblúku, t. j. s kruhovým translačným pohybom spolupracujúcich členov, kde každý člen má rovnaký počet zubov alebo zubových ekvivalentov [3]
- 2/04 . . . typu s vnútornou osou [3]
- 2/06 . . . typu iného ako s vnútornou osou (F04C 2/063 má prednosť) [3]
- 2/063 . . . s koaxiálne zostavenými členmi, ktoré majú medzi sebou plynulo sa meniaci obvodový rozstup [3]
- 2/067 . . . s pohonom vačkového typu [3]
- 2/07 . . . s pohonom typu kľukový hriadeľ s ojnícou [3]
- 2/073 . . . s pohonom typu rohatka so západkou [3]
- 2/077 . . . s pohonom typu ozubeného prevodu [3]
- 2/08 . . . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov, podobným ozubenému prevodu [3]
- 2/10 . . . typu s vnútornou osou, pričom vonkajší člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov, napr. valčekov, ako vnútorný člen [3]
- 2/107 . . . so skrutkovitými zubami [3]
- 2/113 . . . vnútorný člen nesie valčeky zaberajúce s vonkajším členom [3]
- 2/12 . . . typu iného ako s vnútornou osou [3]
- 2/14 . . . s ozubenými rotačnými piestami [3]
- 2/16 . . . so skrutkovitými zubami, napr. šípovitého tvaru, skrutkovitého typu [3]
- 2/18 . . . s podobnými tvarmi zubov (F04C 2/16 má prednosť) [3]
- 2/20 . . . s nepodobnými tvarmi zubov (F04C 2/16 má prednosť) [3]
- 2/22 . . . s vnútornou osou s rovnosmerným pohybom spolupracujúcich členov v bodoch záberu alebo s jedným zo spolupracujúcich členov pevným, vnútorný člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov ako člen vonkajší [3]
- 2/24 . . . s protibežným záberom, t. j. pohyb spolupracujúcich členov v bodoch záberu je opačného smeru [3]
- 2/26 . . . typu s vnútornou osou [3]
- 2/28 . . . typu iného ako s vnútornou osou [3]
- 2/30 . . . s charakteristikami obsiahnutými v dvoch alebo viacerých skupinách F04C 2/02, F04C 2/08, F04C 2/22, F04C 2/24 alebo s charakteristikami pokrytými jednou z týchto skupín, spolu s nejakým iným typom pohybu medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 2/32 . . . majúce aj pohyb definovaný v skupine F04C 2/02 aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 2/324 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vnútornom člene a pohybujúcimi sa vratne proti vonkajšiemu členu [3]
- 2/328 . . . a kĺbovo uložené na vonkajšom člene [3]
- 2/332 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vonkajšom člene a pohybujúcimi sa vratne proti vnútornému členu [3]
- 2/336 . . . a kĺbovo uložené na vnútornom člene [3]
- 2/34 . . . majúce aj pohyb definovaný v skupine F04C 2/08 alebo F04C 2/22 aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 2/344 . . . s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vnútornému členu [3]
- 2/348 . . . kde lopatky priamo zaberajú s vonkajším otáčavým členom, a to s obvodovou vôľou [3]
- 2/352 . . . kde sú lopatky otočne uložené na osi vonkajšieho člena [3]
- 2/356 . . . s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vonkajšiemu členu [3]
- 2/36 . . . majúce obidva pohyby definované v skupinách F04C 2/22 a F04C 2/24 [3]
- 2/38 . . . majúce pohyb definovaný v skupine F04C 2/02 a kĺbovo uložený člen (F04C 2/32 má prednosť) [3]
- 2/39 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vonkajšom člene a vnútornom člene [3]
- 2/40 . . . majúce pohyb definovaný v skupine F04C 2/08 alebo F04C 2/22 a kĺbovo uložený člen [3]
- 2/44 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vnútornom člene [3]
- 2/46 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vonkajšom člene [3]
- 3/00 Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom, s nerovnoběžnými osami pohybu spolupracujúcich členov, napr. skrutkové čerpadlá** (so stenami pracovnej komory aspoň čiastočne deformovateľnými F04C 5/00; čerpadlá s rotačným piestom s nerovnoběžnými osami pohybu spolupracujúcich členov špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny F04C 18/48)
- 3/02 . . . osi sú usporiadané v uhle 90° [5]
- 3/04 . . . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov podobným ozubenému prevodu [5]
- 3/06 . . . osi sú usporiadané inak ako v uhle 90° [5]
- 3/08 . . . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov podobným ozubenému prevodu [5]
- 5/00 Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom so stenami pracovných komôr aspoň čiastočne deformovateľnými pracovnými rázmi** (také čerpadlá špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny F04C 18/00)
- 7/00 Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním** (také čerpadlá špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny F04C 19/00)
- 9/00 Stroje alebo čerpadlá s kmitavým piestom** (také čerpadlá špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny F04C 21/00)
- 11/00 Kombinácia dvoch alebo niekoľkých strojov alebo čerpadiel, pričom každý z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom** (kombinácie takých čerpadiel špeciálne prispôbených na pružné kvapaliny F04C 23/00); **Čerpacie zariadenia** (F04C 13/00 má prednosť; špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny F04C 23/00; tekutinové prevody F16H 39/00-F16H 47/00)
- 13/00 Úprava strojov alebo čerpadiel na zvláštne účely, napr. na veľmi vysoké tlaky** (čerpadiel špeciálne prispôbených na pružné kvapaliny F04C 25/00)
- 14/00 Kontrolné, monitorovacie alebo bezpečnostné zariadenia na stroje, čerpadlá alebo čerpacie zariadenia** (čerpadiel alebo čerpacích zariadení špeciálne prispôbených na pružné kvapaliny F04C 28/00) [2006.01]
- 14/02 . . . špeciálne upravené na niekoľko strojov alebo čerpadiel zapojených sériovo alebo paralelne [2006.01]
- 14/04 . . . špeciálne upravené na reverzibilné stroje alebo čerpadlá [2006.01]

- 14/06 . špeciálne upravené na zastavovanie, štartovanie, chod naprázdno alebo chod bez zaťaženia [2006.01]
- 14/08 . vyznačujúce sa zmenou rýchlosti otáčania [2006.01]
- 14/10 . vyznačujúce sa zmenou polôh vstupných alebo výstupných otvorov s ohľadom na pracovnú komoru [2006.01]
- 14/12 . . s použitím klzných ventilov [2006.01]
- 14/14 . . s použitím rotačných ventilov [2006.01]
- 14/16 . . s použitím zdvižných ventilov [2006.01]
- 14/18 . vyznačujúce sa zmenou objemu pracovnej komory (zmenou polôh vstupných alebo výstupných otvorov F04C 14/10) [2006.01]
- 14/20 . . zmenou tvaru vnútorného alebo vonkajšieho obrysu pracovnej komory [2006.01]
- 14/22 . . zmenou excentricity medzi spolupracujúcimi členmi [2006.01]
- 14/24 . vyznačujúce sa použitím ventilov regulujúcich tlak alebo prietok, napr. výtlačných ventilov (F04C 14/10 má prednosť) [2006.01]
- 14/26 . . s použitím obtokových kanálov ( bypass) [2006.01]
- 14/28 . Bezpečnostné usporiadanie; Monitorovanie [2006.01]
- 15/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení nezahrnutých v skupinách F04C 2/00-F04C 14/00** (čerpadlá špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny F04C 18/00-F04C 29/00) [1, 2006.01]
- 15/06 . Usporiadanie na vpúšťanie alebo vypúšťanie pracovnej tekutiny, napr. konštrukčné znaky vstupu alebo výstupu [2006.01]
- Čerpadlá špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny**
- 18/00 Čerpadlá s rotačným piestom špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny** (s kvapalinovým prstencom a pod. F04C 19/00; čerpadlá s otočným piestom, v ktorých je pracovná tekutina výhradne posúvaná jedným alebo viacerými piestami s vratným pohybom F04B) [3]
- Poznámky**
- Skupina F04C 18/30 má prednosť pred skupinami F04C 18/02-F04C 18/24. [3, 5]
- 18/02 . so záberom na oblúku, t. j. s kruhovým translačným pohybom spolupracujúcich členov, kde každý člen má rovnaký počet zubov alebo zubových ekvivalentov [3]
- 18/04 . . typu s vnútornou osou [3]
- 18/06 . . typu iného ako s vnútornou osou (F04C 18/063 má prednosť) [3]
- 18/063 . . s koaxiálne zostavenými členmi, ktoré majú medzi sebou plynulo sa meniaci obvodový rozstup [3]
- 18/067 . . . s pohonom vačkového typu [3]
- 18/07 . . . s pohonom typu kľukový hriadeľ s ojnícou [3]
- 18/073 . . . s pohonom typu rohatka so západkou [3]
- 18/077 . . . s pohonom typu ozubeného prevodu [3]
- 18/08 . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov, podobným ozubenému prevodu [3]
- 18/10 . . typu s vnútornou osou, pričom vonkajší člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov, napr. valčekov, ako vnútorný člen [3]
- 18/107 . . . so skrutkovitými zubami [3]
- 18/113 . . . vnútorný člen nesie valčeky zaberajúce s vonkajším členom [3]
- 18/12 . . . typu iného ako s vnútornou osou [3]
- 18/14 . . . s ozubenými rotačnými piestami [3]
- 18/16 . . . . so skrutkovitými zubami, napr. šípovitého tvaru, skrutkovitého typu [3]
- 18/18 . . . . s podobnými tvarmi zubov (F04C 18/16 má prednosť) [3]
- 18/20 . . . . s nepodobnými tvarmi zubov (F04C 18/16 má prednosť) [3]
- 18/22 . s vnútornou osou s rovnoosým pohybom spolupracujúcich členov v bodoch záberu alebo s jedným zo spolupracujúcich členov pevným, vnútorný člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov ako člen vonkajší [3]
- 18/24 . s protibežným záberom, t. j. pohyb spolupracujúcich členov v bodoch záberu je opačného smeru [3]
- 18/26 . . . typu s vnútornou osou [3]
- 18/28 . . . typu iného ako s vnútornou osou [3]
- 18/30 . s charakteristikami obsiahnutými v dvoch alebo viacerých skupinách F04C 18/02, F04C 18/08, F04C 18/22, F04C 18/24, F04C 18/48 alebo s charakteristikami pokrytými jednou z týchto skupín, spolu s nejakým iným typom pohybu medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 18/32 . . majúce aj pohyb definovaný v skupine F04C 18/02 aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 18/324 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými (zavesenými) na vnútornom člene a pohybujúcimi sa vratne proti vonkajšiemu členu [3]
- 18/328 . . . . a kĺbovo uložené na vonkajšom člene [3]
- 18/332 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vonkajšom člene a pohybujúcimi sa vratne proti vnútornému členu [3]
- 18/336 . . . . a kĺbovo uložené na vnútornom člene [3]
- 18/34 . . majúce aj pohyb definovaný v skupine F04C 18/08 alebo F04C 18/22 aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 18/344 . . . s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vnútornému členu [3]
- 18/348 . . . . kde lopatky priamo zaberajú s vonkajším otáčavým členom, a to s obvodovou vôľou [3]
- 18/352 . . . . kde sú lopatky otočne uložené na osi vonkajšieho členu [3]
- 18/356 . . . s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vonkajšiemu členu [3]
- 18/36 . . majúce obidva pohyby definované v skupinách F04C 18/22 a F04C 18/24 [3]
- 18/38 . . majúce pohyb definovaný v skupine F04C 18/02 a kĺbovo uložený člen (F04C 18/32 má prednosť) [3]
- 18/39 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými (zavesenými) na vonkajšom člene aj vnútornom člene [3]
- 18/40 . . majúce pohyb definovaný v skupine F04C 18/08 alebo F04C 18/22 a kĺbovo uložený (zavesený) člen [3]
- 18/44 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vnútornom člene [3]
- 18/46 . . . s lopatkami kĺbovito uloženými na vonkajšom člene [3]
- 18/48 . Čerpadlá s rotačným piestom s nerovnoobežnými osami pohybu spolupracujúcich členov [5]
- Poznámky [2006.01]**
- Skupina F04C 18/30 má prednosť pred skupinou F04C 18/48. [2006.01]

**F04C**

- 18/50 . . . osí sú usporiadané v uhle 90° [5]
- 18/52 . . . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov podobným ozubenému prevodu [5]
- 18/54 . . . osí sú usporiadané inak ako v uhle 90° [5]
- 18/56 . . . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov podobným ozubenému prevodu [5]
  
- 19/00 Čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním, špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny**
  
- 21/00 Čerpadlá s kmitavým piestom, špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny**
  
- 23/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel, pričom každé z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom, špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny; Čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny; Viacstupňové čerpadlá špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny (F04C 25/00 má prednosť)**
- 23/02 . Čerpadlá charakterizované kombináciou zvláštnych motorov alebo motorových pohonov alebo ich úprava na tento účel (ak prevládajú aspekty motorov, pozrite príslušné triedy vzťahujúce sa na tieto motory)
  
- 25/00 Úprava čerpadiel na špeciálne použitie na stlačiteľné tekutiny**
- 25/02 . na vytvorenie vysokého vákua (tesniace zariadenia F04C 27/00; tlmíče F04C 29/06)
  
- 27/00 Usporiadanie tesnenia v čerpadlách s rotačným piestom, špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny**
- 27/02 . Kvapalinové tesnenia na čerpadlá na vysoké vákuum
  
- 28/00 Kontrolné, monitorovacie alebo bezpečnostné zariadenia na čerpadlá alebo čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny [2006.01]**
- 28/02 . špeciálne upravené na niekoľko čerpadiel zapojených sériovo alebo paralelne [2006.01]
  
- 28/04 . špeciálne upravené na reverzibilné čerpadlá [2006.01]
- 28/06 . špeciálne upravené na zastavovanie, štartovanie, chod naprázdno alebo chod bez zaťaženia [2006.01]
- 28/08 . vyznačujúce sa zmenou rýchlosti otáčania [2006.01]
- 28/10 . vyznačujúce sa zmenou polôh vstupných alebo výstupných otvorov s ohľadom na pracovnú komoru [2006.01]
- 28/12 . . . s použitím klzných ventilov [2006.01]
- 28/14 . . . s použitím rotačných ventilov [2006.01]
- 28/16 . . . s použitím zdvižných ventilov [2006.01]
- 28/18 . vyznačujúce sa zmenou objemu pracovnej komory (zmenou polôh vstupných alebo výstupných otvorov F04C 28/10) [2006.01]
- 28/20 . . . zmenou tvaru vnútorného alebo vonkajšieho obrysu pracovnej komory [2006.01]
- 28/22 . . . zmenou excentricity medzi spolupracujúcimi členmi [2006.01]
- 28/24 . vyznačujúce sa použitím ventilov regulujúcich tlak alebo prietok, napr. výtláčnych ventilov (F04C 28/10 má prednosť) [2006.01]
- 28/26 . . . s použitím obtokových kanálov ( bypass) [2006.01]
- 28/28 . Bezpečnostné usporiadanie; Monitorovanie [2006.01]
  
- 29/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel alebo čerpacích zariadení, špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny, ktoré nie sú uvedené alebo sú zaujímavé z iného pohľadu ako je uvedené v skupinách F04C 18/00-F04C 28/00**
- 29/02 . Mazanie; Odlučovanie mazadla
- 29/04 . Ohrievanie; Chladenie; Tepelná izolácia
- 29/06 . Tlmenie hluku
- 29/12 . Usporiadania na prívod alebo odvod pracovnej kvapaliny, napr. konštrukčné znaky vstupu alebo výstupu [2006.01]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

**F04D ČERPADLÁ NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)** (motorové čerpadlá na vstrekovanie paliva F02M; iónové vývevy H01J 41/12; elektrodynamické čerpadlá H02K 44/02)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa neobjemové (rýchlostné) rotačné alebo nie celkom rotačné čerpadlá na kvapaliny, stlačiteľné tekutiny alebo na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa kombináciu neobjemových (rýchlostných) čerpadiel s inými čerpadlami, ktoré sú uvedené v F04B, okrem použitia týchto čerpadiel v prípade nasávania alebo pri pretlaku neobjemových čerpadiel, ktoré je uvedené v tejto podtriede.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definícii výrazu "čerpadlo".

#### schéma podtried

ROTAČNÉ ČERPADLÁ NA KVAPALINY A STLAČITEĽNÉ TEKUTINY ALEBO LEN NA KVAPALINY	23/00
S tokom: radiálnym alebo odstredivým po skrutkovnici; axiálnym; obvodovým alebo pričným; iným .....	1/00; 3/00; 5/00; 11/00
Na zvláštne kvapaliny .....	7/00
Nasávanie a ochrana proti tvoreniu priestorov s parou .....	9/00
Čerpace zariadenia alebo sústavy; Riadenie .....	13/00; 15/00
ROTAČNÉ ČERPADLÁ NA STLAČITEĽNÉ TEKUTINY	
S tokom: radiálnym alebo odstredivým po skrutkovnici; axiálnym; iným .....	17/00; 19/00;
	Používajúce nadzvukové rýchlosti pracovnej tekutiny .....
	Čerpace zariadenia alebo sústavy; Riadenie .....
	25/00; 27/00
	KONŠTRUKČNÉ ČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO .....
	29/00
	INÉ DRUHY ČERPADIEL
	So súčasným čerpaním kvapaliny a stlačiteľnej tekutiny .....
	31/00
	S iným pohybom ako čisto rotačným .....
	33/00
	Stroje na robenie vln .....
	35/00

<p><b>1/00 Radiálne čerpadlá, napr. odstredivé čerpadlá; Skrutkovité odstredivé čerpadlá</b> (upravené na čerpanie zvláštnych kvapalín F04D 7/00; nasávanie alebo pretlak F04D 9/00; čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne F04D 31/00)</p> <p>1/02 . bez odstredivých stupňov, napr. centripetálne</p> <p>1/04 . Skrutkovité odstredivé čerpadlá</p> <p>1/06 . Viacstupňové čerpadlá (F04D 1/02 má prednosť)</p> <p>1/08 . . kde stupne sú usporiadané sústredne</p> <p>1/10 . . s prostriedkami na zmenu dráhy prúdenia naprieč stupňami, napr. sériovo-paralelnou premenou</p> <p>1/12 . Čerpadlá s lopatkami alebo podobnými lopatkovými členmi, vyčnievajúcimi do prúdiacej tekutiny v miske</p> <p>1/14 . čerpadlá zdvíhajúce tekutinu odstredivou silou v kužeľovitej otáčavej nádobke so zvislou osou</p>	<p><b>3/00 Axiálne čerpadlá</b> (nasávanie alebo pretlak F04D 9/00; čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne F04D 31/00)</p> <p>3/02 . skrutkové</p> <p><b>5/00 Čerpadlá s obvodovým alebo pričným prúdením</b> (čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne F04D 31/00)</p> <p><b>7/00 Čerpadlá upravené na dopravu zvláštnych kvapalín, napr. použitím zvláštnych materiálov na samotné čerpadlá alebo ich časti</b> (čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne F04D 31/00)</p> <p>7/02 . odstredivé</p> <p>7/04 . . s tekutinami viskóznymi alebo homogénnymi</p> <p>7/06 . . s tekutinami horúcimi alebo korozívnymi, napr. na tekuté kovy</p> <p>7/08 . . s tekutinami rádioaktívnymi</p>
--	---

**F04D**

- 9/00 Nasávanie; Ochrana proti tvoreniu hluchých priestorov parou**
- 9/02 . Samonasávacie čerpadlá
  - 9/04 . použitím nasávacích čerpadiel; použitím pretlakových čerpadiel na ochranu proti tvoreniu hluchých priestorov parou
  - 9/06 . . prúdového typu
- 11/00 Iné neobjemové (rýchlostné) rotačné čerpadlá** (čerpacie zariadenia alebo sústavy F04D 13/00; čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne F04D 31/00)
- 13/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy** (riadenie F04D 15/00; čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne F04D 31/00)
- 13/02 . Jednotky obsahujúce čerpadlá a ich pohonné prostriedky (ak prevládajú aspekty pohonných prostriedkov, pozrite zodpovedajúce triedy na tieto prostriedky)
    - 13/04 . . kde čerpadlá sú poháňané tekutinou
    - 13/06 . . kde čerpadlá sú poháňané elektricky
    - 13/08 . . . na použitie ako pomocné usporiadanie
    - 13/10 . . . . upravené na použitie pri hlbinných vrtoch
    - 13/12 . Kombinácia dvoch alebo niekoľkých čerpadiel (kombinácia s nasávacími čerpadlami alebo s pomocnými čerpadlami na ochranu proti tvorbe hluchých priestorov parou F04D 9/04)
      - 13/14 . . kde sú čerpadlá odstredivé
      - 13/16 . so zásobnými nádržami
- 15/00 Riadenie, napr. regulácia čerpadiel, čerpacích zariadení alebo sústav**
- 15/02 . Zastavovanie čerpadiel alebo riadiacich ventilov v prípade nežiaducich podmienok
- 21/00 Čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny používajúce nadzvukovú rýchlosť čerpanej tekutiny**
- 23/00 Iné neobjemové (rýchlostné) rotačné čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny** (čerpacie zariadenia alebo sústavy F04D 25/00)
- 25/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny** (riadenie F04D 27/00)
- 25/02 . Jednotky obsahujú čerpadlá alebo ich pohonné prostriedky (ak prevládajú aspekty pohonných prostriedkov, pozrite zodpovedajúce triedy na tieto prostriedky)
    - 25/04 . . kde čerpadlá sú poháňané tekutinami
    - 25/06 . . kde čerpadlá sú poháňané elektricky (F04D 25/08 má prednosť)
    - 25/08 . . kde je pracovnou tekutinou vzduch, napr. na vetranie
    - 25/10 . . . s jednotkou opatrenou na samočinnú zmenu smeru prúdenia výtlačného vzduchu
    - 25/12 . . . s jednotkou prispôbenou na montáž do otvorov
    - 25/14 . . . . so žalúziami, napr. so samočinným uzatváraním, ak nie je používané
    - 25/16 . Kombinácia dvoch alebo niekoľkých čerpadiel
- 27/00 Riadenie, napr. regulácia čerpadiel, čerpacích zariadení alebo čerpacích sústav zvlášť prispôbených na stlačiteľné kvapaliny**
- 27/02 . Riadenie prebehnutia čerpadiel pri odľahčení
- 
- 29/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo** (časti strojov všeobecne F16)
- 29/02 . Použitie zvláštnych materiálov (na dopravu zvláštnych kvapalín F04D 7/00)
  - 29/04 . Hriadele alebo ložiská, alebo zostavy na ne (špeciálne prispôbené na čerpadlá na pružnú kvapalinu F04D 29/05) [1, 2006.01]
    - 29/041 . . Vyvažovanie axiálneho zaťaženia [2006.01]
    - 29/042 . . Axiálne posuvné rotory (F04D 29/041 má prednosť) [2006.01]
    - 29/043 . . Hriadele [2006.01]
    - 29/044 . . . Usporiadanie na spojovanie alebo zmontovanie hriadeľov [2006.01]
    - 29/046 . . Ložiská [2006.01]
    - 29/047 . . . hydrostatické; hydrodynamické [2006.01]
    - 29/048 . . . magnetické; elektromagnetické [2006.01]
    - 29/049 . . . Valčekové ložiská [2006.01]
    - 29/05 . Hriadele alebo ložiská alebo ich súbory, najmä upravené na čerpadlá stlačiteľných tekutín [2006.01]
      - 29/051 . . Vyvažovanie axiálneho zaťaženia [2006.01]
      - 29/052 . . Axiálne posuvné rotory (F04D 29/051 má prednosť) [2006.01]
      - 29/053 . . Hriadele [2006.01]
      - 29/054 . . . Usporiadanie na spojovanie alebo zmontovanie hriadeľov [2006.01]
      - 29/056 . . Ložiská [2006.01]
      - 29/057 . . . hydrostatické; hydrodynamické [2006.01]
      - 29/058 . . . magnetické; elektromagnetické [2006.01]
      - 29/059 . . . Valčekové ložiská [2006.01]
      - 29/06 . Mazanie [1, 2006.01]
      - 29/063 . . špeciálne upravené na čerpadlá stlačiteľných tekutín [2006.01]
      - 29/08 . Tesnenie
- Rotačné čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny**
- 17/00 Radiálne čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny, napr. odstredivé čerpadlá; Skrutkovité odstredivé čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny** (F04D 21/00 má prednosť)
- 17/02 . bez odstredivých stupňov, napr. centripetálne
  - 17/04 . . s priečnym prúdením
  - 17/06 . Skrutkovité odstredivé čerpadlá
  - 17/08 . Odstredivé čerpadlá
  - 17/10 . . na stláčanie alebo vyprázdňovanie
  - 17/12 . . . Viacstupňové čerpadlá
  - 17/14 . . . . s prostriedkami na zmenu dráhy prúdenia v stupňoch, napr. sériovo-paralelnou premenou (kontrola prebehnutia čerpadiel pri odľahčení F04D 27/02)
  - 17/16 . . na vytlačovanie bez kompresie
  - 17/18 . . využitím odstredivej sily kvapaliny v čerpadle
- 19/00 Axiálne čerpadlá zvlášť prispôbené na stlačiteľné kvapaliny** (F04D 21/00 má prednosť)
- 19/02 . Viacstupňové čerpadlá
  - 19/04 . . špeciálne prispôbené na vytvorenie vysokého vákuu, napr. molekulárne čerpadlá



- 29/10 . . Hriadeľové tesnenie
- 29/12 . . . s tesniacimi krúžkami
- 29/14 . . . činné len vtedy, ak je čerpadlo v nečinnosti
- 29/16 . . medzi výtláčnou a nasávacou stranou
- 29/18 . Rotory (zvlášť prispôsobené na stlačiteľné tekutiny F04D 29/26)
- 29/20 . . Montáž rotorov na hriadeľoch
- 29/22 . . špeciálne na odstredivé čerpadlá
- 29/24 . . . Lopatky
- 29/26 . Rotory zvlášť prispôsobené na stlačiteľné tekutiny
- 29/28 . . na odstredivé alebo skrutkovité odstredivé čerpadlá
- 29/30 . . . Lopatky
- 29/32 . . na axiálne čerpadlá
- 29/34 . . . Montáž krídel
- 29/36 . . . . nastaviteľných
- 29/38 . . . Krídla
- 29/40 . Skrine; Potrubia na pracovnú tekutinu
- 29/42 . . na radiálne alebo skrutkovité odstredivé čerpadlá
- 29/44 . . . Prostriedky na vedenie tekutiny, napr. difúzory
- 29/46 . . . . nastaviteľné
- 29/48 . . . . na jednosmerné tekutiny vo vratných čerpadlách
- 29/50 . . . . na vratné prúdenie tekutiny
- 29/52 . . na axiálne čerpadlá
- 29/54 . . . Prostriedky na vedenie tekutiny, napr. difúzory
- 29/56 . . . . nastaviteľné
- 29/58 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Zníženie priestupu tepla
- 29/60 . Nastavenie; Montáž; Demontáž
- 29/62 . . na radiálne alebo skrutkovité odstredivé čerpadlá
- 29/64 . . na axiálne čerpadlá
- 29/66 . Potláčanie kavitácie, vírenia, hluku, vibrácií alebo podobných javov (tlmiče na stroje a motory všeobecne F01N); Vývažovanie (riadenie prebehnutia odľahčeného čerpadla F04D 27/02)
- 29/68 . . riadením medzných vrstiev
- 29/70 . Nasávacie mriežky; Filtre; Odlučovače prachu; Čistenie

#### Iné neobjemové (rýchlostné) čerpadlá

- 31/00 Čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne**
- 33/00 Kvapalinové pracovné stroje bez otáčajúcich sa častí, napr. oscilačného typu (F04D 35/00 má prednosť; ručné ventilátory A45B) [2]**
- 35/00 Kvapalinové pracovné stroje vybavené zariadením na vytváranie vín v kvapalinách, napr. stroje na robenie vín (na vane na kúpanie A47K 3/10) [2]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY

**F04F ČERPANIE TEKUTINY PRIAMYM STYKOM S INOU TEKUTINOU ALEBO VYUŽITÍM ZOTRVAČNOSTI ČERPANEJ TEKUTINY** (nádoby na balenie so zvláštnym zariadením na vydávanie tekutej alebo polotekutej náplne pomocou vnútorného tlaku plynov B65D 83/14); **SIFÓNY** [2]

#### Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.  
 (2) Kombinácia čerpadiel patriacich do tejto podtriedy s inými druhmi čerpadiel nie sú zatriedené do tejto podtriedy okrem čerpadiel určených na predbežné čerpanie pri difúzných čerpadlách.

#### schémv podtried

ČERPADLÁ S POUŽITÍM TLAKU INÉHO PRACOVNÉHO PROSTRIEDKU.....	1/00, 5/00	DIFÚZNE ČERPADLÁ, NAPR. PREDVÁKUOVÉ ČERPADLÁ .....	9/00
ČERPADLÁ S POUŽITÍM PODTLAKU; ČERPADLÁ S POUŽITÍM ZOTRVAČNOSTI PRACOVNÉHO PROSTRIEDKU.....	1/00, 3/00; 7/00	SIFÓNY; INÉ ČERPADLÁ .....	10/00; 99/00
		USPORIADANIE PRÚDOVÝCH ČERPADIEL.....	5/54

- |             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|
| <b>1/00</b> | <b>Čerpadlá využívajúce pretlak alebo podtlak pracovnej tekutiny pôsobiaci priamo na čerpanú tekutinu</b> (využívajúce len podtlak F04F 3/00; prúdové čerpadlá F04F 5/00; sifóny F04F 10/00) | <b>3/00</b> | <b>Čerpadlá využívajúce podtlak pôsobiaci priamo na čerpanú kvapalinu</b> (sifóny F04F 10/00)  |
| 1/02        | . . . využívajúce pretlak alebo podtlak prostredia, napr. striedavo  | <b>5/00</b> | <b>Prúdové čerpadlá, napr. zariadenia, v ktorých je prúdenie tekutiny vyvolané znížením tlaku vyvolaným rýchlosťou prúdenia inej tekutiny</b> (difúzne čerpadlo F04F 9/00; kombinácia prúdových čerpadiel s inými ako prúdovými F04B; použitie prúdových čerpadiel na nasávanie alebo pretlak neobjemových čerpadiel F04D) |
| 1/04        | . . . vytváraný odparovaním a kondenzáciou   | 5/02        | . . . kde je kvapalina budiacou tekutinou  |
| 1/06        | . . . kde prostredie pôsobí na povrch čerpanej kvapaliny (F04F 1/02 má prednosť)   | 5/04        | . . . vytláčajúca stlačiteľné tekutiny   |
| 1/08        | . . . špeciálne prispôsobené na zdvíhanie kvapalín z veľkých hĺbok, napr. zo studní  | 5/06        | . . . rotačného typu   |
| 1/10        | . . . zložené, napr. s dvomi alebo niekoľkými jednotkami vedľa seba (F04F 1/08 má prednosť)  | 5/08        | . . . kde je stlačiteľná tekutina zrážaná v stĺpci kvapaliny voľným pádom  |
| 1/12        | . . . za sebou   | 5/10        | . . . vytláčajúce kvapaliny, napr. obsahujúce pevné látky alebo kvapaliny a stlačiteľné tekutiny   |
| 1/14        | . . . upravené na čerpanie zvláštnych kvapalín, napr. koroziívnych alebo horúcich kvapalín   | 5/12        | . . . viacstupňového typu  |
| 1/16        | . . . charakterizované náhlym stlačením prostredia, napr. explóziou  | 5/14        | . . . kde je budiaca tekutina stlačiteľná  |
| 1/18        | . . . kde je prostredie zmiešavané s čerpanou tekutinou alebo je pre ňu vytvárané  | 5/16        | . . . vytláčajúca stlačiteľné tekutiny   |
| 1/20        | . . . špeciálne prispôsobené na zdvíhanie kvapalín z veľkých hĺbok, napr. zo studní  | 5/18        | . . . stláčaním  |
|             |  | 5/20        | . . . odsávaním  |
|             |  | 5/22        | . . . viacstupňového typu  |
|             |  | 5/24        | . . . vytláčajúce kvapaliny, napr. obsahujúce pevné látky alebo kvapaliny a stlačiteľné tekutiny   |
|             |  | 5/26        | . . . viacstupňového typu (F04F 5/28 má prednosť)  |
|             |  | 5/28        | . . . Opätovné spúšťanie budiacich dejov   |
|             |  | 5/30        | . . . s axiálne klznou kombinovanou dýzou  |
|             |  | 5/32        | . . . so zavesenou klapkou v kombinovanej dýze   |
|             |  | 5/34        | . . . charakterizované prostriedkami na zmenu zdroja budiacej tekutiny   |

## F04F

- 5/36 . . . charakterizované využitím zvláštnej budiacej tekutiny
- 5/38 . . . kde je budiacou tekutinou ortuťová para
- 5/40 . . . kde je budiacou tekutinou olejová para
- 5/42 . . . charakterizované tým, že vstupný prúd odvodenej tekutiny je radiálny alebo tangenciálny k výstupnému prúdu (cyklóny B04C)
- 5/44 . . . Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách F04F 5/02-F04F 5/42 alebo všeobecnejšieho významu ako je uvedené v týchto skupinách
- 5/46 . . . Usporiadanie dýz
- 5/48 . . . Riadenie
- 5/50 . . . kompresorov
- 5/52 . . . čerpadiel
- 5/54 . . . Zariadenia charakterizované použitím prúdových čerpadiel, napr. kombináciou dvoch alebo viacerých prúdových čerpadiel rôznych druhov

### 7/00 Čerpadlá vytláčajúce tekutiny využitím ich zotrvačnosti, napr. vyvolaním vibrácií v tekutine

- 7/02 . . . Vodné ubíjadlá

### 9/00 Difúzne čerpadlá

- 9/02 . . . viacstupňové
- 9/04 . . . v kombinácii s predčerpadlami, napr. použitím spätných ventilov
- 9/06 . . . Usporiadanie odlučovačov pary
- 9/08 . . . Riadenie

### 10/00 Sifóny

- 10/02 . . . Sifóny účinkujúce gravitáciou

### 13/00 Tlakové výmenníky [2009.01]

### 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI****TECHNOLÓGIA VŠEOBECNE**

**F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE**

**F15B SYSTÉMY OVLÁDANÉ POMOCOU TEKUTINY VŠEOBECNE; OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY, NAPR. SERVOMOTORY; SÚČASTI SYSTÉMOV OVLÁDANÝCH TLAKOM TEKUTINY, INDE NEUVEDENÉ** (motory, turbíny, kompresory, dýchadlá, čerpadlá F01-F04; dynamika tekutiny F15D; tekutinové spojky a brzdy F16D; tekutinové tlmiče F16F; tekutinové prevody F16H; piesty, valce, tesnenie F16J; ventily, kohúty, ovládacie plaváky F16K; poistné ventily ovládané od hlavného ventilu F16K 17/10; ovládacie prostriedky účinkujúce tlakom tekutiny F16K 31/12; rúrky, spojenie rúrok F16L; mazanie F16N)

---

**F15C PRVKY TEKUTINOVÝCH OBVODOV, POUŽÍVANÉ PREDOVŠETKÝM NA POČÍTANIE ALEBO RIADENIE** (meniče F15B 5/00; dynamika tekutín všeobecne F15D; počítače s tekutinovými prvkami G06D, G06G)

---

**F15D DYNAMIKA PRÚDIACICH TEKUTÍN, T. J. POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY OVPLYVŇUJÚCE PRÚDENIE PLYNOV ALEBO KVAPALÍN** (prvky tekutinových obvodov F15C)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE

**F15B** SYSTÉMY OVLÁDANÉ POMOCOU TEKUTINY VŠEOBECNE; OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY, NAPR. SERVOMOTORY; SÚČASTI SYSTÉMOV OVLÁDANÝCH TLAKOM TEKUTINY, INDE NEUVEDENÉ (motory, turbíny, kompresory, dúchadlá, čerpadlá F01-F04; dynamika tekutiny F15D; tekutinové spojky a brzdy F16D; tekutinové tlmiče F16F; tekutinové prevody F16H; piesty, valce, tesnenie F16J; ventily, kohúty, ovládacie plaváky F16K; poistné ventily ovládané od hlavného ventilu F16K 17/10; ovládacie prostriedky účinkujúce tlakom tekutiny F16K 31/12; rúrky, spojenie rúrok F16L; mazanie F16N)

#### Poznámky

V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy tento význam:

- "telemotor" znamená sústavu alebo zariadenie, pri ktorom je v podstate rovnaké množstvo tekutiny rozdeľované medzi vstupným a výstupným členom tak, aby pracovalo ako tekutinová spojka;
- "servomotor" znamená prostriedok ovládaný tlakom tekutiny, napr. piest a valec, priamo ovládané ventilom alebo iným ústrojenstvom citlivým na pôsobenie počiatočného riadiaceho člena. "Servomotor" nezahŕňa telemotor. Počiatočný riadiaci člen môže byť v blízkosti alebo v určitej vzdialenosti od servomotora a môže ním byť napr. aj ručná páka.

#### schémy podtried

DODÁVKA TLAKOVEJ TEKUTINY .....	1/00		13/00
ZOSILŇOVAČE TLAKU TEKUTINY; PREVÁDZAČE .....	3/00; 5/00	Zariadenia na premiestňovanie členov .....	15/00
SYSTÉMY OVLÁDANÉ TLAKOM TEKUTINY		Kombinácie telemotora a servomotora; iné sústavy; súčasti .....	17/00; 18/00; 21/00
Telemotory alebo sústavy viazané na výstup z objemového čerpadla .....	7/00	SKÚŠANIE; ISTENIE .....	19/00; 20/00
Servomotory .....	9/00, 11/00,		

1/00	<b>Zariadenia alebo systémy s akumulátormi; Systavy prírodných zásobníkov alebo nádrží</b>	1/24	. . . . s pevnými oddeľovacími prostriedkami, napr. piestami [6]
1/02	. Zariadenia alebo systémy s akumulátormi (zariadenia obmedzujúce pulzácie alebo vibrácie kvapalín na použitie v rúrkach alebo potrubných systémoch alebo v spojení s nimi F16L 55/04)	1/26	. Zásobné nádrže alebo odvodňovacie zostavy [6]
1/027	. . majúce zariadenia na plnenie akumulátorov (riadenie tlaku tekutiny všeobecne G05D 16/00) [6]	3/00	<b>Zosilňovače alebo meniče tlaku tekutiny, napr. výmenníky tlaku; Prevádzanie tlaku z jednej sústavy do druhej bez styku obidvoch tekutín</b>
1/033	. . . s elektricky riadenými prostriedkami [6]	5/00	<b>Meniče vykonávajúce zmeny fyzikálnych veličín, napr. vyjadrené zmenami polôh členov na zmeny tlaku tekutiny a naopak; Zmeny tlaku tekutiny ako funkcie zmien viac tekutinových tlakov alebo zmien iných veličín (F15B 9/00 má prednosť; na meranie alebo reguláciu G01, G05)</b>
1/04	. . Akumulátory (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B60C 29/00)		
1/08	. . . používajúce plynové podložky; Zariadenia na plnenie plynov; Indikátory alebo plaváky na ne [6]		
1/10	. . . . s pružnými oddeľovacími prostriedkami [6]		
1/12	. . . . pripojenými na ich okrajoch (F15B 1/16 má prednosť) [6]		
1/14	. . . . . prostredníctvom pevných prstencových nosných členov [6]		
1/16	. . . . . vo forme trubice [6]		
1/18	. . . . . Protipretáčacie prostriedky [6]		
1/20	. . . . . upevnené k oddeľovacím prostriedkom [6]		
1/22	. . . . Konštrukcie prechodu kvapaliny [6]		

#### Systémy ovládané tlakom tekutiny

#### Poznámky

- (1) Skupiny F15B 7/00-F15B 21/00 zahŕňajú systémy, v ktorých sú pohyblivé členy prestavované do jednej alebo niekoľkých stanovených polôh tlakom pracovnej tekutiny.
- (2) Čerpadlá, motory alebo zariadenia, ktoré nie sú vyhradené na tento účel, je potrebné zatrieďovať do vlastných tried.

- 7/00 Systémy ovládané tlakom tekutiny, pri ktorých je vyvodzovaný pohyb nutne viazaný na výstup objemového čerpadla; Telemetry**
- 7/02 . s plynulo pracujúcimi zariadeniami na vstupe a výstupe
- 7/04 . pri ktorých sa pomer medzi zdvihom čerpadla a zdvihom motora mení podľa odporu pôsobiaceho proti motoru (v sústavách bŕzd motorových vozidiel B60T)
- 7/06 . Súčasti (F15B 15/00 má prednosť)
- 7/08 . . Vstupné prvky; Výstupné prvky
- 7/10 . . Dopĺňovanie objemu kvapaliny v sústave (F15B 7/08 má prednosť; usporiadanie na udržiavanie tlaku v hlavných brzdivých valcoch B60T 11/228) [5]
- 9/00 Servomotory so sledovacím pôsobením, t. j. pri ktorých poloha ovládaného člena zodpovedá polohe riadiaceho člena**
- 9/02 . Servomotory s vratným alebo kmitavým pohybom
- 9/03 . . s elektrickými ovládacími prostriedkami
- 9/04 . . ovládané zmenou výstupu pri čerpadle s premenlivým výkonom
- 9/06 . . ovládané prostriedkami pracujúcimi s tekutinovou dýzou
- 9/07 . . . s elektrickými ovládacími prostriedkami
- 9/08 . . ovládané ventilmi, riadiacimi prívod tekutiny alebo výstup tekutiny servomotoru (F15B 9/06 má prednosť)
- 9/09 . . . s elektrickými ovládacími prostriedkami
- 9/10 . . . pri ktorých ovládací prvok a servomotor ovládajú každý oddelený člen a tieto členy ovplyvňujú rôzne tekutinové kanály alebo ten istý kanál
- 9/12 . . . pri ktorých aj ovládací prvok aj servomotor riadi rovnaký člen ovplyvňujúci prietok tekutiny a sú k tomuto členu pripojené diferenciálnym prevodom
- 9/14 . s rotačnými servomotorami
- 9/16 . Systémy majúce v podstate dva alebo viac vzájomne pôsobiacich servomotorov
- 9/17 . . s elektrickými ovládacími prostriedkami
- 11/00 Systémy servomotorov bez sledovacieho pôsobenia** (F15B 3/00 má prednosť)
- 11/02 . systémy v podstate obsahujúce zvláštne vlastnosti na reguláciu pohonu alebo rýchlosť výstupného člena
- 11/024 . . prostredníctvom diferenciálneho prepojenia servomotorových spojení, napr. regeneračné obvody [6]
- 11/028 . . na riadenie ovládacej sily (F15B 11/024 má prednosť) [6]
- 11/032 . . . prostredníctvom prevádzačov tlaku tekutiny (meniče tlaku tekutiny samé osebe F15B 3/00) [6]
- 11/036 . . . prostredníctvom servomotorov s viacerými pracovnými komorami (servomotory samé osebe F15B 15/00) [6]
- 11/04 . . na reguláciu rýchlosti (F15B 11/024 má prednosť) [6]
- 11/042 . . . regulačnými prostriedkami v prívodnom vedení (F15B 11/046, F15B 11/05 majú prednosť) [6]
- 11/044 . . . regulačnými prostriedkami vo vratnom vedení (F15B 11/046, F15B 11/05 majú prednosť) [6]
- 11/046 . . . závislé od polôh pracovného člena [6]
- 11/048 . . . . s riadením spomaľovania [6]
- 11/05 . . . špeciálne prispôbené na získanie stálej rýchlosti, napr. tlakovo vyrovnávané, citlivé na záťaž
- 11/06 . so špeciálnymi prostriedkami na použitie stlačiteľného média, napr. vzduchu, vodnej pary
- 11/064 . . so zariadeniami na uchovávanie stlačiteľného média [6]
- 11/068 . . s ventilmi na postupné zapojovanie pneumatických systémov pod tlakom [6]
- 11/072 . . Kombinované pneumaticko-hydraulické systémy [6]
- 11/076 . . . s pneumatickým pohonom alebo výtlakom a ovládanie rýchlosti alebo zastavenie hydraulickým brzdením [6]
- 11/08 . s jediným servomotorom
- 11/10 . . pri ktorých je postavenie servomotoru funkciou tlaku
- 11/12 . . s presne stanovenými medzistupňami; s krokovým posunom
- 11/13 . . . používajúce komory s dopredu stanoveným objemom [6]
- 11/15 . . so zvláštnou možnosťou automatického návratu naspäť
- 11/16 . s dvomi alebo viacerými servomotorami
- 11/17 . . používajúce dve alebo viac čerpadiel [6]
- 11/18 . . s kombinovaným použitím jediného ovládacieho člena na krokový posun
- 11/20 . . na ovládanie niekoľkých členov pôsobiacich navzájom alebo postupne (zariadenia na rozvod alebo prívod tekutiny na riadenie dvoch alebo viacerých servomotorov F15B 13/06)
- 11/22 . . Synchronizácia pohybu dvoch alebo niekoľkých servomotorov
- 13/00 Súčasti servomotorových systémov** (F15B 15/00 má prednosť)
- 13/01 . Uzatváracie ventily alebo iné uzatváracie zariadenia (spojené s blokovacím ústrojenstvom F15B 15/26)
- 13/02 . Rozvod alebo zariadenia na prívod tekutiny, charakterizované ich úpravou na riadenie servomotorov (niekoľkocestné ventily všeobecne F16K 11/00)
- 13/04 . . použitím jediného servomotoru
- 13/042 . . . účinkujúce tlakom tekutiny
- 13/043 . . . . s riadiacim ventilom ovládaným elektricky
- 13/044 . . . účinkujúce elektrickými ovládacími prostriedkami, napr. pomocou solenoidov, dvojicou motorov
- 13/06 . . na dva alebo niekoľko servomotorov
- 13/07 . . . účinkujúcich podľa dopredu dohodnutého sledu operácií
- 13/08 . . . Zostavenie základných rozvodov, každý len na ovládanie jedného servomotoru
- 13/10 . Zvláštne usporiadanie na ovládanie pohybovanej súčasti bez použitia tlaku tekutiny, napr. v prípade urýchlenia funkcie
- 13/12 . Zvláštne opatrenia na zvýšenie citlivosti systému
- 13/14 . Zvláštne opatrenia, ktoré dávajú obsluhu hmatovú vnímavosť na bezprostrednú reakciu ovládaného zariadenia
- 13/16 . Zvláštne opatrenia na spätnú väzbu

- 15/00 Zariadenia ovládané tekutinou na premiestnenie člena z jednej polohy do druhej** (motory na plynulý pohyb F01-F03); **Prevody na tieto zariadenia**
- 15/02 . . Mechanická montážna schéma charakterizovaná prostriedkami na premenu pohybu prvku ovládaného tekutinou na pohyb výstupného ovládaného člena
- 15/04 . . s výkyvným valcom
- 15/06 . . s mechanickým prevodom na premenu priamočiareho pohybu na nepriamočiary
- 15/08 . . charakterizované konštrukciou motorových jednotiek (piesty, valce, upchávky F16J)
- 15/10 . . s membránovým motorom (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00; membrány, mechy F16J 3/00)
- 15/12 . . s motorom s výkyvne sa pohybujúcimi krídlami so zakriveným valcom
- 15/14 . . s rovným valcom
- 15/16 . . . s teleskopickým valcom
- 15/17 . . . s diferenciálnym piestom
- 15/18 . . Kombinované jednotky s motorom aj čerpadlom
- 15/19 . . Pyrotechnické spúšťače [3]
- 15/20 . . Iné súčasti
- 15/22 . . na zrýchľovanie alebo spomaľovanie pohybu
- 15/24 . . na skracovanie zdvihu
- 15/26 . . Uzatváracie mechanizmy
- 15/28 . . Prostriedky na indikáciu polohy, napr. konca zdvihu [4]
- 17/00 Kombinácia systémov s telemotormi a servomotormi**
- 17/02 . . pri ktorých telemotor pôsobí na riadiaci člen servomotora
- 18/00 Paralelné usporiadanie servomotorových systémov nezávisle od seba**
- 19/00 Skúšanie systémov alebo zariadení ovládaných tlakom tekutiny, ak nie je uvedené inde**
- 20/00 Bezpečnostné zariadenia pre systémy ovládané tlakom tekutiny; Použitie poisťných zariadení v systémoch ovládaných kvapalinou; Núdzové opatrenia pre systémy ovládané kvapalinou**
- 21/00 Všeobecné znaky systémov ovládaných kvapalinou; Systémy ovládané tlakom kvapaliny alebo súčasti týchto systémov, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej z predchádzajúcich skupín**
- 21/02 . . Systémy servomotorov s programovým riadením odvodeným z pamäte alebo časového zariadenia; Riadiace zariadenia tohto druhu
- 21/04 . . Zvláštne opatrenia vzhľadom na vlastnosti tekutiny, napr. na vetranie, na vyrovnávanie zmien viskozity, na chladenie, odlučovanie, prevenciu proti zrážaniu
- 21/06 . . Použitie zvláštnych tekutín, napr. tekutých kovov; Zvláštne prispôbenie sa sústav na tlakové prostredie alebo na riadenie ich prvkov, na použitie tlakových prostredí (tekutín)
- 21/08 . . Servomotorové systémy obsahujúce prostriedky na elektrické riadenie (F15B 21/02 má prednosť)
- 21/10 . . Spomaľovacie zariadenia alebo usporiadania (spojené s motormi alebo ústrojenstvom na ovládanie tekutinou F15B 15/22)
- 21/12 . . Hydraulické oscilátory impulzov (používané hlavne na výpočtové alebo riadiace účely F15C 1/22, F15C 3/16)
- 21/14 . . Energo-rekuperáčne prostriedky (na vozidlá B60T 1/10) [6]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE

F15C PRVKY TEKUTINOVÝCH OBVODOV, POUŽÍVANÉ PREDOVŠETKÝM NA POČÍTANIE ALEBO RIADENIE (meniče F15B 5/00; dynamika tekutín všeobecne F15D; počítače s tekutinovými prvkami G06D, G06G)

#### Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na "mikroštruktúralne zariadenia" a "mikroštruktúralne systémy". [7]

#### 1/00 Obvodové prvky bez pohybových súčastí

- 1/02 . Súčasti
- 1/04 . . Prostriedky na riadenie toku tekutiny vzhľadom na príslušné zariadenie
- 1/06 . . Konštrukčné detaily; Voľby špecifických materiálov

- 1/20 . Zariadenia pôsobiace priamym rázovým pohybom, t. j. zariadenia, pri ktorých na seba narážajú dva súbežné, ale protismerne pracujúce prúdy
- 1/22 . Oscilátory [2]

#### 3/00 Obvodové prvky s pohybovými časťami (ventily, uskutočnenie ventilov F16K)

#### Poznámky

Skupina F15C 1/22 má prednosť pred skupinami F15C 1/08-F15C 1/20. [2]

- 1/08 . Zariadenia s ovplyvnením medznej vrstvy prúdenia, napr. zosilňovač s prúdením na jednej strane [2]
- 1/10 . . na číslicové operácie, napr. vytváraním logických klopných obvodov, hradlového obvodu ALEBO, hradlového obvodu ANI
- 1/12 . . . Niekoľkonásobné usporiadania na vykonávanie úkonov rovnakého druhu, napr. väčšinové hradlá, jednotkové hradlá
- 1/14 . Vzájomne na seba pôsobiace prúdové zariadenia; Prístroje na premenu hybnosti, napr. interakciou dvoch na seba kolmých
- 1/16 . Vírivé prístroje (Vortex), t. j. zariadenia, pri ktorých sa využíva tlakový spád v momente, keď sa prúd tekutiny dostane do vírivého pohybu
- 1/18 . Turbulentné zariadenia, t. j. zariadenia, pri ktorých riadený prúd pôsobí tak, že sa laminárny prúd stane turbulentným

#### Poznámky

Skupina F15C 3/16 má prednosť pred skupinami F15C 3/02-F15C 3/10. [2]

- 3/02 . so solenoidovými ventilmi
- 3/04 . s membránovými ventilmi (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00)
- 3/06 . s guľovými ventilmi
- 3/08 . s jazýčkovými ventilmi
- 3/10 . s dýzami alebo vstrekovacími hubicami
- 3/12 . . s pohyblivými dýzami alebo vstrekovacími hubicami
- 3/14 . . kde prúd vychádzajúci z dýzy je prerušovaný lopatkou
- 3/16 . Oscilátory [2]
- 4/00 **Obvodové prvky charakterizované zvláštnymi funkciami**
- 5/00 **Výroba obvodových tekutinových prvkov; Výroba sústav týchto prvkov**
- 7/00 **Hybridné prvky, t. j. obvodové prvky, ktoré majú náležitosti podľa skupín F15C 1/00 a F15C 3/00 [2]**



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY  
VŠEOBECNE**

**F15D DYNAMIKA PRÚDIACICH TEKUTÍN, T. J. POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY OVPLYVŇUJÚCE PRÚDENIE  
PLYNOV ALEBO KVAPALÍN** (prvky tekutinových obvodov F15C)

### Poznámky

Táto skupina zahŕňa pôsobenie na medznú vrstvu a iné usporiadania a systémy, neuvedené v iných podtriedach na meranie prúdu tekutín vzhľadom na nútený pohyb na povrchových plochách, napr. vytváranie alebo odstraňovanie vírenia, vychýľovanie toku prúdenia, vedenie prúdu tekutiny kolenami v potrubí, pôsobenie na rozloženie prúdu tekutiny v potrubí, znižovanie trenia tekutiny.

---

**1/00 Ovpływňovanie prúdenia kvapalín**

1/02 . v potrubí alebo v kanáloch

1/04 . . Usporiadanie vodiacich lopatiek v kolenách alebo oblúkoch potrubia; Výkonávanie súčastí potrubí alebo kolien s ohľadom na prúdenie, najmä vzhľadom na zníženie strát prúdením

1/06 . . pôsobením na medznú vrstvu

1/08 . prúdom z dýz (dýzy alebo výtoky, spolu s prostriedkami na mechanické prerušovanie alebo odkláňanie prúdu B05B, napr. B05B 1/26)

1/10 . vedením okolo pevných telies

1/12 . . pôsobením na medznú vrstvu

1/14 . Rozdeľovanie prúdu tekutiny do rôznych kanálov (vo vodných stavbách E02B)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

- F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE**
- F16B ZARIADENIA NA SPOJOVANIE ALEBO UPEVNŔOVANIE KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV ALEBO STROJOVÝCH SÚČASTÍ, NAPR. KLINCE, SKRUTKY, ČAPY, SVORKY, VZPERNÉ POISTNÉ KRÚŽKY, SPONY ALEBO KLINY; ZOSTAVOVANIE ALEBO SPOJOVANIE** (spojky na prenos otáčania F16D)
- 
- F16C HRIADELE; OHYBNÉ HRIADELE; MECHANICKÉ PROSTRIEDKY NA PRENOS POHYBU V OHYBNOM PUZDRE; ČASTI KEUKOVÝCH MECHANIZMOV; ČAPY; SPOJENIA POMOCOU ČAPOV; ROTAČNÉ TECHNICKÉ ČASTI INÉ AKO OZUBENÝ PREVOD, BRZDA, SPOJKA ALEBO BRZDIACE PRVKY; LOŽISKÁ** [5]
- 
- F16D SPOJKY NA PRENOS OTÁČANIA** (ozubené prevody na prenos rotácie F16H, napr. tekutinové prevody F16H 39/00-F16H 47/00); **SPOJKY** (dynamoelektrické spojky H02K 49/00; spojky využívajúce elektrostatickú príťažlivosť H02N 13/00); **BRZDY** (elektrodynamické brzdné systémy na vozidlá všeobecne B60L 7/00; dynamoelektrické spojky H02K 49/00) [2]
- 
- F16F PRUŽINY; TLMIČE RÁZOV; PROSTRIEDKY NA TLMENIE VIBRÁCIÍ**
- 
- F16G REMENE, PÁSY ALEBO LANÁ, PRÍSLUŠENSTVO NA TVAROVÉ SPOJENIE; REŤAZE; SPOJKOVÉ PROSTRIEDKY NA TIETO PREDMETY**
- 
- F16H PREVODY**
- 
- F16J PIESTY; VALCE; TLAKOVÉ NÁDOBY VŠEOBECNE; TESNENIE**
- 
- F16K VENTILY; POSÚVAČE; KOHÚTY; PLAVÁKY; ODVZDUŠŇOVACIE ALEBO ZAVZDUŠŇOVACIE ZARIADENIA**
- 
- F16L POTRUBIA; SPOJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POTRUBÍ; PODPERY POTRUBÍ, KÁBLE ALEBO OCHRANNÉ RÚRY; PROSTRIEDKY NA TEPELNÚ IZOLÁCIU VŠEOBECNE**
- 
- F16M RÁMY, KOSTRY ALEBO PODSTAVCE POD STROJE ALEBO ZARIADENIA, ELEKTRICKÉ MOTORY ALEBO INÉ STROJE NEOBMEDZENÉ LEN NA ZVLÁŠTNÝ DRUH STROJOV, KTORÉ SÚ UVEDENÉ INDE; STOJANY ALEBO PODPERY**

F16N MAZANIE

---

F16P BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA VŠEOBECNE

---

F16S KONŠTRUKČNÉ DIELY VŠEOBECNE; KONŠTRUKCIE Z TÝCHTO DIELOV VŠEOBECNE

---

F16T ODVODŇOVACIE ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA ODVÁDZANIE KVAPALÍN Z DUTÍN, KTORÉ OBSAHUJÚ HLAVNE PLYN ALEBO PARU

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16B ZARIADENIA NA SPOJOVANIE ALEBO UPEVNŔOVANIE KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV ALEBO STROJOVÝCH SÚČASTÍ, NAPR. KLINCE, SKRUTKY, ČAPY, SVORKY, VZPERNÉ POISTNÉ KRÚŽKY, SPONY ALEBO KLINY; ZOSTAVOVANIE ALEBO SPOJOVANIE (spojky na prenos otáčania F16D)

#### Poznámky

Venujte pozornosť:

(a) poznámke nasledujúcej za skupinou E04B 1/38; [5]

(b) nasledujúcim miestam:

A44B		Spony, zipsy
A47G	3/00	Ozdobné hlavice na klince, skrutky a pod.
B42F	3/00	Prostriedky, ktoré nepoužívajú svorky na dočasné spojenie listov
E01B	9/10	Vrtule alebo skrutky na koľajnicové podvaly
E01B	11/00	Koľajnicové styky
E04		Spoje na stavebné konštrukcie
E04D	13/08	Upevňovacie prostriedky na odkvapové rúry na odvodnenie striech
E04F	13/21	Upevňovacie prostriedky špeciálne upravené na poľahové alebo obkladové prvky budov
E04G	5/04	Upevňovanie lešenia na stavebné konštrukcie
E04G	7/00	Lešenárske spojky
E05C		Závory alebo upevňovacie zariadenia na krídla, hlavne na dvere a okná
F16C	29/10	Blokovacie ložiská na členy s pohybom výhradne priamočiarym
F16G	17/00	Háky alebo neoddeliteľné časti reťazí
F16L		Spoje potrubí
F16L	3/00	Závěsy alebo podpěry na potrubia alebo káble, napr. držiaky, svorky, opory, spony, konzoly
F16L	33/02	Prichytky na pripojenie hadíc k pevným členom
H01F	7/00	Magnetické pridržiavacie zariadenia
H02N	13/00	Elektrostatické pridržiavacie zariadenia.

#### schémv podtried

##### DRUHY SPOJOVANIA

Upínaním, klinovaním .....	2/00; 3/00
zmršťovaním alebo nalísovaním; lepením alebo lisovaním; zasunutím jednej časti do otvoru inej časti .....	4/00; 11/00; 17/00

Spojovaním dosiek, pásov, tyčí alebo rúrok medzi sebou alebo s rovinnou plochou .....	5/00, 7/00, 9/00
---	---------------------

##### Na špeciálne použitie

na nábytok .....	12/00
na upevňovanie na stenách .....	13/00
skrutky odolné proti ťahu .....	31/00

##### SPOJOVACIE PROSTRIEDKY

###### Všeobecne

svorky, objímky, spony; klíny .....	2/00; 3/00
prichytky .....	13/00
iné spojovacie prostriedky .....	1/00, 45/00, 47/00

##### Spojenia bez závitov

klince, skoby; čapy, kolíky, nity .....	15/00; 19/00
prostriedky na zabránenie relatívneho osového pohybu kolíkov, čapov .....	21/00

##### Spojovacie prostriedky so závitom

skrutky; čapy, poistné čapy a kolíky, matice .....	25/00, 15/06, 27/00; 27/00, 31/00, 35/00, 37/00
---	--

spoločné znaky pre svorníky, skrutky a matice .....	23/00, 27/00, 33/00
--	------------------------

skrutkové spojenie s deformáciou matice alebo pomocného člena počas spojovania; poistenie skrutiek, svorníkov alebo matíc .....	29/00; 39/00
---	--------------

##### Príslušenstvo spojovacích

prostriedkov .....	41/00, 43/00
--------------------	--------------

**1/00 Zariadenia na spojovanie konštrukčných prvkov alebo častí strojov na zabránenie relatívnemu pohybu medzi nimi**

**Poznámky**

Skupiny F16B 2/00-F16B 47/00 majú prednosť pred skupinou F16B 1/00. [2]

- 1/02 . Prostriedky na zaistenie prvkov mechanizmov po pracovnom úkone (prostriedky na uvádzanie členov do stavu pokoja F16D)
- 1/04 . . odpojované pohybom ovládacieho člena prvku alebo časti (blokovanie ovládacích mechanizmov G05G, napr. G05G 5/00)

**Spojovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí všeobecne**

- 2/00 Zvieracie spojenie trecími svorkami** (na káble alebo laná, napr. oceľové svorky F16G 11/00; podpery na potrubia, káble alebo ochranné rúrky F16L 3/00)
- 2/02 . Svorky alebo objímky, t. j. upevňovacie zariadenia, ktorých spojenie je spôsobené inými silami ako je odpor proti deformácii materiálov tvoriacich tieto zariadenia
- 2/04 . . vnútorné spojenie, t. j. pôsobiace rozpínaním (F16B 2/14-F16B 2/18 majú prednosť)
- 2/06 . . spojenie vonkajšie, t. j. pôsobiace sťahovaním (F16B 2/14-F16B 2/18 majú prednosť)
- 2/08 . . . používajúce pásiky (spony na pripojenie hadíc k pevným členom F16L 33/02)
- 2/10 . . . používajúce výkyvné čeľuste
- 2/12 . . . používajúce posuvné čeľuste
- 2/14 . . používajúce klíny
- 2/16 . . používajúce vajíčky alebo guľôčky
- 2/18 . . používajúce vačky, páky, výstredníky alebo guľové čapy
- 2/20 . Spony a prichytky, t. j. upevňovacie zariadenia na spojenie vytvorené len odporom proti deformácii materiálu tvoriaceho tieto zariadenia
- 2/22 . . materiálu elastického, napr. gumového materiálu
- 2/24 . . . kovového
- 2/26 . . materiálu poddajného neelastického, napr. priväzovanie rastliny
- 3/00 Spojovanie pomocou klinov a pier; Klíny a perá** (F16B 2/00 má prednosť; na tyče alebo rúrky navzájom F16B 7/00)
- 3/04 . používajúce klíny alebo perá vytvorené z drôty alebo iného pružného materiálu, na zasunutie otvorom umožňujúcim prístup k drážkam v príľahlom povrchu súčastí, ktoré majú byť spojené
- 3/06 . používajúce kužeľové puzdrá

**4/00 Spojenie zmršťovaním, napr. spojovanie častí s rôznou teplotou; Nalisovanie** (ak ide o kovové časti alebo predmety B23P 11/02); **Rozpojiteľné spojenie trením bez svoriek** (F16B 2/00 má prednosť)

**5/00 Spojenie tabúl' alebo dosiek medzi sebou alebo s pásmi alebo tyčami súbežnými s nimi** (lepením F16B 11/00; spojenie kolíkmi F16B 13/00; nitmi alebo podobnými deformovateľnými časťami F16B 19/00; obklady stien E04F 13/00; pripevňovanie štítkov, dosiek, tabúl' alebo obkladov na podložku, pripevňovanie rýchlo snímateľných elementov, napr. písmen na štíty, dosky alebo tabule G09F 7/00)

- 5/01 . špeciálnymi upevňovacími členmi špeciálne prispôbenými voštinovým doskám
- 5/02 . pomocou upevňovacích prostriedkov používajúcich skrutkový závit (konštrukcia spojov so skrutkovým závitom F16B 25/00-F16B 39/00)
- 5/04 . pomocou nitovania (nity F16B 19/04)
- 5/06 . pomocou úpiniek (spojenie zvieraním všeobecne F16B 2/00)
- 5/07 . zasadením viacnásobného výčnelku neseného dvoma povrchmi, napr. háčikmi, špirálkami
- 5/08 . pomocou zvarov a pod. (zváranie B23K)
- 5/10 . pomocou bajonetového spojenia (upevňovacie súčasti zaisťované rotáciou F16B 21/02)
- 5/12 . Upevňovanie pásov alebo tyčí na tabule alebo dosky pomocou svoriek, napr. gumových pásov, ozdobné lišty na motorové vozidlá (silové spojenia, rozoberateľné spojenia všeobecne F16B 2/00; upevňovanie tyčí alebo rúrkových častí k rovným povrchom pod uhlom F16B 9/00; prichytky na spojovanie hadíc na pevné časti F16L 33/02)

**7/00 Spojenie tyčí alebo rúrok, napr. nekruhových výsekov vrátane pružných spojení** (dáždnikové kostry A45B 25/02; zváranie alebo spájkovanie spojov B23K; spoje vozidiel všeobecne B60D; železničné spoje B61G; rámy bicyklov B62K; spojký na prenos otáčania F16D; prichytky na potrubia rozvádzajúce kvapaliny F16L)

- 7/02 . s kužeľovými časťami
- 7/04 . Spojenie zovretím (zvieracie spojenia všeobecne F16B 2/00)
- 7/06 . Napínadlá (na káble, laná alebo kovové drôty F16G 11/12)
- 7/08 . Objímky rúrok (zvieracie spojenia všeobecne F16B 2/00)
- 7/10 . Teleskopické sústavy (na stavebníctvo E04G 25/04; teleskopické banské spojky E21D 15/14-E21D 15/46; stojany alebo podstavce na uloženie prístrojov alebo predmetov F16M 11/00)
- 7/12 . . zaisťujúce len v krajnej predĺženej polohe
- 7/14 . . zaisťujúce v medzipolohách
- 7/16 . . . zaisťujúce len proti pohybu v jednom smere
- 7/18 . používajúce články so závitom
- 7/20 . používajúce bajonetové spojenie
- 7/22 . používajúce háčiky alebo podobné články, napr. strmene

**9/00 Spojenie tyčí alebo rúrkovitých častí s plochými povrchmi pod uhlom** (zvieracie spojenia všeobecne F16B 2/00; vytváranie lisovaného spojenia B23P 11/00, B23P 19/00; kvapalinotesné pripojenie rúrok k nádržiam, plechom a pod. F16L, napr. pripevňovanie potrubia na steny F16L 41/00; podpery na potrubie, káble alebo ochranné rúrky F16L 3/00)

- 9/02 . Rozoberateľné spoje

- 11/00 Spojovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí lepením alebo lisovaním, napr. zváraním tlakom za studena** (neelektrické zváranie všeobecne B23K; spôsoby používajúce lepidlá nezávisle od tvaru spojovaných povrchov C09J 5/00)
- 12/00 Spojovanie nábytku a podobných predmetov, napr. ukryté z vonkajšej strany** (F16B 2/00-F16B 11/00 majú prednosť; upevňovacie prostriedky samé osebe F16B 13/00-F16B 47/00; výrobky z dreva B27)
- 12/02 . Spoje medzi výplňami a bočnicami alebo stĺpkami v uhle
- 12/04 . Nerozpojiteľné spojenia nekovových častí nábytku, napr. glejom
- 12/06 . Nerozpojiteľné spojenia kovových častí nábytku
- 12/08 . . bez použitia zvláštnych spojovacích častí
- 12/10 . pomocou kolíkov, svorníkov, čapov, svoriek, spôn alebo podobných usporiadaní (glejom F16B 12/04; upevňovacie prostriedky samé osebe F16B 15/00-F16B 47/00)
- 12/12 . . na nekovové časti nábytku, napr. z dreva, z plastických materiálov
- 12/14 . . . so svorníkmi so závitom alebo so skrutkami
- 12/16 . . . . so skrutkami, ktoré sa samy zavrtávajú
- 12/18 . . . . s napínacími prostriedkami
- 12/20 . . . používajúce svorky, spony, klíny, zásuvné svorníky alebo podobné prostriedky
- 12/22 . . . používajúce klinové drážky a perá
- 12/24 . . . používajúce klíny, kolíky alebo podobné separátne prostriedky
- 12/26 . . . používajúce prostriedky s okamžitým pôsobením, napr. zatlačiteľné gombíky
- 12/28 . . na kovové časti nábytku
- 12/30 . . . so svorníkmi so závitom
- 12/32 . . . používajúce svorky, spony, klíny, zásuvné svorníky alebo podobné prostriedky
- 12/34 . . . používajúce klinové drážky a perá
- 12/36 . . . používajúce klíny, kolíky alebo podobné separátne prostriedky
- 12/38 . . . používajúce prostriedky s okamžitým pôsobením, napr. zatlačiteľné gombíky
- 12/40 . Spojenie nábytkových rúrok
- 12/42 . . Spojenie rúrkových častí s nerúrkovými časťami
- 12/44 . Pripojenie nôh nábytku; Rohové spoje
- 12/46 . . Rohové spojenia nekovové
- 12/48 . . Pripojenie nekovových nôh (F16B 12/46 má prednosť)
- 12/50 . . Rohové spojenia kovové
- 12/52 . . Pripojenie kovových nôh (F16B 12/50 má prednosť)
- 12/54 . Spojové príslušenstvo na umiestnenie lôžka a podobné opatrenia
- 12/56 . . Podpery na lôžka; Spojenia spočívajúce na kolíkoch a podobné prostriedky; Západky na ne
- 12/58 . . Kužeľová spojka na tyče lôžka
- 12/60 . . Príslušenstvo na postrannú odnímateľnú dosku
- 13/00 Príchytky alebo iné súčasti upevnené v stenách alebo iné umiestnenie do otvorov vytvorených na tento účel** (klince F16B 15/00; samozverné kolíky alebo svorníky všeobecne, upevnenie kolíkom a objímkou F16B 21/00; kolíky alebo skrutky na železničné podvaly E01B 9/00; prostriedky na ukotvenie stavebných dielcov alebo štetovnicových stien špeciálne prispôbené na základové inžinierstvo E02D 5/74; skrutky alebo kolíky použité pri kladení tehál alebo liatí betónu E04B 1/38; usadzovanie závesných výstuží v šachtách, tuneloch alebo galériách E21D 20/00; závesné výstuže na šachty, tunely alebo galérie E21D 21/00) [5]
- 13/02 . z jedného kusa s výstupkami alebo vypuklinami na drieku
- 13/04 . s časťami na prichytenie v otvore alebo za opačnú stranu steny na zasunutie spredu (zvieracie spojenie všeobecne F16B 2/00)
- 13/06 . . kombinované s rozpínacím puzdrom
- 13/08 . . s oddelenými zachytávacími časťami privedenými do konečnej polohy bez ďalšej ručnej operácie
- 13/10 . . s oddelenými zachytávacími časťami privedenými do konečnej polohy s ďalšou ručnou operáciou (F16B 13/06 má prednosť)
- 13/12 . Kovové príchytkové puzdrá upevnené zasunutím skrutky, klínca a pod.
- 13/13 . . samozavrtávacie [2]
- 13/14 . Nekovové zástrčky alebo puzdrá; Použitie kvapalného, sypkého stmeľovacieho materiálu na ne [5]
- Upevňovacie prostriedky bez skrutkového závitú**
- 15/00 Klince; Skoby** (chirurgické spony A61B 17/064; výroba klinov alebo skôb B21G; koľajnicové klince E01B 9/06)
- 15/02 . so špeciálne formovanými hlavami, napr. so zväčšenými povrchmi (ozdoby na nábytok A47B 95/04; snímanie podobných hláv klincov A47G 3/00)
- 15/04 . s rozpínacím driekom
- 15/06 . so zásekmi na háčiky, napr. na kovové časti; Klince so závitom
- 15/08 . usporiadané v sériách, ale ľahko oddeliteľných
- 17/00 Upevňovacie prostriedky bez skrutkového závitú na spojenie konštrukčných častí alebo strojových súčastí zasunutím jedného člena časti alebo člena na tejto časti do otvoru iného člena** (konštrukcia svorníkov, kolíkov alebo nitov F16B 19/00; nitovanie F16B 19/04; prostriedky na zabránenie vytiahnutiu kolíka, čapu alebo podobne z jeho pracovnej polohy F16B 21/00)
- 19/00 Svorníky s hlavou; Kolíky vrátane deformovateľných prvkov** (v skrutkovitých spojoch F16B 29/00); **Nity** (prostriedky na zabránenie vytiahnutiu F16B 21/00)
- 19/02 . Svorníky alebo puzdrá na umiestnenie strojových súčastí, napr. ryhované kužeľové kolíky, lícované kolíky, puzdrá
- 19/04 . Nity; Čapy alebo podobné časti upevnené nitovaním (olovené plomby G09F 3/00)
- 19/05 . . Svorníky upevnené zapusteným okrajom (F16B 19/08 má prednosť)
- 19/06 . . Plné nity zhotovené z jedného kusa
- 19/08 . . Duté nity; Nity pozostávajúce z niekoľkých častí
- 19/10 . . . upevňované mechanickým pôsobením
- 19/12 . . . upevnené tlakom tekutiny vrátane explózie (svorníky nastreľované pomocou pištole do betónových konštrukcií, kovových stien alebo podobne F16B 19/14)

## F16B

- 19/14 . Svorníky a pod. na nastreľovanie do betónových konštrukcií, kovových stien a pod. pomocou detonáciami ovládaných kľincových pištolí (pištole na ne B25C, B27F)
- 21/00 Prostriedky bez skrutkového závitú na zabránenie relatívneho osovému pohybu kolíka čapu, drieku a pod. súčastí a člena, ktorý ich obklopuje** (nitované a deformovateľné čapy F16B 19/04; na piestne čapy F16J 1/18); **Rozoberateľné upevnenie čapu v objímke bez skrutkového závitú**
- 21/02 . Rozoberateľné upevňovacie zariadenia zaist'ované v zovretí otáčaním (s okamžitým účinkom F16B 21/06; spojovacie kolíky alebo svorky s pružnými výbežkami F16B 21/08)
- 21/04 . . s bajonetovým uzáverom
- 21/06 . Rozoberateľné upevňovacie zariadenia s okamžitým účinkom
- 21/07 . . v ktorých má objímka pružnú časť
- 21/08 . . v ktorých má kolík alebo čap pružnú časť (príchytky do steny F16B 13/00)
- 21/09 . Rozoberateľné upevňovacie zariadenia pomocou kolíka vnikajúceho do štrbiny ako kľúčovej diery
- 21/10 . jednotlivými oddelenými dielmi (spojenie klinmi alebo perami F16B 3/00; poistenie skrutiek alebo matíc proti otáčaniu pomocou týchto prostriedkov F16B 39/04)
- 21/12 . . poistnými kolíkmi alebo závlačkami zasunutými do otvoru
- 21/14 . . . Detaily poistných kolíkov a závlačiek
- 21/16 . . s drážkami alebo zárezmi na kolíku alebo drieku
- 21/18 . . . poistnými drôtenými krúžkami alebo podobnými pružnými uzatváracími súčast'ami; Jednotlivé súčast' (pružné podložky na poistné matice F16B 39/24; nastaviteľné krúžky F16B 43/00)
- 21/20 . . na svorníky alebo drieky bez otvorov, drážok alebo zárezov na poistné členy
- 27/00 Svorníky, skrutky alebo matice vyrábané v celých sériách ale ľahko oddeliteľné, najmä na použitie v automatických strojoch**
- 29/00 Skrutkové spojenia s deformáciou matice alebo pomocného člena počas upevňovania** (nástenné príchytky F16B 13/00; členy deformované na poistné skrutky, svorníky alebo matice F16B 39/22)
- 31/00 Skrutkové spojenia špeciálne prispôbené na zaťaženie ťahom; Svorníky na ťah** (v tvare závitú F16B 33/04)
- 31/02 . na indikáciu alebo obmedzenie zaťaženia ťahom
- 31/04 . na udržiavanie stáleho zaťaženia ťahom
- 31/06 . so zreteľom na možnosť lomu únavou materiálu
- 33/00 Spoločné znaky svorníkov a matíc** (nástenné príchytky F16B 13/00)
- 33/02 . Tvar závitú; Zvláštne tvary závitú (používané ako poistenie skrutiek F16B 39/30)
- 33/04 . . z hľadiska zaťaženia ťahom
- 33/06 . Povrchová úprava súčastí opatrených skrutkovým závitom, napr. na zabránenie zadreniu
- 35/00 Svorníky so závitom; Kotviace svorníky; Závrtné skrutky; Skrutky; Nastavovacie skrutky** (nástenné príchytky F16B 13/00; skrutky závitorezné F16B 25/00)
- 35/02 . pozdĺžne rozdelené
- 35/04 . so zvláštnym tvarom hlavy alebo drieku, na upevnenie svorníkov na predmet alebo v predmete (zablokovanie svorníka proti otáčaniu v predmete použitím pomocných prídavných častí F16B 39/00)
- 35/06 . . Zvláštne tvary hláv (zvláštne tvary vytvorené na otáčanie svorníka F16B 23/00)
- 37/00 Matice alebo podobné súčast' s vnútorným závitom** (nástenné príchytky F16B 13/00)
- 37/02 . zhotovené z tenkého plechu (upevňované k povrchom F16B 37/04)
- 37/04 . Zariadenia na upevnenie matíc k povrchom, napr. tabuliam, doskám
- 37/06 . . privarením alebo prinitovaním
- 37/08 . Rýchlo snímateľné matice, napr. pozostávajúce z dvoch alebo viacerých častí; Matice pohybujúce sa pozdĺž svorníka po vyklopení matice
- 37/10 . . rozdelené rovnobežne alebo takmer rovnobežne s osou svorníka
- 37/12 . s povrchmi s vnútorným závitom vytvoreným vloženými špiralovými pružinami, kotúčmi a pod.; Samostatné kusy vinutého drôtu používané ako matice; Závitové vložky do otvorov
- 37/14 . Prevlečené matice; Čiapočky matíc alebo nosníkov
- 37/16 . Okridlené matice (F16B 37/14 má prednosť)
- 39/00 Poistenie skrutiek alebo matíc** (nástenné príchytky F16B 13/00; poistenie uzáverov fliaš B65D; poistenie skrutiek na upevňovanie podvalov ku koľajniciam E01B 9/12; poistenie upevňovacích prostriedkov na koľajnicový styčnicový spoj E01B 11/38; zariadenia na poistenie ventilov alebo kohútov F16K)

### Upevňovacie prostriedky používajúce skrutkový závit

- 23/00 Zvláštne tvary hláv svorníkov alebo skrutiek na otáčanie pomocou nástroja**
- 25/00 Skrutky vytvárajúce závitú do telesa, do ktorého sú zaskrutkované, napr. zavrtávacie skrutky do dreva, závitorezné skrutky [4]**
- 25/02 . ktoré režu a odstraňujú materiál, napr. závitorezné skrutky so žliabkami [4]
- 25/04 . ktoré režu a premiestňujú materiál, napr. vrty do dreva s ostrými vrcholmi závitov [4]
- 25/06 . ktoré stláčajú, t. j. deformujú materiál [4]
- 25/08 . ktoré pracujú tak, že kombinujú dve alebo všetky z činností uvedených v skupinách F16B 25/02- F16B 25/06 [4]
- 25/10 . Skrutky zaist'ujúce prídavnú činnosť pri vytváraní závitú, napr. zavrtávacie skrutky [4]

### Poznámky

V tejto skupine sa hlavy skrutiek alebo svorníkov pokladajú za rovnocenné maticiam v oblasti poistenia; predmet, do ktorého je skrutka zaskrutkovaná je pokladaný za rovnocenný s maticou.

- 39/01 . . . špeciálne prispôbené na zabránenie uvoľneniu pri vysokých teplotách
- 39/02 . . . v ktorých poistenie nastane po zaskrutkovaní (F16B 39/01 má prednosť; závlačky, drôtené poistné krúžky a pod., len na zabránenie relatívnemu osovému pohybu F16B 21/10; matice upevňované privarením alebo prinitovaním F16B 37/06)
- 39/04 . . . členom vnikajúcim do povrchu závitú skrutky alebo aspoň do jeho časti, napr. kolík, klin, závlačka, skrutka
- 39/06 . . . s kolíkom alebo skobou, rovnobežnou s osou svorníka
- 39/08 . . . viečkom spolupôsobiacim s maticou, spojeným so svorníkom, kolíkom alebo závlačkou
- 39/10 . . . nepohyblivou doštičkou alebo prstencom vzhľadom na svorník alebo predmet (F16B 39/08 má prednosť)
- 39/12 . . . pomocou poistných matíc
- 39/14 . . . zhotovených z plechu alebo vytvorenými ako pružné podložky (poistné matice samé osebe vyrobené z tenkého plechu F16B 37/02)
- 39/16 . . . pri ktorých sa skrutkový závit poistnej matice líši od závitú matice
- 39/18 . . . . pri ktorých je poistná matica prichytená závitom matice aj závitom svorníka
- 39/20 . . . pomocou oceľového drôtu a pod. (F16B 39/10 má prednosť)
- 39/22 . . . v ktorom poistenie nastáva pri zoskrutkovaní alebo dotiahnutí (F16B 39/01 má prednosť)
- 39/24 . . . pomocou podložiek, pružných podložiek alebo pružných doštičiek, ktoré blokujú proti predmetu (poistenie k skrutkovému závitú F16B 39/14, F16B 39/36)
- 39/26 . . . s pružnými podložkami upevnenými k matici alebo hlave svorníka
- 39/28 . . . so zvláštnymi členmi na matici alebo svorníku alebo na ich profile (F16B 39/26 má prednosť; poistná matica F16B 39/12)
- 39/282 . . . Poistenie zariadením, ktorého pracovný povrch má špeciálny tvar, napr. matice s držiakmi alebo zubami
- 39/284 . . . Poistenie pružnou deformáciou (F16B 39/38 má prednosť)
- 39/286 . . . . spôsobenou zárezmi
- 39/30 . . . . Poistenie výhradne zvláštnym tvarom skrutkového závitú
- 39/32 . . . . Poistenie pomocou západky alebo západkového jazýčka
- 39/34 . . . . poistenie pomocou deformovateľných vložiek alebo podobných častí
- 39/36 . . . . s kužeľovými poistnými časťami, ktoré môžu byť rozštiepené, vrátane použitia samostatných prstencov s nimi spolupracujúcich
- 39/38 . . . . s druhou časťou skrutkovitého závitú, ktorá môže byť pružne namontovaná (F16B 39/30 má prednosť)
- 
- 41/00 Opatrenia proti strate svorníkov, matíc alebo kolíkov; Opatrenia proti neoprávnenej manipulácii so svorníkmi, maticami alebo kolíkmi** (plomby G09F 3/00)
- 43/00 Podložky alebo podobné súčasti; Iné súčasti na podkladanie hláv svorníkov alebo matíc** (poistné drôtené krúžky F16B 21/18; so zvláštnymi prostriedkami na poistné svorníky alebo matice F16B 39/10, F16B 39/24)
- 43/02 . . . so zvláštnym opatrením na záberové plochy, ktoré nie sú kolmé na os svorníka alebo svorník neobklopujú
- 45/00 Háky; Očká** (v prípade, že ide o upevňovacie súčasti alebo prostriedky, skupiny F16B 13/00, F16B 15/00, F16B 19/00, F16B 25/00, F16B 35/00, F16B 47/00 majú prednosť; na zavesenie obrazov a pod. A47G 1/16; vlečné háky na lode B63B 21/58; na účely zdvíhania a vlečenia B66C; háky alebo oká s konštrukčnými časťami dovoľujúcimi rýchle spojenie v hociktorom mieste kábla alebo lana F16G 11/14)
- 45/02 . . . Háky s otáčavým uzatváracím členom
- 45/04 . . . Háky s klzným uzatváracím členom
- 45/06 . . . Háky s dvomi symetrickými otáčavými časťami hákov
- 47/00 Prísavky na zavesenie; Podobné prostriedky používajúce lepidlá**



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16C HRIADELE; OHYBNÉ HRIADELE; MECHANICKÉ PROSTRIEDKY NA PRENOS POHYBU V OHYBNOM PUZDRE; ČASTI KĽUKOVÝCH MECHANIZMOV; ČAPY; SPOJENIA POMOCOU ČAPOV; ROTAČNÉ TECHNICKÉ ČASTI INÉ AKO OZUBENÝ PREVOD, BRZDA, SPOJKA ALEBO BRZDIACE PRVKY; LOŽISKÁ [5]

#### Poznámky

V tejto podskupine sa nasledujúci výraz používa vo význame:

- "rotačné technické časti iné ako ozubený prevod, brzda, spojka alebo brzdiace prvky" zahŕňa všetky technické časti iné ako ozubený prevod, brzda, spojka alebo brzdiace prvky, ktoré sa otáčajú tak, že uvedené konštrukčné vlastnosti týchto častí sú ovplyvnené len spomenutou rotáciou.

#### schémy podtried

OHYBNÉ ALEBO TUHÉ HRIADELE, KĽUKY, KĽUKOVÉ HRIADELE, VÝSTREDNÍKY .....	1/00, 3/00	Na časti s pohybom rotačným aj priamočiarym .....	31/00
KRIŽIAKY A OJNICE .....	5/00, 7/00, 9/00	Na kľukové hriadele a ojnice .....	9/00
ČAPY .....	11/00	Ložiská inde neuvedené .....	32/00
VALCE, BUBNY, KOTÚČE .....	13/00	Podpery; diely alebo príslušenstvo .....	27/00, 35/00; 33/00, 41/00
LOŽISKÁ		Chladenie; odľahčenie ložísk .....	37/00; 39/00
Na rotačné časti .....	13/00, 17/00-27/00	VÝROBA, MONTÁŽ .....	33/00, 43/00
Na časti pohybujúce sa priamočiarno .....	29/00	KONŠTRUKCIE ROTAČNÝCH ČASTÍ ODOLÁVAJÚCICH ODSREDIVEJ SILE .....	15/00

<b>1/00</b>	<b>Ohybné hriadele</b> (ohybné hriadele v zubných prístrojoch na vŕtanie A61C 1/18); <b>Mechanické prostriedky na prenos pohybu v ohybnom puzdre</b>	<b>3/00</b>	<b>Hriadele</b> (ohybné hriadele F16C 1/00; hriadele lodných skrutiek, hriadele lopatkových kolies B63H 23/34); <b>Nápravy; Kľuky; Výstredníky</b>
1/02	. na prenos rotačného pohybu	3/02	. Hriadele; Nápravy
1/04	. . Kíbové hriadele	3/03	. . teleskopické
1/06	. . s vodiacim puzdrom, rúrkou alebo skriňou (F16C 1/04 má prednosť; vodiace puzdro F16C 1/26)	3/035	. . . zabudované do ložísk
1/08	. . Koncové spojky	3/04	. Kľukové hriadele, výstredníkové hriadele; Kľuky, výstredníky
1/10	. Prostriedky na prenos priamočiareho pohybu v ohybnom puzdre, napr. bovdeny (vodiace puzdro F16C 1/26)	3/06	. . Kľukové hriadele
1/12	. . Zariadenia na prenos pohybu s ohybným členom alebo bez neho	3/08	. . . z jedného kusa (spôsoby mazania F16C 3/14, chladenie F16C 3/16)
1/14	. . . Konštrukcia koncovky ohybného člena; Spôsoby spojenia koncovky s ohybným členom	3/10	. . . zložené z viacerých častí, napr. spojené zvaráním
1/16	. . . s priamočiarym vedením koncovky	3/12	. . . . rozoberateľne spojené
1/18	. . . s vedením koncového dielu ohybného člena po zakrivenom povrchu otočného člena	3/14	. . . Spôsoby mazania
1/20	. . Vytvorenie ohybného člena pohybovaného sem a tam v puzdre	3/16	. . . Spôsoby chladenia
1/22	. . Nastavenie; Vyrovnávanie dĺžky	3/18	. . Výstredníkové hriadele
1/24	. Mazanie; Mazacie zariadenia	3/20	. . Tvar kľukových hriadeľov alebo výstredníkových hriadeľov s ohľadom na vyváženie
1/26	. Konštrukcia mazacích puzdiel alebo vodiacich rúrok	3/22	. . Kľuky; Výstredníky (konštrukčné znaky kľukových čapov F16C 11/02)
1/28	. . so vstavanými ložiskami	3/24	. . . kde profil kľuky, t. j. druhá kľuka je nesená len kľukovým čapom
		3/26	. . . Pružné rameno kľuky; Pružné uloženie kľukových čapov
		3/28	. . . Nastaviteľné kľuky alebo výstredníky

3/30	. . . so zariadením na prekonanie mŕtvej polohy	17/08	. . na uloženie čela hriadeľa alebo iného člena, napr. ložiská päty
<b>5/00</b>	<b>Križiaky; Konštrukcie pevného spojenia hlavy ojnice alebo piestnej tyče s križiakom</b> (piestne tyče F16J 7/00)	17/10	. na radiálne a axiálne zaťaženie súčasne
		17/12	. majúce iné vlastnosti, než ktoré sa vzťahujú na smer zaťaženia
<b>7/00</b>	<b>Ojnice alebo podobné ťahadlá na obidvoch koncoch v čapoch</b> (spojnice na lokomotívové pohonné dvojkoľesie B61C 17/10); <b>Konštrukcia hláv ojnice</b> (hlavy ojnice ako súčasť križiakov F16C 5/00)	17/14	. špeciálne prispôbené na prevádzku vo vode
		17/18	. . s plávajúcou ložiskovou panvou alebo puzdrom otáčajúcim sa zníženou rýchlosťou
7/02	. Konštrukcia ojníc s nemennou dĺžkou	17/20	. . s bezpečnostnou oporou alebo ložiskom
7/04	. s vloženou pružnou časťou alebo hydraulickým tlmením	17/22	. . s usporiadaním na vyrovnávanie tepelnej rozťažnosti
7/06	. Nastaviteľné ojnice	17/24	. . so zariadením pôsobiacim pri abnormálnych alebo neočakávaných podmienkach, napr. na zabránenie prehriatiu, na bezpečnosť
7/08	. zhotovené z plechu	17/26	. Systavy skladajúce sa z viacerých klzných ložísk
<b>9/00</b>	<b>Ložiská na kľukové hriadele alebo ojnice;</b> <b>Príprava ojníc</b> (mazanie ojníc v spojení s kľukovým hriadeľom F16C 3/14; príprava ku križiakom F16C 5/00, k piestom F16J 1/14)	<b>19/00</b>	<b>Valivé ložiská výlučne pre rotačný pohyb</b> (nastaviteľné ložiská F16C 23/00, F16C 25/00)
9/02	. Ložiská kľukového hriadeľa	19/02	. s guľôčkami s rovnakou veľkosťou guľôčok v jednom alebo viacerých radoch
9/03	. . usporiadanie na nastavenie vôle	19/04	. . len na radiálne zaťaženie
9/04	. Ložiská ojníc; Ich pripojenie	19/06	. . . jednoradové
9/06	. . Usporiadanie na nastavenie vôle v ložiskách, fungujúce buď samočinne alebo nesamočinne	19/08	. . . dvoj- alebo viaceradové
<b>11/00</b>	<b>Čapy; Spojenia pomocou čapov</b> (usporiadanie riadenia zapojenia ťahadiel a pák B62D 7/16)	19/10	. . len na axiálne zaťaženie
		19/12	. . . na uloženie čela hriadeľa alebo iného člena, napr. ložisko päty
11/02	. Natáčacie čapy; Kľukové čapy (pripojenie čapu k ramenu kľuky F16C 3/06, F16C 3/22)	19/14	. . na radiálne a axiálne zaťaženie súčasne
11/04	. Kľbové spojenia (pánty na okná alebo dvere E05D)	19/16	. . . jednoradové
11/06	. . Guľové čapy; Iné čapy majúce viac ako jeden stupeň uhlovej voľnosti, t. j. univerzálne spojenia alebo kĺby (kľbové spojky, v ktorých je pohyblivosť dosiahnutá čapmi alebo posuvnými alebo valivými spojovacími časťami F16D 3/16)	19/18	. . . dvoj- alebo viaceradové
		19/20	. . s voľnými dištančnými telieskami v ložisku, napr. guľôčkami
11/08	. . . s pružnými ložiskami	19/22	. s valivými ložiskami a valčekmi rovnakej veľkosti, usporiadanými do jedného alebo viacerých obežných radov, napr. ihlové ložiská
11/10	. . Usporiadanie na uzatvorenie	19/24	. . len na radiálne zaťaženie
11/12	. . spojené flexibilným spojením, napr. listovými perami	19/26	. . . jednoradové
		19/28	. . . dvoj- alebo viaceradové
<b>13/00</b>	<b>Valce, bubny, kotúče a pod.</b> (vodiace valčeky podávacích pásov B65H 27/00; kalandrové valce, ložiská na neD21G 1/02; otáčavé bubny alebo valce na zariadenia na výmenu alebo prenos tepla F28F 5/02; špeciálne prispôbenia <b>pozrite</b> zodpovedajúce triedy); <b>Ložiská alebo ich uloženie</b>	19/30	. . len na axiálne zaťaženie
		19/32	. . . na uloženie čela hriadeľa alebo iného člena, napr. ložisko päty
13/02	. Ložiská	19/34	. . na radiálne a axiálne zaťaženie súčasne
13/04	. . Ložiská s čiastočne krytým uloženým členom; Ložiská upevnené v dvoch alebo viacerých bodoch	19/36	. . . jednoradové
		19/38	. . . dvoj- alebo viaceradové
13/06	. . samočinne nastaviteľné	19/40	. . s voľnými dištančnými telieskami alebo valčekmi
		19/44	. . Ihlové ložiská
<b>15/00</b>	<b>Konštrukcia rotačných telies odolných proti odstredivej sile</b> (zotrvačníky, zariadenia na vyvažovanie F16F 15/30, F16F 15/32)	19/46	. . . jednoradové
		19/48	. . . dvoj- alebo viaceradové
		19/49	. Ložiská len s guľôčkami a valčekmi
		19/50	. Iné uskutočnenie guľôčkových alebo valčekových ložísk
		19/52	. so zariadením pôsobiacim pri abnormálnych alebo nepredvídaných podmienkach
		19/54	. Systavy pozostávajúce z viacerých ložísk s valivým trením (vretenové ložiská F16C 35/08)
		19/55	. . s plávajúcimi prstencami, priamo sa otáčajúcim pri zníženej rýchlosti
		19/56	. . v ktorých valivé telesá majú rozdielny prierez v jednotlivých ložiskách
<b>Ložiská na otočné časti</b> (F16C 9/00, F16C 13/02 majú prednosť; umožňujúce aj priamočiary pohyb F16C 31/00)		<b>21/00</b>	<b>Kombinácia klzných ložísk s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami výlučne pre rotačný pohyb</b> (F16C 17/24, F16C 19/52 majú prednosť) [2]
<b>17/00</b>	<b>Klzná ložiská výlučne pre rotačný pohyb</b> (F16C 32/06 má prednosť; nastaviteľné ložiská F16C 23/00, F16C 25/00) [2]	<b>23/00</b>	<b>Ložiská výlučne pre rotačný pohyb nastaviteľné, čo sa týka smeru a polohy</b> (F16C 27/00 má prednosť)
17/02	. len na radiálne zaťaženie	23/02	. Klzná ložiská
17/03	. . so šikmo uloženými segmentmi, napr. Michellove ložiská		
17/04	. len na axiálne zaťaženie		
17/06	. . so šikmo uloženými segmentmi, napr. Michellove ložiská		

- 23/04 . . . samočinne nastaviteľné
- 23/06 . . . Guľôčkové alebo valčekové ložiská
- 23/08 . . . samočinne nastaviteľné
- 23/10 . . . Ložiská, ktorých časti sú proti sebe výstredne nastaviteľné
- 25/00 Ložiská výlučne pre rotačný pohyb nastaviteľné z hľadiska opotrebenia alebo vôle (F16C 27/00 má prednosť)**
- 25/02 . . . Klné ložiská
- 25/04 . . . samočinne nastaviteľné
- 25/06 . . . Guľôčkové alebo valčekové ložiská
- 25/08 . . . samočinne nastaviteľné
- 27/00 Pružné alebo poddajné ložiská alebo ložiskové nosiče výlučne pre rotačný pohyb (nárazy tlmiace ložiská na hodinky alebo hodiny G04B 31/02)**
- 27/02 . . . Klné ložiská
- 27/04 . . . Guľôčkové alebo valčekové ložiská, napr. s valivými pružnými členmi
- 27/06 . . . majúce časti gumové alebo z podobného materiálu (F16C 27/08 má prednosť; s klnými plochami z gumeny alebo umelej gumeny F16C 33/22)
- 27/08 . . . špeciálne na axiálne zaťaženie, napr. na zvislo usporiadané hriadele
- 29/00 Ložiská na členy len s priamočiarym pohybom (F16C 32/06 má prednosť; usporiadanie s ohybným hriadeľom F16C 1/28) [2]**
- 29/02 . . . Klné ložiská
- 29/04 . . . Guľôčkové alebo valčekové ložiská
- 29/06 . . . v ktorých guľôčky alebo valčky prenášajú zaťaženie len na jednej časti valivej dráhy
- 29/08 . . . Zariadenia na ochranu alebo zaistenie valivej dráhy
- 29/10 . . . Zariadenia na blokovanie ložísk
- 29/12 . . . Zariadenia na nastavenie vôle
- 31/00 Ložiská na časti, ktoré sa súčasne otáčajú a pohybujú priamočiarym pohybom**
- 31/02 . . . Klné ložiská
- 31/04 . . . Guľôčkové alebo valčekové ložiská
- 31/06 . . . v ktorých guľôčky alebo valčky prenášajú zaťaženie len na jednej časti valivej dráhy
- 32/00 Ložiská inde neuvedené**
- 32/02 . . . Ložiská otváracích nožov
- 32/04 . . . používajúce magnetické alebo elektrické uloženie [2]
- 32/06 . . . pri ktorých je pohyblivý prvok podopretý vankúšom tlakového prostredia, ktorý sa vytvára v značnom rozsahu inak ako pohybom hriadeľa, napr. hydrostatické ložiská so vzduchovým vankúšom [2]
- Súčasti a príslušenstvo ložísk**
- 33/00 Časti ložísk; Zvláštne spôsoby výroby ložísk alebo ich častí (spracovanie kovov a pod., pozrite príslušné triedy)**
- 33/02 . . . Časti klných ložísk
- 33/04 . . . Panvy; Puzdrá; Výstelky
- 33/06 . . . . Klný povrch tvorený prevažne kovom (F16C 33/24-F16C 33/28 majú prednosť)
- 33/08 . . . . Spojenie paniev, puzdier alebo výstielok so skriňou ložiska
- 33/10 . . . . Konštrukcia s ohľadom na mazanie
- 33/12 . . . . Štruktúrne zloženie; Použitie zvláštnych materiálov alebo spracovanie povrchu, napr. proti hrdzaveniu
- 33/14 . . . . Zvláštne spôsoby výroby; Zábehové výrobky
- 33/16 . . . . Klný povrch tvorený prevažne grafitom
- 33/18 . . . . Klný povrch tvorený prevažne drevom alebo vláknitým materiálom
- 33/20 . . . . Klný povrch tvorený prevažne plastickou hmotou (F16C 33/22-F16C 33/28 majú prednosť)
- 33/22 . . . . Klný povrch tvorený prevažne gumou alebo umelou gumou (F16C 33/24-F16C 33/28 majú prednosť)
- 33/24 . . . . kde rôzne časti klnej plochy sú tvorené z rozdielnych materiálov
- 33/26 . . . . tvorené závitmi drôtov; tvorené určitým počtom kotúčov, krúžkov, tyčí alebo iných členov
- 33/28 . . . . s vloženým tvarovým vystužením tvoriacim kostru alebo so sieťovým materiálom
- 33/30 . . . Časti guľôčkových alebo valčekových ložísk
- 33/32 . . . Guľôčky
- 33/34 . . . Valčky; Ihly
- 33/36 . . . . s iným valivým povrchom ako valcovým, napr. kužeľovým; s drážkou vo valivom povrchu
- 33/37 . . . voľné dištančné časti
- 33/372 . . . . pevné
- 33/374 . . . . pružné
- 33/38 . . . Guľôčkové klietky
- 33/40 . . . . na viac radov guľôčok
- 33/41 . . . . s prstencom opatreným čapíkmi na oddelenie časti ložiska
- 33/42 . . . . vytvorené z držiakov alebo pášikov (F16C 33/40, F16C 33/41 majú prednosť)
- 33/44 . . . . vytvorené zo zvláštnych materiálov (F16C 33/40, F16C 33/41 majú prednosť)
- 33/46 . . . Klietky na valčky alebo ihly
- 33/48 . . . . na viac radov valčekov alebo ihliel
- 33/49 . . . . v tvare hrebeňa
- 33/50 . . . . vytvorené ako vzájomne spojené členy, napr. reťazami do kruhu
- 33/51 . . . . vytvorené z členov vzájomne nespojených
- 33/52 . . . . nemajúce žiadne časti vložené medzi valivé povrchy valčekov, alebo ktoré sú s nimi v styku (F16C 33/50 má prednosť)
- 33/54 . . . . vytvorené z drôtu, pášikov alebo plechu (F16C 33/48, F16C 33/49 majú prednosť)
- 33/56 . . . . Voľba zvláštnych materiálov (F16C 33/48, F16C 33/49 majú prednosť)
- 33/58 . . . Valivé dráhy; Valivé krúžky
- 33/60 . . . . delené
- 33/61 . . . . . tvorené drôtom
- 33/62 . . . . Voľba zvláštnych materiálov
- 33/64 . . . . Zvláštne spôsoby výroby
- 33/66 . . . . Zvláštne časti alebo detaily vzhľadom na mazanie
- 33/72 . . . Tesnenie
- 33/74 . . . klných ložísk
- 33/76 . . . guľôčkových alebo valčekových ložísk
- 33/78 . . . . pomocou membrány, kotúča alebo krúžku, s pružnými členmi alebo bez nich
- 33/80 . . . . Labyrintové tesnenia
- 33/82 . . . . Zariadenia na elektrostatické alebo magnetické pôsobenie proti prachu alebo iným časticiam
- 35/00 Pevné nosiče ložiskových jednotiek; Skrine, napr. veká, kryty (F16C 23/00 má prednosť)**
- 35/02 . . . na klné ložiská
- 35/04 . . . na guľôčkové alebo valčekové ložiská

## F16C

- 35/06 . . . Uloženie guľôčkových alebo valčekových ložísk; Ich upevnenie na hriadelí alebo v skrini
- 35/063 . . . Ich upevnenie na hriadelí (s vložením článku F16C 35/07) [3]
- 35/067 . . . Ich upevnenie na skrini (s vložením článku F16C 35/07) [3]
- 35/07 . . . Ich upevnenie na hriadelí alebo do skrine s vložením článku [3]
- 35/073 . . . medzi hriadelí a krúžok s vnútornou obežnou drážkou [3]
- 35/077 . . . medzi skriňu a krúžok s vonkajšou obežnou drážkou [3]
- 35/078 . . . využitie tlakovej tekutiny na zostavenie [3]
- 35/08 . na vretenové ložiská
- 35/10 . . s klznými ložiskami
- 35/12 . . s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami

## 37/00 Chladenie ložísk

### 39/00 Odľahčenie ložísk

- 39/02 . mechanickými prostriedkami
- 39/04 . hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
- 39/06 . magnetickými prostriedkami

### 41/00 Iné príslušenstvo ložísk

- 41/02 . Zariadenia na rovnomerné rozdelenie zaťaženia na niekoľko ložísk alebo ich prvkov
- 41/04 . Zabránenie vzniku škôd na ložiskách počas skladovania alebo dopravy, alebo ak nie sú z nejakého dôvodu v prevádzke

### 43/00 Zostavenie ložísk

- 43/02 . Zostavenie súčastí klzných ložísk
- 43/04 . Zostavenie súčastí valivých ložísk
- 43/06 . . Umiestnenie valivých častí ložísk do kliebok alebo do lôžka
- 43/08 . . . deformáciou kliebok alebo valivej dráhy

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

**F16D SPOJKY NA PRENOS OTÁČANIA** (ozubené prevody na prenos rotácie F16H, napr. tekutinové prevody F16H 39/00- F16H 47/00); **SPOJKY** (dynamoelektrické spojky H02K 49/00; spojky využívajúce elektrostatickú príťažlivosť H02N 13/00); **BRZDY** (elektrodynamické brzdné systémy na vozidlá všeobecne B60L 7/00; dynamoelektrické spojky H02K 49/00) [2]

#### schémy podtried

<b>SPOJKY</b>		S prúdiacou kvapalinou ako prostriedkom na prenášanie sily .....	31/00-37/00
Všeobecne .....	1/00	Voľnobežky, samočinné .....	41/00, 43/00, 45/00
Pohyblivé spojky; impulzné spojky; sklzové spojky .....	3/00; 5/00; 7/00	Kombinácie .....	45/00, 47/00
S bezpečnostnými zariadeniami .....	9/00	Vonkajšie riadenie spojok .....	48/00
S kvapalinou ako prostriedkom na prenášanie sily .....	31/00, 33/00, 39/00	<b>VOĽNOBEŽNÉ SPOJKY</b> .....	41/00, 45/00
<b>ZAPÍNANIE SPOJOK</b>		<b>BRZDY</b>	
Mechanicky ovládané		Charakterizované spôsobom pôsobenia .....	49/00-55/00
súčasťou sú v bezprostrednom dotyku .....	11/00, 13/00, 17/00	Využívajúce odpor tekutiny alebo vzduchu .....	57/00
s oddelenými časťami .....	15/00	Samočinné .....	59/00
iné; kombinácie .....	19/00; 21/00	S prostriedkami na využitie prijatej energie .....	61/00
detaily .....	23/00	Iné .....	63/00
Ovládané nemechanicky		Detaily .....	65/00, 69/00, 71/00
ovládané tlakovým prostriedkom .....	25/00, 29/00	Dohľad na stav prevádzky .....	66/00
ovládané magneticky .....	27/00, 29/00	<b>KOMBINÁCIE RÔZNYCH ZARIADENÍ</b> .....	47/00, 67/00
ovládané elektricky .....	28/00, 29/00		

#### Spojky

<b>1/00</b>	<b>Spojky na trvalé spojenie dvoch súosových hriadeľov alebo iných pohyblivých strojových častí</b> (na pripojenie klúkov zalomených hriadeľov F16C 3/10)	1/076 . . . . .	upnutím dvoch plôch, ktoré sú kolmé na os otáčania dokopy, napr. so zoskrutkovanými okrajmi [6]
1/02	. . . . . na spojenie dvoch priľahlých hriadeľov alebo podobných častí	1/08 . . . . .	upínacím nábojom; nábojom s pozdĺžnym klinom
1/027	. . . . . neodpojiteľné, napr. obsahujúce lepenie, zvarenie a pod. [6]	1/09 . . . . .	s radiálnym upnutím vyvolaným axiálnym zaťažením najmenej jednej dvojice kužeľových plôch [5]
1/033	. . . . . upnutím dvoch plôch, ktoré sú kolmé na os otáčania dokopy, napr. so zoskrutkovanými okrajmi [6]	1/091 . . . . .	a obsahujúci komoru zahrňujúcu kónický piest, ktorý sa pohybuje axiálne pod tlakom tekutiny k docieleniu upnutia [2006.01]
1/04	. . . . . upínacím nábojom; nábojom s pozdĺžnym klinom	1/092 . . . . .	dvojice kónických združených povrchov, ktoré sú vytvorené na združenom náboji a hriadeľi [2006.01]
1/05	. . . . . s radiálnym upnutím vyvolaným axiálnym zaťažením najmenej jednej dvojice kužeľových plôch [5]	1/093 . . . . .	použitie jedného alebo viac elastických alebo segmentových kónických krúžkov vytvárajúcich najmenej jeden z kónických povrchov, pričom krúžky sú rozťahované alebo stlačované na docielenie upnutia (F16D 1/091 má prednosť) [2006.01]
1/06	. . . . . na pripojenie časti na hriadeľ alebo na jeho koniec (pripojenie lodných skrutiek na hriadele B63H 23/34)		
1/064	. . . . . neodpojiteľné [6]		
1/068	. . . . . obsahujúce lepenie, zvarenie a pod. [6]		
1/072	. . . . . obsahujúce deformáciu plastov (plastové zváranie F16D 1/068) [6]		

- 1/094 . . . . . použitie jednej alebo viac dvojíc elastických alebo segmentových krúžkov s navzájom sa k sebe hodiacimi kónickými povrchmi, pričom jeden z navzájom sa k sebe hodiacich krúžkov sa stláča a druhý sa rozťahuje [2006.01]
- 1/095 . . . . . pričom upnutie sa vykoná len stiahnutím krúžku [2006.01]
- 1/096 . . . . . krúžok alebo krúžky sú umiestnené medzi hriadeľom a nábojom [2006.01]
- 1/097 . . . . . s upnutím vykonaným len rozťahnutím krúžku, napr. s rozťahnutým krúžkom umiestneným medzi nábojom a hriadeľom [2006.01]
- 1/10 . . . Rýchlo účinné spojky, ktorých časti sú spojené osovým zasunutím
- 1/104 . . . majúce pridržiavacie prostriedky otáčajúce sa so spojkou a činné len trením [6]
- 1/108 . . . majúce pridržiavacie prostriedky otáčajúce sa so spojkou a činné medzi zasúvacími časťami, t. j. zubové spojky [6]
- 1/112 . . . medziasúvacie časti obsahujú plochy prenosu otáčavého momentu, napr. bajonetové spoje [6]
- 1/116 . . . medziasúvacie časti obsahujú spojité alebo prerušené obvodové drážky na povrchu jednej časti spojky (poistné drôtené krúžky na udržanie nábojov na hriadeľi F16B 21/18) [6]
- 1/12 . . . s možnosťou nastavenia častí na osi (počas pohybu F16D 3/10)
- 3/00 Pohyblivé spojky, t. j. s prostriedkami umožňujúcimi pohyb medzi spojovacími článkami počas pohonu (spojky rozpojiteľné len osovým pohybom F16D 1/10; preklzávacie spojky F16D 7/00; tekutinové spojky F16D 31/00-F16D 39/00)**
- 3/02 . . . prispôbené na zvláštne funkcie (kĺbové spojky, pozrite príslušné skupiny)
- 3/04 . . . špeciálne prispôbené tak, že dovoľujú radiálne prestavenie, napr. Oldhamove spojky
- 3/06 . . . špeciálne prispôbené tak, že dovoľujú osové prestavenie
- 3/08 . . . Spojky na rôznobežné hriadele opatrené vloženými členmi ohnutými v uhle rôznobežných hriadeľov
- 3/10 . . . Spojky so zariadeniami na zmenu uhlových rýchlostí dvoch súosových hriadeľov počas pohybu
- 3/12 . . . špeciálne prispôbené na akumuláciu energie na tlmenie rázov alebo kmitania (s využitím tekutinových prvkov F16D 3/80)
- 3/14 . . . kombinované s trecou spojkou na tlmenie kmitov alebo tlmenie rázov
- 3/16 . . . Kĺbové spojky, v ktorých je pohyblivosť dosiahnutá čapmi alebo posuvnými alebo valivými spojkovými časťami
- 3/18 . . . spojkové časti s posuvným zubovým záberom
- 3/20 . . . kde sa jedna spojková časť spojí s druhou posunutím posuvných alebo valivých členov do objímky (F16D 3/18, F16D 3/24 majú prednosť) [4, 5]
- 3/202 . . . jedna spojková časť má radiálne vystupujúce čapy, napr. trojnožkové spojky [5]
- 3/205 . . . . . čapy vystupujú radiálne smerom von zo spojkovvej časti [5]
- 3/207 . . . . . čapy vystupujú radiálne smerom dovnútra zo spojkovvej časti [5]
- 3/22 . . . valivými členmi sú guľôčky, valčeky alebo podobne, vedené v drážkach alebo objímkach v oboch spojkových častiach [3, 5]
- 3/221 . . . . . valivé členy sú umiestnené v objímkach v jednej zo spojkových častí [5]
- 3/223 . . . . . valivé členy sú vedené v drážkach v oboch spojkových častiach [5, 2011.01]
- 3/2233 . . . . . kde vodiaca plocha sa skladá z dvoch kriviek, medzi ktorými je bod inflexie, t. j. S-vodiaca plocha spojov [2011.01]
- 3/2237 . . . . . kde drážky sú vytvorené na polomeroch a priľahlých priamkach, t. j. voľne zapustené [UF] druhy spojov [2011.01]
- 3/224 . . . . . strednica drážok každého spojkového dielu leží na guľovej ploche [5, 2011.01]
- 3/2245 . . . . . kde strednice drážok sú posunuté od spoločného stredu [2011.01]
- 3/226 . . . . . strednica drážok každého spojkového dielu leží na valcovej ploche, súosovej s príslušným spojkovým dielom [5]
- 3/227 . . . . . spojky sú teleskopické [5]
- 3/229 . . . . . Prizmatické spojkové diely majú každú strednicu drážok ležiacu v rovinách rovnobežných s osou príslušného spojkového dielu (F16D 3/224, F16D 3/226 majú prednosť) [5]
- 3/24 . . . obsahujúce guľôčky, valčeky a pod. medzi vzájomne sa prekrývajúcimi unášacími čelnými plochami, napr. medzi ozubmi, na oboch spojkových častiach [3, 5]
- 3/26 . . . Hockeove kĺby alebo iné spojky s ekvivalentným vloženým členom, s ktorým je každý spojkový člen spojený čapom alebo posuvne (F16D 3/18, F16D 3/20 majú prednosť)
- 3/27 . . . s dvomi alebo viacerými medziľahlými členmi, spojenými navzájom otočne alebo klzne, napr. spoje na pero a klznu drážku [5]
- 3/28 . . . s pružnými spojkovými čapmi
- 3/30 . . . so zvláštnou úpravou na udržanie stálych otáčok
- 3/32 . . . . . vsunutím dvoch vložených členov, z ktorých každý má dva vzájomne kolmé čapy alebo ložiská
- 3/33 . . . . . s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami
- 3/34 . . . . . kde sú časti spojené výstupkami, guľôčkami alebo podobnými časťami vedenými v drážkach alebo medzi palcami
- 3/36 . . . každý čap medzi spojkovým členom a vloženým členom obsahuje guľôčku
- 3/38 . . . s jedným vloženým členom a otočnými čapmi alebo ložiskami na dvoch osiach navzájom kolmých (F16D 3/36 má prednosť)
- 3/40 . . . . . s vloženým členom s dvomi párami otočných čapov na rôznych osiach ovládaných zvonku
- 3/41 . . . . . s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami

### Poznámky

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "spojkové časti" označuje v spojke dva členy, člen pohonný a člen poháňaný, ktoré sú upravené na hriadeľoch alebo ekvivalentných spojovacích častiach a ktoré sa otáčajú s nimi ako jediný celok. Za takúto ekvivalentnú časť sa považuje každý vložený člen medzi pohonnými a poháňanými. [4]

- 3/19 . . . z pružného materiálu alebo pružnej konštrukcie

- 3/42 . . . . s vloženým členom prstencového tvaru s ložiskami alebo zvnútra ovládanými otočnými čapmi
- 3/43 . . . . s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami
- 3/44 . . . kde vložený člen je pripojený k spojkovým členom výstupkami, kolíkmi, guľôčkami alebo podobnými prvkami vedenými v drážkach alebo medzi palcami
- 3/46 . . . . kde je každý spojkový člen nasadený na drážky alebo výstupky vloženého člena
- 3/48 . . kde jeden spojkový člen má čapy usporiadané rovnobežne s osou a vnikajúce do otvorov druhého spojkového člena
- 3/50 . so spojkovými členmi spojenými jedným alebo viacerými vloženými členmi (F16D 3/16 má prednosť)
- 3/52 . . s priebežným pásom, pružinou alebo podobným členom zapadajúcim do spojkových členov na niekoľkých miestach
- 3/54 . . Spojky s reťazou alebo pásom, obopínajúcim dve kolesá umiestnené vedľa seba, s ozubením alebo jeho ekvivalentom
- 3/56 . . s pružnými kovovými lamelami, pružnými tyčami alebo podobnými členmi, napr. usporiadanými kolmo alebo rovnobežne s osou, pričom sú členy namáhané na strih vplyvom celkového zaťaženia
- 3/58 . . . kde sú spojovacie členy z gumy alebo podobného materiálu
- 3/60 . . s tlačeními alebo ťahanými článkami pripojenými k obidvom častiam (F16D 3/64 má prednosť)
- 3/62 . . . články alebo ich pripojenia sú pružné
- 3/64 . . s pružnými členmi usporiadanými medzi radiálnymi stenami obidvoch spojkových členov
- 3/66 . . . kde sú členy kovové, napr. v tvare špirály
- 3/68 . . . kde sú členy z gumy alebo podobných materiálov
- 3/70 . . s pružnými prvkami umiestnenými v otvoroch jedného spojkového člena a nasadenými na čapoch druhého člena
- 3/72 . . s osovo umiestneným pripojením ku spojkovému člena (F16D 3/56 má prednosť)
- 3/74 . . . kde je vložený člen z gumy alebo iného pružného materiálu
- 3/76 . . vytvorené ako pružný prstenec, vystredný na hriadeľ, nasadený na jeden spojkový člen a zasadený do puzdra druhého spojkového člena
- 3/77 . . . s kovovým prstencom
- 3/78 . . vytvorené ako pružný kotúč alebo plochý prstenec umiestnený kolmo na os spojkových členov, pričom rôzny počet miest na disku alebo prstenci je pripojený ku každému spojkovému člena, napr. Hardyho spojky
- 3/79 . . . s kovovým kotúčom alebo prstencom
- 3/80 . s použitím tekutiny (tekutinové spojky s plynulým sklzom F16D 31/00-F16D 35/00)
- 3/82 . . so spojkovým prvkom v tvare pneumatickej rúrky
- 3/84 . Ochranné kryty, napr. skrine, veká; Tesniace prostriedky špeciálne na ne prispôbené
- 5/00 **Impulzné spojky, t. j. spojky, ktoré striedavo zrýchľujú a spomaľujú poháňaný člen** (tekutinové spojky F16D 31/00-F16D 39/00)
- 7/00 **Klzné spojky, napr. preklzávajúce pri preťažení, tlmiace rázy** (kombinované s pohyblivými spojkami F16D 3/14; kvapalinové spojky F16D 31/00-F16D 35/00)
- 7/02 . Klzné spojky (spojky, pri ktorých má zaťaženie vplyv na pokles spojkového tlaku, pozrite príslušné skupiny na spojky)
- 7/04 . západkové
- 7/06 . . s vloženými guľôčkami alebo valčekmi
- 7/08 . . . pohybujúce sa axiálne medzi záberovou a uvoľnenou plochou [5]
- 7/10 . . . pohybujúce sa radiálne medzi záberovou a uvoľnenou plochou [5]
- 9/00 **Spojky s poistným členom na vypnutie**
- 9/02 . tepelnými prostriedkami, napr. tavným členom [6]
- 9/04 . ťažným prerušovaním [6]
- 9/06 . prerušovaním na dosiahnutie šmykového napätia [6]
- 9/08 . . cez jedinou oblasť obklopujúcu os otáčania, napr. šmykové čapy na hriadeľoch (F16D 9/10 má prednosť) [6]
- 9/10 . . s časťou pohyblivou po rozpojení na dosiahnutie opätovného spojenia, napr. predstihové šmykové kolíky [6]
- Výsuvné spojky s mechanicky ovládanými členmi:**  
**Synchronizačné usporiadania pre spojky**
- 11/00 **Výsuvné spojky, ktorých členy majú diely, ktoré do seba vzájomne zapadajú** (synchronizačné usporiadania F16D 23/02; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 11/02 . vypínané dotykom článku na telese spojky s nehybným členom
- 11/04 . . so spojkovými členmi pohyblivými len osovo
- 11/06 . . so spojkovými členmi pohyblivými inak ako len osovo, napr. otočnými klinmi
- 11/08 . ovládané osovým pohybom nerotujúcej, vypínacej a zapínacej časti (ovládaci mechanizmus v príslušnej skupine)
- 11/10 . . so spojkovými členmi pohyblivými len osovo
- 11/12 . . so spojkovými členmi pohyblivými inak ako len osovo
- 11/14 . so spojkovými členmi pohyblivými len axiálne (F16D 11/02, F16D 11/08 majú prednosť) [5]
- 11/16 . so spojkovými členmi pohyblivými inak ako len axiálne (F16D 11/02, F16D 11/08 majú prednosť) [5]
- 13/00 **Trecie spojky** (synchronizačné zariadenia F16D 23/02; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 13/02 . vypínané dotykom článku na spojke s nehybným členom
- 13/04 . s prostriedkami na ovládanie alebo záber silou privedenou aspoň čiastočne z jedného spojovaného hriadeľa (samočinné spojky F16D 43/00)
- 13/06 . . so spojkovými členmi pohyblivými inak ako len osovo (F16D 13/08, F16D 13/12 majú prednosť)
- 13/08 . so skrutkovitou pružinou alebo zodpovedajúcim iným členom, ktorý môže byť vytvorený z článkov obopínajúcich viac ako jednu otáčkou bubon a pod., s ďalšou spojkou alebo bez nej, ovládajúce koniec pásu (F16D 13/02 má prednosť)

**F16D**

- 13/10 . so spojkovými členmi spoluzaberajúcimi s obvodom bubna, vencom ozubeného kolesa a pod. (F16D 13/02-F16D 13/08 majú prednosť)
- 13/12 . s rozťažným pásom alebo drôtom spoluzaberajúcim s vnútornou plochou bubna a pod. (F16D 13/02 má prednosť)
- 13/14 . s rozťažnými spojkovými členmi spoluzaberajúcimi s vnútornou plochou bubna a pod. (F16D 13/02, F16D 13/06, F16D 13/12 majú prednosť)
- 13/16 . . vytvorené ako radiálne pohyblivé segmenty
- 13/18 . . vytvorené ako článkované alebo kĺbmi oddelené segmenty
- 13/20 . so spojkovými členmi spoluzaberajúcimi s obvodom a vnútornou plochou bubna alebo ozubeného venca
- 13/22 . s osovo pohyblivými spojkovými členmi
- 13/24 . . s kužeľovými trecími plochami
- 13/26 . . . kde jeden alebo každý osovo pohyblivý člen je pritláčaný len k osovo umiestnenému členu
- 13/28 . . . . s prostriedkami na zvýšenie účinnej sily medzi pôsobiacim puzdrom alebo ekvivalentným členom a tlačným členom
- 13/30 . . . . . kde je tlak na spojke vyvodzovaný len pružinami
- 13/32 . . . kde dva alebo viac osovo posuvných členov sú z jednej strany pritlačené k osovo prichytenému členu
- 13/34 . . . . s prostriedkami na zvýšenie účinnej sily medzi pôsobiacim puzdrom alebo ekvivalentným členom a tlačným členom
- 13/36 . . . . . kde je tlak na spojke vyvodzovaný len pružinami
- 13/38 . . s rovinnými spojkovými plochami, napr. kotúčmi
- 13/40 . . . kde jeden alebo každý osovo pohyblivý člen je pritláčaný len k osovo umiestnenému členu
- 13/42 . . . . s prostriedkami na zvýšenie účinnej sily medzi pôsobiacim puzdrom alebo ekvivalentným členom a tlačným členom
- 13/44 . . . . . kde je tlak na spojke vyvodzovaný len pružinami
- 13/46 . . . kde osovo pohyblivé členy, z ktorých jeden je pripojený ku pohonnej strane, druhý k poháňanej strane, sú pritláčané z jednej strany k osovo prichytenému členu
- 13/48 . . . . s prostriedkami na zvýšenie účinnej sily medzi pôsobiacim puzdrom alebo ekvivalentným členom a tlačným členom
- 13/50 . . . . . kde je tlak na spojke vyvodzovaný len pružinami
- 13/52 . . . . . Viaclamelové spojky
- 13/54 . . . . s prostriedkami na zvýšenie účinnej sily medzi pôsobiacim puzdrom alebo ekvivalentným členom a tlačným členom
- 13/56 . . . . . kde je tlak na spojke vyvodzovaný len pružinami
- 13/58 . Detaily
- 13/60 . . Časti spojok (trecie obloženie alebo ich upevnenie F16D 69/00)
- 13/62 . . . Pásky spojky; Čeluste spojky; Bubny spojky (pásky brzdy, čeluste brzdy alebo bubny brzdy F16D 65/00)
- 13/64 . . . Spojkové kotúče; Spojkové lamely (brzdové kotúče, brzdové lamely F16D 65/12)
- 13/66 . . . . kužeľového tvaru
- 13/68 . . . . pripojenie kotúčov alebo lamiel k oporám
- 13/69 . . . . Zariadenia na rozovrenie alebo na uvoľnenie lamiel
- 13/70 . . Tlačné členy, napr. tlačné dosky spojkových kotúčov alebo lamiel; Vodiace zariadenia na tlačné členy
- 13/71 . . . pri ktorých je spojkový tlak vyvolávaný len pružinami
- 13/72 . . Vlastnosti z hľadiska chladenia
- 13/74 . . Vlastnosti z hľadiska mazania
- 13/75 . . Vlastnosti z hľadiska regulácie, napr. zariadenia na nastavenie vôle
- 13/76 . špeciálne prispôbené na spojenie s inými prevodovými členmi, t. j. najmenej jeden spojkový element má súčasne inú funkciu, napr. je kotúčom kladky
- 15/00** **Výsuvné spojky s guľôčkami alebo valčekmi v drážkach alebo s inými podobnými spojovacími členmi** (voľnobežky, voľnobežné spojky F16D 41/00; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 17/00** **Výsuvné spojky s prenosom pohybu len pomocou vystredenia styčných povrchov spojkových členov zapadajúcich do seba** (samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 19/00** **Spojky s mechanicky ovládanými spojkovými členmi, inde neuvedené** (samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 21/00** **Systémy zložené z niekoľkých mechanicky ovládaných spojok** (na synchronizáciu F16D 23/04; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 21/02 . na spojenie dvoch alebo viacerých hriadeľov alebo iných prevodových členov rôznym spôsobom
- 21/04 . . s hriadeľom opatreným niekoľkými otočnými prevodovými prvkami, napr. ozubenými kolesami, z ktorých každý môže byť spojený s hriadeľom spojkovým členom alebo členmi medzi hriadeľom a nábojom prevodového člena
- 21/06 . . najmenej dva pohonné alebo poháňané hriadele sú súosové
- 21/08 . Spojky usporiadané za sebou a spojené s dvomi hriadeľmi len vtedy, ak sú všetky spojky v zábere (F16D 13/08, F16D 13/12 majú prednosť)
- 23/00** **Detaily mechanicky ovládaných spojok, neurčené na určitý druh spojky; Synchronizované zariadenia na spojky**
- 23/02 . Usporiadania na synchronizáciu (tvar alebo uloženie spoluzaberajúcich častí spojkových členov na ľahšie zapínanie F16D 11/08)
- 23/04 . . s prídavnou trecou spojkou
- 23/06 . . . s blokovacím mechanizmom zabraňujúcim zapnutiu hlavnej spojky pred synchronizáciou
- 23/08 . . s blokovacím mechanizmom, ktorý len uvoľní spojkový synchronizačný člen (kombinácia s prídavnou trecou spojkou F16D 23/06)
- 23/10 . . samočinné zapnutie spojky, ak spojkové členy majú rovnaké otáčky; Ukazovateľ synchronizácie
- 23/12 . Mechanické ovládanie spojok umiestnené mimo spojky samotnej (určené na kombinované spojky F16D 21/00; mechanizmy určené na synchronizáciu F16D 23/02)
- 23/14 . . Ovládacie objímky spojok; Ovládacie členy spojené s ovládacími objímkami spojok

**Spojky ovládané inak ako mechanicky [3]**



- 25/00 Spojky ovládané tekutinou** (zariadenia na synchronizáciu F16D 23/02; tekutinové spojky F16D 31/00-F16D 39/00; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00)
- 25/02 . s prostriedkami na ovládanie alebo zapnutie silou vyvedenou aspoň sčasti z jedného spojovaného hriadeľa
  - 25/04 . s tekutinou pôsobiacou na pružný spojkový člen, napr. membránu tlakovej rúrky (F16D 25/02 má prednosť; spojky s tlakovou rúrkou F16D 3/82)
  - 25/06 . kde tekutina pôsobí na piest vstavaný do spojky (F16D 25/02 má prednosť)
  - 25/061 . . kde spojka obsahuje vzájomne spolupracujúce členy
  - 25/062 . . kde spojka obsahuje trecie plochy
  - 25/063 . . . so spojkovými členmi výlučne pohyblivými pozdĺž osi
  - 25/0632 . . . s kužeľovými trecími plochami, napr. kužeľové spojky [5]
  - 25/0635 . . . s plochými trecími plochami, napr. kotúčmi [5]
  - 25/0638 . . . s dvomi alebo viacerými kotúčmi, napr. viaclamelové spojky [5]
  - 25/064 . . . kde sú trecie plochy ryhované
  - 25/065 . . . so spojkovými členmi vykonávajúcimi pohyb, ktorý má najmenej jednu radiálnu zložku
  - 25/08 . so spojkovým členom ovládaným tekutinou, neotáčajúcim sa spolu so spojkovým telesom (F16D 25/02 má prednosť)
  - 25/10 . Spojkové systémy s väčším počtom spojok ovládaných tlakovým prostredím
  - 25/12 . Detaily, ktoré nie sú špecifické len pre skôr uvedené druhy
- 27/00 Magneticky ovládané výsuvné spojky; Regulačné alebo elektrické obvody na ne** (zariadenia na synchronizáciu F16D 23/02; spojky so zmagnetovateľnými časťami F16D 37/02; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; obvody na vonkajšie riadenie F16D 48/00) [2]
- 27/01 . s permanentnými magnetmi
  - 27/02 . s elektromagnetmi vstavanými do spojky, t. j. so zberacími krúžkami
  - 27/04 . . s osovo pohyblivými trecími plochami
  - 27/06 . . . s trecími plochami umiestnenými v magnetickom toku
  - 27/07 . . . Konštrukčné znaky spojkových dosiek alebo lamiel
  - 27/08 . . . s trecími plochami umiestnenými mimo magnetického toku
  - 27/09 . . a so spolupracujúcimi čefuštami alebo ozubenými prevodmi
  - 27/10 . s elektromagnetom, ktorý sa neotáča so spojkovým členom, t. j. bez zberacích krúžkov
  - 27/102 . . s radiálne pohyblivými spojkovými členmi (F16D 27/105 má prednosť) [5]
  - 27/105 . . so skrutkovitým pásom alebo ekvivalentným členom spolupracujúcim s valcovou spojkovou plochou [5]
  - 27/108 . . s axiálne pohyblivými spojkovými členmi [5]
  - 27/11 . . . s kužeľovými trecími plochami, napr. kužeľové spojky [5]
  - 27/112 . . . s plochými trecími plochami, napr. kotúčmi [5]
  - 27/115 . . . s dvomi alebo viacerými kotúčmi, napr. viaclamelové spojky [5]
- 27/118 . . s čefuštami alebo ozubením zaberajúcim do seba [5]
  - 27/12 . Sústava spojok s niekoľkými elektromagneticky ovládanými spojkami
  - 27/14 . Detaily
- 28/00 Elektricky ovládané výsuvné spojky** (zariadenia na synchronizáciu F16D 23/02; spojky ovládané priamo prostredníctvom elektromagnetu F16D 27/00; samočinné spojky F16D 43/00-F16D 45/00; vonkajšie riadenie F16D 48/00) [6]
- 29/00 Spojky alebo systémy ovládané tekutinovým prostredím a magneticky alebo tekutinovým prostredím a elektricky** [6]
- Spojky alebo výsuvné spojky, pri ktorých sa na prenos používajú tekuté alebo polotekuté látky**
- 31/00 Tekutinové spojky so sústavami čerpadiel objemového typu, t. j. pri ktorých preteká daný objem tekutiny za otáčku**
  - 31/02 . s piestovými alebo plunžerovými čerpadlami, ktoré sa pohybujú vo valcoch
  - 31/04 . so zubovými čerpadlami
  - 31/06 . s čerpadlami odlišného typu, ako je skôr uvedené
  - 31/08 . Regulácia sklzu
- 33/00 Rotačné tekutinové spojky hydrokinetické**
  - 33/02 . regulované zmenou prietoku kvapaliny v pracovnom obvode, ktorý pritom zostáva úplne naplnený
  - 33/04 . . zmenou polohy lopatiek
  - 33/06 . reguláciou zmeny množstva kvapaliny v pracovnom okruhu
  - 33/08 . . zariadením vstavaným do kvapalinovej spojky, s diaľkovým ovládaním alebo bez neho
  - 33/10 . . . s reguláciou napájania a vypúšťania
  - 33/12 . . . s automatickým ovládaním samočinnými ventilmi
  - 33/14 . . . zložené z posuvných alebo nastaviteľných čerpadlových kolies
  - 33/16 . . zariadeniami usporiadanými mimo spojky
  - 33/18 . Detaily
  - 33/20 . . Tvary kolies, lopatiek alebo kanálov podľa ich funkcie
- 35/00 Tekutinové spojky, pri ktorých je spojenie dosiahnuté predovšetkým viskozitou kvapaliny** (F16D 37/00 má prednosť)
  - 35/02 . s rotačnými pracovnými komorami a rotačnými zásobníkmi, napr. v jednej zo spojkových častí [5]
- 37/00 Spojky s prenosom pohybu prostredím zloženým z jemných častí, napr. reakcia odstredivej sily na rýchlosť otáčania**
  - 37/02 . kde sú častice magnetické
- 39/00 Kombinácia spojok na dve alebo niekoľko skupín** F16D 31/00-F16D 37/00
- Vol'nobežkv alebo vol'nobežné spojky; Samočinné spojky**
- Poznámky [2009.01]**
- Skupiny F16D 31/00-F16D 39/00 majú prednosť pred skupinami F16D 41/00-F16D 45/00. [2009.01]

- 41/00 Voľnobežky alebo voľnobežné spojky** (brzdy na bicykle ovládané šliapaním naspäť B62L 5/00)
- 41/02 . . . . . vypínané dotykom článku voľnobežky, umiestneného v nej alebo na nej s nehybne upevneným členom
- 41/04 . . . . . kombinované so spojkou na aretáciu pohonných alebo poháňaných členov (F16D 41/02, F16D 41/24 majú prednosť)
- 41/06 . . . . . s vloženými klinovými spojkovými členmi medzi vnútornou a vonkajšou plochou (F16D 41/02, F16D 41/24 majú prednosť)
- 41/061 . . . . . vložené členy sa zakliňujú pohybom majúcim axiálne komponenty [6]
- 41/063 . . . . . vložené členy sa zakliňujú pohybom pozdĺž vnútornej alebo vonkajšej plochy bez otáčania alebo rolovania, napr. kĺzacie klíny (F16D 41/061 má prednosť) [6]
- 41/064 . . . . . vložené členy sa zakliňujú rolovaním a majú otáčavý prierez, napr. guľôčky (F16D 41/061 má prednosť) [6]
- 41/066 . . . . . všetky členy majú rovnakú veľkosť a len jedna z dvoch plôch je valcová [6]
- 41/067 . . . . . a členy sú rozdelené oddelenými klietkami, ktoré obklopujú os otáčania [6]
- 41/069 . . . . . vložené členy sa zakliňujú otáčaním alebo kývaním, napr. vzpery (F16D 41/061 má prednosť) [6]
- 41/07 . . . . . medzi dve valcové plochy [6]
- 41/08 . . . . . so zariadením na zmenu činnosti voľnobežky
- 41/10 . . . . . so samočinnou reverzáciou
- 41/12 . . . . . s kĺbovou západkou, spoluzaberajúcou so zubami, palcami a pod. (F16D 41/02, F16D 41/24 majú prednosť)
- 41/14 . . . . . s nastaviteľným pracovným zdvihom západky
- 41/16 . . . . . kde je činnosť reverzačná
- 41/18 . . . . . s neotočnou západkou (F16D 41/02, F16D 41/24 majú prednosť)
- 41/20 . . . . . s rozťahiteľným alebo stiahnuteľným upínacím prstencom alebo pásom (F16D 41/02, F16D 41/24 majú prednosť)
- 41/22 . . . . . so spojkovým prstencom alebo kotúčom osovo posuvným pri nehybných vypnutých spoluzaberajúcich členoch (F16D 41/02, F16D 41/24 majú prednosť)
- 41/24 . . . . . špeciálne prispôbené na bicykle
- 41/26 . . . . . so zariadením na ovládanie činnosti
- 41/28 . . . . . s vloženými klinovými spojkovými členmi
- 41/30 . . . . . s kĺbovou západkou spoluzaberajúcou so zubami, palcami a pod.
- 41/32 . . . . . s neotočnou západkou
- 41/34 . . . . . s rozťahiteľným alebo stiahnuteľným upínacím prstencom alebo pásom
- 41/36 . . . . . so spojkovým prstencom alebo kotúčom osovo posuvným pri nehybných vypnutých spoluzaberajúcich členoch
- 43/00 Vnútorne riadené samočinné spojky** (voľnobežky, voľnobežné spojky F16D 41/00; vonkajšie riadenie spojok F16D 48/00) [6]
- 43/02 . . . . . ovládané len mechanicky
- 43/04 . . . . . ovládané zmenou otáčok (F16D 43/24 má prednosť; spojky, pri ktorých je pohonný pohyb prenášaný pomocou prostredia zloženého z jemných častíc F16D 37/00)
- 43/06 . . . . . s odstredivými hmotami ovládajúcimi osovo pohyblivý tlačný krúžok alebo podobnú časť
- 43/08 . . . . . Tlačný krúžok ovláda trecie kotúče, kužele alebo podobné osovo pohyblivé trecie plochy
- 43/09 . . . . . na ktorých môže byť zastavený nosič odstredivých hmôt
- 43/10 . . . . . kde odstredivé hmoty pôsobia priamo na tlačný krúžok, iný ovládací mechanizmus na tlačný krúžok nie je
- 43/12 . . . . . kde odstredivé hmoty pôsobia alebo sú časťou ovládacieho mechanizmu, ktorým môže byť tlačný krúžok ovládaný nezávisle od hmôt
- 43/14 . . . . . s odstredivými hmotami ovládajúcimi spojkové členy priamo v smere, ktorý má aspoň radiálnu zložku; a odstredivými hmotami, ktorými sú spojkové členy
- 43/16 . . . . . so spojkovými členmi, ktoré majú vzájomne vymeniteľné diely
- 43/18 . . . . . s trecími spojkovými členmi
- 43/20 . . . . . ovládané zmenou otáčavého momentu, napr. poistné spojky, pružné spojky so zariadením, ktorým sa mení prítlačná sila podľa veľkosti otáčavého momentu
- 43/202 . . . . . rohatkového typu (kľzná spojky západkového typu F16D 7/04) [5]
- 43/204 . . . . . s medzifahlými guľôčkami alebo valčekmi [5]
- 43/206 . . . . . pohyblivými axiálne medzi záberom a uvoľnením [5]
- 43/208 . . . . . pohyblivými radiálne medzi záberom a uvoľnením [5]
- 43/21 . . . . . s trecími členmi
- 43/22 . . . . . ovládané otáčkami s otáčavým momentom
- 43/24 . . . . . ovládané zvýšením alebo znížením otáčok
- 43/25 . . . . . ovládané tepelne citlivými prvkami
- 43/26 . . . . . pôsobiace pri určitej uhlovej polohe alebo vypnuté po určitom počte rotácií (pôsobiace cez pevnú oporu F16D 11/02, F16D 13/02, F16D 15/00)
- 43/28 . . . . . ovládané tlakom tekutiny
- 43/284 . . . . . ovládané obvodovou rýchlosťou (otáčkami)
- 43/286 . . . . . ovládané momentom
- 43/30 . . . . . Systavy niekoľkých samočinných spojok
- 45/00 Voľnobežky alebo voľnobežné spojky kombinované so samočinnými spojkami**
- 
- 47/00 Systavy výsuvných alebo výsuvných a pevných spojok zložených zo zariadení zahrnutých najmenej do dvoch nasledujúcich radov skupín: F16D 1/00-F16D 9/00; F16D 11/00-F16D 23/00; F16D 25/00-F16D 29/00; F16D 31/00-F16D 39/00; F16D 41/00-F16D 45/00** (voľnobežky kombinované so spojkou na aretáciu pohonného a poháňaného člena voľnobežky F16D 41/04, F16D 41/26)
- 47/02 . . . . . z ktorých aspoň jedna spojka je pevná (pružné pripojenie spojkových častí, pozrite príslušné skupiny na výsuvné spojky)
- 47/04 . . . . . z ktorých aspoň jedna je voľnobežka (F16D 47/02, F16D 47/06 majú prednosť)
- 47/06 . . . . . z ktorých najmenej jedna spojka je výsuvná s tekutinou alebo polotekutinou ako prostriedkom na prenos energie

**48/00 Vonkajšie riadenie spojok [6]****Poznámky**

Táto skupina nezahŕňa ovládanie, ktoré je zahrnuté v skupinách F16D 11/00-F16D 29/00 [6]

- 48/02 . Riadenie tlakom tekutiny [6]
- 48/04 . . umožňujúce nepriamu reguláciu [6]
- 48/06 . Riadenie elektrickými alebo elektronickými prostriedkami, napr. tlaku tekutiny [6]
- 48/08 . . Regulácia zdvihu spojky pri štartovaní [6]
- 48/10 . . Zabránenie neúmyselnému alebo nebezpečnému záberu [6]
- 48/12 . . Riadenie prenosu otáčavého momentu medzi poháňanými nápravami [6]

**Brzdy****49/00 Brzdy s brzdovým členom zaberajúcim s obvodom bubna, ozubeným vencom alebo podobným členom**

- 49/02 . vytvorené ako skrutkový pás alebo závit s viac ako jednou otáčkou, so zväčšením alebo bez zväčšenia brzdiacej sily napätím pásu alebo pôsobením zmršťujúceho sa člena
- 49/04 . . ovládané mechanicky
- 49/06 . . ovládané tekutinou
- 49/08 . vytvorené ako kruhový pás s uhlom opásania asi 360°
- 49/10 . . ovládané mechanicky (samočinné napínanie F16D 49/20)
- 49/12 . . ovládané tekutinou
- 49/14 . vytvorené ako pružný člen vyplnený tekutinou, ovládaný zmenou tlaku tekutiny
- 49/16 . Brzdy s dvomi brzdovými blokmi (samočinné utiahnutie F16D 49/20)
- 49/18 . Brzdy s tromi alebo viacerými brzdovými blokmi (samočinné utiahnutie F16D 49/20)
- 49/20 . Brzdy so samočinným utiahnutím (so skrutkovitým pásom alebo závitom na viac ako jednu otáčku F16D 49/02)
- 49/22 . . s pomocným trecím členom, ktorý uvádza brzdu do prevádzky alebo zvyšuje jej účinok

**51/00 Brzdy s rozťažnými brzdovými členmi zaberajúcimi s vnútornou plochou bubna alebo podobne**

- 51/02 . vytvorené ako jeden alebo viac obvodových pásov
- 51/04 . . ovládané mechanicky
- 51/06 . . ovládané tekutinou
- 51/08 . vytvorené ako rozťažný člen naplnený tekutinou
- 51/10 . vytvorené len ako radiálne posuvné brzdové čeľuste
- 51/12 . . ovládané mechanicky
- 51/14 . . ovládané tekutinou
- 51/16 . vytvorené ako brzdové čeľuste upevnené otočne na pevnej alebo takmer pevnej osi (samočinné zovretie F16D 51/46)
- 51/18 . . s dvomi brzdovými čeľustami
- 51/20 . . . s rozpínaním obidvoch čeľustí na opačné strany
- 51/22 . . . . ovládané mechanicky
- 51/24 . . . . ovládané tekutinou
- 51/26 . . . s rozpínaním obidvoch čeľustí v rovnakom smere
- 51/28 . . . . ovládané mechanicky
- 51/30 . . . . ovládané tekutinou
- 51/32 . . s tromi alebo viacerými brzdovými čeľustami
- 51/34 . . . s rozpínaním obidvoch čeľustí na opačné strany
- 51/36 . . . . ovládané mechanicky

- 51/38 . . . . ovládané tekutinou
- 51/40 . . . s rozpínaním obidvoch čeľustí v rovnakom smere
- 51/42 . . . . ovládané mechanicky
- 51/44 . . . . ovládané tekutinou
- 51/46 . Samočinné uťahovacie brzdy s kĺbovo prichytenými čeľustami
- 51/48 . . s dvomi článkovanými alebo priamočiarymi brzdovými čeľustami
- 51/50 . . . ovládané mechanicky
- 51/52 . . . ovládané tekutinou
- 51/54 . . s tromi alebo viacerými brzdovými čeľustami, z ktorých najmenej dve sú článkované alebo priamočiare
- 51/56 . . . ovládané mechanicky
- 51/58 . . . ovládané tekutinou
- 51/60 . . s pôsobením zarážky brzdovej čeľuste, napr. brzdová čeľusť pôsobí ako klín medzi brzdovým bubnom a nehybnou časťou
- 51/62 . . . ovládané mechanicky
- 51/64 . . . ovládané tekutinou
- 51/66 . . kde ovládaná brzdová čeľusť pôsobí ako pohonná aj poháňaná
- 51/68 . . . ovládané mechanicky
- 51/70 . . . ovládané tekutinou
- 53/00 Brzdy s brzdovými členmi spoluzaberajúcimi s obvodom a vnútornou plochou bubna, ozubeného venca alebo podobného člena**
- 55/00 Brzdy s brzdovými plochami pôsobiacimi takmer radiálne, prtláčanými k sebe v smere osi, napr. kotúčové brzdy**
- 55/02 . s osovo pohyblivými kotúčmi alebo čeľustami prtláčanými k osovo umiestneným rotačným členom
- 55/04 . . vzájomným oddialením kotúčov alebo čeľustí ku kolmým stenám bubnov alebo valcov
- 55/06 . . . bez samočinného utiahnutia
- 55/08 . . . . Mechanicky ovládané brzdy
- 55/10 . . . . Brzdy ovládané tlakovým tekutinovým zariadením umiestneným do brzdy alebo na nej
- 55/12 . . . . . zložené z rozťahnuteľného pružného člena naplneného tekutinou a súosového s brzdou
- 55/14 . . . so samočinným napínaním, napr. pomocou skrutkových plôch alebo guľôčok a šikmých stien
- 55/15 . . . . uvádzané do činnosti brzdovými pásmi alebo čeľustami
- 55/16 . . . . Mechanicky ovládané brzdy
- 55/18 . . . . Brzdy ovládané tlakovým tekutinovým zariadením umiestneným do brzdy alebo na nej
- 55/20 . . . . . s expanzným pružným členom naplneným tekutinou, súosovým s brzdou
- 55/22 . . zovretím osovo umiestneného otočného kotúča medzi pohyblivé brzdové členy, napr. pohyblivé brzdové kotúče alebo čeľuste [5]
- 55/224 . . . so spoločným ovládacím členom na brzdové členy [5]
- 55/225 . . . . brzdiacimi členmi sú brzdové čeľuste [5]
- 55/2255 . . . . . v ktorých je spoločný ovládací člen otočný [5]
- 55/226 . . . . . v ktorých je spoločný ovládací člen osovo pohyblivý [5]

- 55/2265 . . . . . osový pohyb je vedený jedným alebo viacerými kolíkmi [5]
- 55/227 . . . . . dvomi kolíkmi [5]
- 55/228 . . . . . so separátnym ovládacím členom na každú stranu zvlášť
- 55/24 . . . s niekoľkými osovo pohyblivými kotúčmi, lamelami alebo čeľuštami pritlačenými jednou stranou k osovo položenému členu
- 55/26 . . . bez samočinného zovretia
- 55/28 . . . . . Brzdy len s jedným mechanickým kotúčom
- 55/30 . . . . . ovládané mechanicky
- 55/31 . . . . . ramenom páky
- 55/32 . . . . . ovládané tlakovým tekutinovým zariadením umiestneným v brzde alebo na nej
- 55/33 . . . . . ramenom páky
- 55/34 . . . . . s rozťažným pružným členom vyplneným kvapalinou, súosovým s brzdou
- 55/36 . . . . . Brzdy s niekoľkými otočnými kotúčmi usporiadanými vedľa seba
- 55/38 . . . . . ovládané mechanicky
- 55/39 . . . . . ramenom páky
- 55/40 . . . . . ovládané tlakovým tekutinovým zariadením umiestneným v brzde alebo na nej
- 55/41 . . . . . ramenom páky
- 55/42 . . . . . s rozťažným pružným členom vyplneným kvapalinou, súosovým s brzdou
- 55/44 . . . . . s otáčavou časťou zloženou z centrálnych kotúčov a prstencových kotúčov umiestnených sústredne okolo nich
- 55/46 . . . so samočinným zovretím
- 55/48 . . . . . kde kotúče alebo čeľuste majú malú obvodovú vôľu voči svojmu uloženiu, ktoré umožňuje samočinné zovretie
- 55/50 . . . . . s pomocnými trecími členmi, ktoré môžu byť rôzneho druhu, s vyvedením samočinného zovretia
- 57/00 Kvapalinové brzdy; Vzduchové brzdy**
- 57/02 . . . s lopatkami alebo podobnými členmi brzdenými kvapalinou
- 57/04 . . . s lopatkami, ktoré usmerňujú prúdenie, napr. typ Föttinger
- 57/06 . . . s čerpadlom na cirkuláciu kvapaliny, kde je brzdenie docielené škrtením prietoku
- 59/00 Samočinné brzdy, napr. pôsobiace pri určitej rýchlosti**
- 59/02 . . . s pružinou na rozovretie mechanickými tekutinovými alebo elektromagnetickými prostriedkami
- 61/00 Brzdy so zariadením na využitie pohltenej energie (F16D 57/00 má prednosť)**
- 63/00 Brzdy inde neuvedené; Brzdy kombinované s viac ako jedným druhom brzd uvedených v skupinách F16D 49/00-F16D 61/00 (brzdy s pomocnými členmi na samočinné zovretie F16D 49/22, F16D 51/66, F16D 55/50)**
- 65/00 Časti alebo detaily brzd**
- 65/02 . . . Brzdové členy; Ich uloženie (trecie obloženie alebo ich pripojenie F16D 69/00)
- 65/04 . . . Pásky, čeľuste alebo podložky; Otočné alebo podporné členy samé osebe [5]
- 65/06 . . . . . na brzdy s vonkajším záberom
- 65/08 . . . . . na brzdy s vnútorným záberom
- 65/09 . . . . . Otočné čapy alebo podporné členy [2]

- 65/092 . . . . . na osovo pôsobiace brzdy, napr. kotúčové brzdy [5]
- 65/095 . . . . . Otočné alebo podporné členy samy osebe [5]
- 65/097 . . . . . Pružné prostriedky vložené medzi čeľuste a podporné členy [5]
- 65/10 . . . . . Bubny na brzdy s vonkajším alebo vnútorným záberom
- 65/12 . . . . . Kotúče; Bubny na kotúčové brzdy
- 65/14 . . . . . Ovládacie zariadenia na brzdy; Zariadenia na zavádzanie brzdenia pri určitom postavení (systémy ovládania brzdenia, resp. riadenia alebo časti na tento účel B60T)

**Poznámky [2012.01]**

*V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín F16D 121/00-F16D 131/00 týkajúcich sa pohonov. [2012.01]*

- 65/16 . . . . . umiestnené v brzde alebo na nej
- 65/18 . . . . . upravené na súčasné stiahnutie členov
- 65/22 . . . . . upravené na odtlačenie členov tlakom
- 65/28 . . . . . usporiadané mimo brzdy
- 65/38 . . . . . Napínače (regulačné zariadenia)
- 65/40 . . . . . mechanické
- 65/42 . . . . . nesamočinné
- 65/44 . . . . . s priamym nastavením (F16D 65/46, F16D 65/48 majú prednosť)
- 65/46 . . . . . so skrutkou a maticou
- 65/48 . . . . . s výstredným alebo skrutkovým telesom
- 65/50 . . . . . na uhlové nastavenie dvoch sústredných častí ovládacieho systému brzd
- 65/52 . . . . . samočinné v jednom zmysle na vymedzenie nadbytočnej vôle
- 65/54 . . . . . s priamym nastavením (F16D 65/56, F16D 65/58 majú prednosť)
- 65/56 . . . . . so skrutkou a maticou
- 65/58 . . . . . s výstredným alebo skrutkovým telesom
- 65/60 . . . . . na uhlové nastavenie dvoch sústredných častí ovládacieho systému brzd
- 65/62 . . . . . samočinné v oboch smeroch na vymedzenie nadbytočnej a nedostačujúcej vôle
- 65/64 . . . . . s priamym nastavením (F16D 65/66, F16D 65/68 majú prednosť)
- 65/66 . . . . . so skrutkou a maticou
- 65/68 . . . . . s výstredným alebo skrutkovým telesom
- 65/70 . . . . . na uhlové nastavenie dvoch sústredných častí ovládacieho systému brzd
- 65/72 . . . . . hydraulické
- 65/74 . . . . . samočinné v jednom smere
- 65/76 . . . . . samočinné v oboch smeroch
- 65/78 . . . . . Znaky týkajúce sa chladenia
- 65/80 . . . . . na brzdy s vonkajším záberom
- 65/807 . . . . . s otvoreným chladiacim systémom, napr. chladené vzduchom [2]
- 65/813 . . . . . s uzavretým chladiacim systémom [2]
- 65/82 . . . . . na brzdy s vnútorným záberom
- 65/827 . . . . . s otvoreným chladiacim systémom, napr. chladené vzduchom [2]
- 65/833 . . . . . s uzavretým chladiacim systémom [2]
- 65/84 . . . . . na diskové brzdy
- 65/847 . . . . . s otvoreným chladiacim systémom, napr. chladené vzduchom [2]
- 65/853 . . . . . s uzavretým chladiacim systémom [2]

**66/00 Zariadenia na kontrolu funkčných podmienok brzd, napr. opotrebenia alebo teploty**

- 66/02 . Zariadenia ukazujúce opotrebenie

**67/00 Kombinácie spojkových zariadení a brzd; Kombinácie spojok a brzd (F16D 71/00 má prednosť; riadenie, resp. ovládanie kombinácií spojok a brzd vo vozidlách B60W 10/02, B60W 10/18) [2]**

- 67/02 . Kombinácie spojok a brzd
- 67/04 . . tekutinových
- 67/06 . . elektromagnetických

**69/00 Trecie obloženie; Jeho upevnenie; Voľba špeciálnych materiálov a trecích povrchov na spoluzaberajúce časti (brzdové prvky F16D 65/02)**

- 69/02 . Zloženie obloženia (chemické hľadiská, pozrite príslušné triedy)
- 69/04 . Upevnenie obloženia

**71/00 Mechanizmy na zastavenie otáčajúcich sa častí v určenej polohe (kombinácia s regulačnými spojkami F16D 43/26; zariadenia na začiatok činnosti brzd v stanovenej polohe F16D 65/14)**

- 71/02 . s pomocnými prostriedkami na vytvorenie koncového pohybu
- 71/04 . s voľbou niekoľkých polôh (F16D 71/02 má prednosť)

**Indexačná schéma spojená so skupinami F16D 65/14-F16D 65/28 týkajúcej sa pohonov [2012.01]****121/00 Druh pôsobiacej hnacej sily [2012.01]**

- 121/02 . *Plak kvapaliny [2012.01]*
- 121/04 . . *pôsobiaci na piestový pohon, napr. pre tlak kvapaliny [2012.01]*
- 121/06 . . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*
- 121/08 . . *pôsobiaci na membránový pohon, napr. pre tlak plynu [2012.01]*
- 121/10 . . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*
- 121/12 . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy, druh pohonu, ktorý nie je príslušný alebo nie je uvedený v skupinách F16D 121/04-F16D 121/10 [2012.01]*
- 121/14 . *Mechanické [2012.01]*
- 121/16 . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*
- 121/18 . *Elektrické alebo magnetické [2012.01]*
- 121/20 . . *použitím elektromagnetov [2012.01]*
- 121/22 . . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*
- 121/24 . . *použitím motorov [2012.01]*
- 121/26 . . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*
- 121/28 . . *použitím elektrostrikčných alebo magnetostrikčných prvkov, napr. piezoelektrických prvkov [2012.01]*
- 121/30 . . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*
- 121/32 . *použitím prvkov s tvarovou pamäťou [2012.01]*
- 121/34 . . *na uvoľnenie obvykle používanej brzdy [2012.01]*

**123/00 Viacnásobné pôsobiace sily [2012.01]****Poznámky [2012.01]**

*Pri indexovaní v tejto skupine, každý druh pôsobiacich síl musí byť indexovaný do príslušných podskupín skupiny F16D 121/00. [2012.01]*

**125/00 Súčasti pohonov [2012.01]**

- 125/02 . *Kvapalinovo-tlakové mechanizmy [2012.01]*
- 125/04 . . *Valce [2012.01]*
- 125/06 . . *Piesty [2012.01]*
- 125/08 . . *Tesnenia, napr. tesnenia piestov [2012.01]*
- 125/10 . . *Množstvo piestov vzájomne pôsobiacich pod tlakom kvapaliny, napr. hydraulické silové zosilňovače s použitím rôznych veľkostí piestov [2012.01]*
- 125/12 . . *Membrána alebo membránové typy [2012.01]*
- 125/14 . . *Tekutinou naplnené pružné členy, napr. uzavreté vzduchové vankúše [2012.01]*
- 125/16 . . *Zariadenia na vypúšťanie alebo plnenie [2012.01]*
- 125/18 . *Mechanické zariadenia [2012.01]*
- 125/20 . . *meniace otáčanie na lineárny pohyb, alebo naopak [2012.01]*
- 125/22 . . . *pôsobiace priečne na os rotácie [2012.01]*
- 125/24 . . . . *Ozubnica s pastorkom [2012.01]*
- 125/26 . . . . *Kľuky [2012.01]*
- 125/28 . . . . *Väčky; Páky s vačkami [2012.01]*
- 125/30 . . . . *pôsobiace na dve alebo viacej kladiek prechádzajúcich po vačkách, napr. S-vačky [2012.01]*
- 125/32 . . . . *pôsobiace na jednu kladku prechádzajúcu po vačke [2012.01]*
- 125/34 . . . *pôsobiace v smere osi rotácie [2012.01]*
- 125/36 . . . . *Špirálové väčky; Gulíčkové vačkové naklonené plošiny [2012.01]*
- 125/38 . . . . *s množstvom väčiek alebo mechanizmov s gulíčkovými naklonenými plošinami usporiadanými koncentricky s osou rotora brzdy [2012.01]*
- 125/40 . . . . *Skrutkové alebo zubové [2012.01]*
- 125/42 . . . . *Ozubnicové a závitkové prevody [2012.01]*
- 125/44 . . *prenos otáčania [2012.01]*
- 125/46 . . . *Otáčajúce členy vo vzájomnom zábere [2012.01]*
- 125/48 . . . . *s rovnobežnými stacionárnymi osami, napr. čelné ozubené kolesá [2012.01]*
- 125/50 . . . . *s rovnobežnými nestacionárnymi osami, napr. planetový prevod [2012.01]*
- 125/52 . . . . *s nerovnobežnými stacionárnymi osami, napr. závitkové a kuželové ozubené kolesá [2012.01]*
- 125/54 . . . . *s nerovnobežnými stacionárnymi osami [2012.01]*
- 125/56 . . . *Hriadele na prenos krútiaceho momentu priamo [2012.01]*
- 125/58 . . *prenos lineárneho pohybu [2012.01]*
- 125/60 . . . *Laná a reťaze, napr. Bovdenove lanká [2012.01]*
- 125/62 . . . . *Upevňovacie usporiadania na ne, napr. pripojenia koncov lán [2012.01]*
- 125/64 . . . *Páky [2012.01]*
- 125/66 . . . *Kliny [2012.01]*
- 125/68 . . . *Pákovo-článkové mechanizmy, napr. kľby so zmenou pomeru síl [2012.01]*

**F16D**

- 125/70 . . . Tyče [2012.01]
- 127/00 Prídavné mechanizmy [2012.01]**
  - 127/02 . Uvoľňovacie mechanizmy [2012.01]
  - 127/04 . . na ručné ovládanie [2012.01]
  - 127/06 . Blokovacie mechanizmy, napr. pôsobace na pohony, na uvoľňovacie mechanizmy alebo na sily prenášajúce mechanizmy [2012.01]
  - 127/08 . Samozosilňujúce alebo zoslabujúce mechanizmy [2012.01]
  - 127/10 . . majúce klinové prvky [2012.01]
  - 127/12 . . majúce prídavné trecie prvky [2012.01]
- 129/00 Druh prevádzkových zdrojov pre prídavné mechanizmy [2012.01]**
  - 129/02 . Tlak kvapaliny [2012.01]
  - 129/04 . Mechanické [2012.01]
  - 129/06 . Elektrické alebo magnetické [2012.01]
  - 129/08 . . Elektromagnety [2012.01]
  - 129/10 . . Motory [2012.01]
  - 129/12 . . Elektrostriččné alebo magnetostrikčné prvky, napr. piezoelektrické [2012.01]
  - 129/14 . Prvky s tvarovou pamäťou [2012.01]
- 131/00 Celkové usporiadanie pohonov alebo ich prvkov, napr. modulárna konštrukcia [2012.01]**
  - 131/02 . ovládacích pohonov [2012.01]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

#### F16F PRUŽINY; TLMIČE RÁZOV; PROSTRIEDKY NA TLMENIE VIBRÁCIÍ

##### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- pružiny, tmiče rázov alebo tmiče vibrácií;
  - ich usporiadanie v určitom zariadení alebo na určité zariadenie, ak nie sú obsiahnuté v podtriedach zahŕňajúcich tieto zariadenia. [5]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa usporiadania alebo úpravy pružín, tmičov rázov alebo tmičov vibrácií v určitom zariadení alebo na ne, ak sú zahrnuté v podtriedach týkajúcich sa týchto zariadení, napr.
- |      |       |   |
|------|-------|---|
| A47C | 23/00 | - Pružinové matrace   |
| A47C | 27/00 |   |
| A63C | 5/075 | Tmiče vibrácií na lyže  |
| B60G |       | Zavesenie vozidiel  |
| B60R | 19/24 | Montovanie nárazníkov na vozidlách  |
| B61F |       | Zavesenie koľajových vozidiel   |
| B61G | 11/00 | Nárazníky na železničné alebo električkové vozidlá  |
| B62D | 21/15 | Rámy karosérií vozidiel, ktoré majú prostriedky pohlcujúce rázy                           |
| B62J | 1/02  | Pružné uloženie sedadlá na ráme   |
| B62K | 21/08 | Tmiče riadenia  |
| B63H | 1/15  | Lodné pohony s prostriedkami na tmenie vibrácií   |
| B63H | 21/30 | Antivibračné uloženie zariadení na pohon lodí   |
| B64C | 25/58 | Usporiadanie tmičov nárazov alebo pružín prístávacieho zariadenia na lietadlá             |
| B65D | 81/02 | Obaly, obalové prostriedky alebo balenie s prostriedkami na tmenie nárazov                |
| D06F | 37/20 | Pružné uloženie v prákach   |
| D06F | 49/06 | Pružné uloženie v domácich odstredivkách  |
| F03G | 1/00  | Pružinové motory  |
| F21V | 15/04 | Pružné uloženie osvetľovacích zariadení   |
| F41A | 25/00 | Delové podvozky umožňujúce odraz  |
| F41B | 5/20  | Tmiče vibrácií na luky  |
| G01D | 11/00 | Indikácia alebo záznam v spojení s meraním  |
| G01G | 21/10 | Usporiadanie tmičov nárazov v zariadeniach na váženie                                     |
| G04B |       | Hodiny, hodinky   |
| G12B | 3/08  | Tlmenie pohybov v prístrojoch   |
| G21C | 7/20  | Usporiadanie na absorbovanie rázov na posunovateľné kontrolné prvky nukleárných reaktorov |

##### schémv podtried

PRUŽINY		SÚSTAVY PRUŽÍN A TLMIČOV VIBRÁCIÍ
Trecie; tekutinové; magnetické .....	1/00, 3/00; 5/00, 9/00; 6/00	ALEBO RÁZOV ..... 13/00 POTLAČENIE VIBRÁCIÍ, VYVAŽOVANIE ..... 15/00
TLMIČE VIBRÁCIÍ ALEBO TLMIČE RÁZOV		
Trecie; tekutinové .....	7/00, 11/00; 9/00, 11/00	

1/00	<b>Pružiny</b> (pracujúce s tekutinou F16F 5/00, F16F 9/00)	1/08	. . . so závitmi ležiacimi prevažne na kužeľovej ploche
1/02	. vyrobené z ocele alebo iného materiálu s malým vnútorným trením (F16F 1/36 má prednosť); Vinuté, torzné, listové, miskové, kruhové alebo podobné pružiny, ktorých materiál nie je dôležitý [6]	1/10	. . . Špirálové pružiny so závitmi ležiacimi prevažne v rovinách
1/04	. . . Vinuté pružiny	1/12	. . . Upevnenie alebo pripojenie
1/06	. . . so závitmi ležiacimi na valcovej ploche	1/13	. . . obsahujúce vložky alebo rozperné vložky medzi vinutiami na zmenu mechanických alebo fyzikálnych charakteristík pružiny [6]

- 1/14 . . . Torzné pružiny tvorené tyčami alebo rúrkami
- 1/16 . . . Upevnenie alebo pripojenie
- 1/18 . . . Listové pružiny
- 1/20 . . . s vrstvami, napr. protišmykovými alebo s valčekmi medzi listami
- 1/22 . . . s prostriedkami na úpravu pružinových vlastností pružiny
- 1/24 . . . Mazanie; Veká, napr. na uzatváranie mazadla
- 1/26 . . . Upevnenie alebo pripojenie (B60G 11/10 má prednosť) [5]
- 1/28 . . . obsahujúce valcové kovové čapy, otočne uložené v tesnom plášti
- 1/30 . . . obsahujúce vložky vyrobené z gumy alebo podobného pružného materiálu
- 1/32 . . . Miskové pružiny; Klenuté kotúčové pružiny (membrány F16J 3/00)
- 1/34 . . . Krúžkové pružiny, t. j. anuloidové telesá deformované radiálne pôsobením axiálneho zaťaženia
- 1/36 . . . vyrobené z plastov, napr. gumy; vyrobené z materiálu s veľkým vnútorným trením
- 1/362 . . . vyrobené z ocelevej vlny alebo lisovanej srsti [6]
- 1/364 . . . vyrobené z korku, dreva alebo podobného materiálu [6]
- 1/366 . . . vyrobené z vláknitých materiálov [6]
- 1/368 . . . Listové pružiny [6]
- 1/37 . . . z mäkkého materiálu, napr. hubovitej gumy
- 1/371 . . . charakterizované vložkami alebo prídavnými rozširujúcimi prvkami, napr. na spevňovanie (F16F 1/366, F16F 1/387 majú prednosť) [6]
- 1/373 . . . charakterizované zvláštnym tvarom [6]
- 1/374 . . . majúce guľovité alebo podobný tvar [6]
- 1/376 . . . majúce výstupky, podpery, vrubové ozubenie a pod. aspoň na jednej ploche (F16F 1/387 má prednosť) [6]
- 1/377 . . . majúce otvory alebo diery (F16F 1/387 má prednosť) [6]
- 1/379 . . . charakterizované zariadením na reguláciu teploty pružiny, napr. chladením [6]
- 1/38 . . . s objímkou z pružného materiálu uloženou medzi nepoddanou vonkajšou objímkou a nepoddajnou vnútornou objímkou alebo čapom
- 1/387 . . . obsahujúce prostriedky na modifikáciu pevnosti v určitom smere [6]
- 1/393 . . . s guľovitými alebo kužeľovitými objímkami [6]
- 1/40 . . . zložené z podobných členov oddelených nepružnými medzivrstvami
- 1/41 . . . kde sa pružina skladá zo zvyčajne kužeľovito usporiadaných prvkov [6]
- 1/42 . . . charakterizované spôsobom práce
- 1/44 . . . pracujúce hlavne tlakom
- 1/46 . . . pracujúce hlavne napätím
- 1/48 . . . pracujúce hlavne torziou
- 1/50 . . . pracujúce hlavne strihom
- 1/52 . . . pracujúce hlavne kombináciou spôsobov práce
- 1/54 . . . tlakom a strihom
- 3/00** **Sústavy pružín tvorené niekoľkými pružinami, napr. na získanie požadovanej pružiacej vlastnosti pružiny (zahŕňajúce tekutinové pružiny F16F 5/00, F16F 13/00)**
- 3/02 . . . s pružinami vyrobenými z ocele alebo iného materiálu s nízkym vnútorným trením
- 3/04 . . . tvorené vinutými pružinami
- 3/06 . . . z ktorých niektoré sú umiestnené okolo ostatných
- 3/07 . . . v kombinácii s komorami naplnenými plynom alebo kvapalinou
- 3/08 . . . s pružinami vyrobenými z materiálu s veľkým vnútorným trením, napr. gumy
- 3/087 . . . sústavy obsahujúce niekoľko pružín vyrobených z plastu alebo podobného materiálu (F16F 1/40 má prednosť) [6]
- 3/093 . . . kde sú pružiny z rozdielnych materiálov, napr. z rôznych druhov gumy [6]
- 3/10 . . . v kombinácii s pružinami z ocele alebo iného materiálu s nízkym vnútorným trením
- 3/12 . . . kde je oceľová pružina v kontakte s gumovou pružinou, napr. je v nej zapustená [6]
- 5/00** **Kvapalinové pružiny, v ktorých kvapalina svojím stláčaním tvorí pružný element, napr. kombinované so skrútiacimi orgánmi; Kombinácie zariadení, ktoré zahŕňajú kvapalinové pružiny**
- 6/00** **Magnetické pružiny; Magnetické pružiny s tekutinou**
- 7/00** **Tlmiče vibrácií; Tlmiče rázov (využívajúce tekutiny F16F 5/00, F16F 9/00; špecifické na rotačné systémy F16F 15/10)**
- 7/01 . . . používajúce trenie medzi sypkými časticami, napr. piesok [6]
- 7/02 . . . so vzájomne rotujúcimi trecími povrchmi, ktoré sú k sebe priťahované (F16F 7/01 má prednosť; jeden z členov je pružina F16F 13/02) [6]
- 7/04 . . . v smere rotácie
- 7/06 . . . v smere kolmom a šikmom na osi rotácie
- 7/08 . . . s trecími povrchmi pohybujúcimi sa vzájomne priamočiario pozdĺž seba (F16F 7/01 má prednosť) [6]
- 7/09 . . . v tlmičoch valcovo-piestového typu [6]
- 7/10 . . . využívajúce zotrvačnosť
- 7/104 . . . kde je zotrvačný prvok pružne inštalovaný [6]
- 7/108 . . . na plastové pružiny [6]
- 7/112 . . . na tekutinové pružiny [6]
- 7/116 . . . na kovové pružiny [6]
- 7/12 . . . využívajúce pružnú deformáciu členov
- 7/14 . . . ako držiaky káblov, napr. káblov tvoriacich slučky a držaných trením
- 9/00** **Pružiny, tlmiče vibrácií, tlmiče rázov alebo podobne konštruované tlmiče pohybu používajúce tekutiny alebo podobné prostriedky ako tlmiace látky (F16F 5/00 má prednosť; pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00; zariadenia na zatváranie dverí s tekutinovými brzdiacimi systémami E05F)**
- 9/02 . . . využívajúce len plyn
- 9/04 . . . v komore s pružnou stenou
- 9/05 . . . pružná stena je valcového membránového typu [5]
- 9/06 . . . využívajúce plyn a kvapalinu
- 9/08 . . . v komore s pružnou stenou
- 9/084 . . . obsahujúce plynovú pružinu obsiahnutú vnútri pružnej steny, kde stena nie je v styku s tlmiacou tekutinou, t. j. inštalovaná zvonku na tlmiaci valec [6]
- 9/088 . . . obsahujúce plynovú pružinu s pružnou stenou vnútri valca na piestnici jednoplášťového tlmiča alebo vnútri vnútornej rúrky dvojplášťového tlmiča [6]
- 9/092 . . . obsahujúce plynovú pružinu s pružnou stenou danou medzi rúrkou dvojplášťového tlmiča [6]



- 9/096 . . . obsahujúce hydropneumatický akumulátor membránového typu daný na vrchný alebo spodný koniec tlmiča alebo oddelene od tlmiča či postranne na tlmiči [6]
- 9/10 . . . využívajúce len kvapaliny; využívajúce kvapaliny, ktorých druh nie je podstatný
- 9/12 . . . Zariadenia s jednou alebo viacerými rotačnými lopatkami, ktoré sa otáčajú v tekutine, kde škrtiaci jav nie je podstatný
- 9/14 . . . Zariadenia s jedným alebo viacerými členmi, napr. piestami, lopatkami, pohybujúcimi sa vratne v komorách a využívajúcimi škrtiaci jav
- 9/16 . . . len s priamočiarym pohybom činných častí
- 9/18 . . . s uzavretým valcom a piestom oddeľujúcim v ňom dva alebo viac pracovných priestorov
- 9/19 . . . s jedným valcom
- 9/20 . . . s piestnou tyčou prechádzajúcou obidvoma čelami valca
- 9/22 . . . s jedným alebo viacerými valcami, z ktorých každý má samostatný pracovný priestor uzavretý piestom alebo plunžerom
- 9/24 . . . s jedným valcom a jedným piestom alebo plunžerom
- 9/26 . . . s dvomi valcami v rade a s dvomi piestami alebo plunžermi spojenými dokopy
- 9/28 . . . s dvomi paralelnými valcami a s dvomi piestami alebo plunžermi spojenými dokopy
- 9/30 . . . s tuhým alebo polotuhým materiálom, napr. pastovitými hmotami ako tlmiacimi látkami
- 9/32 . . . Detaily
- 9/34 . . . Konštrukcia zvláštnych ventilov (ventily všeobecne F16K); Tvar alebo konštrukcia škrtiacich orgánov
- 9/342 . . . Škrtiace ústrojenstvo pracujúce s meracou ihlou
- 9/344 . . . Vírivé tekutinové kanáliky [6]
- 9/346 . . . Škrtiace ústrojenstvo v tvare štrbiny, upravené v stene valca
- 9/348 . . . Škrtiace ústrojenstvo v tvare prstenca, pracujúce v protismere
- 9/36 . . . Zvláštne tesnenie vrátane tesnenia alebo vedenia piestnych tyčí
- 9/38 . . . Veká na ochranné alebo vonkajšie kryty
- 9/40 . . . Usporiadanie na zamedzenie vzniku peny
- 9/42 . . . Chladiace zariadenia
- 9/43 . . . Plniace zariadenia, napr. na privod plynu
- 9/44 . . . Prostriedky tlmenia na ručnú alebo neautomatickú reguláciu; Prostriedky kombinované s teplotnou korekciou (F16F 9/53, F16F 9/56 majú prednosť; len teplotná korekcia F16F 9/52) [5, 6]
- 9/46 . . . umožňujúce riadenie na diaľku
- 9/48 . . . Usporiadanie na zaistenie rôzneho tlmiaceho účinku v rôznych častiach zdvihu (F16F 9/53, F16F 9/56 majú prednosť) [5, 6]
- 9/49 . . . Uzatváracie zátky na zabránenie prechodu tekutiny, napr. hydraulické
- 9/50 . . . Zvláštne prostriedky zaisťujúce automatickú reguláciu (F16F 9/53, F16F 9/56 majú prednosť) [5, 6]
- 9/504 . . . Prostriedky citlivé na zotrvačnosť [6]
- 9/508 . . . Prostriedky reagujúce na rýchlosť pohybu piesta [6]
- 9/512 . . . Prostriedky reagujúce na zaťaženie tlmiča alebo na tlak tekutiny v tlmiči [6]
- 9/516 . . . majúce za následok tlmiači účinok počas zmrštenia, ktorý je odlišný od tlmiaceho účinku počas rozťahnutia [6]
- 9/52 . . . v prípade zmeny teploty (v kombinácii s vonkajšou reguláciou F16F 9/44)
- 9/53 . . . Prostriedky na reguláciu charakteristiky tlmenia zmenou viskozity kvapaliny, napr. elektromagneticky [5]
- 9/54 . . . Upevňovacie zariadenia
- 9/56 . . . Prostriedky na reguláciu dĺžky pružiny alebo tlmiča alebo na ich zaistenie, napr. na konci zdvihu [6]
- 9/58 . . . Zarážky obmedzujúce zdvih, napr. usporiadané na piestnici mimo valca (F16F 9/49 má prednosť) [6]
- 11/00 Tlmiče vibrácií alebo tlmiče rázov pracujúce s trením a tlmiacou tekutinou**
- 13/00 Sústavy obsahujúce pružiny netekutinového typu, rovnako ako tlmiče vibrácií, tlmiče rázov alebo pružiny na tekutiny (F16F 5/00 má prednosť)**
- 13/02 . . . tlmenie trením medzi pružinou a brzdíacimi prostriedkami (s reciprocitným trením pri vinutých pružinách F16F 3/06)
- 13/04 . . . obsahujúce aj plastové pružiny aj tlmiče, napr. trecie tlmiče [6]
- 13/06 . . . kde tlmičmi sú tekutinové tlmiče, napr. plastové pružiny netvoriace časť steny tekutinovej komory tlmiča (F16F 13/26 má prednosť) [6]
- 13/08 . . . kde plastové pružiny tvoria aspoň časť steny tekutinovej komory tlmiča (F16F 13/20-F16F 13/24 majú prednosť) [6]
- 13/10 . . . kde je stena aspoň sčasti tvorená pružnou membránou a pod. (F16F 13/12-F16F 13/18 majú prednosť) [6]
- 13/12 . . . Jednokomorové tlmiče (F16F 13/14 má prednosť) [6]
- 13/14 . . . Sústavy typu puzdra [6]
- 13/16 . . . špeciálne prispôbené na získanie axiálnych zaťažení [6]
- 13/18 . . . charakterizované umiestnením alebo tvarom vyvažujúcej komory, napr. vyvažujúca komora obklopuje plastovú pružinu alebo je prstencová (F16F 13/14 má prednosť) [6]
- 13/20 . . . charakterizované tým, že obsahujú tiež pneumatické pružiny (F16F 13/22 má prednosť) [6]
- 13/22 . . . charakterizované tým, že obsahujú tiež dynamické pružiny (pružiny využívajúce zotrvačnosť samé osebe F16F 7/10) [6]
- 13/24 . . . kde stredná časť sústavy je nesená jedným prvkom a obidva krajné konce sústavy sú nesené jedným ďalším prvkom, t. j. dvojčinná inštalácia [6]
- 13/26 . . . charakterizované nastavovacím alebo regulačným zariadením reagujúcim na vonkajšie podmienky [6]
- 13/28 . . . špeciálne prispôbené na sústavu typu puzdra (F16F 13/30 má prednosť) [6]
- 13/30 . . . obsahujúce prostriedky na zmenu tekutinovej viskozity, napr. magnetických alebo elektroreologických tekutín [6]

- 15/00 Potláčanie vibrácií v sústavách** (závesné zariadenia na sedadlá vozidiel B60N 2/50); **Prostriedky alebo usporiadania na zrušenie alebo redukovanie síl spôsobených nevyváženosťou, napr. vznikajúcich pri pohybe** (testovanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií G01M 1/00)
- 15/02 . . . Potláčanie vibrácií v nerotačných sústavách, napr. pri vratných sústavách; Potláčanie vibrácií rotačných sústav použitím členov nepohybujúcich sa s rotačnou sústavou (vrstvené výrobky B32B; potláčanie vibrácií B63)
- 15/023 . . . použitím tekutinových prostriedkov [6]
- 15/027 . . . obsahujúcich regulačné zariadenia [6]
- 15/03 . . . s elektromagnetickými prostriedkami (F16F 9/53 má prednosť) [5]
- 15/04 . . . s pružnými prostriedkami (jednotlivé prvky alebo ich príslušenstvo F16F 1/00-F16F 13/00) [2]
- 15/06 . . . s kovovými pružinami (s gumovými pružinami F16F 15/08)
- 15/067 . . . . používajúce len vinuté pružiny [6]
- 15/073 . . . . používajúce len listové pružiny [6]
- 15/08 . . . . s gumovými pružinami
- 15/10 . . . Potláčanie vibrácií v rotačných sústavách použitím členov pohybujúcich sa so sústavou (vyvažovaním F16F 15/22; zotrvačníky pôsobiace premenne alebo nespojitito F16H)
- 15/12 . . . použitím pružných členov alebo členov tlmených trením, napr. medzi rotačným hriadeľom a na ňom upevnenou krúžiacou hmotou (F16F 15/16 má prednosť) [6]
- 15/121 . . . . použitie pružín ako pružných členov, napr. kovových pružín (F16F 15/131 má prednosť) [6]
- 15/123 . . . . Vinuté pružiny [6]
- 15/124 . . . . Plastové pružiny, napr. vyrobené z gummy (F16F 15/123 má prednosť) [6]
- 15/126 . . . . . obsahujúce aspoň jeden prstencový prvok obklopujúci os otáčania [6]
- 15/127 . . . . . použitie plastových pružín kombinovaných s inými typmi pružín [6]
- 15/129 . . . . charakterizované prostriedkami tlmiacimi trenie (F16F 15/131 má prednosť) [6]
- 15/131 . . . . kde rotačný systém obsahuje dve alebo viac krúžiacich hmôt [6]
- 15/133 . . . . . použitie pružín ako pružných členov, napr. kovových pružín [6]
- 15/134 . . . . . Vinuté pružiny [6]
- 15/136 . . . . . Plastové pružiny, napr. vyrobené z gummy (F16F 15/134 má prednosť) [6]
- 15/137 . . . . . kde sa pružné členy skladajú z dvoch alebo viacerých pružín odlišných typov [6]
- 15/139 . . . . . charakterizované prostriedkami tlmiacimi trenie [6]
- 15/14 . . . . . použitím voľne otočných hmôt rotujúcich so sústavou
- 15/16 . . . . . použitím tekutiny (zariadenia spájajúce vstupné a výstupné členy F16D)
- 15/167 . . . . . so zotrvačným členom, napr. kruhom [6]
- 15/173 . . . . . daným vnútri uzavretého krytu [6]
- 15/18 . . . . . použitím elektrických prostriedkov (elektrické zapojenie H02K)
- 15/20 . . . . . Potláčanie vibrácií rotačných sústav výhodným zoskupovaním alebo vzájomným usporiadaním pohybujúcich sa členov sústavy alebo sústav
- 15/22 . . . . . Vyvažovanie zotrvačných síl
- 15/24 . . . . . kľukových ústrojenstiev zvláštnym usporiadaním hriadeľov, piestov a pod.
- 15/26 . . . . . kľukových ústrojenstiev použitím pevných telies iných ako bežné piesty, pohybujúcich sa s ústrojenstvom
- 15/28 . . . . . Vyvažovacie ústrojenstvo; Jeho pripojenie alebo umiestnenie (zvinovacie clony E06B 9/62)
- 15/30 . . . . . Zotrvačníky (F16F 15/16 má prednosť; potláčanie vibrácií v rotačných systémoch používajúcich pružné členy alebo členy tlmené trením, ktoré sa pohybujú so systémom F16F 15/12; z hľadiska rotačných častí všeobecne F16C 13/00, F16C 15/00) [6]
- 15/305 . . . . . vyrobené z plastov, napr. vláknitých laminátov (vláknami spevnené plasty - FRP) [6]
- 15/31 . . . . . charakterizované prostriedkami na menenie momentu zotrvačnosti [6]
- 15/315 . . . . . charakterizované ich nosným usporiadaním, napr. montážou, kliečkami, zaistením zotrvačného člena na hriadeľi (F16F 15/31 má prednosť) [6]
- 15/32 . . . . . Opravné alebo vyvažovacie závažie alebo podobné prostriedky na vyvažovanie rotačných telies, napr. kolies vozidiel [2, 5]
- 15/34 . . . . . Upevňovacie prostriedky na ne [5]
- 15/36 . . . . . pôsobiace automaticky [5]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16G REMENE, PÁSY ALEBO LANÁ, PRÍSLUŠENSTVO NA TVAROVÉ SPOJENIE; REŤAZE; SPOJKOVÉ PROSTRIEDKY NA TIETO PREDMETY

#### schémv podtried

REMENE; SPOJENIE REMEŇOV .....	1/00, 5/00; 3/00, 7/00	PÁSY ALEBO LANÁ; SPOJENIE TÝCHTO PREDMETOV .....	9/00; 11/00
		REŤAZE, REŤAZOVÉ ČLÁNKY .....	13/00, 15/00, 17/00

<b>1/00 Pohonné remene a pásy</b> (klinové remene F16G 5/00; dopravné pásy B65G)	<b>5/00 Klinové remene, t. j. remene s klinovým prierezom</b>
1/02 . vyrobené z kože (F16G 1/28 má prednosť; ich výroba C14B 9/00)	5/02 . vyrobené z kože (F16G 5/20 má prednosť)
1/04 . z vlákňitého materiálu, napr. z textilu, s gumou alebo bez nej (F16G 1/28 má prednosť; ich výroba D03D)	5/04 . gumové (F16G 5/20 má prednosť)
1/06 . gumové (F16G 1/28 má prednosť; výroba pásov z plastov alebo z látok v plastickom stave B29D 29/00)	5/06 . . s výstužou viazanou gumou
1/08 . . s výstužou viazanou gumou	5/08 . . . s textilnou výstužou
1/10 . . . s textilnou výstužou	5/10 . . . s kovovou výstužou
1/12 . . . s kovovou výstužou	5/12 . z plastu (F16G 5/20 má prednosť)
1/14 . z plastu (F16G 1/28 má prednosť; výroba pásov z plastov alebo z látok v plastickom stave B29D 29/00)	5/14 . . s výstužou viazanou plastom
1/16 . . s výstužou viazanou plastom	5/16 . z viacerých častí
1/18 . z drôtu (ich výroba B21F 43/00)	5/18 . . z článkov
1/20 . z jedného kovového pásika (ich výroba B21D 53/14)	5/20 . so styčnou plochou zvláštneho tvaru, napr. s ozubením
1/21 . z vrstveného materiálu, napr. z vrstiev skladaných sem-tam	5/22 . z jednotlivých vrstiev vzájomne spojených
1/22 . z viacerých častí	5/24 . . skladaných sem-tam
1/24 . . z článkov (v tvare reťazových článkov F16G 13/08)	<b>7/00 Spojky klinových remeňov</b>
1/26 . . z pásičkov alebo lamiel	7/02 . závorou alebo kolíkom
1/28 . so styčnou plochou zvláštneho tvaru, napr. so zubami	7/04 . rýchlo rozpojiteľné
<b>3/00 Spojenie remeňov a pásov, napr. dopravných pásov</b> (klinových remeňov F16G 7/00)	7/06 . nastaviteľné, napr. na určité napätie
3/02 . so sériou ôk alebo podobných článkov spojovaných čapmi tvoriacimi kĺb (F16G 3/09 má prednosť)	<b>9/00 Káble alebo laná špeciálne prispôsobené na pohon kladiek alebo iných prenosových prvkov, alebo káble a laná týmito prvkami poháňané</b>
3/04 . . s okami v tvare U spojených s remeňmi časťami, ktoré do seba prenikajú	9/02 . vyrobené z kože; s obalom z kože
3/06 . vzájomne spojenými koncami remeňov, ktoré sú zahnuté do vonkajšej strany	9/04 . z gummy alebo plastu (F16G 9/02 má prednosť)
3/07 . Trecie svorky, napr. krúžky a prstence	<b>11/00 Prostriedky na spájanie káblov alebo lán spolu alebo s inými súčastami</b> (svorky na závesné laná mostov E01D 19/16); <b>Koncovky alebo objímky na laná alebo káble</b> (pripevnenie lán alebo káblov na zdvíhanie vozidiel alebo klieťok B66B 7/08, k bubnom zdvíhadiel B66D 1/34; lanové spojky pri zemnom vŕtaní E21B 19/12)
3/08 . z doštičiek a skrutiek alebo nitov (F16G 3/06 má prednosť)	11/02 . s časťami, ktoré svojou deformáciou držia kábel alebo káble; Upevňovacie zariadenie, ktoré drží objímku alebo iné prostriedky pripievané ku káblu
3/09 . . pričom dosky tvoria kĺby	11/03 . s konštrukčnými členmi usporiadanými špeciálne na upevnenie koncov káblov
3/10 . Spojovanie remeňov šitím, lepením, vulkanizáciou a pod.; Úpravy koncov remeňov na tieto spôsoby spojenia	11/04 . zovretím, napr. s trecími svorkami ako sú krúžky a prstence (F16G 11/02 má prednosť)
3/12 . Spojovanie remeňov šnurovaním	11/05 . . použitím klinov na vsunutie medzi pramene lana
3/14 . s časťami rozťahiteľnými; pružnými	11/06 . s bočne usporiadanými skrutkami (F16G 11/02, F16G 11/04 majú prednosť)
3/16 . Zariadenia alebo stroje na spájanie pohonných remeňov a pod.	

## F16G

- 11/08 . Spojenie pohonných káblov, spojky majú približne rovnaký priemer ako kábel
- 11/09 . . s usporiadaním spojov závesových alebo s čapmi na spojenie koncov káblov
- 11/10 . Rýchlospojky; Spojky držiace len v jednom smere
- 11/12 . Pripojovacie alebo pripevňovacie prostriedky, napr. napínače na napínanie káblov, lán alebo drôtov
- 11/14 . Zariadenia alebo spojovacie časti určené na ľahké vytvorenie nastaviteľných slučiek, napr. škrtiace spojky; Háky alebo oká s konštrukčnými časťami dovoľujúcimi rýchle spojenie káblov alebo lán v akomkoľvek mieste, napr. pri vytvorení slučiek
- 13/00 Ref'aze (ich výroba B21L)**
- 13/02 . Pohonné reťaze
- 13/04 . . Ozubené reťaze
- 13/06 . . s článkami spájanými rovnobežnými čapmi s valčekmi alebo bez nich
- 13/07 . . . s článkami totožného tvaru, napr. zalomenými
- 13/08 . . s nepravými článkami vloženými medzi spojovacie čapy (F16G 13/04 má prednosť)
- 13/10 . . s univerzálnymi spojmi
- 13/12 . Ťažné reťaze alebo reťaze na žeriavy
- 13/14 . . zostavené z ľahko oddeliteľných článkov [3]
- 13/16 . . so zariadením na podopretie elektrických káblov, hadíc alebo podobných prvkov
- 13/18 . Reťaze so špeciálnymi vlastnosťami
- 13/20 . . Tuhé reťaze; Reťaze na obojstranné namáhanie
- 13/22 . . Rozťahnuteľné reťaze
- 13/24 . . . Pružné reťaze
- 15/00 Ref'azové spojky; Spojovacie články; Ref'azové články; Spojenie reťazí; Ref'azové objímky (výroba reťazí B21L)**
- 15/02 . na spojenie viac alebo menej permanentné
- 15/04 . Rýchlo rozoberateľné spojenie; Spojovacie články
- 15/06 . . Spojovacie články na upevnenie na reťazi pomocou čapov, napr. v tvare D
- 15/08 . Otočné kĺby
- 15/10 . Núdzové články alebo spojenia
- 15/12 . Články reťaze
- 15/14 . . z plechu, napr. profilované
- 17/00 Háky ako nedeliteľné súčasti reťazí (žeriavové háky B66C 1/34)**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

#### F16H PREVODY

##### Poznámky

- (1) Kombinácie mechanických prevodov zatriedené v skupinách F16H 37/00 alebo F16H 47/00, ak nie sú uvedené v skupinách F16H 1/00-F16H 35/00. [2009.01]
- (2) Sústavy pevne spojených členov sa považujú za jeden člen.
- (3) Pojmy uvedené v tejto podtriede majú tento význam:
- "ozubený prevod" zahŕňa závitovkový prevod a iný prevod najmenej s jedným kolesom alebo segmentom s ozubením alebo jeho ekvivalentom, okrem reťazových prevodov alebo prevodov ozubenými remeňmi, ktoré sa považujú za trecie prevody;
  - "prevod pohybu" označuje prevod energie, pričom pohyby počiatočné a výsledné sa považujú za pohyby rovnakého druhu, aj keď sa môžu líšiť, napr. rýchlosťou, smerom alebo veľkosťou;
  - "rotačný" znamená, že pohyb môže trvať neobmedzene;
  - "kmitavý" znamená pohyb okolo osi s amplitúdou určenou konštrukcii prevodu a ktorý môže prekročiť jednu otáčku, pričom pohyb sa deje striedavo tam a späť počas plynulého pohybu prevodu;
  - "vratný" znamená predovšetkým pohyb priamočiary, ktorý prebieha tam aj späť počas kontinuálneho pohybu prevodu;
  - "reverzný" alebo "inverzný" znamená, že pohyb v jednom smere môže spôsobiť výsledný pohyb v ľubovoľnom opačnom zmysle;
  - "centrálne ozubenie" označuje každé ozubenie, ktorého os je hlavnou osou prevodu.
- (4) Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:
- |      |       |  |
|------|-------|--|
| A01D | 69/06 | Prevody v strojoch na zber úrody alebo žatvu   |
| A63H | 31/00 | Prevody na detské hračky   |
| B21B | 35/12 | Ozubené prevody valcovní kovov   |
| B60K |       | Usporiadanie prevodov vo vozidlách   |
| B61C | 9/00  | Prevody na železničné lokomotívy   |
| B62D | 3/00  | Prevodovky riadenia na vozidlá   |
| B62M |       | Prevody na bicykle   |
| B63H | 23/00 | Prevody na lodné pohony  |
| B63H | 25/00 | Lodné kormidlové prevodové ústrojenstvo  |
| F01  | -     | Stroje, motory, čerpadlá   |
| F04  |       |  |
| F15B | 15/00 | Prevody spojené so zariadeniami ovládanými kvapalinou  |
| G01D | 5/04  | Prevody používané v zariadeniach na indikáciu alebo zápis, v spojení s meracími zariadeniami |
| H03J | 1/00  | Pohonné mechanizmy na ladiace rezonančné obvody  |
| H04L | 13/04 | Pohonné mechanizmy na zariadenia na prevod kódovaných číselných informácií.                  |

##### schémv podtried

PREVODY NEOBMEDZENÉ LEN NA	Iné trecie prevody.....	13/00, 15/00
ROTAČNÝ POHYB	Kvapalinové .....	39/00, 41/00, 45/00
Prevody mechanické	Používajúce pohon s prerušovaným pôsobením .....	29/00
pákové, článkované, vačkové .....		21/00-25/00
s pohonnými členmi s prerušovaným pôsobením .....		27/00-31/00
iné prevody; ich kombinácie .....		19/00, 33/00, 35/00; 37/00
podrobnosti .....		51/00-57/00
Prevody tekutinové .....		43/00
PREVODY LEN S ROTAČNÝM POHONOM	OVLÁDANIE	
Ozubené prevody .....	rýchlostných alebo reverzných prevodov vykonávajúcich rotačný pohyb .....	59/00-63/00
Obsahujúce nekonečné pružné členy .....	KOMBINÁCIE PREVODOV; DIFERENCIÁLNE PREVODY; INÉ PREVODY .....	47/00; 48/00; 49/00
	VŠEOBECNÉ DETAILS PREVODU .....	57/00

**Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu**

- 1/00 Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu**  
(špecifikácia na prenos rotačného pohybu s premenným pomerom alebo na vratný rotačný pohyb F16H 3/00)
- 1/02 . bez satelitov
  - 1/04 . . zložený len z dvoch spoluzaberajúcich členov
  - 1/06 . . . s rovnobežnými osami
  - 1/08 . . . . kde členy majú zuby skrutkové, šípové alebo podobné
  - 1/10 . . . . kde jeden člen má vnútorné ozubenie
  - 1/12 . . . s nerovnobežnými osami
  - 1/14 . . . . len s kužeľovými ozubenými kolesami
  - 1/16 . . . . zložené zo závitovky a závitovkového kolesa
  - 1/18 . . . . kde majú členy skrutkovité, šípové alebo podobné zuby (F16H 1/14 má prednosť)
  - 1/20 . . zložený z viac ako dvoch spoluzaberajúcich členov
  - 1/22 . . . s niekoľkými pohonnými alebo poháňanými hriadeľmi; s úpravou na delenie otáčavého momentu medzi dva alebo viac vložených hriadeľov
  - 1/24 . . zložený z kolies, ktoré majú ako spoluzaberajúce členy iné ozubenie ako evolventné alebo cykloidné (F16H 1/16 má prednosť)
  - 1/26 . . Zvláštne prostriedky na vyrovnanie nerovnobežnosti osí
  - 1/28 . so satelitmi
  - 1/30 . . kde satelit má os, ktorá pretína hlavnú os prevodu a má skrutkovité zuby alebo závitovku
  - 1/32 . . kde centrálna os prevodu leží vnútri satelitu
  - 1/34 . . zložený z kolies, ktoré majú ako spoluzaberajúce členy iné ozubenie ako evolventné alebo cykloidné (v závitovkovom prevode F16H 1/30)
  - 1/36 . . s dvomi hlavnými kolesami spojenými so satelitmi
  - 1/46 . . Systémy zložené z niekoľkých ozubených reťazí, z ktorých má každý satelity
  - 1/48 . . Zvláštne prostriedky na vyrovnanie nerovnobežnosti osí

**3/00 Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo s reverzným pohybom** (mechanizmy s radením rýchlostí alebo reverzáciou F16H 59/00-F16H 63/00)

- 3/02 . bez satelitov
- 3/04 . . s kolesami s vnútorným ozubením
- 3/06 . . so závitovkou a závitovkovým kolesom alebo kolesami, ktoré majú predovšetkým skrutkové alebo šípové zuby
- 3/08 . . výhradne alebo predovšetkým s kolesami spoluzaberajúcimi kontinuálne, ktoré môžu byť od svojich hriadeľov odpojené

**Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine prevody, ktoré môžu byť vyradené zo záberu, nie sú zobrazené do úvahy, ak sú použité len na obrátený chod. [2006.01]

- 3/083 . . . s radiálne pôsobiacimi a osovo riadenými spojkovými členmi, napr. posuvné perá [5]
- 3/085 . . . s viac ako jedným výstupným hriadeľom [5]
- 3/087 . . . charakterizované usporiadaním ozubených prevodov (F16H 3/083, F16H 3/085 majú prednosť) [5]

**Poznámky**

Pokiaľ ide o predlohové hriadele, neberie sa do úvahy reverzný predlohový hriadeľ na spätný chod, ak je určený len na spätný (reverzný) chod. [5]

- 3/089 . . . . všetky záberové kolesá sú nesené párom paralelných hriadeľov, jedným pohonným a druhým výstupným bez predlohového hriadeľa [5]
- 3/091 . . . . obsahujúce jeden predlohový hriadeľ [5]
- 3/093 . . . . s dvomi alebo viacerými predlohovými hriadeľmi [5]
- 3/095 . . . . s prostriedkami na zaistenie rovnomerného prenosu otáčavého momentu medzi predlohovými hriadeľmi [5]
- 3/097 . . . . pohonné a výstupné hriadele sú umiestnené na tej istej osi [5]
- 3/10 . . . s jednou alebo viacerými jednosmernými spojkami ako hlavným znakom
- 3/12 . . . so zariadením na synchronizáciu, ktoré nie je vstavané do spojok (synchronizačné spojky F16D 23/02)
- 3/14 . . . Prevody len na reverzáciu
- 3/16 . . predovšetkým so súkolesím, ktoré môže byť vypnuté zo záberu alebo trvalo zaberajúce kolesá, ktoré môžu byť od svojich hriadeľov odpojené

**Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine prevody, ktoré môžu byť vyradené zo záberu, nie sú zobrazené do úvahy, ak sú použité len na obrátený chod. [2006.01]

- 3/18 . . . Prevody len na reverzáciu
- 3/20 . . kde sú výhradne alebo predovšetkým použité kolesá, ktoré môžu byť vypnuté zo záberu

**Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine prevody, ktoré môžu byť vyradené zo záberu, nie sú zobrazené do úvahy, ak sú použité len na obrátený chod. [2006.01]

- 3/22 . . . kde sú kolesá posuvné len axiálne
- 3/24 . . . . s pohonnými alebo poháňanými hriadeľmi súosovými
- 3/26 . . . . s dvomi alebo viacerými vedľajšími hriadeľmi
- 3/28 . . . . . kde sú vedľajšie hriadele súosové s hlavnými hriadeľmi
- 3/30 . . . . s pohonnými alebo poháňanými hriadeľmi nesúosovými
- 3/32 . . . . s jedným vedľajším hriadeľom
- 3/34 . . . kde sú kolesá posuvné inak ako axiálne
- 3/36 . . . s jedným kolesom spoluzaberajúcim s ktorýmkoľvek zo súprav súosových kolies rôznych priemerov
- 3/38 . . . so synchronizáciou
- 3/40 . . . Prevody len na reverzáciu
- 3/42 . . s kolesami, ktoré majú zuby vytvorené alebo upravené na prenos viacerých prevodových pomerov, napr. takmer plynulo premenný prevod
- 3/44 . so satelitmi

- 3/46 . . . . . Prevody len s dvomi centrálnymi kolesami, v zábere so satelitmi (F16H 3/68-F16H 3/78 majú prednosť)
- 3/48 . . . . . s jednoduchými satelitmi alebo párami pevne spojených satelitov
- 3/50 . . . . . s kužeľovými satelitmi
- 3/52 . . . . . s čelnými satelitmi
- 3/54 . . . . . kde jedno centrálné koleso má vnútorné ozubenie a druhé vonkajšie ozubenie
- 3/56 . . . . . kde sú obidve centrálné kolesá korunové
- 3/58 . . . . . so sústavami satelitov, z ktorých každá má dve alebo viac spoluzaberajúcich satelitov
- 3/60 . . . . . Prevody len na reverzáciu
- 3/62 . . . . . Prevody s tromi alebo viacerými centrálnymi kolesami (F16H 3/68-F16H 3/78 majú prednosť)
- 3/64 . . . . . zložené z niekoľkých reťazcov prevodov, pričom sú vždy všetky členy reťazca v zábere a každý reťazec má najviac jeden dotyk na pohon iného reťazca
- 3/66 . . . . . zložené z niekoľkých prevodových reťazcov bez toho, aby pohonná sila prechádzala od jedného reťazca k druhému
- 3/68 . . . . . kde má satelit os, ktorá pretína hlavnú os prevodu a má skrutkovité zuby alebo závitnicu
- 3/70 . . . . . kde centrálna os prevodu leží vnútri obvodu satelitu
- 3/72 . . . . . so sekundárnym pohonom, napr. regulačným motorom na plynulú zmenu otáčok
- 3/74 . . . . . Systavy nepoužívajúce členy na ovládanie zmeny otáčok alebo regulačné členy, napr. s prevodovým pomerom daným trecími alebo inými silami
- 3/76 . . . . . so satelitom ktorého zuby umožňujú niekoľko prevodových pomerov, napr. takmer plynulou zmenou otáčok
- 3/78 . . . . . Zvláštne prispôbenie synchronizačných mechanizmov na tieto prevody

#### **Prevod na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi**

- 7/00** **Prevody na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi** (určené na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo na reverzáciu rotačného pohybu F16H 9/00; nekonečné pružné členy samé osebe, napr. remene alebo reťaze F16G)
- 7/02 . . . . . s remeňmi; s klinovými remeňmi
- 7/04 . . . . . s lanami
- 7/06 . . . . . s reťazami
- 7/08 . . . . . Napínanie zariadenia remeňov, lán alebo reťazí (prestavitel'né kladky F16H 55/52)
- 7/10 . . . . . nastavovaním polohy osi kladky
- 7/12 . . . . . napínanie kladky
- 7/14 . . . . . pohonné alebo poháňané kladky
- 7/16 . . . . . bez prestavitel'nej pohonnej alebo poháňanej kladky
- 7/18 . . . . . Vodiace alebo nosné prostriedky remeňov, lán alebo reťazí (konštrukcia kladiek F16H 55/36)
- 7/20 . . . . . Upevnenie kladiek alebo remeňov
- 7/22 . . . . . Presúvadlá remeňov, lán alebo kladiek
- 7/24 . . . . . Príslušenstvo na upevnenie remeňov, lán alebo reťazí

- 9/00** **Prevody na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi** (určené na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo na reverzáciu rotačného pohybu F16H 59/00-F16H 63/00; nekonečné pružné členy samé osebe, napr. remene alebo reťaze F16G)
- 9/02 . . . . . bez satelitov
- 9/04 . . . . . s remeňmi, klinovými remeňmi alebo lanami (s ozubenými remeňmi F16H 9/24; nastaviteľné kladky F16H 55/52)
- 9/06 . . . . . zasúvaním stupňovej remenice
- 9/08 . . . . . zasúvaním kužeľového bubna (F16H 9/12 má prednosť)
- 9/10 . . . . . zasúvaním kladky s radiálne prestavitel'nými prvkami, nesúcimi remeň
- 9/12 . . . . . zasúvaním kladky vytvorenej z dielov posuvných proti sebe axiálne, pričom remeň zaberá s príhlými prírubami kladky priamo bez vložených podporných členov
- 9/14 . . . . . použitím len jednej kladky vytvorenej z prestavitel'ných kužeľových dielov
- 9/16 . . . . . použitím dvoch kladiek, obe sú vytvorené z nastaviteľných kužeľových dielov
- 9/18 . . . . . prestavitel'ná je len jedna príruha každej kladky
- 9/20 . . . . . prestavitel'né sú obidve príruby kladiek
- 9/22 . . . . . špeciálne prispôbené na laná
- 9/24 . . . . . s použitím reťazí, ozubených remeňov, remeňov v tvare článkov; Reťaze alebo remene špeciálne prispôbené na takýto prevod (ozubené remene F16G 1/28; klinové remene vo forme článkov F16G 5/18; ozubené klinové remene F16G 5/20)
- 9/26 . . . . . so satelitmi

#### **Iné trecie prevody na prenos rotačného pohybu**

- 13/00** **Prevody na prenos rotačného pohybu s konštantným prevodovým pomerom trením medzi rotačnými členmi** (na prenos rotačného pohybu s premenlivým prevodovým pomerom alebo na reverzný rotačný pohyb F16H 15/00)
- 13/02 . . . . . bez satelitov
- 13/04 . . . . . s guľôčkami alebo valčekmi s rovnakou funkciou
- 13/06 . . . . . so satelitmi
- 13/08 . . . . . s guľôčkami alebo valčekmi s rovnakou funkciou
- 13/10 . . . . . Zariadenia na zmenu tlaku medzi členmi
- 13/12 . . . . . magneticky
- 13/14 . . . . . na samočinnú zmenu tlaku mechanicky
- 15/00** **Prevody na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo na jeho reverzáciu trením medzi rotačnými členmi** (riadiace alebo reverzné mechanizmy F16H 59/00-F16H 63/00)
- 15/01 . . . . . charakterizované použitím magnetického prachu alebo magnetickej kvapaliny ako trecieho prostriedku medzi rotačnými členmi [2]
- 15/02 . . . . . bez satelitov
- 15/04 . . . . . Prevody s plynulou zmenou otáčok
- 15/06 . . . . . kde člen A daného priemeru upevnený na hriadelí môže zaberat' s rôznymi časťami člena B
- 15/08 . . . . . kde členom B je disk s plochým alebo približne plochým trecím povrchom
- 15/10 . . . . . kde sú osi obidvoch členov mimobežné alebo sa pretínajú

15/12	. . . . .	kde jeden alebo každý člen je dvojité, napr. na lepší prenos, na zmenšenie síl v ložiskách	21/04	. . . . .	Vodiace mechanizmy, napr. na priamočiare vedenie (na kresliace prístroje B43L)
15/14	. . . . .	kde osi členov sú rovnobežné alebo takmer rovnobežné	21/06	. . . . .	s možnosťou ľubovoľného vypojenia
15/16	. . . . .	kde člen B má kužeľový trecí povrch	21/08	. . . . .	vysunutím ojnice vratného pohybu z jej pracovnej polohy
15/18	. . . . .	vonkajší	21/10	. . . . .	kde sú všetky pohyby v rovine alebo rovnobežne s ňou
15/20	. . . . .	spoluzaberajúci s vonkajším okrajom člena A, ktorý je kolmý alebo takmer kolmý na treciu plochu člena B	21/12	. . . . .	na prenos rotačného pohybu
15/22	. . . . .	kde sú osi členov rovnobežné alebo takmer rovnobežné	21/14	. . . . .	pomocou kľúk, výstredníkov alebo podobných členov upevnených k jednému rotačnému členu a vedených po dráhach k druhému
15/24	. . . . .	vnútorný	21/16	. . . . .	na vzájomnú premenu rotačného vratného pohybu
15/26	. . . . .	kde člen B má sférickú treciu plochu so stredom na jeho osi otáčania	21/18	. . . . .	Kľukové prevody; Výstredníkové prevody
15/28	. . . . .	s vonkajšou trecou plochou	21/20	. . . . .	s nastaviteľným zdvihom (nastaviteľné kľuky alebo výstredníky F16C 3/28; nastaviteľné ojnice F16C 7/06)
15/30	. . . . .	s vnútornou trecou plochou	21/22	. . . . .	s jednou ojniciou a s jedným vodidlom ku každej kľuke alebo výstredníku
15/32	. . . . .	kde člen B má zakrivenú treciu plochu vzniknutú ako plochu rotačného telesa vytvoreného krivkou, ktorá nie je ani kruhovým oblúkom so stredom na jeho osi otáčania, ani priamkou	21/24	. . . . .	bez ďalších pák alebo vodidiel
15/34	. . . . .	s vypuklou trecou plochou	21/26	. . . . .	s lomenou kľbovou pákou
15/36	. . . . .	s vydutou trecou plochou, napr. dutou toroidnou plochou	21/28	. . . . .	s vačkami alebo prídavnými vodidlami
15/38	. . . . .	kde dva členy B majú duté toroidné plochy proti sebe, člen alebo členy A sú uložené pohyblivo medzi nimi	21/30	. . . . .	s členmi, ktoré majú valivý styk
15/40	. . . . .	kde dva členy sú v zábere pomocou guľí alebo valčekov rovnakého priemeru, ktoré nie sú uložené na hriadelí	21/32	. . . . .	s prídavnými členmi, ktoré majú len kľbové články alebo páky
15/42	. . . . .	kde dva členy sú v zábere pomocou prstencov alebo častí nekonečných pružných členov vtlačených medzi vyššie uložené členy	21/34	. . . . .	s dvomi alebo viacerými ojniciami ku každej kľuke alebo každému výstredníku
15/44	. . . . .	kde dva členy nerovnakého priemeru sú v priamom zábere	21/36	. . . . .	bez kmitavej ojnice, napr. s paralelným epicyklickým pohybom, kulisovým pohybom s kľukou
15/46	. . . . .	Prevody s prerušovaným alebo stupňovitým radom prevodových pomerov	21/38	. . . . .	s prostriedkami na dočasnú akumuláciu energie, napr. na prekonanie mŕtvej polohy
15/48	. . . . .	so satelitmi	21/40	. . . . .	na vzájomnú premenu rotačného a kmitavého pohybu
15/50	. . . . .	Prevody s plynulým radom prevodových pomerov	21/42	. . . . .	s nastaviteľným zdvihom
15/52	. . . . .	kde člen daného priemeru na hriadelí môže byť v zábere s rôznymi časťami iného člena	21/44	. . . . .	na prenos alebo premenu kmitavých alebo vratných pohybov
15/54	. . . . .	kde sú dva členy v zábere pomocou prstencov alebo častí nekonečných pružných členov vtlačených medzi vyššie uvedené členy	21/46	. . . . .	s trojrozmernými pohybmi
15/56	. . . . .	Prevody s prerušovaným alebo stupňovitým radom prevodových pomerov	21/48	. . . . .	na prenos rotačného pohybu
			21/50	. . . . .	na premenu rotačného a vratného pohybu
			21/52	. . . . .	na premenu rotačného a kmitavého pohybu
			21/54	. . . . .	na prenos alebo prevod kmitavých alebo vratných pohybov
			<b>23/00</b>		<b>Prevody šikmou doskou; Prevody šikmou kľukou</b>
			23/02	. . . . .	s nastavením zdvihu zmenou polohy výkyvného člena (F16H 29/04, F16H 33/10 majú prednosť)
			23/04	. . . . .	s nerotačnými kmitavými členmi
			23/06	. . . . .	s posuvnými členmi kľbovo upevnenými k vratným členom
			23/08	. . . . .	pripojenie k vratným členom ojniciami
			23/10	. . . . .	s kmitavými rotačnými členmi a rovinnými plochami
			<b>25/00</b>		<b>Prevody predovšetkým vačkové a skrutkové alebo zubové kolieska a mechanizmy zaberajúce s vačkami</b>
			25/02	. . . . .	s pohybmi dvoch alebo viacerých nezávisle sa pohybujúcich členov s jednoduchým výsledným pohybom
			25/04	. . . . .	na prenos rotačného pohybu
			25/06	. . . . .	s medziľahlými členmi vedenými pozdĺž dráh na obidvoch rotačných členoch
			25/08	. . . . .	na prenos rotačného pohybu na pohyb vratný a naopak (F16H 23/00 má prednosť)
			25/10	. . . . .	s nastaviteľným zdvihom (nastaviteľné vačky F16H 53/04)
<b>19/00</b>		<b>Prevody zložené výlučne z ozubených kolies alebo trecích členov a neschopné prenášať rotačný pohyb neobmedzene dlho</b> (s členmi s prerušovaným pohybom F16H 27/00-F16H 31/00; lanové alebo podobné kladkostroje, zdvihacie alebo vlečné B66D 3/00)			
19/02	. . . . .	na vzájomnú premenu rotačného a vratného pohybu			
19/04	. . . . .	s ozubeným hrebeňom a pastorkom			
19/06	. . . . .	s nekonečným pružným členom			
19/08	. . . . .	na vzájomnú premenu rotačného a kmitavého pohybu			
<b>Prevody na prenos alebo premenu pohybu pomocou pák, kľbov, vačiek alebo skrutkových a zubových mechanizmov</b>					
<b>21/00</b>		<b>Prevody len článkami alebo pákami, s vodidlami alebo bez nich</b> (F16H 23/00 má prednosť)			
21/02	. . . . .	s pohybmi dvoch alebo viacerých nezávisle sa pohybujúcich členov s jedným výsledným pohybom			



- 25/12 . . s vratným pohybom pozdĺž osi rotácie, napr. prevody so skrutkovitými drážkami a samočinne vratné (skrutkové mechanizmy samočinne nevratné F16H 25/20)
- 25/14 . . s vratným pohybom kolmým na os otáčania (F16H 21/36 má prednosť)
- 25/16 . na premenu rotačného pohybu na pohyb kmitavý a obrátené
- 25/18 . na premenu kmitavého pohybu na pohyb vratný a obrátené
- 25/20 . . Skrutkové mechanizmy (so samočinnou reverzáciou F16H 25/12)
- 25/22 . . . s guľôčkami, valčekmi alebo podobnými členmi medzi spoluzaberajúcimi členmi; Články podstatné na použitie takýchto členov
- 25/24 . . . Členy podstatné pre mechanizmy tohto druhu, napr. skrutky, drážky (F16H 25/22 má prednosť)

### Prevody s nepretržite poháňanými členmi

- 27/00 Krokové mechanizmy bez voľnobežných členov, napr. maltézske križe** (rotačné prevody s cyklickou zmenou prevodového pomeru F16H 35/02; impulzná spojky F16D 5/00; hodinové krokové mechanizmy G04B 15/00)
- 27/02 . najmenej s jedným vratným alebo kmitavým prevodovým členom
- 27/04 . na premenu plynulej rotácie na krokový pohyb
- 27/06 . . Mechanizmy s pohonnými čapmi v poháňaných drážkach, napr. maltézske križe
- 27/08 . . s pohonnými ozubenými kolesami s prerušovaným ozubením
- 27/10 . . pomocou prevodových vypínacích členov, kombinované alebo nekombinované s mechanizmami podľa skupín F16H 27/06 alebo F16H 27/08
- 29/00 Prevody na prenos rotačného pohybu s prerušovanými poháňanými členmi, napr. s voľnobežkami** (voľnobežky F16D 41/00)
- 29/02 . medzi jedným z hriadeľov a kmitajúcim alebo vratným medziľahlým členom, neotáčajúcim sa s niektorým z hriadeľov (F16H 29/20, F16H 29/22 majú prednosť)
- 29/04 . . kde sa prevodový pomer mení nastavením kľuky, výstredníka, šikmej dosky alebo vačky na niektorom z hriadeľov
- 29/06 . . . so sústrednými hriadeľmi a prstencovým otočným medzičlenom, uloženým na nastaviteľnej kľuke alebo výstredníku
- 29/08 . . so zmenou prevodového pomeru nastavením dráhy pohybu, polohy kĺbov alebo efektívnej dĺžky kmitajúceho spojovacieho člena
- 29/10 . . so zmenou prevodového pomeru priamym ovládaním prerušovaného poháňaných členov
- 29/12 . medzi rotujúcimi pohonnými alebo poháňanými členmi (F16H 29/20, F16H 29/22 majú prednosť)
- 29/14 . . so zmenou prevodového pomeru nastavením inak pevného vodiaceho člena na prerušované poháňané členy
- 29/16 . . so zmenou prevodového pomeru nastavením vzdialenosti medzi osami rotujúcich členov
- 29/18 . . . v ktorých sa prerušované poháňané členy posúvajú pozdĺž takmer radiálnych vedení a súčasne sa otáčajú s jedným z rotujúcich členov
- 29/20 . Prerušované poháňané členy majú tvar závitovky, skrutky alebo ozubeného hrebeňa

- 29/22 . so samočinnou zmenou otáčok

**31/00 Iné prevody s voľnobežnými členmi alebo inými členmi prerušované poháňajúcimi** (F16H 21/00, F16H 23/00, F16H 25/00 majú prednosť; prevody zahŕňajúce použitie samočinných radiacích mechanizmov, napr. cyklicky ovládané prevody, pozrite príslušné skupiny)

- 
- 33/00 Prevody založené na opakovanej akumulácii a dodávke energie**
  - 33/02 . Rotačné prevody s mechanickými akumulátormi, napr. závažia, pružiny, prerušované zaraďované zotrvačníky
  - 33/04 . . Prevody na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom, kde sa uvažuje o samočinnnej regulácii
  - 33/06 . . . založené hlavne na funkcii pružiny (rohatkové trecie spojky F16D 7/04)
  - 33/08 . . . v podstate založené na zotrvačnickovom princípe
  - 33/10 . . . . s gyroskopickým účinkom, napr. so šikmými doskami a kľukami
  - 33/12 . . . . s pohonným členom spojeným diferenciálom s poháňaným členom a kmitavým členom s veľkou zotrvačnou hmotou, napr. prevod Constantinesco
  - 33/14 . . . . so satelitmi ovládanými regulačnými hmotami
  - 33/16 . . . . . s vlastným voľným pohybom alebo ovládané tekutinou
  - 33/18 . . . . . s núteným pohybom
  - 33/20 . na vzájomnú premenu založenú predovšetkým na zotrvačnosti rotačného pohybu a vratného alebo kmitavého pohybu
  - 35/00 Prevody alebo mechanizmy s inými zvláštnymi funkčnými znakmi**
  - 35/02 . na prenos rotačného pohybu s cyklickou zmenou prevodového pomeru (mechanizmy s radením rýchlostí pracujúce cyklicky, pozrite príslušné skupiny)
  - 35/06 . Prevody umožňujúce relatívny pohyb medzi podporami bez poškodenia (F16H 1/26, F16H 1/48 majú prednosť)
  - 35/08 . na nastavenie členov na pohyblivých častiach z pevného miesta
  - 35/10 . Usporiadanie alebo zariadenia na útlm preťaženia alebo zabraňujúce poškodeniu preťažením (spojky na prenos otáčania F16D)
  - 35/12 . Mechanizmy s oneskorujúcim mechanizmom (tlmiče chvenia alebo nárazov všeobecne F16F)
  - 35/14 . Mechanizmy len s dvoma stálymi polohami, napr. pôsobiace v určitých uhlových polohách
  - 35/16 . Mechanizmy na pohyby alebo pohybové vzťahy súhlasné s matematickými rovnicami (zariadenia, pri ktorých sú početné operácie vykonávané mechanicky G06G 3/00)
  - 35/18 . Otáčacie zariadenia na otočné členy, napr. hriadele (štartovacie zariadenia spaľovacích motorov F02N)
  - 37/00 Kombinácie mechanických prevodov neuvedené v skupinách F16H 1/00-F16H 35/00** (kombinácie mechanických prevodov s tekutinovými spojkami alebo tekutinovými prevodmi F16H 47/00; použitie redukcií alebo rýchlobehu v motorových vozidlách B60K)
  - 37/02 . zložené len z ozubených alebo trecích prevodov

## F16H

- 37/04 . . . Kombinácie len ozubených prevodov (F16H 37/06 má prednosť)
- 37/06 . . . s niekoľkými pohonnými alebo poháňanými hriadeľmi; so zariadením na prenos otáčavého momentu medzi dvoma alebo viacerými medziľahlými hriadeľmi
- 37/08 . . . s diferenciálnymi prevodmi
- 37/10 . . . na oboch koncoch medziľahlých hriadeľov
- 37/12 . Prevody predovšetkým len s ozubenými alebo trecími kolesami, kĺbmi alebo pákami a vačkami alebo najmenej s dvomi členmi týchto troch druhov (F16H 21/14, F16H 21/28, F16H 21/30 majú prednosť; ozubené alebo trecie prevody alebo vačkové prevody, len s jednou ďalšou pákou alebo článkom, pozrite príslušnú skupinu na hlavný prevod)
- 37/14 . . s pohybmi dvoch alebo viacerých vzájomne nezávislých členov s jedným výsledným pohybom
- 37/16 . . s pohonným alebo poháňaným členom s rotáciou alebo kmitaním okolo svojej osi a s vratným pohybom

### Tekutinové prevody [3]

- 39/00 Rotačné kvapalinové prevody s čerpadlami a motormi objemového typu, t. j. hydrostatické prevody s rotačným pohonom a výstupom, dopravujúce daný objem kvapaliny za otáčku** (ovládanie výhradne tekutinových prevodov F16H 61/38; tekutinové spojky alebo spojky so sústavami čerpadiel objemového typu F16D 31/00; ich použitie pri zdvíhadlách B66F) [5]
- 39/01 . Pneumatické prevody; Prevody pracujúce s podtlakom (pneumatické kladivá B25D 9/00) [2]
- 39/02 . s kvapalinovými motormi oddelenými od kvapalinových čerpadiel
- 39/04 . s kvapalinovým motorom a kvapalinovým čerpadlom tvoriacim jeden celok
- 39/06 . . kde je čerpadlo a motor je rovnakého typu
- 39/08 . . . kde každý má jeden hlavný hriadeľ a piesty s vratným pohybom vo valcoch
- 39/10 . . . s valcami usporiadanými do kruhu alebo takmer rovnobežne s hlavnou osou prevodu
- 39/12 . . . . so stabilnými valcami
- 39/14 . . . . s valcami rotujúcimi vo valcových blokoch alebo valcových telesách
- 39/16 . . . . s valcami kolmo na hlavnú os prevodu
- 39/18 . . . . kde pripojenie piestov je na vonkajších koncoch valcov
- 39/20 . . . . kde pripojenie piestov je na vnútorných koncoch valcov
- 39/22 . . . s komorami na kvapalinu v tvare rotačných telies súosovo s hlavnou osou prevodu
- 39/24 . . . . s rotačnými výtlačnými členmi, napr. s osovo alebo radiálne posuvnými lopatkami prechádzajúcimi posuvnými tesniacimi členmi
- 39/26 . . . s komorami na kvapalinu, ktoré nemajú rotačný tvar alebo majú rotačný tvar s výstrednou polohou k hlavnej osi prevodu
- 39/28 . . . . s komorami na kvapalinu vytvorenými v otočných čapoch
- 39/30 . . . . s komorami na kvapalinu vytvorenými v nehybných čapoch
- 39/32 . . . . s klznými krídlami upevnenými na rotore
- 39/34 . . . s rotorom jedného hriadeľa spoluzaberajúceho s rotorom iného hriadeľa

- 39/36 . . . . typu ozubeného prevodu
- 39/38 . . . . Typ výtlačného skrutkového čerpadla
- 39/40 . . . . Hydraulický diferenciálny prevod, napr. s otáčavou vstupnou skriňou s prepojenými komorami na oboja výstupy
- 39/42 . . kde čerpadlo a motor sú rôzneho typu
- 41/00 Rotačné kvapalinové hydrokinetické prevody** (ovládanie výhradne tekutinových prevodov F16H 61/38; rotačné tekutinové spojky hydrokinetické F16D 33/00) [5]
- 41/02 . s čerpadlom a turbínou, spojenými potrubím alebo kanálmi
- 41/04 . Kombinované jednotky čerpadlo-turbína
- 41/22 . . Prevodový systém zložený z niekoľkých hydrokinetických jednotiek pracujúcich striedavo, napr. zapínaných alebo vypínaných plnením alebo vyprázdňovaním alebo mechanickými spojkami
- 41/24 . Detaily
- 41/26 . . Tvar lopatiek obežného kolesa alebo kanálov s ohľadom na funkciu
- 41/28 . . s ohľadom na výrobu, napr. pripojenie lopatiek
- 41/30 . . s ohľadom na vetranie, mazanie, chladenie, cirkuláciu chladiaceho média
- 41/32 . Voľba pracovnej tekutiny (chemické aspekty, pozrite príslušné triedy)
- 43/00 Iné tekutinové prevody, napr. s kmitajúcim vstupným alebo výstupným výkonom [2]**
- 43/02 . Tekutinové prevody pracujúce s tlakovými vlnami [2]
- 45/00 Kombinácie tekutinových prevodov na prenos rotačného pohybu s pevnými alebo výsuvnými spojkami** (F16H 41/22 má prednosť; spoločné riadenie spojky a prevodu vo vozidlách B60W 10/02, B60W 10/10) [2]

### Poznámky

Spojky na zmenu pracovných podmienok pri tekutinových meničoch otáčavého momentu sú považované za ich súčasť.

- 45/02 . s mechanickými spojkami na spojenie s kvapalinovými hydrokinetickými prevodmi (ovládanie blokovacích spojok meničov momentu F16H 61/14)
- 47/00 Kombinácie mechanických prevodov s tekutinovými spojkami alebo tekutinovými prevodmi** (spoločné ovládanie spojky a prevodu vo vozidlách B60W 10/02, B60W 10/10) [2]
- 47/02 . kde je tekutinový prevod objemového typu
- 47/04 . . kde je mechanický prevod satelitmi alebo prvkami s rovnakou funkciou
- 47/06 . Tekutinový prevod je hydrokinetický
- 47/07 . . s dvomi alebo viacerými tekutinovými obehmi na prenos energie (F16H 47/10 má prednosť) [2]
- 47/08 . . kde je mechanický prevod satelitmi alebo prvkami s rovnakou funkciou
- 47/10 . . . s dvomi alebo viacerými tekutinovými obehmi na prenos energie [2]
- 47/12 . . . ktorých obežný člen spolupracuje s tekutinou pomocou lopatky [2]

48/00 **Diferenciálne prevody (chladenie alebo mazanie diferenciálnych prevodov F16H 57/04) [6, 2012.01]**

**Poznámky [2012.01]**

*Pri zatriedovaní v tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na všetkých vhodných miestach. [2012.01]*

- 48/05 . Zložené prepojené diferenciálne súbory [2012.01]
- 48/06 . so satelitmi [6]
- 48/08 . . s kužeľovými satelitmi [6]
- 48/10 . . so satelitmi čelných ozubených kolies [6, 2012.01]
- 48/11 . . . majúce spoluzaberajúce planétové kolesá [2012.01]
- 48/12 . bez satelitov [6, 2012.01]
- 48/14 . . s vačkami [6]
- 48/16 . . s voľnobežkami [6]
- 48/18 . . s tekutinovým prevodom [6]
- 48/19 . . skladajúce sa z dvoch prepojených spojok [2012.01]
- 48/20 . Usporiadania na potlačenie alebo ovplyvnenie diferenciálneho účinku, napr. blokovacie zariadenia [6, 2012.01]
- 48/22 . . používajúce trecie spojky alebo brzdy [6]
- 48/24 . . používajúce zubové spojky alebo brzdy [6]
- 48/26 . . používajúce účinok tekutiny, napr. viskózne spojky [6]
- 48/27 . . používajúce tlak kvapaliny s vnútorným ovládaním, napr. vnútorné typy čerpadiel [2012.01]
- 48/28 . . používajúce samoblokovacie alebo samobrzdiace prevody [6, 2012.01]
- 48/285 . . . so samobrzdiacimi soluzaberajúcimi prevodmi, ktoré majú rovnobežné osi a závitovkové alebo skrutkovicové ozubenie [2012.01]
- 48/29 . . . so samobrzdiacimi spoluzaberajúcimi prevodmi, ktoré majú vytvorené kolmé osi a závitovkové alebo skrutkovicové ozubenie [2012.01]
- 48/295 . . používajúce viac prostriedkov na zvýšenie sily [2012.01]
- 48/30 . . používajúce prostriedky s vonkajším ovládaním [6, 2012.01]
- 48/32 . . . používajúce tlakovokvapalinové pohony [2012.01]
- 48/34 . . . používajúce elektromagnetické alebo elektrické pohony [2012.01]
- 48/36 . charakterizované úmyselným generovaným rozdielom rýchlosti medzi výstupmi [2012.01]
- 48/38 . Konštrukčné súčasti (vonkajší plášť obsahujúci diferenciálne a nosné vstupné a výstupné hriadele F16H 57/037) [2012.01]
- 48/40 . . charakterizované znakmi otáčajúcich sa puzdiel [2012.01]
- 48/42 . . charakterizované znakmi vstupných hriadeľov, napr. upevnenie hnacieho kolesa na ňom [2012.01]

49/00 **Iné prevody**

**Súčasti prevodov alebo mechanizmov**

- 51/00 **Páky prevodových mechanizmov (hriadele, bovdeny, kľuky, výstredníky, ložiská, spojenia pomocou čapov, križiaky, ojnice F16C; ovládacie páky G05G)**
- 51/02 . nastaviteľné

- 53/00 **Vačky alebo kladky vačiek, napr. valčeky prevodových mechanizmov (hriadele, bovdeny, kľuky, výstredníky, ložiská, spojenia pomocou čapov, križiaky, ojnice F16C; vačky špeciálne prispôbené na hydraulické motory s vratnými piestami F03C 1/30)**
- 53/02 . Jednoduché vačky na cyklus ukončený za jednu otáčku; Vačkové hriadele s týmito vačkami
- 53/04 . . Nastaviteľné vačky
- 53/06 . Kladky zaberajúce s vačkami (F16H 53/08 má prednosť)
- 53/08 . Viacchodové vačky, napr. na cykly trvajúce niekoľko otáčok; Kladky špeciálne prispôbené na takéto vačky
- 55/00 **Prvky s ozubením alebo s trecími plochami na prenášanie pohybu; Závitovky, kladky alebo lanovnice pre ozubené mechanizmy (skrutkových alebo zubových prevodov F16H 25/00; hriadele, bovdeny, kľuky, výstredníky, ložiská, spojenia pomocou čapov, križiaky, ojnice F16C; reťaze, pásy F16G; kladkostroje na zdvíhanie alebo vyťahovanie B66D 3/04) [4]**
- 55/02 . Ozubené členy; Závitovky
- 55/06 . . Spracovanie materiálov; Spracovanie ozubených členov alebo závitoviek s cieľom ovplyvniť vnútorné vlastnosti ich materiálov [3]
- 55/08 . . Profilovanie [3]
- 55/10 . . Konštrukčne jednoduché tvary zubov, napr. formované ako kolíky alebo guľôčky [3]
- 55/12 . . s telesom alebo vencom zostaveným mimo snímateľnej časti [3]
- 55/14 . . Konštrukcie s pružiacim účinkom alebo s tlmením kmitania (F16H 55/06 má prednosť; pružne poddajné spojenie kolesa alebo venca kolesa s hriadeľom F16D 3/50, F16D 3/80) [3]
- 55/16 . . . vzťahujúce sa len na zuby [3]
- 55/17 . . Ozubené kolesá (závitovkové kolesá F16H 55/22; reťazové kolesá F16H 55/30) [3]
- 55/18 . . . Špeciálne zariadenia na vymedzenie bočnej vôle
- 55/20 . . . . na kužeľové kolesá
- 55/22 . . na prevody s priečnymi hriadeľmi, závitovkové prevody (kužeľové súkolesia, tanierové kolesá, skrutkové prevody F16H 55/17)
- 55/24 . . . Špeciálne zariadenia na vymedzenie bočnej vôle
- 55/26 . . Ozubené hrebene
- 55/28 . . . Špeciálne zariadenia na vymedzenie bočnej vôle
- 55/30 . . Reťazové kolesá (špeciálne upravené na bicykle B62M)
- 55/32 . Trecie členy (trecie plochy F16D 69/00)
- 55/34 . . Nenastaviteľné trecie kotúče
- 55/36 . . Kladky (s podstatnými znakmi na nastavenie F16H 55/52)
- 55/38 . . . Prostriedky alebo zariadenia na zvýšenie trenia (všeobecne F16D 69/00)
- 55/40 . . . so špicami (F16H 55/48 má prednosť)
- 55/42 . . . Kladky vrstvené
- 55/44 . . . Kladky z plechu
- 55/46 . . . Delené kladky
- 55/48 . . . vyrábané výhradne alebo čiastočne z dreva alebo iných nekovových materiálov, napr. plastov (F16H 55/38, F16H 55/42, F16H 55/46 majú prednosť)
- 55/49 . . . charakterizované znakmi pre remenice klinových remeňov [2]

## F16H

- 55/50 . . . charakterizované znakmi lanových kotúčov
- 55/52 . . . Kladky alebo trecie kotúče nastaviteľnej konštrukcie
- 55/54 . . . ktorých ložiská sú radiálne prestaviteľné
- 55/56 . . . ktorých ložiská sú relatívne osovo prestaviteľné

### 57/00 **Všeobecné súčasti prevodov** (skrutkových prevodov F16H 25/00; tekutinových prevodov F16H 39/00-F16H 43/00) [1, 2012.01]

- 57/01 . Monitorovanie opotrebenia alebo namáhania prevodových prvkov, napr. na údržbu spúšťania [2012.01]
- 57/02 . Prevodové skrine; Príslušenstvo prevodu v skrinách [1, 2012.01]

### Poznámky [2012.01]

Pri zatriedovaní v tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje vo všetkých vhodných podskupinách. [2012.01]

- 57/021 . . . Nosné konštrukcie hriadeľa, napr. deliace steny, ložiskové oká, steny puzdra alebo kryty s ložiskami [2012.01]
- 57/022 . . . Nastavenie hriadeľov alebo ložísk na prenos sily (na vyrovnanie nerovnoběžnosti osí ozubených prevodov bez satelitov F16H 1/26; na vyrovnávanie nerovnoběžnosti osí planétových prevodov F16H 1/48) [2012.01]
- 57/023 . . . Montáž alebo inštalácia prevodov alebo hriadeľov v prevodových skrinách, napr. metódy alebo prostriedky na montovanie [2012.01]
- 57/025 . . . Podpera prevodových skriň, napr. páky krútiaceho momentu, alebo príslušenstvo k iným zariadeniam (montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách B60K 17/00) [2012.01]
- 57/027 . . . charakterizované prostriedkami na odvodu vzduchu prevodovej skrine, napr. vzduchové otvory [2012.01]
- 57/028 . . . charakterizované prostriedkami na zníženie vibrácií alebo hluku [2012.01]
- 57/029 . . . charakterizované prostriedkami na tesnenie prevodových skriň, napr. na zlepšenie vzduchotesnosti [2012.01]
- 57/03 . . . charakterizované prostriedkami na vystuženie prevodových skriň, napr. rebrá [2012.01]
- 57/031 . . . charakterizované krytmi alebo vekami na prevodové skrine [2012.01]
- 57/032 . . . charakterizované použitými materiálmi [2012.01]
- 57/033 . . . Sériové prevodové skrine, napr. prevodové skrine založené na rovnakej konštrukcii dostupné v rôznych veľkostiach, alebo prevodové skrine s použitím kombinácie niekoľkých štandardizovaných jednotiek [2012.01]
- 57/035 . . . Prevodové skrine na prenosy sily s nekonečnými pružnými členmi [2012.01]
- 57/037 . . . Prevodové skrine na umiestnenie diferenciálnych prevodov (otáčajúce sa puzdra na diferenciálne prevody F16H 48/40) [2012.01]
- 57/038 . . . Prevodové skrine na umiestnenie kuželových kolies (F16H 57/037 má prednosť) [2012.01]
- 57/039 . . . Prevodové skrine na umiestnenie závitovkových kolies [2012.01]
- 57/04 . . . Znaky vzťahujúce sa na mazanie alebo chladenie (ovládanie mazania alebo chladenia v hydrostatických prevodoch F16H 61/4165) [1, 2010.01]
- 57/05 . . . pri reťaziacich (pri transportéroch B65G 45/08)

- 57/08 . . . pri prevodoch so satelitmi
- 57/10 . . . Brzdové zariadenia
- 57/12 . . . Usporiadanie na nastavenie alebo odstránenie vôle, dosiaľ nikde neuvedené [2]

### Ovládanie prevodov prenášajúcich rotačný pohyb [5]

#### Poznámky

- (1) . . . Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy B60W.
  - (2) . . . V skupinách F16H 59/00-F16H 63/00, sa predpokladá, že spojky umiestnené vnútri prevodoviek obsahujú časť prevodu. [5]
  - (3) . . . V skupinách F16H 59/00-F16H 63/00, sú nasledujúce pojmy a výrazy použité v tomto význame:
    - "koncový výstupný prvok" znamená koncový prvok, ktorého pohyb určuje prevodový pomer, t. j. ktorý vytvára väzbu medzi dvoma členmi na prenos sily, napr. reverzné ústrojenstvo s vloženým ozubeným kolesom, spoločný hriadeľ skupiny ozubených kolies, spojovacie puzdro, zapínací piest hydraulických spojok;
    - "mechanizmus" znamená kinematický reťazec pozostávajúci buď z jediného prvku alebo alternatívne z radu prvkov, poloha každého bodu kinematického reťazca je odvodiiteľná z polohy každého iného bodu reťazca a tým je na danú polohu bodu na jednom z prvkov kinematického reťazca určená len jediná poloha každého z iných bodov na jednom prvku alebo na rade prvkov tvoriacich kinematický reťazec;
    - "koncový výstupný mechanizmus" znamená mechanizmus, ktorý obsahuje koncový výstupný prvok;
    - "ovládací mechanizmus" znamená mechanizmus, ktorého pohyb vyvoláva pohyb iného mechanizmu tým, že obidva mechanizmy sú vo vzájomnom kontakte;
    - "koncový ovládací mechanizmus" znamená mechanizmus ovládajúci koncový výstupný mechanizmus. [5]
  - (4) . . . Kombinácia znakov individuálne obsiahnutých v skupine F16H 61/00 a v jednej alebo oboch skupinách F16H 59/00 a F16H 63/00 je zahrnutá do skupiny F16H 61/00. [5]
  - (5) . . . Kombinácia znakov individuálne obsiahnutých v skupinách F16H 59/00 a F16H 63/00 sa zatrieďuje v skupine F16H 63/00. [5]
  - (6) . . . Pri zatriedovaní v skupinách F16H 59/00-F16H 63/00, ovládacie vstupy alebo typov prevodov, ktoré nie sú identifikované triedením podľa poznámok (4) a (5), a ktoré sú považované za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môžu byť tiež zatriedené. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia", napr. vybratá z podskupiny F16H 61/66, týkajúcej sa typu ovládania prevodov alebo zo skupiny F16H 59/00, týkajúcej sa ovládacích vstupov. [2006.01]
- 59/00 Ovládacie vstupy rýchlostných alebo reverzných prevodov na vykonávanie rotačného pohybu [5]**
- 59/02 . . . Selektorové ústrojenstvo [5]
  - 59/04 . . . Prevodové selektorové ústrojenstvo [5]
  - 59/06 . . . prevodový pomer je plynulo meniteľný [5]
  - 59/08 . . . Radiace selektorové ústrojenstvo [5]
  - 59/10 . . . obsahujúce páky [5]
  - 59/12 . . . obsahujúce tlačidlá [5]

- 59/14 . Vstupy sú funkciou otáčavého momentu alebo požadovaného otáčavého momentu [5]
- 59/16 . . Dynamometrické meranie otáčavého momentu [5]
- 59/18 . . v závislosti od polohy plynového pedála [5]
- 59/20 . . . Radenie na nižší rýchlostný stupeň [5]
- 59/22 . . . Poloha na chod naprázdno [5]
- 59/24 . . v závislosti od otvorenia škrtiaceho ventilu [5]
- 59/26 . . v závislosti od tlaku [5]
- 59/28 . . . Tlak v splynovači plynových turbín [5]
- 59/30 . . . Podtlak v nasávacom potrubí [5]
- 59/32 . . . Preplňovací tlak v spaľovacích motoroch [5]
- 59/34 . . v závislosti od prívodu paliva [5]
- 59/36 . Vstupy sú funkciou rýchlosti [5]
- 59/38 . . prevodových prvkov [5]
- 59/40 . . . Rýchlosť výstupného hriadeľa [5]
- 59/42 . . . Rýchlosť vstupného hriadeľa [5]
- 59/44 . . v závislosti od rýchlosti stroja (F16H 59/46 má prednosť) [5]
- 59/46 . . v závislosti od pomeru rýchlosti [5]
- 59/48 . Vstupy sú funkciou zrýchlenia [5]
- 59/50 . Vstupy sú funkciou stavu motora, napr. polohy dveri alebo bezpečnostných pásov [5]
- 59/52 . . v závislosti od hmotnosti stroja, napr. od zmeny hmotnosti vyplývajúcej z obsadenia autobusu cestujúcimi [5]
- 59/54 . . v závislosti od signálov od brzďového ústrojenstva, napr. parkovacej brzdy [5]
- 59/56 . . v závislosti od signálov hlavnej spojky [5]
- 59/58 . . v závislosti od signálov od riadiaceho ústrojenstva [5]
- 59/60 . Vstupy sú funkciou okolitých podmienok [5]
- 59/62 . . Atmosférický tlak [5]
- 59/64 . . Teplota okolitého vzduchu [5]
- 59/66 . . Stav vozovky, napr. sklon, klzkosť [5]
- 59/68 . Vstupy sú funkciou stavu prevodového ústrojenstva [5]
- 59/70 . . v závislosti od nastaveného prevodu [5]
- 59/72 . . v závislosti od charakteristických hodnôt oleja, napr. od teploty, viskozity [5]
- 59/74 . Vstupy sú funkciou parametrov motora (F16H 59/14 má prednosť) [5]
- 59/76 . . Počet činných valcov [5]
- 59/78 . . Teplota [5]
- 61/00 Ovládacie funkcie vnútri rýchlostných a reverzačných prevodov na prenos otáčavého pohybu [5]**
- 61/02 . charakterizované použitými signálmi [5]
- 61/04 . Radenie hladkého chodu [5]
- 61/06 . . ovládaním zmeny tlaku tekutiny [5]
- 61/08 . . Časové ovládanie [5]
- 61/10 . Regulácia hysterézy riadenia [5]
- 61/12 . Zisťovanie nesprávnej funkcie alebo potenciálne nesprávnej funkcie, napr. nedostatku bezpečnosti (v ovládaní hydrostatických prevodov F16H 61/4192) [5, 2010.01]
- 61/14 . Ovládanie uzamykateľných spojok meniča otáčavého momentu [5]
- 61/16 . Blokovanie radenia v priebehu nepriaznivých podmienok (F16H 61/18 má prednosť) [5]
- 61/18 . Zamedzovanie neúmyselného alebo nespoľahlivého radenia (konštrukčné znaky koncového výstupného mechanizmu F16H 63/30) [5]
- 61/20 . Zamedzovanie putovania ozubených kolies [5]
- 61/21 . Zaisťujúce ovládanie brzdy motora [7]
- 61/22 . Uzamykanie (F16H 63/34 má prednosť) [5]
- 61/24 . Hmatové rozlíšenie, napr. na umožnenie výberu [5]
- 61/26 . Vывodzovanie alebo prenos pohybu na koncový ovládací mechanizmus [5]
- Poznámky**
- (1) Vывodzovanie alebo prenos pohybu len pomocou selektorového ústrojenstva sa zatrieďuje v F16H 59/00. [5]
- (2) Vывodzovanie alebo prenos pohybu, ktorý je časťou koncového výstupného mechanizmu, sa zatrieďuje v F16H 63/00. [5]
- 61/28 . . aspoň jeden pohyb koncového ovládacieho mechanizmu je vывodzovaný nemechanickou silou, napr. nepriamym pôsobením [5]
- 61/30 . . . Hydraulické motory na tento účel [5]
- 61/32 . . . Elektromotory na tento účel [5]
- 61/34 . . obsahujúce dva mechanizmy, jeden na pohyb predvoľby a druhý na radiaci pohyb (F16H 61/36 má prednosť) [5]
- 61/36 . . najmenej jeden pohyb je prenášaný lankom [5]
- 61/38 . Ovládanie výhradne hydraulickým prevodom [5]
- 61/40 . . hydrostatické (zahrnujúce úpravu prevodu F16H 39/02, F16H 39/04) [5, 2010.01]
- 61/4008 . . . Ovládanie obvodovým tlakom [2010.01]
- 61/4017 . . . . Ovládanie vysokým tlakom, napr. zabránením zvýšenia tlaku pretlakovým ventilom [2010.01]
- 61/4026 . . . . Ovládanie nízkym tlakom [2010.01]
- 61/4035 . . . Ovládanie obvodovým prietokom [2010.01]
- 61/4043 . . . Ovládanie obtokovým ventilom [2010.01]
- 61/4052 . . . . použitím premenlivého obmedzenia, napr. otvorového ventilu [2010.01]
- 61/4061 . . . Ovládanie týkajúce sa priamych ovládacích ventilov, napr. prepínacie ventily, na križové pripájanie týkajúce sa potrubia (predné prepínanie použitím kývavého kotúča F16H 61/438) [2010.01]
- 61/4069 . . . Ventily týkajúce sa ovládania nulového bodu, napr. uzatváracie ventily (prídružné prostriedky s nulovým sklonom rotácie F16H 61/439) [2010.01]
- 61/4078 . . . Plynulá výmena medzi hydrostatickými obvodmi a externými zdrojmi alebo zákazníkmi [2010.01]
- 61/4096 . . . . s tlakovými zásobníkmi [2010.01]
- 61/4104 . . . . Preplachovanie, napr. použitím preplachovacích ventilov alebo pripojením k výfuku [2010.01]
- 61/4131 . . . . Plynulá výmena nasávaním zo zásobníkov, napr. žumpa [2010.01]
- 61/4139 . . . . Čerpadlá na dopĺňanie alebo vyplachovanie vody, napr. pomocné nábojové čerpadlá [2010.01]
- 61/4148 . . . Otvorené slučky obvodov [2010.01]
- 61/4157 . . . Ovládanie brzdenia, napr. chrániac čerpadlo pred prekročením rýchlosti keď motor funguje ako čerpadlo [2010.01]
- 61/4165 . . . Ovládanie mazania a chladenia [2010.01]
- 61/4174 . . . Ovládanie ventilácie, napr. odstránenie zachyteného vzduchu [2010.01]
- 61/4183 . . . Zamedzenie alebo zníženie vibrácií a hluku, napr. zamedzenie kavitácie [2010.01]
- 61/4192 . . . Detekcia poruchy alebo prípadnej poruchy, napr. proti zlyhaniu [2010.01]

- 61/42 . . . . . vyžadujúce nastavenie čerpadla alebo motora s regulovateľným výkonom alebo kapacitou [5, 2010.01]
- 61/421 . . . . . Ovládanie výkonu motora elektro-hydraulickými prostriedkami, napr. pomocou elektromagnetických ventilov [2010.01]
- 61/423 . . . . . Ovládanie výkonu motora hydrostatickými tlakovými prostriedkami [2010.01]
- 61/425 . . . . . Ovládanie výkonu motora servopohonmi [2010.01]
- 61/427 . . . . . Ovládanie výkonu motora mechanickými prostriedkami, napr. pákami alebo pedálmi [2010.01]
- 61/431 . . . . . Ovládanie výkonu čerpadla elektro-hydraulickými prostriedkami, napr. pomocou elektromagnetického ventilu [2010.01]
- 61/433 . . . . . Ovládanie výkonu čerpadla hydrostatickými tlakovými prostriedkami [2010.01]
- 61/435 . . . . . Ovládanie výkonu čerpadla servopohonmi [2010.01]
- 61/437 . . . . . Ovládanie výkonu čerpadla mechanickými prostriedkami, napr. pákami alebo pedálmi [2010.01]
- 61/438 . . . . . Ovládanie predného prepínania, napr. ovládanie kývavého kotúča výtláčnym telesom v dvoch smeroch (použitím priamych ovládacích ventilov F16H 61/4061) [2010.01]
- 61/439 . . . . . Ovládanie nulovej polohy, napr. prídržnými prostriedkami s nulovým sklonom rotácie (použitím nulového ventilu alebo uzatváracieho ventilu F16H 61/4069) [2010.01]
- 61/44 . . . . . s viac ako jedným čerpadlom alebo motorovou jednotkou v prevádzke [5]
- 61/444 . . . . . zmenou počtu čerpadiel alebo motorových jednotiek v prevádzke [2010.01]
- 61/448 . . . . . Riadiace obvody na tandemové čerpadlá alebo motory [2010.01]
- 61/452 . . . . . Selektívne ovládanie viacerých čerpadiel alebo motorov, napr. prepínanie medzi sériami alebo paralelne [2010.01]
- 61/456 . . . . . Ovládanie vyrovnávacieho krútiaceho momentu alebo otáčok medzi čerpadlami alebo motormi (hydrostatické diferenciály F16H 48/18) [2010.01]
- 61/46 . . . . . Automatická regulácia podľa výstupných požiadaviek [5, 2010.01]
- 61/462 . . . . . na dosiahnutie požadovaného prevodového pomeru [2010.01]
- 61/465 . . . . . na dosiahnutie požadovanej rýchlosti hnacieho hriadeľa [2010.01]
- 61/468 . . . . . na dosiahnutie požadovaného vstupného krútiaceho momentu [2010.01]
- 61/47 . . . . . na dosiahnutie požadovanej rýchlosti hnaného hriadeľa [2010.01]
- 61/472 . . . . . na dosiahnutie požadovaného výstupného krútiaceho momentu [2010.01]
- 61/475 . . . . . na dosiahnutie požadovanej energie, napr. príkonu alebo výkonu [2010.01]
- 61/478 . . . . . na prevenciu preťaženia, napr. vysokotlakové obmedzenie [2010.01]
- 61/48 . . . . . hydrodynamické [5]
- 61/50 . . . . . ovládané zmenou prietoku, sily alebo reakcie kvapaliny v pracovnom obvode pri udržiavaní celkom naplneného pracovného obvodu [5]
- 61/52 . . . . . zmenou polohy lopatiek [5]
- 61/54 . . . . . pomocou axiálne posuvného lopatkového obežného kola [5]
- 61/56 . . . . . zmenou uhla nastavenia lopatiek [5]
- 61/58 . . . . . zmenou mechanického spojenia obežných kolies alebo medzi obežnými kolesami [5]
- 61/60 . . . . . výhradne použitím voľnobežných spojok [5]
- 61/62 . . . . . vyžadujúce použitie prevodov na zmenu rýchlosti alebo spojky vradené medzi obežné kolesá (F16H 45/02, F16H 61/60 majú prednosť) [5]
- 61/64 . . . . . ovládané zmenou množstva kvapaliny v pracovnom obvode [5]
- 61/66 . . . . . špeciálne prispôbené na plynulú zmenu prevodov (F16H 61/38 má prednosť; ozubené prevody so satelitmi so sekundárnym pohonom na plynulú zmenu otáčok F16H 3/72) [2006.01]
- 61/662 . . . . . s nekonečným členom [2006.01]
- 61/664 . . . . . Trecí prevod [2006.01]
- 61/68 . . . . . špeciálne prispôbené na stupňové radenie [2006.01]
- 61/682 . . . . . s prerušením pohonu [2006.01]
- 61/684 . . . . . bez prerušenia pohonu [2006.01]
- 61/686 . . . . . s obežnými ozubenými kolesami [2006.01]
- 61/688 . . . . . s dvoma vstupmi, napr. s voľbou jednej z dvoch momentových prúdových dráh pomocou spojky [2006.01]
- 61/70 . . . . . špeciálne prispôbené na zmenu rýchlostných stupňov v skupinových usporiadaniach, t. j. so samostatnými ozubenými súkolesiami usporiadanými za sebou, napr. usporiadanie na prevod do rýchla [2006.01]
- 63/00 Ovládacie postupy na rýchlostné alebo reverzné prevody na prenos otáčavého pohybu [5]**
- 63/02 . . . . . Koncové výstupné mechanizmy na tento účel; Ovládacie prostriedky na koncové výstupné mechanizmy [5]
- 63/04 . . . . . jeden koncový výstupný mechanizmus je uvádzaný do pohybu jedným koncovým ovládacím mechanizmom [5]
- 63/06 . . . . . koncový výstupný mechanizmus má neurčitý počet polôh [5]
- 63/08 . . . . . Skupina koncových výstupných mechanizmov je uvádzaná do pohybu jedným spoločným koncovým výstupným mechanizmom [5]
- 63/10 . . . . . koncový ovládaci mechanizmus má rad nezávislých dráh, každá dráha pohybu je spriahnutá len s jedným koncovým výstupným mechanizmom [5]
- 63/12 . . . . . najmenej dve dráhy pohybu sa vyskytujú súčasne [5]
- 63/14 . . . . . koncový výstupný mechanizmus je postupne ovládaný opakovaným pohybom koncového ovládacieho mechanizmu [5]
- 63/16 . . . . . koncový výstupný mechanizmus je postupne ovládaný postupným pohybom koncového ovládacieho mechanizmu [5]
- 63/18 . . . . . koncový ovládaci mechanizmus obsahuje vačky [5]
- 63/20 . . . . . s predvoľbou a následným pohybom každého koncového výstupného mechanizmu pohybom koncového ovládacieho mechanizmu v dvoch rôznych smeroch, napr. vedením v radiacích priepustoch [5]
- 63/22 . . . . . koncový výstupný mechanizmus sa pohybuje súčasne s koncovým ovládacím mechanizmom [5]

- 63/24 . . každý z koncových výstupných mechanizmov je udržiavaný v pohybe len jedným z rôznych koncových ovládacích mechanizmov [5]
- 63/26 . . . niektorý z pohybov koncových výstupných mechanizmov je určený iným koncovým výstupným mechanizmom [5]
- 63/28 . . najmenej dva koncové ovládacie mechanizmy ovládajú rovnaké koncové výstupné mechanizmy [5]
- 63/30 . . Konštrukčné znaky koncových výstupných mechanizmov [5]
- 63/32 . . . Strmene radiaceho ústrojenstva [5]
- 63/34 . . . Blokovacie alebo uzamykacie mechanizmy [5]
- 63/36 . . . . Blokovacie ústrojenstvo [5]
- 63/38 . . . Zarážky [5]
- 63/40 . obsahujúce signály odlišné od signálov ovládajúcich koncové výstupné mechanizmy [5]
- 63/42 . . Indikačné ústrojenstvo nastaveného prevodu [5]
- 63/44 . . Signály na ovládanie jednotky pomocného prevodu [5]
- 63/46 . . Signály na ovládanie spojky, umiestnené mimo prevodovky [5]
- 63/48 . . Signály pre parkovaciau brzdú [5]
- 63/50 . . Signály vysielané k spaľovaciemu alebo inému motoru [7]

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

## F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16J PIESTY; VALCE; TLAKOVÉ NÁDOBY VŠEOBECNE; TESNENIE

#### Poznámky

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A47J	27/08	Nádoby na varenie pod tlakom
E04B	1/68	Tesnenie škár v stavebníctve
E05C	9/00	Viacnásobné upevňovacie zariadenia na krídla všeobecne
F01B		Stroje alebo motory všeobecne alebo vratného typu, napr. valce parných strojov F01B 31/28
F02F	1/00	Valce na spaľovacie motory
F02F	3/00	Piesty na spaľovacie motory
F04D	29/08	Tesnenie na neobjemové čerpadlá
F17B	1/04	Tesniace zariadenia na klzné časti plynojemov rôznej kapacity
F28F	9/04	Zariadenia na hermetické zasadenie článkov komôr alebo koncových dosiek tepelných výmenníkov.

#### schémy podtried

PIESTY, DUTÉ PIESTY ALEBO PLUNŽERY; PIESTNE TYČE.....	1/00; 7/00
MEMBRÁNY, MECHY, MEMBRÁNOVÉ PIESTY; PIESTNE KRÚŽKY.....	3/00; 9/00
VALCE, DUTÉ TELESÁ .....	10/00
TLAKOVÉ NÁDOBY; UZÁVERY.....	12/00; 13/00
TESNENIE.....	15/00

<b>1/00</b>	<b>Piesty; Plunžerové piesty; Plunžery</b> (piesty mechov F16J 3/06; piestne krúžky alebo ich uloženie F16J 9/00; rotačné piesty, napr. na motory typu Wankel F01C; špecifické na spaľovacie motory, t. j. konštruované tak, aby boli odolné proti vysokej teplote alebo upravené na vedenie, zapaľovanie, odparovanie alebo inú úpravu náplne F02F; piesty špeciálne prispôbené na hydraulické motory s vratnými piestami F03C 1/28; na čerpadlá F04B; plaváky F16K 33/00)	1/22 . . . s univerzálnym kĺbom, napr. guľový kĺb 1/24 . . . dovoľujúce piestu určitý rotačný pohyb okolo jeho osi
1/01	. charakterizované použitím zvláštnych materiálov (F16J 1/02 má prednosť) [3]	
1/02	. Dosadacie plochy	
1/04	. Pružné vodiace časti, napr. plášte, špeciálne na duté piesty	
1/06	. . s dilatačnými členmi; Dilatačné členy	
1/08	. Konštrukčné úpravy zaisťujúce mazanie	
1/09	. s prostriedkami na vedenie tekutín (F16J 1/08 má prednosť) [3]	
1/10	. Spojenie s pohonnými členmi	
1/12	. . s piestnicami, t. j. tuhé spojenia	
1/14	. . s ojnicami, t. j. kĺbové spojenia	
1/16	. . . s piestnymi čapmi; Piestne čapy	
1/18	. . . . Zaistenie piestnych čapov	
1/20	. . . s valivým stykom, iným ako guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami	
<b>3/00</b>	<b>Membrány; Mechy; Membránové piesty</b> (pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B60C 29/00; mechy alebo podobne používané v prístrojoch G12B 1/04; membrány na elektromechanické meniče H04R 7/00)	
3/02	. Membrány [2]	
3/04	. Mechy [2]	
3/06	. Membránové piesty [2]	
<b>7/00</b>	<b>Piestnice, t. j. tyče pevne pripojené k piestu</b> (ojnice alebo podobné závesy otočné na oboch koncoch F16C 7/00)	
<b>9/00</b>	<b>Piestne krúžky, ich uloženie; Tesniace krúžky podobnej konštrukcie všeobecne</b> (iné tesnenia medzi piestami a valcami F16J 3/06, F16J 15/16; náradie na nasadenie alebo výmenu piestných krúžkov a pod. B25B; usporiadanie tesnenia piesta hlavného brzdového valca B60T 11/236) [2, 5]	
9/02	. Krúžky prierezu L	
9/04	. Špirálové krúžky	
9/06	. používajúce zvláštne pružiny na rozpínanie krúžkov; Pružiny týchto krúžkov	



- 9/08 . s rozpínaním pomocou tlaku obklopujúceho prostredia
- 9/10 . Zvláštne časti na nastavovanie krúžkov
- 9/12 . Detaily
- 9/14 . . Uzavretie štrbín krúžkov
- 9/16 . . . naskladaním krúžkov
- 9/18 . . . s oddelenými mostíkovými prvkami
- 9/20 . . Krúžky so zvláštnym prierezom (s prierezom krúžkov tvaru L F16J 9/02); Stieracie krúžky
- 9/22 . . Krúžky chrániace drážky pred opotrebovaním alebo podobné tesnenia
- 9/24 . . Súčasti zabráňujúce otáčaniu krúžkov v drážkach
- 9/26 . charakterizované použitím zvláštnych materiálov [3]
- 9/28 . . nekovových [3]
- 10/00 Valce motorov alebo podobných zariadení** (tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00; valce na motory alebo iné zariadenia zvláštného druhu, pozrite príslušné podtriedy, napr. spaľovacie motory F02F); **Znaky dutých, napr. valcových telies všeobecne [3]**
- 10/02 . Valce konštruované na vedenie pohybu piestov alebo plunžerov [3]
- 10/04 . . Vodiace plochy; Vložky valcov [3]
- 12/00 Tlakové nádoby všeobecne** (uzávery na ne F16J 13/00; na zvláštne použitie, pozrite príslušné podtriedy, napr. B01J, F17C, G21C) [3]
- 13/00 Veká alebo podobné uzatváracie členy na tlakové nádoby všeobecne** (na valce motorov alebo podobných zariadení F16J 10/00; tesnenia F16J 15/02; veká alebo kryty na obaly typu škatúľ B65D 43/00; zariadenia na pripevnenie alebo pridržanie uzáverových dielov B65D 45/00; uzávery na obaly inde neuvedené B65D 51/00; prielezy, kryty na veľké obaly B65D 90/10; závery alebo uzávery na veľké obaly B65D 90/54; na nádrže na uskladňovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F17C 13/06; parné kotly F22B)
- 13/02 . Rozoberateľné uzatváracie členy; Prostriedky na nepriepustné uzávery (F16J 13/16, F16J 13/22 majú prednosť) [3]
- 13/04 . . spojené mostíkovými členmi
- 13/06 . . spojené len úponkami pozdĺž obvodu
- 13/08 . . spojené jedným alebo viacerými členmi ovládanými časťou alebo časťami rámu (podobné konštrukcie na dvere alebo okná E05C 9/00)
- 13/10 . . spojené pomocou delených krúžkov
- 13/12 . . spojené pomocou závitov, prerušovaných závitov, bajonetových uzáverov alebo podobne
- 13/14 . . spojené výhradne pružinou alebo pružnosťou
- 13/16 . Sklopné kĺbové uzávery (F16J 13/22 má prednosť) [3]
- 13/18 . . sklopné okolo čapu priamo na ráme
- 13/20 . . pohyblivo pripojené na kmitavých ramenách
- 13/22 . s pohybom súbežným s rovinou otvorenia [3]
- 13/24 . s bezpečnostnými zariadeniami, napr. na zabránenie otvorenia skôr ako nastalo zníženie tlaku [3]
- 15/00 Tesnenie** (tesniace úpravy na okná a predné sklá vozidiel, posuvné strechy, dvere alebo podobné ústrojenstvo B60J 10/00; tesniace prvky na uzávery obalov B65D 53/00; tesnenie v rotačných piestových strojoch alebo motoroch F01C 19/00; tesnenie v neobjemových strojoch alebo motoroch F01D 11/00; tesnenie v spaľovacích motoroch F02F 11/00; tesnenie v rotačných piestových čerpadlách F04C 27/00; tesnenie vo vývodkových izolátoroch H01B 17/30) [5]
- 15/02 . medzi vzájomne sa nepohybujúcimi plochami (F16J 15/46, F16J 15/48 majú prednosť)
- 15/04 . . bez použitia tesniaceho materiálu medzi plochami, napr. tesnenie zabrúsenými plochami, zrezanými hranami
- 15/06 . . s pevným tesniacim materiálom stlačeným medzi tesné plochy
- 15/08 . . . s výhradne kovovým tesnením
- 15/10 . . . s nekovovým tesnením
- 15/12 . . . . s kovovým vystužením alebo pokrytím
- 15/14 . . so zrnitými alebo plastickými materiálmi alebo tekutinou
- 15/16 . medzi vzájomne sa pohybujúcimi plochami (F16J 15/50, F16J 15/52 majú prednosť; membránové piesty F16J 3/06; piestne krúžky alebo kruhové tesnenia podobnej konštrukcie všeobecne F16J 9/00; tesnenie vretena ventilu F16K 41/00) [2]
- 15/18 . . s upchávkou z pružného alebo plastického tesniaceho materiálu
- 15/20 . . . Tesniace materiály na ne
- 15/22 . . . . upravené ako pramene, laná, vlákna, pásiky a pod.
- 15/24 . . . s radiálne alebo tangenciálne stlačeným tesnením
- 15/26 . . s upchávkami na tuhé tesniace krúžky
- 15/28 . . . s tesniacimi krúžkami z kovu
- 15/30 . . . s tesniacimi krúžkami z grafitu
- 15/32 . . s elastickou tesniacou časťou
- 15/34 . . s klzným krúžkom pritláčaným oproti viac alebo menej radiálnej ploche na jednej súčasti
- 15/36 . . . spojené membránou na ďalšiu súčasť
- 15/38 . . . pomocou tesniaceho materiálu [2]
- 15/40 . . pomocou kvapaliny
- 15/42 . . . udržiavanie v tesnej polohe odstredivou silou
- 15/43 . . . udržiavanie v tesnej polohe magnetickou silou [6]
- 15/44 . Tesnenie voľných priestorov
- 15/447 . . Labyrintové tesnenia [3]
- 15/453 . . . charakterizované použitím zvláštnych materiálov [3]
- 15/46 . s tesniacimi rozpínacími krúžkami alebo tlačením tekutiny do priestoru, napr. nahusiteľné tesnenie (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00; na rúrkové spojenia F16L)
- 15/48 . . účinkom tlaku bez tesniaceho člena
- 15/50 . medzi vzájomne sa otáčajúcimi súčiastkami pomocou tesnenia bez vzájomne sa otáčajúcich plôch, napr. tesnenie prepúšťajúce kvapalinu
- 15/52 . . mechovým alebo membránovým tesnením (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00)
- 15/53 . používajúce magnetické prostriedky [6]
- 15/54 . Ostatné tesnenia na rotačné hriadele
- 15/56 . Ostatné tesnenia na vratne sa pohybujúce tyče

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

#### F16K VENTILY; POSÚVAČE; KOHÚTY; PLAVÁKY; ODVZDUŠŇOVACIE ALEBO ZAVZDUŠŇOVACIE ZARIADENIA

##### Poznámky

- (1) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na "mikroštrukturálne zariadenia" a "mikroštrukturálne systémy". [7]
- (2) Venujte pozornosť poznámke (2) nasledujúcej za názvom podtriedy G05D a tiež podrozdeľením tejto podtriedy, v súlade s ktorou sú regulátory tlaku a regulátory prúdenia, napr. ventily na reguláciu prúdu s kompenzátorom tlaku, prípadne s celým regulačným systémom obsiahnutým vo ventile, pracujúce s pomocnou silou alebo bez nej, zahrnuté v skupinách G05D 16/00 alebo G05D 7/00. Detailné časti ventilu samé osebe sa zatriedňujú v príslušných skupinách tejto podtriedy. [2]
- (3) Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:
 

A47J	27/09	Bezpečnostné zariadenia nádob na varenie pod tlakom
A47J	31/46	Nalievacie rúrky, výpustné ventily alebo podobné zariadenia na prípravu nápojov
A61B	5/0235	Ventily špeciálne prispôbené na meranie tlaku v srdci alebo cievach
A61F	2/24	Srdcové chlopne
A61M	16/20	Ventily špeciálne prispôbené na lekárske dýchacie prístroje
A61M	39/00	Spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôbené na lekárske účely
A62B	9/02	Ventily dýchacích prístrojov
A62B	18/10	Ventily masiek alebo heliem
A62C		Hasiace prístroje
B05B		Dýzy, striekacie hlavice alebo iné zariadenia na striekanie alebo rozprašovanie
B60C	29/00	Usporiadanie ventilov na hustenie pneumatík vzhľadom na pneumatiky alebo ráfiky kolesa; Spojenie ventilov s pneumatikami, ráfikmi alebo inými nahustiteľnými pružnými telesami
B60G	17/048	Ventily špeciálne upravené na nastavenie charakteristík kvapalinových pružín
B60T		Ventily špeciálne upravené do systémov ovládania vozidiel
B62D	5/08	Vozidlá s riadením pomocnou silou, charakterizované typom použitého ventilu
B63B	7/00,	Usporiadanie plniacich ventilov plávajúcich záchranných zariadení
B63C	9/00	
B65D	47/04	Uzávery obalov s vyprázdňovacími ventilmi
B65D	83/28,	Dýzy alebo ventily špeciálne upravené na obaly s aerosólovou náplňou
B65D	83/44	
B65D	90/32	Bezpečnostné ventily veľkých obalov
B65D	90/54	Závery alebo uzávery na veľkých obaloch
B67C	3/28	Zariadenia na riadenie toku na stáčanie kvapalín do fliaš
B67D		Čapovanie, dodávanie alebo čerpanie kvapalín
E02B	8/00	Súčasti, napr. ventily priehrad alebo hatí
E02B	13/02	Uzávery zavodňovacích privádzačov
E03B	9/02	Usporiadanie ventilov v hydrantoch
E03D		Ventily na splachovacie záchody alebo pisoáre
E05F	3/12	Ventilové zariadenia uzáverov dverí
E21B	21/10	Usporiadanie ventilov v obehovom systéme vrtnej kvapaliny
E21B	34/00	Usporiadanie ventilov vrtov alebo sond
F01B	25/10	Ventily s pracovnou kvapalinou na riadenie strojov alebo motorov všeobecne alebo objemových strojov alebo motorov
F01D	17/10	Koncové orgány na riadenie objemových strojov alebo motorov
F01L		Cyklicky pracujúce ventily strojov alebo motorov
F02D	9/08	Škrtiace ventily na ovládanie spaľovacích motorov
F02K	9/58	Plniace ventily na raketové motory
F02M		Karburátory, vstrekovanie paliva
F02M	59/46	Ventily čerpadiel na vstrekovanie paliva
F04		Čerpadlá
F16F	9/34	Ventily tlmičov rázov
F16L	29/00,	Rúrkové spoje alebo rýchlozáverové spojky s kvapalinovým uzáverom
F16L	37/28	
F16L	55/00	Usporiadanie ventilov v rúrkach
F16L	55/055	Ventily špeciálne upravené na zamedzovanie alebo obmedzovanie hydraulického rázu
F16L	55/46	Vypúšťanie alebo vyťahovanie preťahovacích telies
F16N	23/00	Spätné ventily mazacích systémov

F17C	13/04	Usporiadanie ventilov v tlakových nádobách
F22B	37/44	Usporiadanie poistných ventilov v parných kotloch
F22D	5/34	Použitie ventilov na automatické napájanie vody v kotloch
F23L	13/00	Ventily na riadenie prívodu vzduchu do horákov
F23Q	2/173	Ventily zapalovačov plynu
F24C	3/12,	Usporiadanie ventilov v kachliach alebo sporákoch
F24C	5/16	
F24F		Klimatizácia; Ventilácia
F25B	41/04	Usporiadanie ventilov na obeh tekutín v chladiacich strojoch
G05D		Riadenie neelektrických premenných
G10B	3/06	Ventily organov
G10D	9/04	Ventily iných fúkacích hudobných nástrojov.

**schémv podtried****KONŠTRUKČNÉ TYPY**

Zdvížené ventily, uzatváracie posúvače alebo kohúty, membránové uzatváracie ústrojenstvo.....	1/00-7/00
Viaccestné ventily.....	11/00
Iné konštrukčné typy uzatváracích ústrojenstiev, usporiadanie na uzatváranie.....	13/00

**SPÔSOB PÔSOBENIA**

Spätné ventily; bezpečnostné alebo vyrovnávacie ventily; usporiadanie na zmiešavanie prúdiacich prostredí.....	15/00; 17/00; 11/00
Ventily na dávkovanie tekutiny; ventily na zamedzenie kvapkaniu z hubíc.....	21/00; 23/00

Na odvzdušnenie alebo zavzdušnenie dutých priestorov ..... 24/00

**DETAILY ALEBO VŠEOBECNE POUŽÍTEĽNÉ PROSTRIEDKY**

Manipulácia alebo regulácia.....	29/00, 31/00, 39/00, 43/00
Pomocné prostriedky.....	47/00, 49/00
Bezpečnosť.....	35/00, 37/00
Detaily: kontakt medzi ventilovými dielmi a dosadacími plochami, skrine, plaváky, tesnenie.....	25/00, 27/00, 33/00, 41/00
Ostatné detaily.....	51/00

PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

**Konštrukčné typy****Poznámky**

V skupinách F16K 1/00-F16K 13/00, počiatočný zdvižný pohyb zo sedla alebo zodpovedajúci dosadací pohyb, pričom pohyby sú odlišné od vlastného otváracieho alebo uzatváracieho pohybu ventilu, zostáva nepovšimnutý pri určení pohybu, podľa ktorého je vykonávané triedenie. [2]

<b>1/00</b>	<b>Zdvížené ventily, t. j. uzatváracie zariadenia s uzatváracími členmi, majúce najmenej jednu súčasť, ktorá sa pri otvorení alebo zatváraní pohybuje kolmo na uzatváracie plochy (membránové ventily F16K 7/00)</b>
1/02	so závitovým vretenom (F16K 1/12-F16K 1/28 majú prednosť; ovládacie zariadenia so závitovými vretenami F16K 31/50)
1/04	s uzatváracím členom pevne spojeným s vretenom, napr. hlavné ventily
1/06	Zvláštne zariadenia na zlepšenie prietoku, napr. zvláštny tvar priechodu alebo telesa
1/08	v ktorých je vreteno kolmé na hlavný smer prietoku
1/10	v ktorých je vreteno sklonené k hlavnému smeru prietoku
1/12	s prúdnicovým tvarom telesa ventilu, okolo ktorého preteká tekutina, keď je ventil otvorený
1/14	s telesom ventilu v tvare gule (spätné ventily F16K 15/04)

1/16	s uzatváracími členmi sklopnými okolo otočného čapu
1/18	s kotúčmi alebo klapkami
1/20	s otočnými vretenami usporiadanými mimo telesa ventilu
1/22	s otočnými vretenami pretínajúcimi teleso ventilu, napr. motýlikové ventily
1/226	Tvar alebo usporiadanie tesnenia
1/228	Pohyblivé teleso tesnenia
1/24	s časťami ventilu, ktoré sú pri otváraní spočiatku zdvíhané zo sedla a potom otočené okolo osi paralelnej so sedlom
1/26	Tvar alebo usporiadanie tesnenia
1/28	Pohyblivé tesnenia
1/30	špeciálne prispôsobené na tlakové nádoby
1/32	Detaily (detaily všeobecnejšieho použitia F16K 25/00-F16K 51/00)
1/34	Uzatváracie časti (F16K 1/06, F16K 1/12, F16K 1/14, F16K 1/26 majú prednosť)
1/36	Ventilové komory (dvojsedlových motorov F16K 1/44)
1/38	kužeľového tvaru
1/40	skrutkovitého tvaru
1/42	Sedlá ventilu (dvojsedlové ventily F16K 1/44)
1/44	Detaily sedla alebo ventilové komory dvojsedlových ventilov
1/46	Pripevnenie tesniacich krúžkov
1/48	Pripojenie ventilových členov k vretenám ventilu [4]
1/50	Zabránenie otáčania ventilovej komory
1/52	Prostriedky na dodatočné nastavenie rýchlosti prietoku

- 1/54 . . . Zariadenie na zmenu cesty, v ktorej sa rýchlosť prietoku mení počas ovládnutia ventilu
- 3/00 Posúvače alebo uzatváracie posúvače, t. j. uzatváracie zariadenia s uzatváracími členmi s kĺzavým pohybom pozdĺž sedla na otvorenie alebo uzavretie (F16K 5/00 má prednosť; v priehradách a jazerách E02B 8/04)**
- 3/02 . . . s rovnými tesniacimi plochami; Tesnenie na ne
- 3/03 . . . s uzatváracím členom tvaru írisovej membrány
- 3/04 . . . s uzatváracími členmi uloženými v otočnom čape
- 3/06 . . . vo forme uzatváracích dosiek umiestnených medzi vstupným a výstupným priechodom (F16K 3/10 má prednosť)
- 3/08 . . . s kruhovými uzatváracími doskami otočnými okolo svojich stredov
- 3/10 . . . so zvláštnymi zariadeniami na odtlačanie tesniacich plôch od seba alebo na ich pritláčanie k sebe
- 3/12 . . . so zariadeniami v tvare klina pri tesniacich plochách
- 3/14 . . . so zvláštnymi zariadeniami na odtlačanie tesniacich plôch od seba alebo na ich pritláčanie k sebe
- 3/16 . . . so zvláštnymi zariadeniami na odtlačanie tesniacich plôch od seba alebo na ich pritláčanie k sebe (F16K 3/10, F16K 3/14 majú prednosť)
- 3/18 . . . pohybom uzatváracích členov
- 3/20 . . . pohybom sedla
- 3/22 . . . s tesniacimi plochami vytvorenými ako povrchy tuhého otočného člena (F16K 13/02 má prednosť; s pružnými členmi ventilu F16K 3/28)
- 3/24 . . . s valcovými ventilovými komorami
- 3/26 . . . s prechodmi prostredia v činnej časti
- 3/28 . . . s pružnými ventilovými komorami
- 3/30 . . . Detaily
- 3/312 . . . Uzavracie vedenie
- 3/314 . . . Tvar alebo konštrukcia klznej časti; Jej upevnenie vretenom
- 3/316 . . . Vedenie klznej časti
- 3/32 . . . Prostriedky na dodatočné nastavenie prietoku
- 3/34 . . . Zariadenia na zmenu spôsobu, ktorým sa prietok mení počas ovládania ventilu
- 3/36 . . . Konštrukčné znaky týkajúce sa mazania
- 5/00 Otočné alebo zdvižné kohúty zahŕňajúce len uzatváracie zariadenia, ktoré majú najmenej jednu z uzatváracích plôch vytvorenú ako viac-menej kompletný povrch tuhého otočného člena, pričom otvárací a uzatvárací pohyb je prevažne rotačný (kohúty zdvižného typu F16K 1/00)**
- 5/02 . . . s otočným členom majúcim kužeľový povrch; Tesnenie týchto kohútov
- 5/04 . . . s otočným členom majúcim valcový povrch; Tesnenie týchto kohútov
- 5/06 . . . s otočným členom majúcim guľový povrch; Tesnenie týchto kohútov
- 5/08 . . . Detaily
- 5/10 . . . Prostriedky na dodatočné nastavenie prietoku
- 5/12 . . . Zariadenia na zmenu spôsobu, ktorým sa prietok mení počas ovládania ventilu
- 5/14 . . . Zvláštne zariadenia na odtlačanie tesniacich plôch od seba alebo na ich pritláčanie k sebe
- 5/16 . . . s otočným členom s kužeľovitým povrchom
- 5/18 . . . s otočným členom s valcovým povrchom
- 5/20 . . . s otočným členom s guľovým povrchom
- 5/22 . . . Konštrukčné znaky týkajúce sa mazania
- 7/00 Membránové uzatváracie zariadenia, napr. s elastickým členom, ktorý sa sám osebe nepohybuje, na uzavretie priechodu (uzávery obalov fungujúce deformáciou ohýbateľných stien B65D 90/56; prostriedky na utesňovanie potrubí alebo hadíc F16L 55/10)**
- 7/02 . . . s rúrkovou membránou
- 7/04 . . . škrtenou vonkajšou radiálnou silou
- 7/06 . . . pomocou závitového vretena, hrebeňa alebo iných mechanických prostriedkov
- 7/07 . . . tlakom prostredia
- 7/08 . . . škrtenou krútením
- 7/10 . . . s nafukovacím členom
- 7/12 . . . s plochou, tanierovou alebo miskovitou membránou
- 7/14 . . . upravenou tak, aby sa deformovala proti plochému sedlu
- 7/16 . . . s membránou, ktorá je ovládaná mechanicky, napr. závitovým vretenom alebo hrebeňom
- 7/17 . . . s membránou ovládanou tlakom prostredia
- 7/18 . . . s membránou pripevnenou len na jednej strane, napr. takou, ktorá prilahne k sedlu rolovaním
- 7/20 . . . s pevným tlakovým uzáverom
- 11/00 Viaccestné ventily, napr. zmiešavacie ventily; Spojky rúrok obsahujúce takéto ventily; Usporiadanie ventilov a prietokových potrubí špeciálne upravených na zmiešavanie prostredí [4]**
- 11/02 . . . s tesniacimi plochami, ktoré sa všetky pohybujú ako jedna jednotka
- 11/04 . . . zahŕňajúce len zdvižné ventily
- 11/044 . . . s pohyblivými ventilovými členmi upravenými medzi sedlami ventilov [4]
- 11/048 . . . so sedlami ventilov upravenými medzi pohyblivými ventilovými členmi [4]
- 11/052 . . . s uzatváracími členmi otočnými na čape, napr. krídlové ventily [4]
- 11/056 . . . s ventilovými členmi v tvare guľôčky [4]
- 11/06 . . . zahŕňajúce len posúvače
- 11/065 . . . s priamočiario posuvnými uzatváracími členmi [4]
- 11/07 . . . s valcovými posúvačmi [4]
- 11/072 . . . s uzatváracími členmi otočnými na čape [4]
- 11/074 . . . s rovnými tesniacimi plochami [4]
- 11/076 . . . s tesniacimi plochami vytvorenými ako povrchy rotačných telies [4]
- 11/078 . . . s uzatváracími členmi otočnými na čape a priamočiaro pohyblivými [4]
- 11/08 . . . zahŕňajúce len zdvižné alebo otočné kohúty
- 11/083 . . . s otočným členom s kužeľovitým povrchom [2]
- 11/085 . . . s otočným členom s valcovým povrchom [2]
- 11/087 . . . s otočným členom s guľovým povrchom [2]
- 11/10 . . . s dvoma alebo viacerými uzatváracími členmi nepohybujúcimi sa ako jednotka
- 11/12 . . . s jedným otočným členom točiacim sa v druhom
- 11/14 . . . ovládanými jedným členom na manipuláciu, napr. rukoväťou (s jedným otočným členom točiacim sa v druhom F16K 11/12)
- 11/16 . . . ktorý sa len posúva alebo otáča, alebo kýva v jednej rovine
- 11/18 . . . so zvláštnymi ovládacími pohybmi na jednotlivé uzatváracie členy
- 11/20 . . . ovládanými zvláštnymi členmi na manipuláciu (s jedným otočným telesom točiacim sa v druhom F16K 11/12)
- 11/22 . . . s činným členom každého ventilu, napr. spojenie v tvare viaccestného ventilu

## F16K

- 11/24 . . . s ventilmi pracujúcimi elektromagneticky, napr. na umývacie stroje
- 13/00 Iné konštrukčné typy uzatváracích ústrojenstiev** (prostriedky na upchatie potrubí alebo hadíc F16L 55/10); **Usporiadanie na uzatváranie [4]**
- 13/02 . s obidvoma tesniacimi plochami vytvorenými ako malé segmenty valca s pohyblivým členom, ktorý je otočne namontovaný
- 13/08 . Usporiadanie na uzatváranie [4]
- 13/10 . . prostredníctvom kvapalného alebo zrnitého prostredia [4]
- 17/30 . . . . ovládané pružinou
- 17/32 . . . pôsobiace na servomechanizmus alebo na mechanizmus uvoľňujúci zátku
- 17/34 . . v ktorých energia tečúceho prostredia ovláda uzatvárací mechanizmus
- 17/36 . uvádzané do činnosti následkom vonkajších vplyvov, napr. rázom, zmenou polohy
- 17/38 . . zvýšenou teplotou
- 17/40 . s porušiteľným členom, napr. porušiteľnou membránou, sklom, tavným spojom (ventily s porušiteľným členom otvárajúce pri zvýšenom tlaku na jednej strane F16K 17/14)
- 17/42 . Ventily zabráňujúce vnikaniu vzduchu do výstupného otvoru nádoby na tekutinu

### Rozdelenie podľa funkcie

- 15/00 Spätné ventily** (ventily špeciálne prispôbené na nafukovacie lopty A63B 41/00)
- 15/02 . s tuhými ventilovými komorami
- 15/03 . . s uzáverom na závesy
- 15/04 . . vytvorené ako gule
- 15/06 . . s vedeným driekom
- 15/08 . . v tvare kruhov
- 15/10 . . . tvoriacimi celok so spoločnou ventilovou doskou alebo pevne s ňou spojenými
- 15/12 . . . Pružiny krúžkových ventilov [3]
- 15/14 . s pružnými ventilovými komorami
- 15/16 . . s jazýčkovými plechmi
- 15/18 . s ovládacím ústrojenstvom; Kombinácia späťých ventilov a ovládacích ventilov
- 15/20 . špeciálne konštruované na nafukovacie telesá, napr. pneumatiky (spojenie ventilov s nafukovacími pružnými telesami B60C 29/00)
- 17/00 Poistné ventily; Vyrovnávacie ventily** (zariadenia na uvoľnenie tlaku aerosólových nádob B65D 83/70)
- 17/02 . otvárajúce pri pretlaku na jednej strane; zatvárajúce pri nedostatočnom tlaku na jednej strane (spätné ventily F16K 15/00)
- 17/04 . . ovládané pružinou
- 17/06 . . . so zvláštnym zariadením na nastavenie otváracieho tlaku
- 17/08 . . . so zvláštnym zariadením na vytvorenie veľkého odľahčovacieho priechodu
- 17/10 . . . s pomocným ventilom na manipuláciu tlakovým prostredím hlavného ventilu
- 17/12 . . ovládané závažím
- 17/14 . . s trhacím členom
- 17/16 . . . s trhacou membránou
- 17/164 . . a zostávajúce uzavreté pri navrátení do normálneho tlaku
- 17/168 . . kombinované s ventilmi riadenými rukou, napr. ventil kombinovaný s poistným ventilom
- 17/18 . otvárajúce pretlakom na jednej alebo na druhej strane
- 17/19 . . Ventily alebo vyrovnávacie klapky, hlavne na nádrže
- 17/192 . . . s uzatváracími prvkami v tvare pohyblivého stĺpca vody
- 17/194 . . . ovládané závažím
- 17/196 . . . ovládané pružinou
- 17/20 . Ventily obmedzujúce prúdenie (uvádzané do činnosti rázom alebo vonkajším vplyvom F16K 17/36)
- 17/22 . . uvádzané do činnosti rozdielom tlaku medzi dvoma miestami prúdenia
- 17/24 . . . pôsobiacimi priamo na uzatvárací člen
- 17/26 . . . . v obidvoch smeroch
- 17/28 . . . . len v jednom smere
- 21/00 Ventily na distribúciu tekutín** (špeciálne prispôbené na aerosólové nádoby B65D 83/44; na rozdeľovanie tekutín B67D; na splachovacie zariadenia záchodov alebo podobných zariadení E03D)
- 21/02 . vytvárajúce stály malý tok
- 21/04 . Samozatváracie ventily, t. j. uzatváracie samočinne po uvedení do činnosti
- 21/06 . . v ktorých zatvárací pohyb, oneskorený alebo neoneskorený, začína ihneď po otvorení
- 21/08 . . . s uzatváracími článkami v tvare gule
- 21/10 . . . s hydraulickým brzdovým valcom pôsobiacim ako uzatvárací člen
- 21/12 . . . s hydraulicky ovládanými otváracími prostriedkami; so zariadeniami na pripúšťanie tlaku pred otvorením
- 21/14 . . so zvláštnymi prostriedkami na zabránenie uzavretiu
- 21/16 . . zatvárajúce sa po prechode vopred určeného množstva tekutiny (F16K 21/10 má prednosť)
- 21/18 . . uzatvárajúce, keď stúpajúca kvapalina dosiahne určitú hladinu (plavákom ovládané ventily F16K 31/18)
- 21/20 . . . pomocou prostriedkov používajúcich nasávanie vzduchu otvorom uzatváraným stúpajúcou kvapalinou
- 23/00 Ventily na zabránenie kvapkaniu z ústia dýz**
- 24/00 Zariadenia, napr. ventily na odvzdušnenie alebo zavzdušnenie dutých priestorov** (tlakové vyrovnávacie ventily F16K 17/00; usporiadanie na potrubíach v potrubnom systéme F16L 55/07; odvzdušnenie alebo zavzdušnenie ako prídavná funkcia odvádzačov kondenzátu a pod. F16T; vetranie priestorov, vozidiel, pozrite príslušnú podtriedu, napr. F24F) [2]
- 24/02 . dutý priestor vytvorený ventilom, posúvačom alebo kohútom [2]
- 24/04 . len na odvzdušnenie (F16K 24/02 má prednosť) [2]
- 24/06 . len na zavzdušnenie (F16K 24/02 má prednosť) [2]

### Detaily

### Poznámky

Detaily, ktoré sa neuvádzajú v skupinách F16K 25/00-F16K 51/00, sú zatriedené v skupinách F16K 1/00-F16K 24/00.

25/00	<b>Detaily týkajúce sa styku medzi ventilovými komorami a sedlami</b> (pohyb ventilovej komory iný ako zatvárací alebo otvárací F16K 29/00; konštrukcia tesnenia, <u>pozrite</u> zodpovedajúce skupiny podľa typu ventilu)	31/26	. . . . . s ventilom vedeným od priamočiareho pohybu a plavákom upevneným na otočnom remeni
25/02	. Zariadenie používajúce tekutiny vytekajúce z ventilovej komory alebo sedla	31/28	. . . . . s dvomi alebo viacerými plavákmi ovládajúcimi jeden ventil
25/04	. Zariadenie na zabránenie korózii, inde neuvedené	31/30	. . . ovládajúce uzatvárací posúvač alebo zasúvadlový uzáver
27/00	<b>Konštrukcia telies ventilov</b> (spôsoby zvráňania telies B23K); <b>Použitie materiálu na ne</b>	31/32	. . . ovládajúce kohút
27/02	. zdvižných ventilov (na zníženie odporu prietoku zdvižných ventilov so závitovým vretenom F16K 1/06)	31/34	. . . ovládajúce riadiaci ventil, ktorý sám ovláda uzatváracie zariadenie
27/04	. klzných ventilov	31/36	. . v ktorých tekutina z vedení je stále dodávaná do tekutinového motora
27/06	. kohútov	31/363	. . . s tekutinou pôsobiaceou na piest (F16K 31/38 má prednosť)
27/07	. uzatváracích častí nádrží, napr. nádrží vozidiel [4]	31/365	. . . s tekutinou pôsobiaceou na membránu
27/08	. Vodiace strmene vretien; Prostriedky na uzatváranie telies ventilov; Lapač prachu, napr. ventilov pneumatík	31/38	. . . v ktorých tekutina pôsobí priamo na obidve strany motora na tekutinu, pričom jedna strana je spojená pomocou zúženého priechodu a motor je ovládaný tým, že sa uvedie do činnosti výstup na tejto strane (F16K 31/40 má prednosť)
27/10	. Zváraná kostra	31/383	. . . . s tekutinou pôsobiaceou na piest
27/12	. Kryt na kostry	31/385	. . . . s tekutinou pôsobiaceou na membránu
29/00	<b>Zariadenia na iný pohyb ventilových komôr ako je uzavretie alebo otvorenie ventilu, napr. na zabrusovanie, na zabránenie zapekaniu</b>	31/40	. . . s elektricky ovládaným členom na výstupnej strane motora
29/02	. so stálym pohybom	31/42	. . pomocou elektricky ovládaných členov v napájacom alebo výstupnom vedení tekutinového motora (F16K 31/40 má prednosť)
31/00	<b>Ovládacie prostriedky; Uvoľňovacie zariadenia</b>	31/44	. Mechanické ovládacie prostriedky
31/02	. elektrické; magnetické	31/46	. . na diaľkové ovládanie
31/04	. . použitím motora	31/48	. . ovládané synchronizačným mechanickým zariadením, napr. tlmičom (samozatváracie ventily F16K 21/16)
31/05	. . . špeciálne prispôbené na ručné ovládanie ventilu alebo na kombináciu motorového a ručného ovládania	31/50	. . so závitovým vretenom
31/06	. . použitím magnetu	31/52	. . s kľukou, excentrom alebo vačkou
31/08	. . . použitím permanentného magnetu	31/524	. . . s vačkou
31/10	. . . s prídavným zariadením medzi kotvou a uzatváracím členom	31/528	. . . s kolíkom a štrbinou
31/11	. . . . s prídavnými prostriedkami na ručné ovládanie [2]	31/53	. . s ozubením
31/12	. ovládané tekutinou (spätné ventily ovládané tekutinou F16K 15/00; poistné ventily ovládané tekutinou F16K 17/00)	31/54	. . . s pastorkom a ozubením
31/122	. . pôsobením tlakového prostredia na piest (F16K 31/143, F16K 31/163, F16K 31/363, F16K 31/383 majú prednosť) [2]	31/56	. . bez stálej medziľahlej polohy, napr. rázom
31/124	. . . ovládané servomotorom [2]	31/58	. . pohyblivá výpustná dýza
31/126	. . pôsobením tlakového prostredia na membránu, mech a pod. (F16K 31/145, F16K 31/165, F16K 31/365, F16K 31/385 majú prednosť) [2]	31/60	. . Rukováti
31/128	. . . ovládané servomotorom [2]	31/62	. . Pedále alebo podobné ovládacie členy, napr. ovládané kolenom alebo bokom
31/14	. . upravené na ventile alebo ovládané ručne v závislosti od ventilu	31/64	. reagujúce na zmenu teploty (závislé od nadmernej teploty F16K 17/38; ovládanie protipožiarneho zariadenia A62C 37/00; zariadenia na zabránenie prasknutiu vodovodných potrubí mrazom E03B 7/10) [4]
31/143	. . . s tekutinou pôsobiaceou na piest	31/66	. . uvádzané do činnosti elektricky alebo magneticky, napr. magnety s premenlivými magnetickými charakteristikami [4]
31/145	. . . s tekutinou pôsobiaceou na membránu	31/68	. . uvádzané do činnosti tlakom prostredia alebo zmenou objemu v uzavretej komore [4]
31/16	. . s iným mechanizmom ako je tlačiacia alebo ťahajúca tyč medzi motorom a tlakovou látkou a uzatváracím členom (s plavákom F16K 31/18)	31/70	. . uvádzané do činnosti mechanicky, napr. bimetalickým páskom [4]
31/163	. . . s tekutinou pôsobiaceou na piest	31/72	. pracovné prostriedky alebo uvoľňovacie zariadenie špeciálne upravené na zvýšenie rýchlosti reakcie ventilu [4]
31/165	. . . s tekutinou pôsobiaceou na membránu	33/00	<b>Plaváky na ovládanie ventilov alebo iných zariadení</b>
31/18	. . ovládané plavákom (plaváky F16K 33/00; plavákové ventily v odvodňovacích zariadeniach F16T 1/20, v kotloch F22D 5/08)	35/00	<b>Prostriedky na zabránenie náhodnému alebo neoprávnenému ovládaniu</b>
31/20	. . . ovládajúce zdvižný ventil	35/02	. ktoré sú zablokované alebo vypojené pomocou ťahu alebo tlaku
31/22	. . . . s plavákom pevne spojeným s ventilom	35/04	. znižujúce odpor proti ovládaciemu pohybu
31/24	. . . . s prenosom pomocou častí spojených medzi sebou od jedného plaváka k jednému ventilu		

## F16K

- 35/06 . využívané odmontovateľný ovládací alebo uzatvárací člen, napr. kľúč (F16K 35/10, F16K 35/12 majú prednosť)
  - 35/08 . vyžadujúce nastavenie podľa kódu, napr. prestaviteľné zámky
  - 35/10 . s poistnou maticou alebo tyčou
  - 35/12 . s plombovacím drôtom
  - 35/14 . vzájomne uzatvárajúce dva alebo viac ventilov
  - 35/16 . s uzatváracím členom ovládaným magnetom
  - 37/00 Zvláštne prostriedky vo ventile alebo na ventile alebo iných uzatváracích zariadeniach na ukazovanie alebo zaznamenávanie manipulácie týchto zariadení alebo na ohlásenie poplachu**
  - 39/00 Zariadenia na odstránenie tlaku na tesniacich plochách**
    - 39/02 . zdvižných ventilov
    - 39/04 . klzných ventilov
    - 39/06 . zdvižných alebo otočných kohútov
  - 41/00 Tesniace vretená**
    - 41/02 . s upchávkou
    - 41/04 . . s najmenej jedným krúžkom alebo gumou alebo podobným materiálom medzi vretenom a telesom
    - 41/06 . . s najmenej jedným krúžkom pripevneným k vretenu aj k telesu
    - 41/08 . . s najmenej jedným krúžkom opatreným na obvode axiálne vystupujúcim tesniacim výstupkom
    - 41/10 . s membránou, napr. v tvare vlnovca alebo rúrky
    - 41/12 . . s prevažne plochou membránou
    - 41/14 . s kužeľovou prírubou na vretene, ktorá spolupracuje s kužeľovou plochou telesa
    - 41/16 . s kužeľovou prírubou na vretene, ktorá spočíva na prstenci tesnenia
  - 41/18 . . zaisťujúce utesnenie, len keď je uzatvárací prvok v otvorenej polohe
  - 43/00 Pomocné uzatváracie prostriedky ventilov, ktoré v prípade opravy, napr. upchatia ventilu, môžu prevziať funkciu normálnych uzatváracích prostriedkov; Zariadenia na dočasnú výmenu častí ventilu s rovnakým cieľom**
  - 47/00 Prostriedky vo ventiloch na pohltenie energie tekutiny (na potrubia F16L 55/00)**
    - 47/02 . na zabránenie vodným rázom alebo hluku
    - 47/04 . na zníženie tlaku, škrtiacia klapka je nezávislá od uzatváracieho prvku
      - 47/06 . . so škrtiacou klapkou tvaru špirálového kanála
      - 47/08 . na zníženie tlaku a škrtiaci člen je oddelený od uzatváracieho člena
      - 47/10 . . kde tekutinové prostredie musí prúdiť v jednom smere škrtiacim kanálom a môže prúdiť v inom smere kanálom oveľa širším a paralelným so škrtеныm kanálom
      - 47/12 . . kde škrtены kanál má špirálovitý tvar
      - 47/14 . . kde škrtiaci člen má dierovanú membránu
      - 47/16 . . kde škrtiaci člen má kužeľový tvar
  - 49/00 Prostriedky vo ventiloch alebo na ventiloch na vykurovanie alebo chladenie (na potrubia F16L 53/00; tepelná izolácia potrubí F16L 59/16)**
  - 51/00 Iné detaily, ktoré nie sú závislé od zvláštnych typov ventilov alebo uzatváracích zariadení**
    - 51/02 . špeciálne určené na vysokovákuové zariadenia [2]
- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16L POTRUBIA; SPOJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POTRUBÍ; PODPERY POTRUBÍ, KÁBLE ALEBO OCHRANNÉ RÚRY; PROSTRIEDKY NA TEPELNÚ IZOLÁCIU VŠEOBECNE

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "potrubie" označuje rúrku uzavretého prierezu, špeciálne upravenú na dopravu tekutín;
  - "hadica" označuje potrubie, definované v predchádzajúcej časti, ktorého základným znakom je ohybnosť. [5]
- (2) Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:
- |      |       |   |
|------|-------|---|
| A61M | 39/00 | Spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky, špeciálne upravené na lekárske účely                                       |
| B05B | 1/20  | Perforované rúrky   |
| B63B | 35/03 | Zariadenia na odkladanie potrubí  |
| B64D | 39/04 | Úpravy konštrukcie hadíc na zásobovanie palivom počas letu  |
| B67D | 7/38  | Usporiadania hadíc v zariadeniach na prečerpávanie kvapalín, napr. paliva zo zásobníkov do vozidla alebo prenosných nádob |
| E01D | 19/10 | Upevňovanie potrubí alebo káblov na mostoch   |
| E03B |       | Inštalácie na zásobovanie vodou   |
| E03D | 11/17 | Prostriedky na spojenie mís so splachovacím potrubím  |
| E03D | 11/18 | Sifóny na splachovacie nádoby   |
| E03F | 3/04  | Potrubie alebo špeciálne upravené armatúry stôk   |
| E04D | 13/08 | Odkvapové rúry na odvádzanie vody zo striech; Upevňovacie prostriedky na ne   |
| E04F | 17/00 | Zvislé šachty, kanály v stavebníctve, napr. komíny  |
| E21F | 1/04  | Vetracie šachty na odvetrávanie baní alebo tunelov; Spoje na ne   |
| E21F | 17/02 | Závesné zariadenia potrubí alebo podobné v baniach alebo tuneloch   |
| F01N |       | Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov  |
| F16N | 21/00 | Rúrkové vedenia, spojky mazacieho systému   |
| F17C | 3/02  | Teplná izolácia netlakových nádob na uchovávanie skvapalnených alebo stuzených plynov, napr. Dewarova fľaša               |
| F22B | 37/10 | Vodné rúrky parných kotlov  |
| F23J | 13/04 | Spoje, prípojky komínov alebo dymových ťahov  |
| F24H | 9/12  | Pripojenie vykurovacích jednotiek k cirkulačným rúrkam  |
| F28F | 9/04  | Zariadenia na hermetické zasadenie článkov do komôr alebo koncových dosiek pri tepelných výmenníkoch                      |
| G21C | 15/22 | Konštrukčné spojenie rúrok chladiva so zberačom alebo iným potrubím v jadrových reaktoroch                                |
| H02G | 3/04  | Ochranné rúrky alebo vedenia elektrických káblov  |
| H02G | 3/30  | Inštalácia elektrických káblov alebo vodičov na stenách, podlahách alebo stropoch   |
| H02G | 3/36  | Inštalácia elektrických káblov alebo vodičov v stenách, podlahách alebo stropoch  |

#### schémy podtried

KLADENIE ALEBO VYBERANIE RÚROK.....	1/00	Z hľadiska funkcie	
UPEVNĽOVANIE.....	3/00, 5/00, 7/00	so samoutesňovacím uzáverom.....	17/00
RÚRKY .....	9/00, 11/00	nastaviteľné alebo dovoľujúce pohyb .....	27/00
SPOJE RÚROK		s tekutinovými spínacími prostriedkami .....	29/00
Z hľadiska konštrukcie		s okamžitým pôsobením.....	37/00
nerozpojiteľné .....	13/00	na rúrky s dvojitou stenou alebo s viacerými kanálmi.....	39/00
so závitom .....	15/00	odbočky rúrok, napichovanie rúrok.....	41/00
s pomocnými členmi: so skrutkovitou časťou; s nátrubkom alebo hrdlom; s prírubou .....	19/00; 21/00; 23/00	zvláštností hadíc .....	31/00, 33/00, 35/00
kolená alebo sifóny .....	43/00	zvláštností rúrok: z plastu; z krehkého materiálu.....	47/00; 49/00
ostatné spoje .....	25/00		



## POTRUBIE

Zariadenia na čistenie.....	45/00
Dilatačné zariadenia .....	51/00
Zariadenia na ohrievanie alebo ochladzovanie .....	53/00

Príslušenstvo ..... 55/00

OCHRANA: PROTI OPOTREBOVANIU; PROTI KORÓZII ALEBO OPOTREBOVANIU; TEPELNÉ IZOLÁCIE .....	57/00; 58/00; 59/00
---	------------------------

- 1/00 Kladenie alebo vyberanie rúrok; Opravy alebo spojovanie rúrok na vode alebo pod vodou** (spájkovanie alebo zváranie B23K; zdvižné zariadenia, nosné zariadenia a zariadenia na kladenie B66; vodné stavby, odvodňovacie kanály E02B; hĺbenie alebo podvodné konštrukcie E02D; stroje na hĺbenie priekop so zariadením na kladenie rúrok E02F; kladenie odvodňovacích zariadení E03F 3/06; zemné vrty alebo sondy, studne E21B; razenie tunelov E21D; kladenie elektrických káblov H02G; výroba špeciálnych spojov potrubí, pozrite zodpovedajúce skupiny pre spoje) [2, 5, 6]
- 1/024 . . . Kladenie alebo vyberanie potrubí na zemi, napr. nad terénom (F16L 1/12 má prednosť) [5]
- 1/026 . . . do zmraznutého alebo na zmraznutý povrch [6]
- 1/028 . . . do zeme (F16L 1/026 má prednosť) [5, 6]
- 1/032 . . . potrubie je súvislé (F16L 1/038 má prednosť) [5, 6]
- 1/036 . . . potrubie pozostáva z úsekov kratšej dĺžky (F16L 1/038 má prednosť) [5, 6]
- 1/038 . . . potrubie je robené in situ [6]
- 1/06 . . Príslušenstvo na tento účel [5]
- 1/09 . . . na privedenie dvoch rúrkových členov uzáveru k sebe [6]
- 1/10 . . . na vyrovnávanie [5]
- 1/11 . . . na zisťovanie alebo ochranu potrubí v zemi [6]
- 1/12 . . Kladenie alebo vyberanie potrubí na vode alebo pod vodou (plávajúce hadice F16L 11/133) [5]
- 1/14 . . medzi hladinu a dno [5]
- 1/15 . . . kolmo [6]
- 1/16 . . na dno [5]
- 1/18 . . . potrubie je tvarované do tvaru S alebo J a pri kladení je predpäté [5]
- 1/19 . . . . potrubie je tvarované do J [6]
- 1/20 . . Príslušenstvo na tento účel, napr. plaváky, záťaž (bóje B63B 22/00) [5]
- 1/225 . . . Bodáky [6]
- 1/23 . . . Prístroje na ňaťahovanie potrubí [6]
- 1/235 . . . Prístroje na kontrolu potrubí počas kladenia [6]
- 1/24 . . . Plaváky; Záťaž [5]
- 1/26 . . Opravy alebo spojovanie potrubí na vode alebo pod vodou (plávajúce hadice F16L 11/133; spoje samé osebe F16L 13/00-F16L 49/00) [5]
- 3/00 Podpery potrubí, káble alebo ochranné rúrky, napr. závesy, držiaky, spony, príchytky, objímky, strmene, konzoly** (kotvy na pridržovanie potrubí na zemi alebo pod zemou F16L 1/06; tlmiče hluku majúce tvar špeciálne upravených závesov alebo podpier F16L 55/035; zariadenia špeciálne prispôbené na podoprenie izolovaných telies F16L 59/12) [5, 7]
- 3/01 . . na podoprenie alebo vedenie potrubí, káblov alebo ochranných rúrok medzi relatívne pohyblivými bodmi, napr. pohyblivé kanály (ťažné alebo zdvíhacie reťaze s úpravou na prichytenie elektrických káblov, hadíc a pod. F16G 13/16) [5]

- 3/015 . . . používajúce článkované alebo ohybné vodiace prvky (usporiadanie žeriavových prostriedkov na prenos pneumatického alebo elektrického pohonu na pohyblivé časti alebo zariadenia B66C 13/12) [6]
- 3/02 . . čiastočne obklopujúce potrubie, káble alebo ochranné rúrky (pásky alebo reťaze F16L 3/14)
- 3/04 . . a prítlačacie ich proti stene alebo inej podpere
- 3/06 . . s podporami drôtov
- 3/08 . . v podstate obklopujúce potrubia, káble alebo ochranné rúrky
- 3/10 . . delené, t. j. s dvomi časťami pridriavujúcimi potrubie, káble alebo ochranné rúrky
- 3/11 . . . a zavesené na závese (F16L 3/14 má prednosť) [5]
- 3/12 . . pozostávajúce z časti, ktorá podstatne obklopuje potrubie, kábel alebo ochrannú rúrku
- 3/123 . . . a prebieha pozdĺž pripevňovacej plochy [5]
- 3/127 . . . a prebieha od pripevňovacej plochy [5]
- 3/13 . . . a zaberá zaklapovacím účinkom [5]
- 3/133 . . . a je zavesená na závese (F16L 3/14 má prednosť) [5]
- 3/137 . . . a pozostáva z ohybného pásu [5]
- 3/14 . . Záves v tvare pásov alebo reťazí
- 3/16 . . so špeciálnym zariadením umožňujúcim pohyb rúrky (F16L 3/01 má prednosť; podoprenie rúrok alebo káblov vnútri inej rúrky alebo objímky F16L 7/00) [5]
- 3/18 . . umožňujúcim pohyb v smere osi
- 3/20 . . umožňujúcim pohyb v priečnom smere
- 3/202 . . . kde priečny pohyb je prevádzaný na otáčavý pohyb (F16L 3/215 má prednosť) [6]
- 3/205 . . . majúce podperné pružiny [5]
- 3/21 . . . . vyvodzujúce konštantnú podpornú silu [5]
- 3/215 . . . pohyb je ovládaný elektricky alebo hydraulicky [5]
- 3/217 . . . . hydraulicky [6]
- 3/22 . . špeciálne prispôbené na podopieranie určitého počtu paralelných rúrok v intervaloch [6]
- 3/223 . . kde každá podpora má priečnu základňu na podopieranie rúrok (F16L 3/23, F16L 3/237 majú prednosť) [6]
- 3/227 . . . kde je každá rúrka podopieraná samostatným prvkom pripevneným na základňu [6]
- 3/23 . . na zväzok rúrok alebo množstvo rúrok umiestnených vedľa seba a navzájom sa dotýkajúcich (F16L 3/237 má prednosť) [6]
- 3/233 . . . prostredníctvom pružných pásov [6]
- 3/237 . . na dve rúrky [6]
- 3/24 . . so špeciálnou časťou na pripojenie na profilované nosníky
- 3/26 . . špeciálne prispôbené na podopieranie rúrok po celej ich dĺžke, napr. potrubné kanály alebo vedenia [6]

- 5/00 **Zariadenia na použitie na miestach, kde potrubia, káble alebo ochranné rúrky prechádzajú stenami alebo priečkami** (inštalácie elektrických káblov alebo vodičov stenami, podlahami alebo stropmi H02G 3/22)
- 5/02 . Tesnenie

#### Poznámky

Podskupina F16L 5/14 má prednosť pred podskupinami F16L 5/04-F16L 5/12. [6]

- 5/04 . . na vytvorenie zariadenia na ochranu proti ohňu [6]
- 5/06 . . prostredníctvom otočnej matice obsahujúcej krúžok alebo objímku [6]
- 5/08 . . prostredníctvom axiálnej skrutky obsahujúcej krúžok alebo objímku [6]
- 5/10 . . len použitím tesniacich krúžkov alebo objímok [6]
- 5/12 . . kde je rúrka rozrezaná na dva kusy [6]
- 5/14 . . na rúrky s dvojitou stenou alebo viacnásobné rúrky [6]
- 7/00 **Podopieranie potrubia, káblov vnútri inej rúry alebo dutiny kvôli vybratiu alebo pretiahnutiu rúry alebo kábla v uliciach alebo pod cestnými telesami bez prerušenia prevádzky** (objímky na podoprenie potrubia, káblov alebo ochranných rúrok medzi relatívne pohyblivými bodmi F16L 3/01) [5]
- 7/02 . a tesnenie rúrok alebo káblov vnútri iných rúrok, káblov alebo dutín [6]

#### Potrubia

- 9/00 **Pevné potrubia**
- 9/01 . z dreva (F16L 9/16-F16L 9/22 majú prednosť) [6]
- 9/02 . z kovu (F16L 9/16-F16L 9/22 majú prednosť; rebrované rúrky F28F)
- 9/04 . . Zosilnené potrubia
- 9/06 . . Zvlnené potrubia
- 9/08 . z betónu, cementu alebo azbestocementu so zosilnením alebo bez zosilnenia (F16L 9/16-F16L 9/22 majú prednosť)
- 9/10 . zo skla alebo kameniny, napr. hlinené, z hlinených obkladačiek, porcelánu (F16L 9/16-F16L 9/22 majú prednosť)
- 9/12 . z plastov alebo bez zosilnenia (F16L 9/16-F16L 9/22 majú prednosť)
- 9/127 . . steny pozostávajúce z jednej vrstvy [5]
- 9/128 . . . vystužené rúrky [6]
- 9/133 . . steny pozostávajú z dvoch vrstiev [5]
- 9/14 . Rôzne rúrky, t. j. zhotovené z materiálov neuvedených v niektorej z predchádzajúcich skupín (F16L 9/16-F16L 9/22 majú prednosť)
- 9/147 . . obsahujúce len vrstvy kovu alebo plastov s vystužením alebo bez neho [6]
- 9/153 . . obsahujúce len vrstvy kovu alebo betónu s vystužením alebo bez neho [6]
- 9/16 . zhotovené z plechu (tabuľového alebo z pásov) so zosilnením alebo bez neho
- 9/17 . získané pozdĺžnym ohnutím tabuľového plechu a spojením koncov [6]
- 9/18 . Dvojstenné rúrky; Viacnásobné potrubie (spojky F16L 39/00)
- 9/19 . . Viacnásobné potrubie alebo potrubné celky [4]
- 9/21 . zhotovené z materiálov pohlcujúcich zvuk alebo majúce konštrukciu pohlcujúcu zvuk [7]
- 9/22 . Potrubie zložené z väčšieho množstva častí

- 11/00 **Hadice, t. j. pružné rúrky** (hadicové podpory na potrubia, káble alebo ochranné rúrky medzi dvoma relatívne sa pohybujúcimi bodmi F16L 3/01; hadice vysávačov A47L 9/24) [5]
- 11/02 . zhotovené z vláken, z nití, napr. tkaniny
- 11/04 . zhotovené z gumených alebo plastových
- 11/06 . . s homogénnou stenou (F16L 11/11 má prednosť) [2]
- 11/08 . . s vystužením zabudovaným do stien rúrky (F16L 11/11 má prednosť) [2]
- 11/10 . . so špeciálne tvarovaným vystužením nezabudovaným do stien rúrky (F16L 11/11 má prednosť) [2]
- 11/11 . . s vlnitou stenou [2]
- 11/112 . . . majúce výstuže zabudované do steny [5]
- 11/115 . . . majúce výstuže nezapustené do steny [5]
- 11/118 . . . majúce úpravy na zvláštne účely, napr. elektrovodivé [5]
- 11/12 . . so zariadením na špeciálne účely, napr. špeciálne profilovanou ochrannou vrstvou, vyhrievané, elektricky vodivé (F16L 11/11 má prednosť) [2]
- 11/127 . . . na zaistenie elektrickej vodivosti [5]
- 11/133 . . . plávajúce [5]
- 11/14 . zhotovené z tuhého materiálu, napr. z kovu alebo z tvrdého plastického umelého materiálu
- 11/15 . . vlnité (F16L 11/16 má prednosť) [5]
- 11/16 . . vinuté z profilovaných pásov alebo pásov
- 11/18 . . Kĺbové hadice, t. j. zložené z radu krúžkov
- 11/20 . Dvojstenné hadice [5]
- 11/22 . Viackanálové hadice [5]
- 11/24 . vinuté z pásov alebo pruhov (F16L 11/16 má prednosť) [5]
- 11/26 . zhotovené z materiálov pohlcujúcich zvuk alebo majúce konštrukciu pohlcujúcu zvuk [7]

#### Potrubné spoje; Hadicové spojky [2]

- 13/00 **Nerozpojiteľné potrubné spoje, napr. spájkované, lepené alebo utesnené spoje** (spoje pevných rúrok z plastov F16L 47/00)
- 13/007 . špeciálne upravené na spájovanie potrubí z rozdielnych materiálov [5]
- 13/013 . . Príslušenstvo na tento účel [5]
- 13/02 . Zvárané spoje
- 13/04 . . so zariadením zamedzujúcim prepätiu
- 13/06 . . . s prepínaním zvaru prostredníctvom odpojiteľnej časti, napr. s delenými predpínacími krúžkami, svorníky v prírubách
- 13/08 . Spájkované spoje
- 13/10 . Lepené alebo cementované spoje
- 13/11 . . používajúce plniaci materiál do priestoru medzi spojovacími dielmi pred vystužením [2]
- 13/12 . s tesnením oloveným, prstuženým a pod.
- 13/14 . zhotovené plastickou deformáciou materiálu potrubia, napr. lemovaním, obrubovaním, valcovaním
- 13/16 . . potrubné spoje pozostávajúce z prekrývajúcich okrajov opatrených vzájomne spolupôsobiacimi krúžkami [5]
- 15/00 **Závitové spoje** (spojenie na tupo s vnútornou objímkou, použité pri hĺbkovom vŕtaní E21B 17/08; spoje zásadne tesnené prostredníctvom iného zariadenia závitových skrutiek, pozrite príslušné skupiny charakterizované druhom tesniaceho zariadenia); **Tvary závitov na takéto spoje**
- 15/02 . umožňujúce podstatné pozdĺžne nastavenie použitím častí s dlhými skrutkami

**F16L**

- 15/04 . s prídavným tesnením [2]
- 15/06 . charakterizované tvarom skrutkových závitov [5]
- 15/08 . s doplnkovými prvkami (F16L 15/04 má prednosť) [5]
- 17/00 Spoje s tesnením prispôsobiteľným na utesnenie tlakom tekutiny** (kompenzátory F16L 51/00)
  - 17/02 . s tesniacimi krúžkami usporiadanými medzi vonkajšie povrchy potrubí a vnútorné povrchy nátrubku alebo hrdla
    - 17/025 . . tesniace krúžky majú radiálne smerované rebrá [5]
    - 17/03 . . axiálne usporiadané krúžky [2]
    - 17/035 . . . tesniace krúžky majú dve navzájom rovnobežné rezné hrany [5]
  - 17/04 . . s pozdĺžne rozrezanými alebo delenými nátrubkami
  - 17/06 . s tesniacimi krúžkami vloženými medzi koncové časti potrubí alebo prírub alebo vloženými do zapustenia na konci potrubí alebo prírub
    - 17/067 . . Plastové tesniace krúžky [6]
    - 17/073 . . . tesniace krúžky majú dve navzájom rovnobežné rezné hrany [6]
    - 17/08 . . Kovové tesniace krúžky [5]
  - 17/10 . tesnenie je utesňované tlakom tekutiny odlišnej od tekutiny obklopujúcej (expanzne-kompenzačné úpravy potrubia F16L 51/00) [5]
- 19/00 Spoje, pri ktorých sú tesniace povrchy prítlačené k sebe prostredníctvom ďalšej súčasti, napr. otočnej matice, naskrutkovanej do jednej z častí spoja alebo na nej** (F16L 17/00 má prednosť; s použitím svorníkov alebo podobných zariadení F16L 23/00; spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu F16L 47/00)
  - 19/02 . konce potrubí opatrené objímkami alebo prírubami, pevne spojenými s potrubím alebo navlečenými, stlačenými k sebe prostredníctvom zoskrutkovanej časti, opatrené alebo neopatrené pružnými tesniacimi krúžkami medzi tesniacimi povrchmi
    - 19/025 . . konce potrubí sú opatrené integrálnymi krúžkami alebo prírubami [5]
    - 19/028 . . . krúžky alebo príruby sú získavané deformáciou steny potrubia [6]
  - 19/03 . . s pružnými tesniacimi krúžkami medzi tesnenými povrchmi [2]
  - 19/04 . používajúce prídavné pevné krúžky tesniace priamo alebo z jednej strany potrubia, ktoré je pred uskutočnením alebo počas uskutočňovania spoja rozvalcované
    - 19/05 . . s tuhým prítlačným krúžkom medzi skrutkovým členom a vonkajškom hrdlového spoja potrubia [5]
  - 19/06 . pričom je obvodové prichytenie zaistené klinmi pri nedeformovaných koncoch potrubí
    - 19/065 . . klinový účinok je vyvolaný pomocou krúžkov [5]
  - 19/07 . . vhodné na použitie ako spojenie násuvným potrubím [2]
  - 19/075 . . špeciálne upravené na hrdlový spoj [5]
  - 19/08 . s kovovými krúžkami zapustenými do stien potrubia
    - 19/10 . . profil krúžku je upravený [5]
    - 19/12 . . . prídavnými tesniacimi prostriedkami [5]
    - 19/14 . . . krúžky tvoria celok s jednou spojovacou časťou [6]
- 21/00 Spoje s nátrubkom alebo hrdlom** (F16L 13/00, F16L 17/00, F16L 19/00 majú prednosť; spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu F16L 47/00; špeciálne prispôbené na potrubia vyrobené z krehkého materiálu F16L 49/00)
  - 21/02 . s pružnými tesniacimi krúžkami medzi potrubím a nátrubkom alebo medzi potrubím a objímkou, napr. vyvalcovanými alebo inak profilovo upravenými krúžkami (F16L 21/06, F16L 21/08 majú prednosť; ak je nastaviteľnosť nevyhnutnou požiadavkou F16L 27/00)
    - 21/025 . . Zvinuté tesniace krúžky [5]
    - 21/03 . . umiestnené v hrdle pred spojením (F16L 21/025 má prednosť) [5]
    - 21/035 . . umiestnené okolo hladkého konca hrdlového potrubia pred spojením (F16L 21/025 má prednosť) [5]
    - 21/04 . . pričom sú tesniace krúžky stlačené časťami s osovým posuvom
    - 21/05 . . skladajúce sa z prvého krúžku umiestneného na zasunovacej časti a druhého krúžku v nátrubku alebo hrdle [6]
    - 21/06 . s deliacim nátrubkom alebo prichytným krúžkom na konci rúrky (prírubové spoje F16L 23/00; rýchlozáverové spojky F16L 37/00)
    - 21/08 . s prídavným uzatváracím zariadením (F16L 21/06 má prednosť; rýchlozáverové spojky F16L 37/00)
  - 23/00 Prírubové spoje** (F16L 13/00, F16L 17/00, F16L 19/00 majú prednosť; nastaviteľné spoje F16L 27/00; na hadice F16L 33/00; rýchlozáverové spojky F16L 37/00; na dvojstenné alebo viacanálové potrubia alebo príslušenstvo potrubí F16L 39/00; spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu F16L 47/00; špeciálne upravené na potrubia z krehkého materiálu F16L 49/00)
    - 23/02 . na spojenie manžety s axiálnou časťou (F16L 23/12 má prednosť) [2, 5]
    - 23/024 . . charakterizované pripojením prírub k potrubiu a tvarom rozšírenia [5]
      - 23/026 . . . zvarom [6]
      - 23/028 . . . príruby sú držané proti nákrúžku [5]
      - 23/032 . . charakterizované tvarom alebo zložením prírub [5]
      - 23/036 . . charakterizované napínacími členmi, napr. špeciálne upravenými svorníkmi alebo C-svorkami [5]
    - 23/04 . na spojenie manžety s radiálnou časťou (F16L 23/12 má prednosť) [2, 5]
    - 23/06 . . spojené lomenými pákami (rýchlospojky utesňované lomenými pákami F16L 37/20) [5]
    - 23/08 . . spojenie tangenciálne usporiadanými čapmi a drážkami [5]
      - 23/10 . . . s otočnými alebo kyvnými čapmi [5]
    - 23/12 . špeciálne upravené na jednotlivé potrubia [5]
    - 23/14 . . na hranaté potrubia [5]
    - 23/16 . charakterizované tesniacimi prostriedkami [5]
    - 23/18 . . kde sú tesniacimi prostriedkami krúžky [6]
    - 23/20 . . . vyrobené výhradne z kovu [6]
    - 23/22 . . . vyrobené výhradne z iného materiálu ako z kovu [6]
    - 23/24 . . špeciálne upravené na nerovnaké rozpätie časti stroja [6]

- 25/00 Konštrukčné typy spojov potrubí, neuvedené v skupinách F16L 13/00-F16L 23/00** (nastaviteľné spoje F16L 27/00; spoje s tekutinovými uzávermi F16L 29/00; rýchlouzáverové spojky F16L 37/00; spojky dvojstenné alebo viacnásobných potrubí F16L 39/00; špeciálne prispôbené na zhotovenie spojov z plastov na potrubia z plastov F16L 47/00; zvlášť prispôbené na spoje z krehkého materiálu F16L 49/00)
- 25/01 . špeciálne prispôbené na vytvorenie elektrickej vodivosti medzi koncami dvoch vzájomne spojovaných rúrok alebo medzi rúrkovými vodičmi ich dielmi (elektricky vodivé spoje medzi alebo s rúrkovými vodičmi H01R 4/60) [7]
- 25/02 . špeciálne prispôbené na elektrické izolovanie koncov dvoch vzájomne spojovaných potrubí [2]
- 25/03 . . v nerozoberateľných spojoch potrubí [7]
- 25/04 . obsahujúce objímku alebo krúžok majúci závitový čap pevne spojený s členom obklopujúcim potrubie [5]
- 25/06 . obsahujúce radiálne uzamykacie prostriedky [5]
- 25/08 . . v tvare skrutiek, klincov a pod. [6]
- 25/10 . Bezobjímkové spoje medzi dvoma potrubiami, z ktorých jedno je zasunuté do druhého [7]
- 25/12 . Spojenie potrubí, ktoré sú axiálne oddelené jedno od druhého [7]
- 25/14 . Spojenie potrubí s rozdielnym priemerom alebo prierezom [7]
- 27/00 Nastaviteľné spoje; Spoje umožňujúce pohyb** (rýchlo pôsobiaceho typu F16L 37/50; na dvojstenné alebo viacnásobné potrubia alebo príslušenstvo potrubí F16L 39/04; otočné kľbové spoje na hadicových potrubíach na vyplachovanie vrto E21B 21/02) [5]
- 27/02 . Univerzálne spoje, t. j. spoje s mechanickým prepojením umožňujúcim uhlový pohyb alebo nastavenie osí jednotlivých častí v ktoromkoľvek smere
- 27/04 . . s čiastočne zaguľatými stykovými plochami
- 27/047 . . . pridržiavané na mieste závitovým členom s vnútornou sférickou plochou [5]
- 27/053 . . . pridržiavané na mieste svorníkmi prechádzajúcimi prírubami [5]
- 27/06 . . . so špeciálnym tesniacim zariadením medzi styčnými plochami
- 27/067 . . . . tesniace prostriedky sú aktivované tlakom tekutiny [5]
- 27/073 . . . . jedna zo spolupôsobiacich plôch tvorí tesniaci prostriedok [5]
- 27/08 . umožňujúce nastavenie alebo pohyb len okolo osi jedného potrubia
- 27/087 . . Spoje s radiálnymi tekutinovými kanálikmi [6]
- 27/093 . . . typu "bandžo", t. j. čapové pravouhlé spojky [6]
- 27/10 . pozostávajúce len z pružného spoja
- 27/103 . . v ktorom pružný prvok, napr. laminát vyrobený z gúmy a z kovu, ktorý je obmedzený zásekom alebo ohybom, je navrstvený medzi čiastočne zakrivené povrchy [6]
- 27/107 . . konce potrubí sú vzájomne spojené ohybnou objímkou [5]
- 27/108 . . . kde je objímka v tvare mecha len s jedným zvrásnením [6]
- 27/11 . . . kde je objímka v tvare mecha s viacnásobným zvrásnením [6]
- 27/111 . . . . kde je mechová manžeta vystužená [6]
- 27/113 . . konce potrubí sú navzájom spojené tuhou objímkou [5]
- 27/12 . umožňujúce podstatné pozdĺžne nastavenie alebo pohyb (použitím skrutkovania F16L 15/02)
- 29/00 Spoje s tekutinovými uzávermi** (rýchlo uzatvárajúce spoje F16L 37/28)
- 29/02 . s uzatváracím ústrojenstvom na jednom z dvoch koncov potrubí, uzatváracie ústrojenstvo sa automaticky otvára pri aplikácii spoja [5]
- 29/04 . s uzatváracím ústrojenstvom na oboch koncoch potrubia, uzatváracie ústrojenstvo sa automaticky otvára pri použití spoja [5]
- 31/00 Zariadenia na vzájomné spojovanie hadíc alebo pripojovanie hadíc k pružným nátrubkom** (F16L 33/00 má prednosť)
- 31/02 . na vetvenie hadíc [6]
- 33/00 Zariadenia na pripojovanie hadíc na pevné časti** (ručné nástroje na zasunutie potrubnej armatúry do hadíc B25B 27/10); **Pevné spoje hadíc, napr. časti spájajúce dve hadice** (spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu F16L 47/00)
- Poznámky**
- Skupiny F16L 33/01 a F16L 33/26 majú prednosť pred ostatnými podskupinami. [7]
- 33/01 . špeciálne prispôbené hadiciam so stenami z niekoľkých vrstiev [2]
- 33/02 . Hadicová príchytka
- 33/025 . . pritiahnuté deformáciou radiálne vedených slučiek alebo záhybov [7]
- 33/03 . . Samozatváracie pružné príchytky [7]
- 33/035 . . upevnené pomocou zubov alebo háčikov [7]
- 33/04 . . utiahnutá obvodovo usporiadanými skrutkami a maticami
- 33/06 . . . kde závitom opatrený trň je pevne spojený s časťou nasadzovacieho spoja
- 33/08 . . kde je skrutkové zariadenie súčasťou nasadzovacieho spoja, ozubeného ako závitovkové koleso
- 33/10 . . s podstatne radiálnou sťahovacou časťou
- 33/12 . . s otáčavým alebo otočným sťahovacím alebo zaisťovacím zariadením, napr. rozpernou pákou
- 33/14 . . so svorníkom s vnútorným závitom, t. j. s naskrutkovaním vnútorného pridržiaceho zariadenia
- 33/16 . s tesniacim alebo uzatváracím zariadením s použitím tlaku kvapaliny
- 33/18 . charakterizované použitím prídavných tesniacich častí
- 33/20 . Nedelené krúžky, nátrubky alebo podobné časti zvierajúce hadicu alebo predĺženú vnútornú časť prostredníctvom špeciálneho náradia; Zariadenia používajúce takéto časti
- 33/207 . . na hadicu je navlečená len objímka, ktorá zvierá obvod hadice [5]
- 33/213 . . vnútri hadice je uložená len rozpínava objímka [5]
- 33/22 . s prostriedkami neuvedenými v predchádzajúcich skupinách, ktorými je hadica zovretá medzi vnútornú a vonkajšiu časť
- 33/23 . . ktorých vonkajšie diely sú rozdelené do segmentov, ktoré sú tlačené proti hadici tangenciálne usporiadanými členmi [2]
- 33/24 . s časťami priskrutkovanými priamo na hadici alebo do hadice (F16L 33/22 má prednosť)

**F16L**

- 33/26 . špeciálne prispôbené na oceľové hadice
- 33/28 . hadíc, ktorých jeden koniec je zakončený v radiálnej prírubе alebo nákrúžku [5]
- 33/30 . obsahujúce diely nachádzajúce sa len vnútri hadíc (F16L 33/24 má prednosť) [7]
- 33/32 . obsahujúce diely nachádzajúce sa len na vonkajšej strane hadíc (F16L 33/24 má prednosť) [7]
- 33/34 . lepením vulkanizáciou, lepidlom, nastavovaním alebo podobným spôsobom [7]
- 35/00 Špeciálne zariadenia použité v spojení s koncovkou, napr. bezpečnostné alebo ochranné zariadenia**
- 37/00 Rýchlouzáverové spojky (radiálne pripevňované nátrubky F16L 17/04, F16L 21/06; pripojovacie hadice k pevným častiam F16L 33/00; spoje automaticky spájané pri doraze B60D, B61G; špeciálne prispôbené na mazanie F16N 21/00)**
- 37/02 . kde je spojenie udržiavané len trením spojovaných častí (F16L 37/22 má prednosť)
- 37/04 . . s vonkajšou pružnou časťou pritlačenou na vnútornú časť s ohľadom na pružnosť (s uzáverom F16L 37/08)
- 37/05 . . . pritlačenou tlakom mechanického orgánu [5]
- 37/06 . . . stlačenie je docielené tlakom kvapaliny
- 37/08 . kde spojenie medzi styčnými plochami alebo axiálne presahujúcimi koncami je udržiavané uzatváracími členmi (F16L 37/22-F16L 37/26 majú prednosť)
- 37/084 . . kombinovanými s automatickým uzamykaním [5]
- 37/086 . . . pomocou blokovacích prvkov stláčaných radiálne pružinovými prvkami [7]
- 37/088 . . . pomocou deleného pružného krúžku [5]
- 37/091 . . . pomocou prstenca opatreného zubami alebo výstupkami [7]
- 37/092 . . . pomocou prvkov zaklinených medzi potrubie a zrezanú kužeľovú plochu telesa spojky [5]
- 37/096 . . . pomocou hákových prvkov, výkyvných okolo osi [5]
- 37/098 . . . pomocou pružných háčikov [7]
- 37/10 . . použitím otočného vonkajšieho nátrubku alebo krúžku na jednej časti
- 37/107 . . . Spojky bajonetového typu [7]
- 37/113 . . . pri ktorých zásuvný diel s výstupkami na svojom obvode zapadne do zodpovedajúcich drážok vytvorených na násuvnom diele [7]
- 37/12 . . použitím háčikov, západok alebo iných pohyblivých alebo vsunovateľných uzáverov (F16L 37/084 má prednosť) [5]
- 37/124 . . . pomocou svorníkov upevnených k prírubе, ktoré sa môžu preklopiť do drážok vytvorených v inej prírubе a ktoré sa v danej polohe pridržiajú utiahnutím matic [7]
- 37/127 . . . pomocou hákových prvkov, výkyvných okolo osi [5]
- 37/133 . . . použitím ohybných hákových prvkov [5]
- 37/138 . . . pomocou axiálne posuvnej objímky [7]
- 37/14 . . . Spoje zaistené tým, že sa medzi styčné plochy vloží iný predmet, napr. drôt, kolík, reťaz
- 37/15 . . . . pričom upevňovacím prvkom je klin [7]
- 37/16 . . . Spoje pritlačené klinovými kĺbovými háčikmi
- 37/18 . . . Spoje pritlačené excentrickými alebo otočnými váčkami
- 37/20 . . . Spoje pritlačené rozpernými pákami
- 37/22 . kde je spoj udržiavaný prostredníctvom guľôčok, valčekov alebo skrutkových pružín pri radiálnom tlaku medzi jednotlivými časťami
- 37/23 . . pomocou guľôčok [5]
- 37/24 . kde je spoj udržiavaný vloženíím určitého zariadenia axiálne do druhého a do určitej miery pootočený, napr. bajonetový uzáver
- 37/244 . . spojka je koaxiálna s potrubím [5]
- 37/248 . . . Bajonetové spojky [5]
- 37/252 . . . zasunovacia časť je opatrená na obvode výstupkami zapadajúcimi do zodpovedajúcich drážok na nasunovanej časti [5]
- 37/256 . . spojka nie je koaxiálna s potrubím [5]
- 37/26 . kde je spoj udržiavaný priečnym natočením častí s nasledujúcim otočením alebo bez otočenia
- 37/28 . s kvapalinovým uzáverom
- 37/30 . . s tekutinovými uzatváracími prostriedkami v každej z obidvoch koncových tvaroviek potrubia [5]
- 37/32 . . . najmenej jeden z dvoch zdvíhacích ventilov sa otvára automaticky pri zopnutí spojky [5]
- 37/33 . . . . so zdvižnými ventilmi guľového typu [7]
- 37/34 . . . . najmenej jeden zo zdvíhacích ventilov je objímkového typu, t. j. objímka sa teleskopicky posúva po vnútornej valcovej stene [5]
- 37/35 . . . . pričom aspoň jeden z ventilov ma axiálny otvor spolupracujúci s postranným otvorom [7]
- 37/36 . . . s dvoma zdvíhacími ventilmi ovládanými pri spustení prietoku spojkou po uzamknutí dvoch spojkových dielov proti rozpojeniu [5]
- 37/367 . . . s dvoma uzatváracími ventilmi alebo posuvnými ventilmi [7]
- 37/373 . . . s dvoma vypúšťacími kohútmi [7]
- 37/38 . . s tekutinovými uzatváracími prostriedkami len v jednej z dvoch koncových tvaroviek potrubia [5]
- 37/40 . . . so zdvíhacím ventilom otváraným automaticky pri zopnutí spojky [5]
- 37/407 . . . . so zdvižným ventilom guľového typu [7]
- 37/413 . . . . so zdvižným ventilom posúvačového typu, kde je posúvač teleskopicky uložený na vnútornej valcovej stene [7]
- 37/42 . . . . ventil je opatrený axiálnym osovým otvorom spojeným s postrannými otvormi [5]
- 37/44 . . . s jedným zdvíhacím ventilom ovládaným na spustenie prietoku spojkou po uzamknutí dvoch spojkových dielov proti rozpojeniu [5]
- 37/46 . . . s posúvačom alebo uzatváracím posúvačom [5]
- 37/47 . . . s vypúšťacím kohútom [7]
- 37/48 . na upevňovanie potrubia na koniec kohúta alebo odbočky [5]
- 37/50 . nastaviteľné; dovoľujúce pohyb spojovaných častí [5]
- 37/52 . . Univerzálne spojky, t. j. s mechanickým spojením umožňujúcim uhlový pohyb alebo nastavenie osí spojovaných častí v ľubovoľnom smere [5]
- 37/53 . . umožňujúce nastavenie alebo pohyb len okolo osi jedného potrubia [7]
- 37/54 . . na potrubia pod tlakom, ktoré sú podopreté len na jednej strane [5]
- 37/56 . na dvojstenné viacanálové potrubia [5]
- 37/58 . konce dvoch polovic spojky sú tlačené k sebe bez uzamknutia v určitej polohe [5]
- 37/60 . so zátkou a telesom z pevných stien [7]
- 37/62 . aktivovateľné pneumaticky alebo hydraulicky [7]
- 39/00 Spojky alebo armatúry dvojstenných alebo viacnásobných potrubí alebo príslušenstva potrubí**
- 39/02 . na hadice
- 39/04 . umožňujúce nastavenie alebo pohyb

- 39/06 . . . natáčaného typu, napr. obsahujúce niekoľko axiálne namontovaných modulov [7]
- 41/00 Odbočky; Pripojenie potrubí na steny** (F16L 39/00 má prednosť; spoje nenavrhané na dopravu kvapaliny F16B 9/00; spoje vhodné na prepojenie potrubí, pozrite príslušné skupiny)
- 41/02 . . . Odbočky, napr. z jedného kusa, zvárané, nitované
- 41/03 . . . obsahujúce križovatkové kusy štyroch alebo viacerých potrubných členov [5]
- 41/04 . . . Vyrezané odbočky, t. j. vyhotovenie spojov vyrezaním stien potrubia dopravujúceho kvapalinu; Armatúry na tieto účely (prístroje alebo postupy vzťahujúce sa na opracovanie, pozrite zodpovedajúce triedy opracovania)
- 41/06 . . . použitím prípojných zariadení obopínajúcich potrubie
- 41/08 . . . Pripojenie potrubí na steny alebo iné potrubie, pri ktorom sa os pripojenia potrubia odkláňa od steny alebo od osi iného potrubia (F16L 41/02 má prednosť) [2]
- 41/10 . . . koniec potrubia je zaskrutkovaný do steny [5]
- 41/12 . . . použitie spojovacích prostriedkov obopínajúcich potrubie [5]
- 41/14 . . . naskrutkovaním vložených dielov na vnútornú alebo vonkajšiu stranu steny [5]
- 41/16 . . . potrubná odbočka opatrená tekutinovými uzatváracími prostriedkami [5]
- 41/18 . . . s pohyblivou prípojkou [7]
- 43/00 Kolená; Sifóny** (s čistiacimi otvormi F16L 45/00; sifóny splachovacích záchodov E03D 11/18; sifóny všeobecne F04F 10/00)
- 43/02 . . . prispôbené na použitie špeciálnych zabezpečovacích prostriedkov
- 45/00 Potrubia s čistiacim otvorom a uzáverom**
- 47/00 Spájajúce zariadenia alebo iné armatúry špeciálne prispôbené na zhotovenie z plastov na potrubia z týchto materiálov** (tesnenie spojov prispôbené na utesňovanie tlakom kvapaliny alebo plynu F16L 17/00)
- 47/02 . . . Privárané spoje; Lepené spoje
- 47/03 . . . Privárané spoje s elektrickým odporom v spoji [7]
- 47/04 . . . s odklopnou matkou alebo krúžkom pripevneným na potrubí [2]
- 47/06 . . . s objímkou alebo prírubou na konci potrubia alebo potrubím vytvorenou [2]
- 47/08 . . . s tesniacimi krúžkami usporiadanými medzi vonkajším povrchom konca jedného potrubia a vnútorným povrchom objímky alebo hrdlami, pričom tieto tesniace krúžky sú už vopred umiestnené v objímke alebo hrdle [7]
- 47/10 . . . tesniace krúžky sú držané na mieste pomocou prídavných prostriedkov [7]
- 47/12 . . . s doplnkovými zvieracími prostriedkami [7]
- 47/14 . . . Prírubové spoje [7]
- 47/16 . . . Závítové skrutkové spoje [7]
- 47/18 . . . Nastaviteľné spoje; Spoje umožňujúce pohyb [7]
- 47/20 . . . predovšetkým na báze špecifických vlastností plastov [7]
- 47/22 . . . používajúce zmršťovací materiál [7]
- 47/24 . . . na spojenie kovových a plastových potrubí [7]
- 47/26 . . . na pripojovacie potrubia; na prichytenie potrubí na steny; Nadstavce na tento účel [7]
- 47/28 . . . Pripojovanie potrubí na steny alebo ich spájanie s inými potrubiami, keď os spájaného potrubia je kolmá na stenu alebo na os druhého potrubia [7]
- 47/30 . . . . použitím pripevňovacích prostriedkov obklopujúcich potrubie [7]
- 47/32 . . . Pripojovacie jednotky, napr. vyrobené z jedného kusa, zvárané, nitované [7]
- 47/34 . . . Spájacie potrubia, t. j. potrubia na vytváranie spojov stenami potrubí, v ktorých prúdi kvapalina alebo plyn; Potrubné armatúry na tento účel [7]
- 49/00 Spojovacie úpravy, napr. spojky špeciálne prispôbené na potrubia z krehkého materiálu, napr. zo skla, z kameniny**
- 49/02 . . . Spojky s objímkou alebo hrdlom [5]
- 49/04 . . . Prírubové spoje [5]
- 49/06 . . . Spoje, pri ktorých sú tesniace plochy stlačené k sebe pomocou nejakého prvku, napr. pomocou otočnej matice naskrutkovanej na jednom zo spajovaných dielov alebo po ňom [7]
- 49/08 . . . Nastaviteľné spoje; Spoje umožňujúce pohyb [7]
- 
- 51/00 Dilatačné zariadenia potrubí** (teleskopické potrubia F16L 27/12)
- 51/02 . . . používajúce mechy alebo expanzné skladané alebo prehýbané potrubia
- 51/03 . . . obsahujúce dve alebo viac mechových manžiet [5]
- 51/04 . . . používajúce kolená, napr. lýrovitého typu
- 53/00 Ohrievacie alebo chladiace potrubia alebo potrubné systémy** (zamedzujúce zamŕznaniu potrubí, rozmrazovanie potrubí E03B 7/12, E03B 7/14; potrubné systémy, potrubia F17D)
- 55/00 Zariadenia alebo príslušenstvo na použitie v potrubíach alebo potrubných systémoch alebo v spojení s nimi** (F16L 1/00-F16L 53/00, F16L 57/00, F16L 59/00 majú prednosť; oprava alebo spájanie potrubí vo vode alebo pod vodou F16L 1/26; dutiny B05B; čistenie potrubí B08B 9/02, napr. odstraňovanie prekážok B08B 9/027; zariadenia na zamedzenie roztrhnutiu vodovodného potrubia mrazom E03B 7/10; na vedenie v domácnosti E03C 1/00; zariadenia na utesnenie potrubí alebo kanálov výmenníkov tepla F28F 11/00)
- 55/02 . . . Pohlcovače energie; Pohlcovače hluku (pri ventiloch F16K 47/00)
- 55/027 . . . Priškrtené prietokové otvory (ovplyvňovanie prietoku tekutiny F15D 1/00; ovládanie prietoku tekutiny G05D 7/00) [5]
- 55/033 . . . Pohlcovače hluku (F16L 55/027 má prednosť) [5]
- 55/035 . . . majú tvar špeciálne prispôbených závesov alebo podpier [7]
- 55/04 . . . Zariadenia obmedzujúce pulzácie alebo chvenie kvapalín
- 55/045 . . . špeciálne upravené na zamedzovanie alebo obmedzovanie hydraulických rázov [5]
- 55/05 . . . Tlmiče rázov na tento účel (akumulátory F15B 1/04) [5]
- 55/052 . . . . Zásobníky stlačeného plynu [7]
- 55/053 . . . . kde plyn v zásobníku je oddelený od kvapaliny alebo plynu v príslušnom potrubí [7]
- 55/054 . . . . kde je zásobník umiestnený vnútri alebo je upevnený okolo potrubia, od ktorého je oddelený membránou v tvare objímky [7]
- 55/055 . . . Ventily na tento účel [5]

- 55/07 . Odvzdušňovacie prostriedky, usporiadanie alebo upevňovanie zariadenia, napr. ventilov na odvzdušnenie alebo odvodnenie (usporiadanie zariadení na odvodnenie vodovodných systémov E03B 7/08; zariadenia na odvodnenie F16K, F16T; odvzdušnenie alebo zavzdušnenie samé osebe F16K 24/00) [2]
- 55/09 . Klimatizácia vzduchu, napr. vysušanie v pneumatických systémoch (všeobecne F24)
- 55/10 . Prostriedky na zastavenie prietoku potrubiami alebo hadicami (F16L 29/00, F16L 37/28 majú prednosť; na zamedzenie únikom F16L 55/16; ventily F16K) [1, 7]
- 55/103 . . . dočasným zmrazením kvapaliny v určitej časti potrubia [7]
- 55/105 . . . Uzatváracie zariadenie, zavedené radiálne do potrubia alebo hadice [5]
- 55/11 . . . Zátky [5]
- 55/115 . . . Viečka [5]
- 55/12 . . . zavedením člena do potrubia expandujúceho in situ (nafukovacie uzatváracie ventily F16K 7/10)
- 55/124 . . . . zavedeného radiálne do potrubia alebo hadice [5]
- 55/128 . . . . zavedeného axiálne do potrubia alebo hadice [5]
- 55/13 . . . . uzatváracím ústrojenstvom je zátka upevnená deformovaním plastu [7]
- 55/132 . . . . uzatváracím ústrojenstvom je zátka upevnená radiálnou deformáciou tesnenia [5]
- 55/134 . . . . . pomocou nafukovacieho tesnenia [7]
- 55/136 . . . . . uzatváracím ústrojenstvom je zátka upevnená radiálnym rozpínaním alebo deformáciou deleného krúžku, háčika a pod. [5]
- 55/16 . Zariadenia zamedzujúce únikom v potrubiach alebo hadiciach, napr. zaplätanie hadíc [1, 7]
- 55/162 . . . z vnútorného priestoru potrubia (prispôbené na kolená, prípojkové jednotky, odbočky a pod. F16L 55/179) [5, 7]
- 55/163 . . . . pomocou krúžkov, pásov alebo objímky, pritláčaných na vonkajšiu plochu potrubia [7]
- 55/164 . . . . pomocou tesniacej kvapaliny alebo plynu zavádzaných do potrubia (F16L 55/1645 má prednosť) [7]
- 55/1645 . . . . pomocou tesniacej kvapaliny alebo plynu zavádzaných do potrubia nástrojom pohybujúcim sa vnútri potrubia [7]
- 55/165 . . . . potrubie je vsunuté do poškodeného úseku [5, 7]
- 55/168 . . . z vonkajšej strany potrubia (špeciálne prispôbené na kolená, prípojkové jednotky, odbočky a pod. F16L 55/179) [5, 7]
- 55/17 . . . . pomocou krúžkov, pásov, objímok, pritláčaných na vonkajšiu plochu potrubí alebo hadíc (hadicové príchytky a svorky na spojenie hadice s pevným členom F16L 33/02) [5, 7]
- 55/172 . . . . krúžok, pásik alebo objímka sú pritláčané tangenciálne usporiadaným závitovým čapom a maticou [5, 7]
- 55/175 . . . . použitím materiálu vyplňujúceho pred svojím vytvrdením priestor okolo potrubia [5, 7]
- 55/178 . . . . upnutím vonkajšej tesniacej vložky proti spoju s puzdrom alebo hrdlom [5, 7]
- 55/179 . . . špeciálne prispôbené na kolená, prípojkové jednotky, odbočky a pod. [7]

- 55/18 . Príslušenstvo na opravu potrubí (F16L 55/10 má prednosť)
- 55/24 . Zamedzenie prípadnému nahromadeniu nečistôt alebo cudzích predmetov v potrubíach, napr. pomocou lapačov, filtrov
- 55/26 . Preťahovacie telesá, napr. ježkovia, krty, t. j. zariadenia pohyblivé v potrubíach alebo vedeniach so samoovládacimi propulznými prostriedkami alebo bez nich (tunelové železničné systémy B61B 13/10; doprava predmetov potrubím alebo rúrami, napr. potrubná pošta B65G 51/00) [5]

#### Poznámky

- (1) Preťahovacie telesá špeciálne upravené na zvláštne použitie sú zatriedené podľa príslušného miesta ich použitia, napr.
  - zastavenie prietoku z potrubí alebo hadíc alebo v nich F16L 55/12;
  - opravy potrubí F16L 55/18;
  - nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na vnútorné steny potrubí B05C 7/08;
  - čistenie potrubia alebo rúr, alebo sústav potrubí a rúr B08B 9/02;
  - zváranie alebo rezanie B23K 37/02;
  - zemné vrty E21B;
  - čistenie komínov F23J 3/02;
  - čistenie vnútorných alebo vonkajších plôch kanálikov na výmenu alebo prenos tepla F28G;
  - meranie, skúšanie G01;
  - kontrola nádob v nukleárných reaktoroch G21C 17/003;
  - kontrola vedení alebo potrubí v jadrových inštaláciách G21C 17/017;
  - kladenie elektrických káblov alebo vedenia H02G. [5]
- (2) V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupiny F16L 101/00.
  - 55/28 . . Konštrukčné aspekty [6]
  - 55/30 . . . propulzných prostriedkov, napr. vlečených káblom [6]
  - 55/32 . . . . samoovládateľných [6]
  - 55/34 . . . . . preťahovacími telesami je pohybované krok za krokom [6]
  - 55/36 . . . . . poháňané prúdom [6]
  - 55/38 . . . . . poháňané tlakom kvapaliny [6]
  - 55/40 . . . . telies [6]
  - 55/42 . . . . . gélovaných alebo odbúravateľných [6]
  - 55/44 . . . . . rozširovateľných [6]
  - 55/46 . . Vypúšťanie alebo vyberanie preťahovacích telies [6]
  - 55/48 . . Zisťovanie polohy preťahovacích telies v potrubíach alebo vedeniach [6]
- 57/00 Ochrana potrubí alebo predmetov podobných tvarov pred vonkajším alebo vnútorným poškodením alebo opotrebovaním** (ochrana vnútri iných potrubí F16L 7/00; použitá v spojení s koncovkami hadíc F16L 35/00; ochrana potrubí alebo potrubných armatúr proti korózii alebo inkrustácii F16L 58/00; ochrana potrubí pri doprave B65D, napr. B65D 59/00)
  - 57/02 . proti praskaniu alebo vydúvaniu [7]
  - 57/04 . proti ohňu alebo iným vonkajším zdrojom extrémneho tepla [7]
  - 57/06 . proti opotrebovaniu oterom (F16L 57/04 má prednosť) [7]

- 58/00 Ochrana potrubí alebo ich príslušenstva proti korózii alebo inkrustácii** (podoprením potrubí zvonku inými potrubiami F16L 7/00; zložené potrubia F16L 9/14; čistenie potrubí B08B 9/02)
- 58/02 . . . prostredníctvom vnútorných alebo vonkajších povlakov (povlaky na stlačení paru F16L 59/00; postup alebo náradie na nanášanie povlakov, pozrite zodpovedajúce miesta, napr. B28B 21/94) [2]
- 58/04 . . . Povlaky charakterizované prostredníctvom použitých látok (F16L 58/16 má prednosť; materiálové zloženie, pozrite príslušné triedy, napr. C04B) [2]
- 58/06 . . . cementom, betónom a pod. [2]
- 58/08 . . . kovom [2]
- 58/10 . . . gumou alebo plastom [2]
- 58/12 . . . dechtom alebo bitúmenom [2]
- 58/14 . . . keramikou alebo sklenenou hmotou [2]
- 58/16 . . . povlaky vo forme obväzu (prípravky na povliekanie alebo navíjanie B65H 81/00) [2]
- 58/18 . . . špeciálne vhodné na potrubné armatúry [2]
- 59/00 Tepelná izolácia všeobecne** (v budovách E04B; tepelná izolácia parných strojov F01B 31/08; tepelná izolácia strojov alebo motorov s rotačnými piestami F01C 21/06; tepelná izolácia tlakových nádob F04C 29/04; tlakové nádoby s úpravami na tepelnú izoláciu F17C 1/12; nádoby a nádrže bez vnútorného pretlaku s izolačnými úpravami F17C 3/02)
- 59/02 . . . Tvar alebo usporiadanie izolačných materiálov, s plášťom integrálnym s izolačným materiálom alebo bez neho (chemické hľadiská, pozrite príslušné triedy)
- 59/04 . . . Usporiadanie s použitím suchých vložiek, napr. použitím troskovej vlny
- 59/05 . . . vo vopred zhotovených obaloch alebo dutinách [2]
- 59/06 . . . Usporiadanie s použitím vzduchovej vrstvy alebo vákua
- 59/065 . . . pomocou vákua (F16L 59/075 má prednosť) [7]
- 59/07 . . . vzduchová vrstva je uzavretá jednou alebo niekoľkými vrstvami izolácie [7]
- 59/075 . . . vzduchová vrstva alebo vákuum sú uzavreté v pozdĺžnych kanáloch uložených okolo obvodu rúrky [7]
- 59/08 . . . Prostriedky na zamedzenie radiácii, napr. pri kovových fóliách
- 59/10 . . . Bandáže alebo plášte na ochranu izolácie, napr. proti nepriaznivému pôsobeniu okolitého prostredia alebo proti mechanickému poškodeniu (integrálne a izolačné materiály F16L 59/02)
- 59/11 . . . Tuhé kryty na kolená [7]
- 59/12 . . . Zariadenia na podopieranie izolácie stenou alebo izolovaným telesom, napr. prostredníctvom rozperných vložiek medzi potrubím s tepelnou izoláciou; Zariadenia špeciálne prispôsobené na podopieranie izolácie
- 59/125 . . . Špirálové dištančné vložky [7]
- 59/13 . . . Pružné podpery [7]
- 59/135 . . . Závesy alebo podpery špeciálne upravené na izolované potrubia [7]
- 59/14 . . . Zariadenie na izoláciu potrubí alebo potrubných sústav (F16L 59/02-F16L 59/12 majú prednosť)
- 59/147 . . . kde je izolácia umiestnená vnútri vonkajšieho povrchu potrubia [5]
- 59/15 . . . na potrubia uložené v zemi [7]
- 59/153 . . . na ohybné potrubia [5]
- 59/16 . . . Zariadenia špeciálne prispôsobené miestnym požiadavkám na miestach prírub, spojok, ventilov a pod. (prostriedky vo ventiloch alebo na ventiloch na zahrievanie alebo chladenie F16K 49/00)
- 59/18 . . . upravené na spoje [5]
- 59/20 . . . na nerozoberateľné spoje [5]
- 59/21 . . . prispôsobené na kompenzačné dilatačné zariadenia [7]
- 59/22 . . . upravené na ohyby a kolená [5]

**Indexačná schéma spojená so skupinami F16L 55/26-F16L 55/48, ktorá sa vzťahuje na použitie a aplikáciu preťahovacích telies. [6]**

- 101/00 Použitie alebo aplikácia preťahovacích telies [6]**
- 101/10 . . . Úprava vnútra potrubí [6]
- 101/12 . . . Čistenie [6]
- 101/14 . . . Vysušenie [6]
- 101/16 . . . Povliekanie použitím tekutých materiálov, napr. natieranie [6]
- 101/18 . . . Obloženie inak ako povliekaním [6]
- 101/20 . . . Vylúčenie plynov alebo tekutín [6]
- 101/30 . . . Kontrola, meranie alebo testovanie [6]
- 101/40 . . . Oddelovanie prepravovaných tekutín [6]
- 101/50 . . . Vyťahovanie káblov alebo podobne [6]
- 101/60 . . . Zastavenie presakovania (únikov) [6]
- 101/70 . . . Vrtné operácie [6]



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16M RÁMY, KOSTRY ALEBO PODSTAVCE POD STROJE ALEBO ZARIADENIA, ELEKTRICKÉ MOTORY ALEBO INÉ STROJE NEOBMEDZENÉ LEN NA ZVLÁŠTNÝ DRUH STROJOV, KTORÉ SÚ UVEDENÉ INDE; STOJANY ALEBO PODPERY

#### Poznámky

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

B21B	31/02	Podstavce strojov na valcovanie kovov
G01D	11/30	Nosiče špeciálne upravené indikačným a zapisovacím nástrojom

#### schémy podtried

RÁMY, KOSTRY ALEBO LÔŽKA	Základy; detaily .....	9/00; 7/00
S možnosťou premiestnenia .....	STOJANY ALEBO PODPERY .....	3/00 11/00, 13/00
Na elektrické motory alebo stroje .....		1/00, 5/00

<b>1/00</b>	<b>Rámy alebo kostry elektrických motorov a aparátov; Rámy alebo lôžka strojov [2]</b>	<b>3/00</b>	<b>Prenosné alebo pojazdné rámy alebo lôžka, napr. pohotovostných agregátov, kompresorových staníc (konštrukcia vozidiel všeobecne B60-B62)</b>
1/02	. na motory s vratným pohybom alebo podobné stroje		
1/021	. . na skriňu kľukového hriadeľa		
1/022	. . . tunelové, t. j. do ktorej môže byť kľukový hriadeľ zavedený axiálne (na hviezdicovo usporiadané valce motorov alebo strojov F16M 1/023)	<b>5/00</b>	<b>Lôžka strojov, t. j. prostriedky na uloženie motorov alebo strojov na základoch</b>
1/023	. . . špeciálne prispôbené hviezdicovo usporiadaným valcom motorov alebo strojov	<b>7/00</b>	<b>Detaily pripevnenia alebo úpravy lôžok motorov, rámov alebo podpier motorov na pripevnenie na základ alebo podstavec; Upevnenie nepohyblivých častí motora, napr. bloku valcov (pružné alebo podobné uloženia na absorbovanie vibrácií F16F, hlavne F16F 15/04)</b>
1/024	. . . uľahčujúce usporiadanie prevodových častí strojov alebo motorov, napr. ojnice		
1/025	. . . Usporiadanie ložísk v plášti, napr. kotviacimi skrutkami	<b>9/00</b>	<b>Zvláštne usporiadanie základov s ohľadom na uloženie stroja (základy na stroje E02D 27/44)</b>
1/026	. . na zakrytie pohyblivých častí strojov alebo motorov iných ako je kľukový hriadeľ, napr. ventilových rozvodov	<b>11/00</b>	<b>Stojany alebo podstavce ako podpery prístrojov alebo predmetov na nich uložených (bez hlavy F16M 13/00; stojany na tabule a pod. A47B 97/04; stojany na výstavy A47F 7/00; pre robotníkov E04G 1/32; podpery, závesy osvetľovacích zariadení F21V 21/00; špeciálne úpravy zvláštnych prístrojov alebo predmetov, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy)</b>
1/04	. na motory s rotačným pohybom alebo podobné stroje	11/02	. Hlavy podstavcov
1/08	. charakterizované plechovou konštrukciou alebo konštrukciou zo zváraných častí	11/04	. . Prostriedky na upevňovanie prístrojov; Prostriedky dovoľujúce prestavovanie prístrojov na stojane
		11/06	. . . dovoľujúce otáčanie
		11/08	. . . . okolo zvislej osi
		11/10	. . . . okolo vodorovnej osi
		11/12	. . . . vo viac ako jednom smere
		11/14	. . . . s guľovým kĺbom (guľové kĺby samy osebe F16C 11/06)
		11/16	. . detaily týkajúce sa upevnenia nôh, ktoré nesú hlavy stojanov s použitím alebo bez použitia uzatváracích členov

## F16M

- 11/18 . . s mechanizmom pohybu prístroja vzhľadom na stojan
  - 11/20 . Spodky podstavcov s kolesami alebo bez nich
  - 11/22 . . s približne rovnakou výškou, napr. s konštantnou dĺžkou stĺpov alebo nôh (F16M 11/42 má prednosť)
  - 11/24 . . s premenlivou výškou alebo dĺžkou nôh, tiež len na dopravu (F16M 11/42 má prednosť)
  - 11/26 . . . teleskopické so skladaním alebo bez možnosti skladania (detaily týkajúce sa len konštrukčných vlastností teleskopických častí F16B 7/10)
  - 11/28 . . . . Spodné časti nosičov s jediným teleskopickým stĺpom
  - 11/30 . . . . . pohyblivo spriahnutými bočnými vzperami
  - 11/32 . . . . Spodné časti nosičov s tromi alebo viacerými teleskopickými stĺpmi
  - 11/34 . . . . . Členy obmedzujúce vyťahovanie nôh
  - 11/36 . . . . . Členy zabraňujúce klzaniu spodných častí nôh
  - 11/38 . . . skladacie
  - 11/40 . . . použitím vzpier schopných ohybu alebo navíjania
  - 11/42 . so zariadením na posúvanie nosiča
- 13/00 Iné uloženie prístrojov alebo predmetov** (hlavy podstavcov F16M 11/02; opatrenia na zakotvenie v pôde A45F 3/44); **Prostriedky na upevňovanie prístrojov alebo predmetov prenášaných ručne**
- 13/02 . na podopieranie alebo pripojenie k inému predmetu, napr. k hriadeľu, mreži, okennému rámu, na bicykle
  - 13/04 . na prenášanie človekom, napr. pomocou reťazí
  - 13/06 . použiteľné aj na iné účely, napr. ako rýľ, vidly, lyžiarske palice
  - 13/08 . . na použitie ako vychádzkové palice

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

#### F16N MAZANIE

##### Poznámky

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam, ktoré zahŕňajú mazanie špecifických zariadení alebo pri konkrétnych procesoch:

A01D	69/12	Stroje na zber úrody alebo na žatvu
B21B	25/04	Třne na valcovacie stoly na kovové rúry
B21B	27/06	Valce na valcovanie kovov
B21D	37/18	Nástroje ako časti strojov na spracovanie kovov bez odstraňovania materiálu
B21J	3/00	Počas kovania alebo lisovania
B22D	11/07	Formy na kontinuálne odlievanie kovov
B23C	5/28	Frézy
B23D	59/02,	Pílky na kov
B23D	59/04	
B23Q	11/10,	Obrábacie stroje
B23Q	11/12	
B25D	17/26	Prenosné, mechanicky poháňané stroje na nárazové vrtanie
B26B	19/40	Strihacie alebo holiace strojčeky
B27B	13/12	Pásové alebo páskové píliace stroje na drevo
B60R	17/00	Vozidlá
B61B	12/08	Lanové dráhy pre železničné systémy
B61C	17/08	Železničné lokomotívy
B61F	17/00	Ložiská náprav koľajových vozidiel
B61K	3/00	Koľajnice alebo príruby kolies
B62D	55/092	Jednotky pásových vozidiel
B62J	31/00	Bicykle
B65G	45/02	Dopravníky
B66B	7/12	Laná, káble alebo vodidlá zdvíhadiel (výtahov)
D01H	7/20	Zariadenia na spriadanie alebo zosúkavanie vlákien alebo nití
D04B	35/28	Pletacie stroje
D05B	71/00	Šijacie stroje
D05C	13/04	Výšivacie stroje
E01B	7/26	Železničné výhybky
E05B	17/08	Zámky
E05D	11/02	Závesy
E21B	10/22	Valivé vrtné korunky na zemné vrty
F01C	21/04	Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami
F01D	25/18	Stroje alebo motory neobjemové (rýchlostné)
F01M		Stroje alebo motory všeobecne
F02C	7/06	Zariadenia plynových turbín
F02F	1/20	Valce v spaľovacích motoroch
F04B	39/02	Čerpadlá na stlačiteľné tekutiny
F04C	29/02	Objemové čerpadlá na tekutiny s rotačnými alebo kmitavými piestami
F04D	29/04	Čerpadlá neobjemové (rýchlostné)
F16C	1/24	Ohybné hriadele
F16C	33/10	Klzná ložiská
F16C	33/66	Gul'ôčkové alebo valčekové ložiská
F16F	1/24	Pružiny
F16H	57/04	Prevody
F41A	29/04	Malé strelné zbrane a poľná výzbroj (delostrelectvo a pod.)
G04B	31/08	Hodinárstvo
H01R	39/56	Otočné prúdové zberače, rozdeľovače alebo prerušovače

##### schémv podtried

ÚPRAVY ZARIADENÍ ALEBO STROJOV NA MAZANIE.....	1/00
MAZACIE ZARIADENIA	
Pevné; pohyblivé; ručné.....	7/00, 11/00; 9/00; 3/00, 5/00
Čerpadlá na mazivá .....	13/00
Súčasti: nádrže; potrubia; spätné ventily .....	19/00; 21/00; 23/00

ZARIADENIA NA ROZVOD, DÁVKOVANIE, BEZPEČNOSŤ, RIADENIE, ČISTENIE .....	23/00-33/00
MANIPULÁCIA S MAZIVOM; SKLADOVANIE.....	33/00-39/00
ZVLÁŠTNE MAZIVÁ .....	15/00, 17/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

### Mazacie zariadenia alebo ústrojenstvo na olej alebo mazací tuk

<b>1/00</b>	<b>Konstruktívne úpravy častí strojov alebo prístrojov na účely mazania</b>
<b>3/00</b>	<b>Ručné mazacie zariadenia</b>
3/02	. na olej
3/04	. . . Nádrže na olej; Tlakové maznice na olej
3/06	. . . mastiace pri stlačení
3/08	. . . vybavené piestovým čerpadlom
3/10	. na mazací tuk
3/12	. . Mazacie lisy na mazanie tukom
<b>5/00</b>	<b>Prístroje s ručne ovládanou dýzou s prívodom maziva pod tlakom (F16N 3/00 má prednosť)</b>
5/02	. Dýzy alebo usporiadanie dýzového ventilu na ne, napr. vysokotlakové mazacie lisy
<b>7/00</b>	<b>Zariadenia na olej alebo iné mazivá z pevnej nádrže na mazanie strojov alebo ich častí</b>
7/02	. s prívodom maziva samospádom alebo kvapkacie mazanie
7/04	. . s tokom oleja vyvolaným kmitaním
7/06	. . Zariadenia, v ktorých sú kvapky viditeľné
7/08	. . riadené prostredníctvom teploty funkčnej časti, ktorá má byť mazaná
7/10	. . obsahujúce ručne ovládané regulačné prostriedky, napr. ihlové
7/12	. s prívodom maziva kapilárnym účinkom, napr. knôtmí
7/14	. kde je mazivo čerpané z nádrže mechanickými prostriedkami (čerpacími zariadeniami F16N 7/36, F16N 7/38)
7/16	. . kde je olej dodávaný zdvíhacím zariadením
7/18	. . . s jedným alebo viacerými členmi na prívod maziva umiestnenými na hriadeľi
7/20	. . . s jedným alebo viacerými členmi pohybujúcimi sa okolo hriadeľa, ktorý má byť namastený
7/22	. . . . v tvare krúžkov
7/24	. . . s kotúčmi, valčekmi, pásmi a pod., dotýkajúcimi sa hriadeľa, ktorý má byť namastený
7/26	. . Mazanie rozstrekom
7/28	. . Mazanie ponáraním
7/30	. kde je olej dodávaný súčasne s inou kvapalinou
7/32	. . Mazanie olejovou hmlou
7/34	. . . Zariadenia na rozprašovanie oleja
7/36	. s dodávkou čerpacím účinkom časti, ktorá má byť mazaná, alebo hriadeľa stroja; Odstredivé mazanie
7/38	. so separátnym čerpadlom; Centrálne mazacie systémy
7/40	. . v uzavretom obehovom systéme

<b>9/00</b>	<b>Usporiadanie na dodávku oleja alebo iného maziva z pohybujúcej sa nádrže (ktoré je možné použiť aj so stacionárnou nádržou F16N 7/00)</b>
9/02	. s nádržou s rotačnou časťou alebo v nej
9/04	. s nádržou na časti s vratným alebo kývavým pohybom alebo v nej
<b>11/00</b>	<b>Zariadenia na dodávku mazacieho tuku z pevnej nádrže na mazanie strojov alebo ich častí; Tukové maznice</b>
11/02	. Ručne ovládané tukové maznice, napr. Staufferove maznice
11/04	. Zariadenia, kde tlak vyvoláva pružina
11/06	. Zariadenia, kde tlak vyvoláva závažie
11/08	. s mechanickým pohonom, iným ako priamo pružinami alebo závažiami (čerpadlá na mazivá F16N 13/00)
11/10	. tlakom inej kvapaliny
11/12	. odstredivým účinkom
<b>13/00</b>	<b>Čerpadlá na mazivá (olejničky s čerpadlom F16N 3/08)</b>
13/02	. s vratným piestom (čerpadlá s rozvádzačím príslušenstvom F16N 13/22)
13/04	. . Nastaviteľné piestové čerpadlá
13/06	. . Ovládanie mazacích čerpadiel
13/08	. . . ručne
13/10	. . . s mechanickým pohonom (F16N 13/18 má prednosť)
13/12	. . . . so západkou
13/14	. . . . s vačkou alebo kotúčom skloneným na os hriadeľa paralelnú s valcom alebo valcom čerpadla
13/16	. . . s tekutinovým pohonom
13/18	. . . kde relatívny pohyb častí čerpadla je vyvolaný zotrvačnou silou jednej z častí alebo pohonného člena
13/20	. Rotačné čerpadlá (s rozvádzačím príslušenstvom F16N 13/22)
13/22	. s rozvádzačím príslušenstvom
<b>15/00</b>	<b>Mazanie inou látkou ako je olej alebo mazací tuk; mazanie s použitím vhodného maziva v zvláštnom prístroji alebo za určitých podmienok (F16N 17/00 má prednosť; mazacie zložky, výber vhodných látok ako mazív všeobecne C10M; mazanie špeciálne prispôbené strojom alebo prístrojom za predpokladu použitia aj v inej jednoduchej triede, pozrite príslušné triedy strojov alebo prístrojov)</b>
15/02	. s grafitom alebo zložkami obsahujúcimi grafit
15/04	. s vodou

- 17/00 Mazanie strojov alebo prístrojov pracujúcich za mimoriadnych podmienok** (prísady k mazacím olejom alebo mazacím tukom C10M)
- 17/02 . pri vysokej teplote
- 17/04 . pri nízkej teplote
- 17/06 . vo vákuu alebo za zníženého tlaku (rotačných anód röntgenov H01J 35/10)

#### Súčasť mazacích prístrojov alebo mazacích systémov

- 19/00 Zásobníky maziva na použitie v mazacích prístrojoch alebo mazacích systémoch**
- 21/00 Rúrkové vedenia; Spojky; Príslušenstvo mazacích otvorov**
- 21/02 . Mazacie hlavice
- 21/04 . Dýzy na pripojenie mazacieho príslušenstva k hlaviciam
- 21/06 . Krycie elementy hlavíc, potrubí alebo otvorov
- 23/00 Špeciálne úpravy spätných ventilov**
- 25/00 Rozvádzacie zariadenia** (kombinované s čerpadlami na mazivá F16N 13/22)
- 25/02 . s posúvačovým rozvodom
- 25/04 . s rotačným rozvádzacím členom
- 27/00 Dávkovacie zariadenia**
- 27/02 . Vtokové zariadenia
- 29/00 Špeciálne prostriedky v mazacích usporiadaniach alebo systémoch s indikáciou nežiaducich podmienok; Použitie zariadení reagujúcich na podmienky v mazacích zariadeniach alebo systémoch** (konštrukcia prístrojov okrem mazacích zariadení alebo systémov, pozrite príslušné triedy)
- 29/02 . na ovplyvnenie dodávky maziva

- 29/04 . s možnosťou varovného signálu; s možnosťou zastaviť pohybujúce sa časti

- 31/00 Prostriedky na zber, zachytávanie alebo vypúšťanie maziva v strojoch alebo nástrojoch a prístrojoch**
- 31/02 . Lapače oleja; Zberače oleja (stieracie piestne krúžky F16J 9/20)

- 
- 33/00 Mechanické zariadenia na čistenie mazacieho príslušenstva; Odkvapkávacie alebo iné zvláštne zariadenia**

#### Starostlivosť o mazivá

- 35/00 Skladovanie mazív v strojovniach a pod.**
- 37/00 Príslušenstvo na premiestnenie maziva z jedného zásobníka do druhého**
- 37/02 . na plnenie mazacích lisov
- 39/00 Zariadenia na úpravu mazív v mazacom systéme** (čistenie mazacieho oleja, prísady k mazaciemu oleju alebo mazacie zmesi C10M)
- 39/02 . chladením
- 39/04 . zahriatím
- 39/06 . filtráciou
- 39/08 . riedením, napr. pridaním paliva

- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

### F16P BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA VŠEOBECNE

#### Poznámky

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A01D	75/18,	Stroje na zber úrody alebo žacie stroje
A01D	75/20	
A01F	21/00	Mlát'ačky alebo baliace lisy
B02C	23/04	Drviče alebo mlyny
B21B	33/00	Valcovanie kovov
B21D	55/00	Výroba alebo spracovanie kovového plechu a kovových rúrok, tyčí a profilových tyčí bez podstatného odstraňovania materiálu
B23B	25/04	Sústružnícke stroje
B23Q	11/00	Obrábacie stroje
B24B	55/00	Brúsiace alebo leštiace stroje
B25D	17/10	Prenosné nástroje na nárazové víťanie; Prerážacie prístroje
B25J	19/06	Manipulátory
B26D	7/22	Rezacie zariadenia
B27G	19/00	Píly na drevo
B65B	57/00	Baliace stroje alebo zariadenia
B65G	43/00	Dopravníky
B65H	26/00	Zariadenia na zastavenie pohybu
B65H	63/00	Navíjanie tenkého alebo vláknitého materiálu
D01G	31/00	Spracovanie vláknitého materiálu
D01H	13/14	Pradenie alebo zosúkavanie
D05B	83/00	Šijacie stroje
F21V	25/00	Osvetľovacie zariadenia

#### Zariadenia na ochranu alebo zabránenie poraneniu ľudí

##### **1/00 Bezpečnostné zariadenia nezávislé od riadenia alebo funkcie strojov** (ochranné prostriedky na oči alebo uši, nosené na tele alebo na rukách A61F 9/00, A61F 11/00)

- 1/02 . Pevné tienidlá alebo ochranné kryty
- 1/04 . Tienidlá alebo ochranné kryty na rotujúcom hriadelí
- 1/06 . zvláštne prostriedky na zváranie

##### **3/00 Bezpečnostné zariadenia v spojení s riadením alebo s funkciou stroja; Riadenie vyžadujúce súčasné použitie dvoch alebo viacerých častí tela** (F16P 5/00 má prednosť)

- 3/02 . Tienidlá alebo iné ochranné prostriedky, ktoré sa pohybujú synchronne a vratne s pohybujúcimi sa súčastami
- 3/04 . . na stroje, ktorých časti sa navzájom približujú počas činnosti, napr. na lisovanie
- 3/06 . . . v ktorých sú časti tela operátora mimo nebezpečného priestoru pri približovaní častí stroja
- 3/08 . v spojení s uzávermi dverí, vekami, krytmi alebo súčastami umožňujúcimi prístup k pohyblivým častiam stroja
- 3/10 . . v ktorých uzavretie dverí alebo iných súčastí podmieňuje spustenie stroja

- 3/12 . s prostriedkami, napr. dotykovými snímačmi, ktoré v prítomnosti časti tela osoby v nebezpečnej oblasti alebo jej blízkosti ovplyvnia riadenie alebo činnosť stroja (F16P 3/08 má prednosť)
- 3/14 . . s prostriedkami s fotobunkou alebo iné zariadenia citlivé bez mechanického dotyku
- 3/16 . . so snímačmi pohybujúcimi sa so strojom
- 3/18 . Riadenie vyžadujúce použitie oboch rúk
- 3/20 . . na elektrické riadiace systémy
- 3/22 . . na hydraulické alebo pneumatické riadiace systémy
- 3/24 . . na mechanické riadenie

##### **5/00 Bezpečnostné zariadenia na vytvorenie neúčinných spojení, s vytváraním vratného pohybu, ak pohybu riadiacej časti nebolo predčasne zabránené**

- 7/00 **Bezpečnostné zariadenia zabraňujúce poruchám strojov alebo prístrojov** (F16P 1/00, F16P 3/00, F16P 5/00 majú prednosť; indikačné prostriedky, pozrite príslušné triedy)
- 7/02 . so zastavením stroja pri výskyte nebezpečných vnútorných funkčných podmienok (zariadenia pôsobiace pri abnormálnych podmienkach F16C)



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE**

**F16S KONŠTRUKČNÉ DIELY VŠEOBECNE; KONŠTRUKCIE Z TÝCHTO DIELOV VŠEOBECNE**

### Poznámky

Táto podtrieda nezahŕňa podobné diely a konštrukcie používané v stavebníctve, ktoré sú zahrnuté v podtriede E04C.

**1/00 Tabule, panely alebo iné diely podobných tvarov; Konštrukcie zložené z týchto dielov (stavebné rošty F16S 3/00; vrstvené výrobky B32B)**

### Poznámky

V tejto skupine je tvar dielov všeobecne plochý alebo zakrivený, ale môže sa odchyľovať od takéhoto profilu v časti alebo v celom povrchu, napr. môže byť vlnitý, rebrovaný, prírubový, pričom vlny, rebrá a príruby môžu byť vytvorené oddelene.

- 1/02 . usporiadané na úpravu koncov k sebe, napr. na vytváranie uhlov; Spájanie do uhlov
- 1/04 . vytvorené tvarovaním plechu alebo dosky alebo iným spracovaním (voštiny alebo iný základ vrstvených výrobkov B32B 3/00, napr. B32B 3/12, B32B 3/24, B32B 3/26)
- 1/06 . . len tvarovaním
- 1/08 . . rezaním alebo dierovaním, s tvarovaním alebo bez tvarovania

- 1/10 . Zložené diely, napr. s rebrami alebo prírubami (F16S 1/02 má prednosť)
- 1/12 . nezanedbateľnej hrúbky, napr. s meniacou sa hrúbkou, s vnútornými kanálkami
- 1/14 . Spojenie takýchto dielov s dielmi majúcimi tvary obsiahnuté v skupine F16S 3/00 alebo F16S 5/00 (podobné iné členy len na spájanie F16S 1/02)
- 3/00 Diely s prevládajúcim dĺžkovým rozmerom, napr. profilované diely; Ich spájanie; Výstuže alebo rošty (výstuže alebo rošty vytvorené z plechu a pod. F16S 1/00, zvlášť F16S 1/08; rámy na dvere, okná a pod. E06B 1/00, E06B 3/00)**
- 3/02 . zložené z dvoch alebo viacerých dlhých dielov spojených k sebe stranami
- 3/04 . usporiadané na spojenie s podobnými dielmi v rôznych vzájomných polohách
- 3/06 . Spojenie dĺžkových dielov (F16S 3/02, F16S 3/04 majú prednosť)
- 3/08 . . tvoriace kostry, napr. mreže, výstuže
- 5/00 Ostatné konštrukčné diely, ktoré nie sú z hľadiska použitia obmedzené len na jednu špeciálnu triedu**



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

**F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE**

**F16T ODVODŇOVACIE ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA ODVÁDZANIE KVAPALÍN Z DUTÍN, KTORÉ OBSAHUJÚ HLAVNE PLYN ALEBO PARU**

---

<b>1/00</b>	<b>Odvodňovacie zariadenia alebo podobné zariadenia na odvádzanie kvapalín z dutín, ktoré obsahujú hlavne plyn alebo paru, napr. z plynovodov, parovodov, tlakových akumulátorov</b>	1/22	. . z uzavretého dutého telesa
1/02	. s ventilmi riadenými teplotou	1/24	. . . pri použití pák
1/04	. . dilatačnými tyčami	1/26	. . so zvislou otvorenou nádobkou
1/06	. . dilatačnými rúrkami	1/28	. . . pri použití pák
1/08	. . bimetalickými pásikmi alebo doskami	1/30	. . s nádobkou otvorenou dole; zvonového typu
1/10	. . tepelne rozťažnými kvapalinami	1/32	. . kývavého alebo nakláňacieho typu
1/12	. s ventilmi riadenými stúpaním alebo poklesom tlaku	1/34	. bez pohyblivých častí iných ako sú len ručne ovládané ventily, napr. labyrintové
1/14	. . piestami, membránami alebo mechmi, napr. pohybujúcimi sa pod tlakom vstupujúceho kondenzátu	1/36	. špeciálne prispôsobené na parné potrubie nízkeho tlaku
1/16	. . vysokotlakovou a nízkotlakovou komorou, pričom obidve komory vzájomne spolupracujú, t. j. termodynamické parné komory	1/38	. Jednotlivé časti; Príslušenstvo
1/18	. . vákuovou komorou	1/40	. . Ovládací mechanizmus guľových ventilov
1/20	. s ventilmi ovládanými plavákmi	1/42	. . Ovládací mechanizmus posúvačov
		1/45	. . Vetranie alebo odvzdušňovanie odvodňovacích zariadení alebo podobne (všeobecne F16K 24/00) [2]
		1/48	. . Kontrolné zariadenia, napr. na kontrolu pary alebo kondenzátu

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI****F17 SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN**

**F17B PLYNOJEMY S PREMENLIVOU KAPACITOU** (samočinné plynové uzávery A47J 27/62, G05D; protiplameňové zábrany A62C 4/00; miešače plynu B01F, F16K 11/00, G05D 11/00; nádrže postavené ako budovy E04H 7/00; plynové kompresory F04; ventily F16K; tlmenie pulzácie vo ventiloch alebo potrubiach F16K, F16L; potrubia F16L; uzatváracie prostriedky plynovodov F16L 55/10; nádrže na skladovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F17C; systavy na rozvod plynu F17D 1/04; zisťovanie miest netesnosti F17D 5/02, G01M; kontrolné a poplachové zariadenia F17D 5/02, G08B; riadenie spaľovania v horákoch F23N; regulátory množstva a tlaku plynu G05D)

---

**F17C NÁDRŽE NA PRIJÍMANIE ALEBO USKLADŇOVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV; PLYNOJEMY SO STÁLOU KAPACITOU; USADZOVANIE ALEBO ODPAROVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV V NÁDOBÁCH** (skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B65G 5/00; stavba alebo montáž veľkých nádrží postavených ako budovy E04H 7/00; plynojemy s meniteľnou kapacitou F17B; skvapalňovacie alebo chladiace stroje, zariadenia alebo systémy F25)

---

**F17D POTRUBNÉ SÚSTAVY; POTRUBIA** (rozvod vody E03B; čerpadlá alebo kompresory F04; dynamika tekutín F15D; ventily a pod. F16K; potrubia, kladenie potrubí, podpery, spoje, odbočky, opravovanie na celom potrubí, príslušenstvo F16L; odvádzače kondenzátu a pod. F16T; elektrické tlakové káble so stlačeným plynom H01B 9/06)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F17 SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN

**F17B PLYNOJEMY S PREMENLIVOU KAPACITOU** (samočinné plynové uzávery A47J 27/62, G05D; protiplameňové zábrany A62C 4/00; miešače plynu B01F, F16K 11/00, G05D 11/00; nádrže postavené ako budovy E04H 7/00; plynové kompresory F04; ventily F16K; tlmenie pulzácie vo ventiloch alebo potrubiach F16K, F16L; potrubia F16L; uzatváracie prostriedky plynovodov F16L 55/10; nádrže na skladovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F17C; sústavy na rozvod plynu F17D 1/04; zisťovanie miest netesnosti F17D 5/02, G01M; kontrolné a poplachové zariadenia F17D 5/02, G08B; riadenie spaľovania v horákoch F23N; regulátory množstva a tlaku plynu G05D)

<b>1/00</b>	<b>Plynojemy s premenlivou kapacitou</b> (veľké nádoby všeobecne B65D 88/00; skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B65G 5/00)	1/10	. .	Vedenie pohyblivých častí
		1/12	. .	Usporiadanie prítoku alebo odtoku plynov
		1/14	. .	Bezpečnostné zariadenia, napr. zábrany proti nadmernému tlaku
1/007	. s výsuvnými, kruhovými dielmi (F17B 1/10 má prednosť; tesnenie kruhových dielov F17B 1/04) [2]	1/16	. .	mokrého typu
1/013	. s pohyblivými kotúčmi (F17B 1/10 má prednosť; tesnenie kotúčov F17B 1/04) [2]	1/18	. .	zvonové
1/02	. Detaily	1/20	. .	teleskopické
1/04	. . Tesniace zariadenia klzných častí (všeobecne F16J 15/00)	1/22	. . .	špirálové vedenie
1/06	. . . použitie tesniacich kvapalín	1/24	. .	suchého typu
1/08	. . . použitie poddajných materiálov na tesnenie, napr. kožu	1/26	. .	s ohybnými stenami, napr. mechy (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F17 SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN

**F17C NÁDRŽE NA PRIJÍMANIE ALEBO USKLADŇOVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV; PLYNOJEMY SO STÁLOU KAPACITOU; USADZOVANIE ALEBO ODPAROVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV V NÁDOBÁCH** (skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B65G 5/00; stavba alebo montáž veľkých nádrží postavených ako budovy E04H 7/00; plynojemy s meniteľnou kapacitou F17B; skvapaľňovacie alebo chladiace stroje, zariadenia alebo systémy F25)

#### schémy podtried

TLAKOVÉ NÁDOBY; BEZTLAKOVÉ NÁDOBY; DETAILS .....	1/00; 3/00; 13/00	PLNENIE; VYPRÁZDŇOVANIE.....	5/00, 6/00; 7/00, 9/00
		POUŽITIE ROZPÚŠŤADIEL ALEBO ABSORBENTOV .....	11/00

<b>1/00</b>	<b>Tlakové nádoby, napr. plynové fľaše, plynové nádrže, vymeniteľné patróny</b> (tlakové zariadenia na iné účely ako uskladnenie, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy ako A62C, B05B; združené s vozidlami, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy tried B60-B64; tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00)	- plnenie nádrží na uskladnenie stlačených alebo stužených plynov; - plnenie tlakových zariadení, ak toto nie je uvedené v niektorej z iných podtried, napr. A62C, B05B.
1/02	. obsahujúce vystužujúce usporiadania [4]	5/02 . na plnenie skvapaľnenými plynmi
1/04	. . Ochranné plášte	5/04 . . vyžadujúce použitie zmrazenia, napr. plnenie hélíom alebo vodíkom
1/06	. . . vytvorené z navíjaných pásov alebo vlákňitého materiálu, napr. drôtov [4]	5/06 . na plnenie stlačenými plynmi
1/08	. . Nedeliteľné vystuženia, napr. rebrá	<b>6/00</b>
1/10	. s vybavením na ochranu proti korózii, napr. pôsobením plynnej kyseliny (ochrana proti korózii kovového materiálu alebo proti povlakom všeobecne C23F) [4]	<b>7/00</b>
1/12	. s vybavením na tepelnú izoláciu (tepelná izolácia F16L 59/00) [4]	7/02 . Vypúšťanie skvapaľnených plynov
1/14	. zhotovené z hliníka; zhotovené z nemagnetických ocelí	7/04 . . so zmenou skupenstva, napr. odparovaním [3]
1/16	. zhotovené z plastov	<b>9/00</b>
<b>3/00</b>	<b>Netlakové nádrže</b>	<b>Spôsoby alebo zariadenia na plnenie netlakových nádob skvapaľnenými alebo stuženými plynmi [3]</b>
3/02	. s tepelnou izoláciou (tepelná izolácia všeobecne F16L 59/00)	<b>7/00</b>
3/04	. . izolačnými vrstvami (F17C 3/08 má prednosť)	<b>Spôsoby alebo zariadenia na vypúšťanie skvapaľnených, stužených alebo stlačených plynov z tlakových nádob, neuvedené v inej podtriede</b>
3/06	. . . na vnútornom povrchu, t. j. v styku s uchovávaným prostredím [4]	7/02 . Vypúšťanie skvapaľnených plynov
3/08	. . vákuovými priestormi, napr. Dewarova fľaša (na domáce použitie A47J 41/02)	7/04 . . so zmenou skupenstva, napr. odparovaním [3]
3/10	. . plášťami s obiehajúcou kvapalinou alebo parou	<b>9/00</b>
3/12	. s vybavením na ochranu proti korózii, napr. pôsobením plynnej kyseliny (ochrana proti korózii všeobecne C23F)	<b>Spôsoby alebo zariadenia slúžiace na vypúšťanie skvapaľnených alebo stužených plynov z nádob, ktoré nie sú pod tlakom</b>
<b>5/00</b>	<b>Spôsoby alebo zariadenia na plnenie tlakových nádob skvapaľnenými, stuženými alebo stlačenými plynmi</b> (pridávanie propelentov do nádob s aerosólmi B65B 31/00)	9/02 . so zmenou skupenstva, napr. odparovaním
		9/04 . . Regenerácia tepelnej energie [3]
		<b>11/00</b>
		<b>Použitie činidiel rozpúšťajúcich alebo absorbujúcich plyn v nádržiach</b>
		<b>13/00</b>
		<b>Detaily nádrží alebo ich plnenie a vypúšťanie</b>
		13/02 . Špeciálne úpravy indikačných, meracích alebo kontrolných zariadení (meranie všeobecne G01)
		13/04 . Usporiadanie alebo montáž ventilov (konštrukcie ventilov <u>sámé osebe</u> F16K)
		13/06 . Uzávery, napr. čiapočkou, súčasťou, ktoré je nutné rozbiť (uzávery kontajnerov všeobecne B65D)
		13/08 . Montážne usporiadanie nádrží
		13/10 . Ochrana pred zamrznutím
		13/12 . Usporiadanie alebo montáž zariadení zabraňujúcich výbuchom alebo znižujúcim ich účinok (lapače plameňa A62C 4/00)

#### Poznámky

Táto skupina zahŕňa:



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F17 SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN

**F17D POTRUBNÉ SÚSTAVY; POTRUBIA** (rozvod vody E03B; čerpadlá alebo kompresory F04; dynamika tekutín F15D; ventily a pod. F16K; potrubia, kladenie potrubí, podpery, spoje, odbočky, opravovanie na celom potrubí, príslušenstvo F16L; odvádzače kondenzátu a pod. F16T; elektrické tlakové káble so stlačeným plynom H01B 9/06)

#### Poznámky

V tejto podtriede sa používajú ďalej uvedené výrazy vo význame:

- "potrubné systémy" zahŕňajú systémy opísané v schematických pracovných diagramoch a usporiadania spolupracujúcich prvkov, tieto prvky samé osebe sú uvedené v príslušných podtriedach.

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Potrubné systémy, rozvody</b> (doprava predmetov alebo látok potrubím pomocou nosnej tekutiny B65G 51/00, B65G 53/00; vydávanie, dopravovanie alebo prenášanie kvapalín B67D; prístroje alebo zariadenia na prečerpávanie kvapalín z veľkých pevne stojatých zásobných kontajnerov alebo rezervoárov do vozidiel alebo do prenosných nádob, napr. na predaj v malom B67D 7/00; potrubné systémy na odstraňovanie narýpaného materiálu alebo podobne vykopanej zeminy E02F 7/10; kanalizačné siete E03F 3/00; tepelná izolácia rozvodov, potrubných systémov F16L 59/00; ústredné vykurovanie F24D) [2]</p> <p>1/02 . na plyny alebo paru</p> <p>1/04 . . na rozvod plynu</p> <p>1/05 . . . Ochrana proti zamŕznutiu (ohrievaním F16L 53/00)</p> <p>1/06 . . na paru</p> <p>1/065 . . Usporiadanie na vytváranie propulzie plynov alebo pár [2]</p> <p>1/07 . . . pracujúce so stláčaním tekutín [2]</p> <p>1/075 . . . len expanziou z úrovne počiatočného tlaku, napr. zaradením ventilu na reguláciu toku [2]</p> <p>1/08 . na kvapaliny alebo viskózne látky (hlavné vodovodné potrubie alebo zapojenie potrubných systémov E03B 7/04; vodné potrubné systémy na zásobovanie domácností teplou vodou F24D 17/00) [2]</p> <p>1/12 . . Doprava kvapalín alebo viskózných látok tlakom inej kvapaliny [2]</p> <p>1/13 . . Doprava kvapalín alebo viskózných látok silou tiaže [2]</p> <p>1/14 . . Doprava kvapalín alebo viskózných látok čerpadlami [2]</p> <p>1/16 . . Uľahčenie dopravy kvapalín, umožnenie dopravy viskózných látok zmenou ich viskozity [2]</p> <p>1/17 . . . zmiešaním s inou kvapalinou [2]</p> <p>1/18 . . . ohriatím [2]</p> <p>1/20 . Usporiadanie alebo zariadenia na ovplyvnenie alebo zmenu dynamických vlastností potrubného systému, napr. na tlmenie tlakových rázov, ktoré vznikajú otvorením alebo uzavretím (ovplyvňovanie prúdenia tekutín F15D; kmitanie, tlmenie rázov tekutiny v potrubíach všeobecne F16L 55/04) [2]</p> | <p><b>3/00 Usporiadanie na kontrolu alebo ovplyvňovanie pracovných postupov</b></p> <p>3/01 . na riadenie, reguláciu, signalizáciu alebo kontrolu dopravy tekutín [2]</p> <p>3/03 . na riadenie, reguláciu, signalizáciu alebo kontrolu dopravy aspoň dvoch tekutín, ktoré sa dopravujú za sebou v rovnakom potrubí, napr. na prepojenie z jednej prijímacej nádoby na druhú [2]</p> <p>3/05 . . s tekutinami neoddelenými od seba (oddeľovanie nečistôt destiláciou B01D 3/00) [2]</p> <p>3/08 . . s oddeľovaním tekutín ježkom, napr. guľa (tekutinou pozdĺž vnútornej steny ropovodu pohyblivého čistiaceho telesa B08B 9/053) [2]</p> <p>3/10 . na odoberanie tekutín z vedenia (odoberanie vzoriek všeobecne, skúmanie alebo analýza materiálov určením ich fyzikálnych alebo chemických vlastností G01N) [2]</p> <p>3/12 . na vnášanie prísad, napr. inhibítorov do vedenia [2]</p> <p>3/14 . na vylučovanie vody (oddeľovanie kvapalín B01D, napr. B01D 17/00; oddeľovanie plynov alebo pár B01D 53/00) [2]</p> <p>3/16 . na vylučovanie častíc v suspenzii (z kvapalín sedimentáciou B01D 21/00; oddeľovanie filtráciou alebo inak B01D 24/00-B01D 51/00; odstredivé prístroje B04) [2]</p> <p>3/18 . na meranie množstva dopravovaného produktu (meranie objemu alebo prietokového množstva všeobecne G01F) [2]</p> <p><b>5/00 Ochrana alebo kontrola zariadení</b> (ochranné zariadenia základov E02D 31/00; ochrana potrubí proti poškodeniu alebo vnútornému alebo vonkajšiemu opotrebeniu F16L 57/00, proti korózii alebo usadeninám F16L 58/00; skúmanie tesnosti stavebných dielov G01M 3/00) [2]</p> <p>5/02 . Prevencia, signalizácia alebo zisťovanie netesnosti [2]</p> <p>5/04 . . pomocou signalizačnej tekutiny uzavretej v dvojitej stene [2]</p> <p>5/06 . . použitím elektrického alebo akustického prostriedku [2]</p> <p>5/08 . Ochrana zariadení alebo osôb pred vysokým napätím vyskytujúcim sa prípadne v potrubí (obvody ochranných usporiadaní H02H) [2]</p> |
|---|--|



**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI****OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE****F21 OSVETĽOVANIE****Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke III nasledujúcej za obsahom sekcie H, hlavne že podtrieda H05B zahŕňa elektrické hľadiská rovnakých technických predmetov, ktoré sú zahrnuté v triede F21.

**F21H ŽIAROVÉ PANČUŠKY; INÉ ŽIAROVÉ TELESÁ OHRIEVANÉ SPALNÝM TEPLOM** (ich usporiadanie F21V 36/00; horáky F23D)

---

**F21K SVETELNÉ ZDROJE INDE NEUVEDENÉ**

---

**F21L OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY, KTORÉ SÚ PRENOSNÉ ALEBO ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA PRENOS** (horáky F23D; elektrické aspekty a súčasti, pozrite sekciu H, napr. elektrické svetelné zdroje H01J, H01K, H05B) [1, 7]

---

**F21S NEPRENOSNÉ OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY** (horáky F23D; elektrotechnické aspekty a prvky, pozrite sekciu H, napr. elektrické svetelné zdroje H01J, H01K, H05B) [1, 7]

---

**F21V FUNKČNÉ VLASTNOSTI ALEBO DETAILS OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO ICH SÚSTAV; KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ S INÝMI PREDMETMI, INDE NEUVEDENÉ** [1, 7]

---

**F21W INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI F21L, F21S A F21V, VZŤAHUJÚCA SA NA POUŽITIE ALEBO APLIKÁCIU OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV** [7]

---

**F21Y INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI F21L, F21S A F21V, VZŤAHUJÚCA SA NA TVAR SVETELNÉHO ZDROJA** [7]



**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI****F21 OSVETĽOVANIE****F21H ŽIAROVÉ PANČUŠKY; INÉ ŽIAROVÉ TELESÁ OHRIEVANÉ SPALNÝM TEPLOM** (ich usporiadanie F21V 36/00; horáky F23D)

---

<b>1/00</b>	<b>Žiarové pančušky; Použitie nasiakavých kvapalín na žiarové pančušky</b>	<b>3/00</b>	<b>Výroba žiarových pančušiek; Úprava pred použitím, napr. opaľovanie; Stroje na ich výrobu</b>
1/02	. charakterizované samotným materiálom 1/04	<b>5/00</b>	<b>Pevné žiarové telesá (žiarové pančušky F21H 1/00)</b>
		<b>7/00</b>	<b>Iné žiarové telesá [2009.01]</b>

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F21 OSVETĽOVANIE

#### F21K SVETELNÉ ZDROJE INDE NEUVEDENÉ

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>2/00 Zdroje svetla používajúce luminiscenciu</b><br/>(luminiscenčné materiály C09K 11/00; výber luminiscenčných hmôt na svetelné clony (obrazovky) F21V 9/16; používajúce budenie rádioaktivitou G21H 3/02, H01J 65/06, H01J 65/08; zmena vlnovej dĺžky svetla vplyvom luminiscencie v osvetľovacích výbojkách plnených plynom alebo parami H01J 61/42; elektroluminiscenčné svetelné zdroje H05B 33/00) [2, 7]</p> <p>2/04 . použitím triboluminiscencie; použitím termoluminiscencie</p> <p>2/06 . použitím chemiluminiscencie [3]</p> <p>2/08 . . . aktivovanie elektrickým poľom, t. j. elektrochemiluminiscenciou [3]</p> <p><b>5/00 Svetelné zdroje používajúce náplne spáliteľného materiálu, napr. osvetľovacie zábleskové (flash) zariadenia</b> (výbušniny alebo termické zmesi C06B; ohňostroje F42B 4/00; fotografické zábleskové zariadenia G03B 15/03) [3, 5]</p> <p>5/04 . Viac náplní, napr. spojených na postupné zapálenie (F21K 5/06, F21K 5/12 majú prednosť) [5]</p> | <p>5/06 . Prostriedky na obmedzenie účinku náplne [5]</p> <p>5/08 . . . Náplň je umiestnená v nerozbitnej nádobe, napr. zábleskové žiarovky na fotografovanie [5]</p> <p>5/10 . . . s povlakmi [5]</p> <p>5/12 . Zapálenie náplne [5]</p> <p>5/14 . . . nárazom [5]</p> <p>5/16 . . . elektricky (usporiadanie obvodov H05B 43/02) [5]</p> <p>5/18 . . . Elektrické roznetky [5]</p> <p>5/20 . Prostriedky na dopĺňovanie náplne [5]</p> <p>5/22 . Ochranné tienidlá proti svetlu [5]</p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]</b></p> |
|---|--|

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

## F21 OSVETĽOVANIE

**F21L OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY, KTORÉ SÚ PRENOSNÉ ALEBO ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA PRENOS** (horáky F23D; elektrické aspekty a súčasti, pozrite sekciu H, napr. elektrické svetelné zdroje H01J, H01K, H05B) [1, 7]

### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo systémy navrhnuté alebo špeciálne prispôsobené na prenos, napr. v ruke alebo inak prenášané z miesta na miesto, napr. na stojanoch s kolesami, kvôli prenosu osvetlenia tam, kde je potrebné. [7]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia alebo systémy navrhnuté na pevnú inštaláciu, napr. osvetlenie vozidiel alebo na použitie v stálej pozícii, ktoré zahŕňa podtrieda F21S. [7]
- (3) Neelektrické osvetľovacie zariadenia sú zatriedené v skupinách F21L 17/00-F21L 26/00 len ak je špeciálna úprava týkajúca sa použitia neelektrického svetelného zdroja dôležitá. [2009.01]
- (4) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried F21W a F21Y. [7]

### schémy podtried

ELEKTRICKÉ ZARIADENIA	Vreckové svietidlá; banské ručné svietidlá .....	21/00; 23/00
Systémy .....	Ostatné prenosné osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy .....	26/00
obsahujúce batérie alebo články .....	KOMBINÁCIA ELEKTRICKÉHO A NEELEKTRICKÉHO OSVETLENIA .....	27/00
so zabudovanými generátormi .....		
neobsahujúce zdroj energie .....		
NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA		
Kahany, svetlice; lampáše .....		17/00; 19/00

<b>2/00</b>	<b>Systémy elektrických osvetľovacích zariadení</b> (systémy využívajúce kombináciu elektrických a neelektrických zdrojov svetla alebo zameniteľných zdrojov svetla F21L 27/00) [7]	<b>14/00</b>	<b>Elektrické osvetľovacie zariadenia neobsahujúce zdroj energie, napr. na hlavnú prípojku</b> [7]
		14/02	· na použitie v ruke, napr. inšpekčné lampy [7]
		14/04	· nesené na stojanoch s kolesami [7]
<b>4/00</b>	<b>Elektrické osvetľovacie zariadenia obsahujúce elektrické batérie alebo články</b> [7]	<b>17/00</b>	<b>Neelektrické kahany; Neelektrické svetlice</b>
4/02	· charakterizované dvomi alebo viacerými svetelnými zdrojmi [7]	<b>19/00</b>	<b>Lampáše, napr. svietidlá do vetra alebo svietidlá na sviečky</b> (držiačky sviečky F21V 35/00)
4/04	· charakterizované zakrytím časti svetelného zdroja, nastaviteľne pripevneným k ostatnému zariadeniu [7]	<b>21/00</b>	<b>Neelektrické vreckové svietidlá, napr. svietidlá vyrábajúce iskry</b>
4/06	· so svetelným zdrojom pripojeným k ostatnému zariadeniu len káblom [7]	<b>23/00</b>	<b>Neelektrické banské ručné svietidlá</b>
4/08	· charakterizované prostriedkami na výmenu batérií alebo článkov <u>in situ</u> [7]	<b>26/00</b>	<b>Neelektrické prenosné osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy neuvedené v skupinách F21L 17/00-F21L 23/00</b> [2006.01]
<b>13/00</b>	<b>Elektrické osvetľovacie zariadenia so zabudovanými elektrickými generátormi</b> (so solárnymi bunkami F21L 4/00) [1, 7]	<b>27/00</b>	<b>Osvetľovacie zariadenia alebo systémy používajúce kombináciu elektrického a neelektrického zdroja svetla; S náhradou alebo zámennou elektrického svetelného zdroja s neelektrickými svetelnými zdrojmi a <u>naopak</u> v osvetľovacích zariadeniach alebo systémoch</b>
13/02	· poháňanými tekutinou		
13/04	· . . poháňanými rukou		
13/06	· s mechanickým pohonom, napr. pružinou		
13/08	· . . s tlačidlom poháňaným rukou		

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F21 OSVETĽOVANIE

**F21S NEPRENOSNÉ OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY** (horáky F23D; elektrotechnické aspekty a prvky, pozrite sekciu H, napr. elektrické svetelné zdroje H01J, H01K, H05B) [1, 7]

### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo systémy navrhnuté na pevnú inštaláciu, napr. osvetlenie vozidiel alebo na použitie v pevnej pozícii, napr. voľne stojace podlahové alebo stolové lampy. [7]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia alebo systémy špeciálne prispôbené na prenos, ktoré sú zahrnuté v podtriede F21L. [7]
- (3) Neelektrické osvetľovacie zariadenia alebo systémy sú zatriedené v skupinách F21S 11/00-F21S 15/00 len ak je špeciálna úprava týkajúca sa použitia neelektrického svetelného zdroja dôležitá. [2009.01]
- (4) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried F21Wa F21Y. [7]

### schémy podtried

ELEKTRICKÉ ZARIADENIA		Produkujúce rôzne druhy svetelných efektov.....	10/00
Systémy.....	2/00	NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA	
Vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov.....	4/00	Používajúce denné svetlo.....	11/00
Voľne stojace.....	6/00	Svetelné zdroje: bodové alebo neurčeného tvaru.....	13/00
Pevne inštalované.....	8/00	Iné zariadenia.....	15/00
Zabudovaný zdroj energie.....	9/00	KOMBINÁCIA ELEKTRICKÉHO A NEELEKTRICKÉHO OSVETĽENIA.....	
			19/00

<b>2/00</b>	<b>Systémy osvetľovacích zariadení, nezahrnuté v hlavných skupinách F21S 4/00-F21S 10/00 alebo F21S 19/00, napr. modulovej konštrukcie [7]</b>	9/03	. . . schopné opätovného nabitia vystavením na svetlo [7]
<b>4/00</b>	<b>Osvetľovacie zariadenia alebo systémy používajúce vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov [7]</b>	9/04	. . . pričom zdrojom energie je generátor
<b>6/00</b>	<b>Osvetľovacie zariadenia navrhnuté ako voľne stojace (F21S 9/00, F21S 10/00 majú prednosť) [7]</b>	<b>10/00</b>	<b>Osvetľovacie zariadenia alebo systémy produkujúce rôzne druhy svetelných efektov [7]</b>
<b>8/00</b>	<b>Osvetľovacie zariadenia navrhnuté na pevnú inštaláciu (F21S 9/00, F21S 10/00 majú prednosť; používajúce vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov F21S 4/00) [7]</b>	10/02	. . . meniteľné farby (F21S 10/04 má prednosť) [7]
8/02	. . . osadzovacieho typu, napr. svietidlá svietiace smerom nadol (F21S 8/10 má prednosť) [7]	10/04	. . . simulujúce plamene [7]
8/04	. . . navrhnuté len na montáž na strope alebo podobnej konštrukcii (F21S 8/02 má prednosť) [7]	10/06	. . . zableskujúce, napr. s otočným reflektorom alebo svetelným zdrojom [7]
8/06	. . . zavesením [7]	<b>11/00</b>	<b>Neelektrické osvetľovacie zariadenia alebo systavy využívajúce denné svetlo</b>
8/08	. . . so stojanom [7]	<b>13/00</b>	<b>Neelektrické osvetľovacie zariadenia alebo systavy používajúce bodové svetelné zdroje (držiačky sviečky F21V 35/00); Neelektrické osvetľovacie zariadenia alebo systavy používajúce svetelné zdroje bližšie neurčených tvarov</b>
8/10	. . . špeciálne prispôbené vozidlám [7]	13/02	. . . Zariadenia určené na pripevnenie, napr. nástropné svietidlo, nástenné svietidlo
8/12	. . . vydávajúce jednoducho tvarovaný lúč, napr. asymetrický lúč, napr. na preniknutie cez hmlu alebo na prevenciu oslnenia [7]	13/04	. . . so závesom
<b>9/00</b>	<b>Osvetľovacie zariadenia so zabudovaným zdrojom energie; Systémy používajúce osvetľovacie zariadenia so zabudovaným napájacím zdrojom</b>	13/06	. . . s viacerými odbočkami, napr. luster
9/02	. . . pričom zdrojom energie je batéria alebo akumulátor	13/08	. . . zavesené na napnutom lane
		13/10	. . . so stožiarom, napr. uličné svietidlo
		13/12	. . . Zariadenia určené na ľubovoľné umiestnenie, napr. stolové svietidlo, stojacia lampa
		13/14	. . . Osvetľovacie systavy

**F21S**

**15/00** Neelektrické osvetľovacie zariadenia alebo systavy používajúce svetelné zdroje neuvedené v hlavných skupinách F21S 11/00, F21S 13/00 alebo F21S 19/00

**19/00** Osvetľovacie zariadenia alebo systavy s kombináciou elektrických a neelektrických zdrojov svetla; S náhradou alebo zámenou elektrického svetelného zdroja s neelektrickými svetelnými zdrojmi alebo a naopak

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F21 OSVETĽOVANIE

### F21V FUNKČNÉ VLASTNOSTI ALEBO DETAILS OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO ICH SÚSTAV; KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ S INÝMI PREDMETMI, INDE NEUVEDENÉ [1, 7]

#### Poznámky [2009.01]

- (1) Skupiny F21V 1/00-F21V 14/00 zahŕňajú podrobnosti tých častí, ktoré sú spojené so svetelnou emisiou alebo distribúciou. Skupiny F21V 15/00-F21V 31/00 zahŕňajú podrobnosti tých častí, ktoré nie sú takto spojené. [2009.01]
- (2) Podrobnosti neelektrických osvetľovacích zariadení alebo systémov sú zatriedené v skupinách F21V 35/00-F21V 37/00 len ak je špeciálna úprava týkajúca sa použitia neelektrického svetelného zdroja dôležitá [2009.01]
- (3) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy podtried F21W a F21Y. [7]

#### schémv podtried

##### DETAILY SVIETIDIEL TÝKAJÚCE SA VYŽAROVANIA ALEBO ROZLOŽENIA SVETLA

Tienidlá; gule alebo misy; refraktry; reflektory .....	1/00; 3/00; 5/00; 7/00
Svetlovody .....	8/00
Svetelné filtre .....	9/00
Iné tienidlá .....	11/00
Kombinácie prvkov .....	13/00
Zmena charakteristík alebo distribúcie svetla .....	14/00

##### DETAILY ČASTÍ SVIETIDIEL INÉ, AKO KEĎ IDE O VYŽAROVANIA ALEBO ROZLOŽENIA SVETLA

Upevňovanie .....	17/00; 19/00
-------------------	--------------

Usporiadanie na podopieranie a zavesenie .....	21/00
Usporiadanie prvkov elektrického obvodu .....	23/00
Navijacie zariadenia kábla .....	27/00
Ochrana; bezpečnosť; chladenie; Utesnenie .....	15/00; 25/00; 29/00; 31/00
Kombinácie s inými predmetmi .....	33/00
Svietniky .....	35/00
Usporiadanie pančušiek na horáky .....	36/00
Detaily osvetľovacích telies so spaľovaním .....	37/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

#### **1/00 Tienidlá pre svetelné zdroje**

- 1/02 . Rámy
- 1/04 . . pevné (F21V 1/08 má prednosť)
- 1/06 . . ktoré sa dajú zložiť alebo zhrnúť
- 1/08 . . nastaviteľné
- 1/10 . Otočné tienidlá
- 1/12 . Zložené tienidlá
- 1/14 . Krytie rámov; Bezrámové tienidlá
- 1/16 . . z hľadiska materiálu
- 1/18 . . . kde je materiálom papier
- 1/20 . . . kde je materiálom sklo
- 1/22 . . . kde sú materiálom plasty
- 1/24 . . . kde je materiálom kov
- 1/26 . Výroba tienidiel

#### **3/00 Gule; Misy; Krycie sklá (s refrakčnými vlastnosťami F21V 5/00; s odraznými vlastnosťami F21V 7/00)**

- 3/02 . charakterizované tvarom
- 3/04 . charakterizované materiálom; povrchovou úpravou alebo náterom

#### **5/00 Refraktry pre svetelné zdroje**

- 5/02 . hranolovité (F21V 5/04 má prednosť)
- 5/04 . šošovkovité
- 5/06 . Závesné lustre
- 5/08 . majúce asymetrické rozloženie svetelného toku [1, 7]

#### **7/00 Reflektory pre svetelné zdroje**

- 7/04 . Optické konštrukcie (F21V 7/22 má prednosť) [1, 7]
- 7/05 . . ploché [1, 7]
- 7/06 . . s parabolickým zakrivením [1, 7]
- 7/07 . . s hyperbolickým zakrivením [1, 7]
- 7/08 . . s eliptickým zakrivením [1, 7]
- 7/09 . . s kombináciou rôznych zakrivení [1, 7]
- 7/10 . Konštrukcia (F21V 7/22 má prednosť) [1, 7]
- 7/16 . . so zariadením na nastavenie zakrivenia [1, 7]
- 7/18 . . so zariadením na skladanie alebo zvinutie [1, 7]
- 7/20 . . špeciálne prispôbené na uľahčenie chladenia, napr. s rebrami [1, 7]
- 7/22 . charakterizované materiálom; povrchovou úpravou alebo náterom

- 8/00** Využitie svetlovodov, napr. vláknových optických zariadení, v osvetľovacích zariadeniach alebo systémoch (svetlovody samé osebe, konštrukčné súčasti usporiadania s inými optickými prvkami G02B 6/00) [4]
- 9/00** Svetelné filtre (farebných odtieňov F21V 1/00); Použitie špeciálnych luminiscenčných materiálov ako svetelných členov (luminiscenčné materiály samé osebe C09K 11/00; elektroluminiscenčné zdroje svetla samé osebe H05B 33/00)
- 9/02 . na napodobenie denného svetla (F21V 9/04, F21V 9/06, F21V 9/16 majú prednosť)
- 9/04 . na filtráciu infračerveného žiarenia (s použitím kvapalinových komôr F21V 9/12)
- 9/06 . na filtráciu ultrafialového žiarenia (F21V 9/16 má prednosť)
- 9/08 . na výrobu farebného svetla, napr. monochromatického; na zníženie intenzity osvetlenia (F21V 9/16 má prednosť)
- 9/10 . . s opatrením na zmenu farby alebo intenzity (F21V 9/12 má prednosť)
- 9/12 . . s kvapalinovými komorami
- 9/14 . na budenie polarizovaného svetla
- 9/16 . Výber luminiscenčného materiálu na svetelné clony
- 11/00** Tienidlá nezahrnuté v skupinách F21V 1/00, F21V 3/00, F21V 7/00 alebo F21V 9/00
- 11/02 . s použitím paralelných lamiel alebo pásov, napr. žalúziového typu (F21V 11/06 má prednosť)
- 11/04 . . nastaviteľných
- 11/06 . s použitím priečnych lamiel alebo pásov; s použitím mriežok alebo voštín
- 11/08 . s použitím clón obsahujúcich jeden alebo viac otvorov
- 11/10 . . írisového typu
- 11/12 . . drážkového typu
- 11/14 . . s mnohými malými otvormi
- 11/16 . s použitím clón bez otvorov, napr. pevných (F21V 11/02, F21V 11/06 majú prednosť)
- 11/18 . . pohyblivé, napr. klapky, posúvače
- 13/00** Vytváranie zvláštnych charakteristík alebo distribúcia svetla vyžarovaného pomocou kombinácie prvkov špecifikovaných v dvoch alebo viacerých skupinách F21V 1/00-F21V 11/00 (zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí F21V 14/00) [1, 7]
- 13/02 . Kombinácia len dvoch prvkov
- 13/04 . . kde prvkami sú reflektory a refraktory
- 13/06 . . . pričom reflektor je otáčavý
- 13/08 . . kde prvkami sú reflektory a filtre
- 13/10 . . kde prvkami sú reflektory a clony
- 13/12 . Kombinácia len troch druhov prvkov
- 13/14 . . kde prvkami sú reflektory, refraktory a filtre
- 14/00** Zmena charakteristík alebo distribúcie svetla vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí (reflektory so zariadením na nastavenie zakrivenia F21V 7/16; svetelné filtre so zariadením na zmenu farby alebo intenzity F21V 9/10; tienidlá s použitím clón írisového typu F21V 11/10; Nastaviteľné prichytenie osvetľovacích zariadení F21V 21/14) [7]
- 14/02 . pohybom svetelných zdrojov [7]
- 14/04 . pohybom reflektorov [7]
- 14/06 . pohybom refraktorov [7]
- 14/08 . pohybom tienidiel [7]
- 15/00** Ochrana osvetľovacích zariadení pred poškodením (usporiadanie na chladenie alebo ohrev F21V 29/00; plynottesné alebo vodotesné zariadenia F21V 31/00)
- 15/01 . Opláštenie, napr. materiál alebo montáž častí plášťa (F21V 15/02 má prednosť) [7]
- 15/015 . . Zariadenia na zakrytie spojov medzi susednými osvetľovacími zariadeniami; Zakrytie koncov [7]
- 15/02 . Kliečky
- 15/04 . Pružné konštrukcie, napr. tlmiče nárazov
- 15/06 . Tepelná izolácia [7]
- 17/00** Pripevnenie jednotlivých častí osvetľovacích zariadení, napr. tienidiel, gulí, refraktorov, reflektorov, filtrov, clón alebo ochranných kliečok (svetelných zdrojov alebo objímok F21V 19/00; plynottesné alebo vodotesné zariadenia F21V 31/00)
- 17/02 . s usporiadaním na nastavenie (F21V 17/04-F21V 17/08 majú prednosť; ; zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí F21V 14/00) [1, 7]
- 17/04 . na zdroji alebo priamo zdrojom svetla
- 17/06 . na objímke alebo priamo objímkou
- 17/08 . na podoprenie alebo zavesenie častí osvetľovacieho zariadenia, napr. silový povrazec, stojan [7]
- 17/10 . charakterizované špecifickými upevňovacími prostriedkami alebo spôsobom upevňovania (F21V 17/02-F21V 17/08 majú prednosť) [7]
- 17/12 . . skrutkovaním [7]
- 17/14 . . bajonetovým upevňovaním [7]
- 17/16 . . deformáciou častí osvetľovacieho zariadenia; Montáž so zaklapnutím [7]
- 17/18 . . Upevňovanie so západkou, napr. s rotačným pohybom [7]
- 17/20 . . kolenovou pákou (lomenou pákou) [7]
- 19/00** Pripevnenie svetelných zdrojov alebo objímok do osvetľovacieho zariadenia alebo na ne (pripevnenie pomocou spojovacích častí H01R 33/00)
- 19/02 . s nastavovacím zariadením, napr. na zaostrenie (zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí F21V 14/00) [1, 7]
- 19/04 . s možnosťou zmeny svetelného zdroja, napr. otočením
- 19/06 . Upevňovanie žiarových pančušíek alebo iných žiarových teliesok na časti lúčových zariadení; Zavesenie zariadení pre žiarové pančušky alebo iné žiarové telesá [1, 7]
- 21/00** Podporné, závesné alebo pripojovacie časti osvetľovacieho zariadenia (F21V 17/00, F21V 19/00 majú prednosť); Rukováti [1, 7]
- 21/002 . vytvárajúce priame elektrické spojenie, napr. prerazením (F21V 21/35 má prednosť) [7]
- 21/005 . na viac osvetľovacích zariadení v rovnom usporiadaní, t. j. osvetľovacie pásy [7]
- 21/008 . Zavesenie lanom alebo závesným vedením [7]
- 21/02 . Objímky, nástenné, nástropné alebo podlahové podstavce; Pripevnenie závesov alebo ramien k podstavcom (F21V 21/08 má prednosť; podstavce na stolnú lampu F21V 21/06)
- 21/03 . . Nástropné objímky, napr. nástropné ružice (F21V 21/04 má prednosť) [7]
- 21/04 . . Zapustené podstavce
- 21/06 . Podstavce stojanových svietidiel; Pripevňovanie stožiarov k podstavcu (F21V 21/08 má prednosť)
- 21/08 . Zariadenia na ľahké prichytenie na akékoľvek miesto
- 21/084 . . Príslušenstvo s hlavou (na lekárske účely A61B 1/06) [7]

- 21/088 . . Svorky; Príchytky [7]  
 21/092 . . Prísávacie zariadenia [7]  
 21/096 . . Magnetické zariadenia [7]  
 21/10 . Závesy, ramená alebo stožiare; Upevňovanie osvetľovacích zariadení na závesy, ramená alebo stožiare (nastaviteľné prichytenie F21V 21/14)  
 21/104 . . Závesy [7]  
 21/108 . . Ramená [7]  
 21/112 . . Upevňovanie osvetľovacích zariadení na závesy (F21V 21/002 má prednosť) [7]  
 21/116 . . Upevňovanie osvetľovacích zariadení na ramená alebo stojany (F21V 21/002 má prednosť) [7]  
 21/12 . . s možnosťou predĺženia alebo skrátenia vložným alebo vybratím medzivložiek  
 21/13 . Póly zaťažené pružinou, pripevnené na oboch koncoch [7]  
 21/14 . Nastaviteľné prichytenie  
 21/15 . . špeciálne prispôbené na silové operácie, napr. diaľkovým ovládaním [7]  
 21/16 . . s použitím drôtov alebo povrazov  
 21/18 . . . s pružinou  
 21/20 . . . so závažím  
 21/22 . . teleskopické  
 21/24 . . Nožnicové kliešte  
 21/26 . . Otočné ramená  
 21/28 . . . nastaviteľné vo viacerých rovinách  
 21/29 . . . s univerzálnym (kardanovým) kĺbom  
 21/30 . . Otočné konštrukcie alebo rámy  
 21/32 . . Pružné trubice  
 21/34 . Podperné časti posunuteľné po vodiacom ramene  
 21/35 . . s priamym elektrickým spojením medzi podporným členom a elektrickými vodičmi vedenými pozdĺž vodiacich členov [7]  
 21/36 . Zdvíhacie a spúšťacie zariadenia, napr. na údržbu (F21V 21/14 má prednosť)  
 21/38 . . s káblom  
 21/40 . Rukováti [7]
- 23/00 Usporiadanie prvkov elektrických obvodov v osvetľovacích zariadeniach alebo na ňom**  
 23/02 . pričom prvkami sú transformátory alebo tlmivky  
 23/04 . pričom prvkami sú vypínače (bezpečnostné zariadenia F21V 25/00)  
 23/06 . pričom prvkami sú spojky
- 25/00 Bezpečnostné zariadenia konštrukčne spojené s osvetľovacím zariadením** (plynotesné alebo vodotesné uskutočnenie F21V 31/00)  
 25/02 . uvádzané do činnosti v čase, keď dôjde k porušeniu, demontáži alebo poškodeniu osvetľovacieho zariadenia  
 25/04 . . k prerušeniu elektrického obvodu  
 25/06 . . k vniknutiu tekutiny do svetelného zdroja  
 25/08 . . k pretrhnutiu vlákna  
 25/10 . uvádzané do činnosti v čase, keď je osvetľovacie zariadenie preťažené, napr. tepelné spínače  
 25/12 . Protipožiarne alebo protivýbušné uskutočnenie
- 27/00 Navíjacie zariadenia kábla konštrukčne spojené s osvetľovacím zariadením, napr. bubienky**  
 27/02 . Káblové vývodky [7]
- 29/00 Zariadenia na chladenie alebo ohrev** (reflektory špeciálne prispôbené na chladenie F21V 7/20; chladenie systémov na úpravu vzduchu so vzduchovým prúdom nad osvetľovacím príslušenstvom F24F 3/056; osvetľovacie príslušenstvo kombinované s vývodmi systémov na úpravu vzduchu F24F 13/078; chladenie projektorov G03B 21/16) [1, 7]  
 29/02 . Chladenie prúdením vzduchu nad alebo okolo svetelného zdroja (chladiace príslušenstvo konštrukčne spojené s elektrickými lampami H01J 61/52, H01K 1/58) [7]
- 31/00 Plynotesné alebo vodotesné zariadenia**  
 31/03 . s odvodušením [7]  
 31/04 . Zaistenie plniaceho média (bezpečnostné zariadenia F21V 25/00; chladiace zariadenia F21V 29/00)
- 33/00 Konštrukčné kombinácie osvetľovacích zariadení s inými časťami, inde neuvedené [1, 7]**
- 35/00 Svetelníky**
- 36/00 Usporiadanie pančušíek alebo iných žiarových teliesok na horákoch** (upevnenie častí lúčových F21V 19/06)  
 36/02 . Stropné svetidlá
- 37/00 Detaily osvetľovacích zariadení so spaľovaním ako svetelným zdrojom, inde neuvedené [1, 7]**  
 37/02 . špeciálne prispôbené na ochranu proti prievanu [7]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F21 OSVETĽOVANIE

**F21W INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI F21L, F21S A F21V, VZŤAHUJÚCA SA NA POUŽITIE ALEBO APLIKÁCIU OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV [7]**

### Poznámky

Táto podtrieda vytvára indexačnú schému spojenú s podtriedami F21L, F21S a F21V, vzťahujúcu sa na použitie alebo aplikáciu osvetľovacích zariadení alebo systémov. [7]

<p><b>101/00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení na vozidlách [7]</b></p> <p>101/02 . na pozemných vozidlách [7]</p> <p>101/023 . . na bicykloch [7]</p> <p>101/027 . . . na motocykloch [7]</p> <p>101/04 . na vodných vozidlách [7]</p> <p>101/06 . na lietadlách [7]</p> <p>101/08 . Vnútorne osvetlenie [7]</p> <p>101/10 . Diaľkové, bodové alebo hmlové svetlá [7]</p> <p>101/12 . Smerové svetlá [7]</p> <p>101/14 . Koncové alebo brzdomé svetlá [7]</p> <p><b>111/00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení alebo systémov na signalizáciu, označovanie alebo indikáciu, neuvedené v skupine F21W 101/00 [7]</b></p> <p>111/02 . na cestách, dráhach a pod. [7]</p> <p>111/023 . . na chodníkoch [7]</p> <p>111/027 . . na označovanie obrubníkov, stupňov alebo schodov [7]</p> <p>111/04 . na vodných cestách [7]</p> <p>111/043 . . na majákoch alebo majákových lodiach [7]</p> <p>111/047 . . na svetelných bójach [7]</p> <p>111/06 . na vzletových a pristávacích letiskových dráhach a pod. [7]</p> <p>111/08 . na rukovätiach alebo hmatadlách (zábradlí) [7]</p> <p>111/10 . na osobné použitie, napr. ručné [7]</p> <p><b>121/00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení alebo systémov na dekoratívne účely [7]</b></p> <p>121/02 . na fontánach [7]</p> <p>121/04 . na vianočných stromčekoch [7]</p> <p>121/06 . na osobnom oblečení [7]</p>	<p><b>131/00 Použitie alebo aplikácia osvetľovacích zariadení alebo systémov, neuvedené v skupinách F21W 101/00-F21W 121/00 [7]</b></p> <p>131/10 . Vonkajšie osvetlenie [7]</p> <p>131/101 . . tunelov a pod., napr. pod mostmi [7]</p> <p>131/103 . . ulíc alebo ciest [7]</p> <p>131/105 . . arén a pod. [7]</p> <p>131/107 . . exteriéru budov [7]</p> <p>131/109 . . záhrad [7]</p> <p>131/20 . Osvetlenie na lekárske účely [7]</p> <p>131/202 . . v zubnom lekárstve [7]</p> <p>131/205 . . v operačných sálach [7]</p> <p>131/208 . . v nemocničných miestnostiach [7]</p> <p>131/30 . Osvetlenie na domáce alebo osobné použitie [7]</p> <p>131/301 . . na nábytku [7]</p> <p>131/302 . . na zrkadlách [7]</p> <p>131/304 . . na obrazoch [7]</p> <p>131/305 . . v chladničkách [7]</p> <p>131/307 . . v rúrach [7]</p> <p>131/308 . . v akváriách [7]</p> <p>131/40 . Osvetlenie na priemyselné, komerčné, rekreačné alebo vojenské použitie [7]</p> <p>131/401 . . bazénov [7]</p> <p>131/402 . . pracovných miest [7]</p> <p>131/403 . . strojov [7]</p> <p>131/4035 . . . šijacích strojov [7]</p> <p>131/405 . . výkladných okien alebo výkladov v obchodoch [7]</p> <p>131/406 . . divadiel, javísk alebo filmových štúdií [7]</p> <p>131/407 . . vnútorných arén [7]</p> <p>131/409 . . kotlov alebo pecí [7]</p> <p>131/411 . . na obhliadanie interiéru dutých konštrukcií, napr. nádob, potrubí [7]</p>
---	--

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F21 OSVETĽOVANIE

F21Y INDEXAČNÁ SCHÉMA SPOJENÁ S PODTRIEDAMI F21L, F21S A F21V, VZŤAHUJÚCA SA NA TVAR SVETELNÉHO ZDROJA [7]

#### Poznámky

Táto podtrieda vytvára indexačnú schému spojenú s podtriedami F21L, F21S a F21V, vzťahujúcu sa na tvar svetelného zdroja. [7]

---

<b>101/00</b>	<b>Bodové svetelné zdroje [7]</b>	<b>105/00</b>	<b>Rovinné svetelné zdroje [7]</b>
101/02	. Miniaturne, napr. diódy vyžarujúce svetlo (light emitting diodes) (LED) [7]	<b>111/00</b>	<b>Svetelné zdroje tvaru, ktorý nie je zahrnutý v skupinách F21Y 101/00-F21Y 105/00 [7]</b>
<b>103/00</b>	<b>Predĺžené svetelné zdroje, napr. fluorescenčné trubice [7]</b>	<b>113/00</b>	<b>Kombinácia svetelných zdrojov [7]</b>
103/02	. zakrivené, napr. kruhového tvaru [7]	113/02	. rôznych tvarov [7]
103/025	. . tvaru U [7]		

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI****F22 VÝROBA PARY****Poznámky**

V tejto podtriede má ďalej uvedený termín nasledujúci význam:

- "para" zahŕňa aj všetku ostatnú paru schopnú kondenzácie, napr. ortuťovú, difenyllovú alebo paru oxidu difenyly.

**F22B SPÔSOBY VÝROBY PARY; PARNÉ KOTLY** (zariadenia parných strojov, kde prevláda hľadisko motora F01K; odstraňovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní, napr. čistenie rúrok kotlov, ktorých povrchy sú znečistené po spaľovaní F23J 3/00; sústava ústredného vykurovania domácností parou F24D; výmena tepla alebo priestup tepla všeobecne F28; výroba pary pri jadrových reaktoroch G21)

---

**F22D PREDHRIEVANIE ALEBO AKUMULÁCIA PREDHRIATEJ NAPÁJACEJ VODY; NAPÁJACIE ZARIADENIA; REGULÁCIA VODNEJ HLADINY; POMOCNÉ ZARIADENIA NA ZVÝŠENIE CIRKULÁCIE VODY V KOTLE** (chemická úprava vody C02F; uzavreté výmenníky tepla F28D; regulácia všeobecne G05)

---

**F22G PREHRIEVANIE PARY** (zariadenia na odlučovanie pary v kotloch F22B 37/26; odstraňovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní, napr. čistenie rúrok kotlov, ktorých povrchy sú znečistené po spaľovaní, F23J 3/00)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F22 VÝROBA PARY

**F22B SPÔSOBY VÝROBY PARY; PARNÉ KOTLY** (zariadenia parných strojov, kde prevláda hľadisko motora F01K; odstraňovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní, napr. čistenie rúrok kotlov, ktorých povrchy sú znečistené po spaľovaní F23J 3/00; sústava ústredného vykurovania domácností parou F24D; výmena tepla alebo priestup tepla všeobecne F28; výroba pary pri jadrových reaktoroch G21)

#### Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa len metódy a zariadenia na výrobu pary pod tlakom, len na ohrev alebo na energetické účely.

#### schémy podtried

SPÔSOBY VÝROBY PARY .....	1/00, 3/00	19/00; 21/00
PARNÉ KOTLY		
Všeobecné charakteristiky		zo zväzku vodných rúrok s dvojitou stenou vratného typu; zo zväzku dymových rúrok usporiadaných vo vodných rúrkach .....
bubnové; žiarnicové; so žiarovými rúrkami; so žiarovými a vodnými rúrkami v kombinácii; plamencové .....	5/00; 7/00; 9/00; 11/00; 13/00	23/00; 25/00
s vodnými rúrkami		Zvláštne charakteristiky .....
s vodnými pomocnými rúrkami .....	11/00	Úprava alebo usporiadanie; súčasti na všeobecné použitie .....
vodorovnými; vodorovne sklonenými; vodorovne sklonenými a zvislými v kombinácii; zvislými alebo polozvislými .....	15/00; 17/00;	ZARIADENIA; REGULAČNÉ SÚSTAVY .....
		33/00; 35/00

#### 1/00 Spôsob výroby pary charakterizovaný druhom vykurovania

- (využitím slnečného tepla F24J 2/00; plášte alebo iné chladiace prostriedky, v ktorých sa vyvíja para a ktoré slúžia na chladenie iných zariadení, pozrite podtriedy na tieto zariadenia)
- 1/02 . využitím tepelného obsahu horúcich nosičov tepla
  - 1/04 . . kde je nosičom tepla žeravá troska, žeravé zvyšky alebo žeravé bloky, napr. bloky ocele
  - 1/06 . . kde je nosič tepla roztavený; Použitie roztavených kovov, napr. zinku, ako prostriedku na prenos tepla
  - 1/08 . . kde je nosičom tepla para
  - 1/10 . . . uvoľňovanie z akumulátorov tepla
  - 1/12 . . . získavaná nepriamymi cyklickými postupmi
  - 1/14 . . . ktorá vstupuje do priameho styku s vodou v objeme alebo triešti
  - 1/16 . . kde je nosičom tepla horúca kvapalina alebo horúca para, napr. odpadová kvapalina alebo odpadová para
  - 1/18 . . kde je nosičom tepla horúci plyn, napr. odpadové plyny ako výfukové plyny zo strojov s vnútorným spaľovaním (využitie odpadového tepla pri spaľovacích motoroch všeobecne F02)

- 1/20 . využitím tepla vyvíjajúceho sa absorbovanou parou v roztoku; Sódové parné kotly
- 1/22 . využitím spaľovania pod tlakom podstatne presahujúcim atmosférický tlak
- 1/24 . . Parné kotly s tlakovým ohniskom, napr. použitím turbokompresora poháňaného spalínami z pece parného kotla
- 1/26 . . Parné kotly s ponorným plameňom, t. j. plameň je obklopený vodou na odparovanie alebo prichádza do styku s vodou
- 1/28 . v parných kotloch ohrievaných elektricky
- 1/30 . . Kotly s elektródami
- 3/00 **Iné spôsoby výroby pary; Parné kotly neuvedené v ďalších skupinách tejto podtriedy**
- 3/02 . používajúce iné pracovné prostredie ako je voda
- 3/04 . znížením tlaku vysokotlakovej horúcej vody vnútri komôr s redukciou tlaku, napr. kinetickej energie na tepelnú energiu (akumulátory pary samé osebe F01K 1/00)
- 3/06 . premenou mechanickej, napr. kinetickej energie na tepelnú energiu
- 3/08 . pri kritických alebo nadkritických hodnotách tlaku

5/00	<b>Parné kotly bubnové, t. j. bez vnútorného kúreniska alebo žiarových rúrok, pričom je kotlové teleso obtekané zvonku dymovými plynmi</b>	13/16	. . . Spojenie rozpierkami, napr. pevné spoje
		13/18	. . . Pružné spoje, napr. guľového typu
5/02	. s prídavnými vodnými rúrkami vnútri kotlového telesa	15/00	<b>Kotly s vodnými rúrkami horizontálneho typu, t. j. zväzky vodovodných rúrok sú usporiadané horizontálne</b>
5/04	. Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov (kryty alebo podobné uzatváracie prvky na tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)	17/00	<b>Kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými, t. j. zväzky vodovodných rúrok sú mierne naklonené k horizontálnej rovine</b>
7/00	<b>Parné kotly žiarnicové (plamencové), t. j. spaľovanie paliva prebieha vnútri jednej alebo viac žiarníc (plamencov) vstavaných do kotlového telesa</b>	17/02	. zostavené zo zväzkov vodných rúrok spojených s dvoma zbernými komorami spoločnými pre všetky zväzky, napr. plochými zbernými komorami
7/02	. bez prídavných vodných rúrok	17/04	. . . zo zväzku vodných rúrok, sklonených v opačných smeroch, napr. priečne
7/04	. s prídavnými vodnými rúrkami	17/06	. . . zo zväzku vodných rúrok zahnutých v určitom uhle
7/06	. . vnútri žiarnice v priečnom usporiadaní	17/08	. . . zo zväzku zakrivených vodných rúrok
7/08	. . vnútri žiarnice v pozdĺžnom usporiadaní	17/10	. zostavené zo zväzkov vodných rúrok spojených s dvoma článkovanými komorami, každá pre každý zväzok zvlášť, t. j. so zbernými komorami s počtom sekcií cez šírku alebo výšku kotla
7/10	. . mimo kotlového telesa	17/12	. . . kde sú článkované zberné komory usporiadané vertikálne alebo v podstate vertikálne
7/12	. s prídavnými žiarnicami; Usporiadanie dymových komôr na spätné vedenie prúdu kvapalín	17/14	. . . kde sú článkované zberné komory usporiadané horizontálne alebo v podstate horizontálne
7/14	. s prídavnými vodnými rúrkami a prídavnými žiarnicami	17/16	. Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov
7/16	. Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov, napr. spojenie rozpierkami	17/18	. . Zberné komory; Článkované komory
7/18	. . Výmurovka dymových ťahov; Dymové komory	19/00	<b>Kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými a zvislými v kombinácii, t. j. kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými s prídavnými zväzkami vodných rúrok, usporiadaných vertikálne alebo v podstate vertikálne</b>
7/20	. . Žiarnice	21/00	<b>Kotly s vodnými rúrkami zvislými alebo polozvislými, t. j. zväzky vodných rúrok sú usporiadané vertikálne alebo v podstate vertikálne</b>
9/00	<b>Parné kotly so žiarovými rúrkami, t. j. spaliny zo spaľovacej komory mimo kotlového telesa prúdia rúrkami vstavanými do kotlového telesa</b>	21/02	. zostavené v podstate z priamych vodných rúrok
9/02	. kde je kotlové teleso usporiadané vertikálne, napr. nad spaľovacou komorou	21/04	. . obsahujúce jeden horný bubon a jeden spodný bubon, napr. bubny sú usporiadané priečne
9/04	. . kde sú žiarové rúrky usporiadané vertikálne	21/06	. . . kde sú vodné rúrky usporiadané kruhovo vo zväzkoch, napr. spojené s bubnami kruhového tvaru
9/06	. . . Usporiadanie dymových komôr na spätné vedenie prúdu spalín	21/08	. . . kde sú vodné rúrky usporiadané sekcionálne v skupinách alebo radoch, napr. zahnuté na koncoch
9/08	. . kde sú žiarové rúrky usporiadané horizontálne	21/10	. . . kde sú vodné rúrky usporiadané v striedavo usporiadaných radoch
9/10	. kde je kotlové teleso usporiadané v podstate horizontálne, napr. vedľa spaľovacej komory	21/12	. . s dvoma alebo viacerými hornými bubnami a s dvoma alebo viacerými spodnými bubnami, napr. priečne usporiadanými zväzkami vodných rúrok spájajúcich bubny
9/12	. . kde sú žiarové rúrky usporiadané horizontálne	21/14	. . s jediným horným bubnom a s dvoma alebo viacerými spodnými bubnami
9/14	. . . Usporiadanie dymových komôr na spätné vedenie prúdu spalín	21/16	. . . kde sú spodné bubny medzi sebou spojené vodnými rúrkami
9/16	. kde kotlové teleso obsahuje žiarové rúrky usporiadané priečne v šikmom usporiadaní smerom nahor	21/18	. . s dvoma alebo viacerými hornými bubnami a jediným spodným bubnom
9/18	. Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov, napr. spojenie rozpierkami	21/20	. . so sekcionálnymi alebo delenými zbernými komorami v oddelenom usporiadaní pre každý zväzok vodných rúrok
11/00	<b>Parné kotly kombinované so žiarovými a vodnými rúrkami, t. j. parné kotly so žiarovými rúrkami s prídavnými vodnými rúrkami</b>	21/22	. zostavené z vodných rúrok iného tvaru ako priameho alebo v podstate priameho
11/02	. kde sú žiarnice vertikálne usporiadané	21/24	. . ohnutých hadovito alebo v sínusovom tvare
11/04	. kde sú žiarnice horizontálne usporiadané	21/26	. . ohnutých skrutkovito, t. j. zvinuté
13/00	<b>Parné kotly plamencového typu, t. j. spaľovanie paliva prebieha v komore alebo ohnisku s následnými dymovými ťahmi alebo žiarovými rúrkami, pričom spaľovacie komory alebo ohniská a súčasne aj dymové ťahy alebo žiarové rúrky sú vstavané do kotlového telesa</b>	21/28	. . ohnutých špirálovito
13/02	. zabudované pevne s kotlovým telesom usporiadaným vertikálne	21/30	. . ohnutých v tvare U
13/04	. zabudované pevne s kotlovým telesom usporiadaným v podstate horizontálne		
13/06	. Kotly do lokomobilov, traktorov, parných valcov alebo lokomotív		
13/08	. . bez prídavných vodných rúrok vnútri plamenice		
13/10	. . s prídavnými vodnými rúrkami vnútri plamenice		
13/12	. . . prídavné vodné rúrky okolo plamenice		
13/14	. Súčasti týchto kotlov; Príslušenstvo týchto kotlov		

- 21/32 . . . usporiadané horizontálne v spojení s vertikálnymi zbernými komorami alebo stúpajúcim vodným potrubím
- 21/34 . zostavené z vodných rúrok zoskupených do tvaru panelov, obklopujúcich spaľovaciu komoru, t. j. sálavé kotly
- 21/36 . . s horným bubnom alebo zbernými komorami zabudovanými na strope spaľovacej komory
- 21/38 . . Súčasťou týchto kotlov, napr. prefabrikované panely
- 21/40 . zostavené z vodných rúrok usporiadaných v pomerne dlhej vertikálnej šachte, t. j. vežové kotly
- 23/00 Kotly s vodnými rúrkami zostavené zo zväzku dvojstenných vodných rúrok vratného typu s jednostranne ústiacim spojením s kotlovým bubnom alebo zbernou komorou, t. j. zostavené z Fieldových vodných rúrok, obsahujúcich vnútornú rúrku umiestnenú vnútri vonkajšej rúrky, uzavreté na jednej strane**
- 23/02 . zo zväzku vodných rúrok, t. j. Fieldove rúrky, pričom sú horizontálne alebo v podstate horizontálne
- 23/04 . zo zväzku vodných rúrok, t. j. Fieldove rúrky, pričom sú zvislé alebo v podstate zvislé
- 23/06 . Súčasťou týchto kotlov, t. j. Fieldove rúrky (rúrky výmenníkov všeobecne F28F)
- 25/00 Kotly s vodnými rúrkami zostavené zo zväzku vodných rúrok s vnútri usporiadanými dymovými rúrkami alebo žiarovými rúrkami, prechádzajúcimi vodnými rúrkami**
- 27/00 Rýchle alebo expanzné parné kotly**
- 27/02 . zhotovené zo žiarníc
- 27/04 . zhotovené z vodných rúrok (F22B 27/12-F22B 27/16 majú prednosť)
- 27/06 . . ohnutých hadovito alebo v sínusovom tvare
- 27/08 . . ohnutých skrutkovito, t. j. zvinuté
- 27/10 . . ohnutých špirálovito
- 27/12 . zhotovené z rotačných teplovýmenných článkov, napr. z rúrkovitých zoskupení
- 27/14 . zhotovené z teplovýmenných článkov, usporiadaných v uzavretej komore majúcej steny zadržávajúcej teplo
- 27/16 . s rozstrekovacími dýzami na rozprašovanie alebo vstrekovanie vodných častíc na horúce teplovýmenné prvky alebo do nich, napr. do rúrok
- 29/00 Parné kotly s núteným prúdením**
- 29/02 . s nútenou cirkuláciou
- 29/04 . s povzbudenou cirkuláciou, t. j. v ktorých prirodzená cirkulácia, spôsobená rozdielom špecifickej hmoty studenej a horúcej vody, je povzbudzovaná dodatočnými prostriedkami, napr. dočasným vstrekaním tlakovej vody
- 29/06 . pretlačného typu, t. j. z rúrok prijímajúcich vodu na jednom konci a dodávajúcich prehriatu paru na druhom konci rúrok (F22B 33/00 má prednosť)
- 29/08 . . pracujúce s pevným bodom konečného úplného odparovania
- 29/10 . . pracujúce s pohyblivým bodom konečného úplného odparovania
- 29/12 . . pracujúce so superponovanou recirkuláciou počas nábehu a v čase nízkeho zaťaženia, napr. pri kombinovaných kotloch
- 31/00 Úpravy kotlovej konštrukcie alebo rúrkových systémov v závislosti od inštalácie spaľovacieho zariadenia; Usporiadanie alebo umiestnenie spaľovacieho zariadenia** (výroba pary charakterizovaná spôsobom vykurovania F22B 1/00; spaľovacie zariadenia samé osebe F23)
- 31/02 . Inštalácia kotlov s vodnými rúrkami v komínových telesách, napr. v dymovodoch konvertorov
- 31/04 . Prívod tepla vstavaním dvoch alebo viacerých spaľovacích zariadení, napr. oddeleného spaľovacieho zariadenia samostatne na kotol a samostatne na predhrievač
- 31/06 . . Inštalácia núdzového prívodu tepla
- 31/08 . Inštalácia výmenníka tepla alebo prostriedkov v kotloch na ohrev spaľovacieho vzduchu
- Zariadenia na výrobu pary; Regulačné systémy**
- 33/00 Zariadenia na výrobu pary, napr. zahŕňajúce parné kotly rôznych typov, ktoré sú navzájom spojené** (usporiadanie alebo umiestnenie zariadení na výrobu pary v námorných plavidlách B63H 21/00)
- 33/02 . Kombinácia kotlov s jedným spoločným spaľovacím zariadením
- 33/04 . . kotlov so žiarnicami a s vodnými rúrkami
- 33/06 . . kotlov so žiarnicami a žiarovými rúrkami
- 33/08 . . kotlov s vodnými rúrkami s kotlami so žiarnicami
- 33/10 . . dvoch alebo viacerých superponovaných kotlov s oddelenými vodnými objemami a pracujúcimi s dvomi alebo viacerými oddelenými vodnými hladinami
- 33/12 . Samostatné parné generátory, t. j. obsahujúce ako jednu jednotku parný kotol, spaľovacie zariadenie, zásobník paliva, pomocné stroje a príslušenstvo
- 33/14 . Kombinácia nízkotlakových a vysokotlakových kotlov
- 33/16 . . kotlov s núteným prúdením
- 33/18 . Kombinácia parných kotlov s inými zariadeniami
- 35/00 Riadiace systémy na parné kotly** (regulačné riadenie parných energetických zariadení F01K 7/00; na reguláciu prívodu napájajúcej vody F22D; na riadenie teploty prehriatia F22G 5/00; regulácia spaľovania F23N)
- 35/02 . na parné kotly s prirodzenou cirkuláciou
- 35/04 . . počas štartovacích periód, t. j. počas periód medzi zapálením ohniska a dosiahnutím normálnej prevádzkovej teploty parného kotla
- 35/06 . na parné kotly s núteným prúdením
- 35/08 . . s núteným obehom
- 35/10 . . prietlačného typu
- 35/12 . . . pracujúce pri kritickom alebo nadkritickom tlaku
- 35/14 . . počas štartovacích periód, t. j. počas periód medzi zapálením ohniska a dosiahnutím normálnej prevádzkovej teploty parného kotla
- 35/16 . . reagujúce na obsah pary v zmesi pary a vody
- 35/18 . Použitie počítačov na riadenie parných kotlov
- 
- 37/00 Súčasťou alebo podrobnosti parných kotlov** (zariadenia na vetranie F16K 24/00; odvodušňovanie zariadení na vzduch a iné plyny, odvádzajúce kondenzátu a pod. F16T)
- 37/02 . použiteľné na viac ako jeden typ alebo druh parného kotla
- 37/04 . . a charakterizované materiálom, napr. použitím špeciálnej oceľovej zliatiny

**F22B**

- |  |  |
|--|--|
| <p>37/06 . . . Dymové alebo žiarové rúrky; Ich príslušenstvo, napr. žiarnicové vložky</p> <p>37/08 . . . . Armatúry zamedzujúce prepálenie okrajov rúrok</p> <p>37/10 . . . Vodné rúrky; Ich príslušenstvo (výroba kovových rúrok B21D; potrubia všeobecne F16L; opravy netesnosti vodných rúrok F16L 55/16, F28F 11/00; čistenie vodných rúrok kotlov F23J, F28G; odrazové dosky, odchyľovacie dosky alebo deflektory vytvorené z vodných rúrok F23M 9/10)</p> <p>37/12 . . . . Tvary vodných rúrok, napr. odchylenie priečneho prierezu</p> <p>37/14 . . . . Prívodné potrubie, napr. stúpacie rúrky, spádové rúrky v spojení s vodnými rúrkami</p> <p>37/16 . . . . Vratné kolená</p> <p>37/18 . . . . Vložky, napr. na zachytenie usadenín z vody</p> <p>37/20 . . . . Nosné zariadenia, napr. na zaistenie zväzku vodných rúrok (konštrukcie rúrkových stien ohnísk F23M 5/08)</p> <p>37/22 . . . . Bubny; Komory; Ich príslušenstvo (výroba plechových kotlov B21D 51/24; tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00; kryty alebo podobné uzávery všeobecne F16J 13/00)</p> <p>37/24 . . . . Podperné, závesné alebo úložné zariadenia, napr. tepelná ochrana (rámy, lôžka motorov F16M)</p> <p>37/26 . . . . Zariadenia na odlučovanie pary (parovodné separátory, napr. na sušenie pary B01D, B04)</p> <p>37/28 . . . . s obrátením smeru toku</p> <p>37/30 . . . . využívajúce náraz proti priehradkovým odlučovačom</p> <p>37/32 . . . . využívajúce odstredivú silu</p> <p>37/34 . . . . Úpravy na kotloch na zvýšenie cirkulácie vody (pomocné zariadenia na zvýšenie cirkulácie vody F22D 7/00)</p> <p>37/36 . . . . Zariadenia na oplechovanie alebo oplášťovanie kotlov</p> <p>37/38 . . . . Stanovenie alebo ukazovanie pracovných podmienok pri parných kotloch, napr. kontrola smeru alebo rýchlosti prietoku vody kotlovými rúrkami (meracie alebo ukazovacie prístroje všeobecne G01)</p> <p>37/40 . . . . Usporiadanie deliacich stien dymových ťahov parných kotlov, napr. stavby z medzistien (v dymovodoch alebo komínoch F23J 13/00)</p> | <p>37/42 . . . . Použitie, usporiadanie alebo zaradenie poplachových alebo automatických bezpečnostných zariadení (na ohrev napájacej vody F22D 1/14; poplachové zariadenia reagujúce na nežiaduce alebo abnormálne podmienky G08B)</p> <p>37/44 . . . . poistných ventilov (poistné ventily <u>samé osebe</u> F16K)</p> <p>37/46 . . . . reagujúce na nízku alebo vysokú hladinu vody, napr. kontrola, tlmenie a zastavenie spaľovania v kotloch (hasenie, hasenie požiarov všeobecne A62)</p> <p>37/47 . . . . reagujúce pri abnormálnej teplote, napr. tavnou vložkou (takéto zariadenie <u>samé osebe</u> G08B)</p> <p>37/48 . . . . Zariadenia alebo prístroje na odstraňovanie vody, minerálov alebo kalov z kotlov (čistenie vodných rúrok, žiarových rúrok a pod. kotlov F23J, F28G)</p> |
|--|--|

**Poznámky**

Skupina F22B 37/48 zahŕňa len systémy používané vtedy, keď je kotol v činnosti, alebo ktoré zostávajú vo svojom postavení, pokiaľ je kotol v činnosti, alebo sú špeciálne upravené na kotly bez iného využitia. [4]

- |  |
|--|
| <p>37/50 . . . . na odvádzanie alebo vytlačanie vody</p> <p>37/52 . . . . Preplachovacie zariadenia</p> <p>37/54 . . . . Odkaľovacie alebo prefukovacie zariadenia</p> <p>37/56 . . . . Zariadenia na reguláciu čistenia kotla, napr. zaistenie vhodného času prefukovania kotla</p> <p>37/58 . . . . Výberanie kotlovej rúrky z komôr alebo bubnov; Výtahovacie náradie</p> <p>37/60 . . . . špeciálne prispôbené na rýchle alebo expanzné parné kotly</p> <p>37/62 . . . . špeciálne prispôbené na parné kotly s núteným prúdením</p> <p>37/64 . . . . Montážne alebo podperné zariadenia na rúrkové jednotky (konštrukcia rúrkových stien ohnísk, napr. kotlových ohnísk F23M 5/08)</p> <p>37/66 . . . . s vertikálne usporiadanými vodnými rúrkami</p> <p>37/68 . . . . s horizontálne usporiadanými vodnými rúrkami</p> <p>37/70 . . . . Zariadenia na rozvod vody do kotlových rúrok</p> <p>37/72 . . . . so vstrekovacím zariadením</p> <p>37/74 . . . . Škrtiace zariadenia na rúrky alebo zväzky rúrok</p> <p>37/76 . . . . Úprava alebo montáž zariadení na pozorovanie prúdenia pracovného prostredia a jeho smeru (takéto zariadenie <u>samé osebe</u> G01P)</p> <p>37/78 . . . . Úprava alebo montáž ukazovateľov vodnej hladiny (ukazovatele hladiny <u>samé osebe</u> G01F)</p> |
|--|

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F22 VÝROBA PARY

**F22D PREDHRIEVANIE ALEBO AKUMULÁCIA PREDHRIATEJ NAPÁJACEJ VODY; NAPÁJACIE ZARIADENIA; REGULÁCIA VODNEJ HLADINY; POMOČNÉ ZARIADENIA NA ZVÝŠENIE CIRKULÁCIE VODY V KOTLE** (chemická úprava vody C02F; uzavreté výmenníky tepla F28D; regulácia všeobecne G05)

- |      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| 1/00 | <b>Ohrievače napájacej vody, napr. predhrievače</b>   | 1/50   | . so zaradeným tepelným odvodušňovaním napájacej vody (odvodušňovanie uskutočnené pri priamom prenose tepla F22D 1/28; tepelné odvodušňovanie vody <u>samé osebe</u> B01D 19/00, C02F 1/20; odvodušňovacie ventily F16K 24/04) [3] |
| 1/02 | . s vodnými rúrkami usporiadanými v kotlovom ohnisku, žiarniciach alebo dymových ťahoch (rúrky výmenníkov tepla všeobecne F28F)   |  |  |
| 1/04 | . . kde sú rúrky s hladkým vonkajším povrchom, napr. vo vertikálnom usporiadaní   |  |  |
| 1/06 | . . . v horizontálnom usporiadaní   | <b>3/00 Akumulátory predhriatej vody</b>   |  |
| 1/08 | . . kde sú rúrky s rebrami, so zvlneným žliabkovaním a pod. na svojom vonkajšom povrchu, napr. vo vertikálnom usporiadaní   | 3/02   | . usporiadané v spaľovacích komorách   |
| 1/10 | . . . v horizontálnom usporiadaní (duté rošty a pod., používané ako vodné rúrky F23H 3/02)  | 3/04   | . kombinované s parnými akumulátormi   |
| 1/12 | . . Regulačné zariadenia, napr. na reguláciu teploty pary   | 3/06   | . priamo spojené s kotlom  |
| 1/14 | . . Bezpečnostné alebo odvodušňovacie zariadenia (bezpečnostné zariadenia na kotly všeobecne F22B 37/42)  | 3/08   | . špeciálne prispôbené na lokomotívy (kotly lokomotív F22B 13/06)  |
| 1/16 | . s vodnými rúrkami usporiadanými inak ako v kotlovom ohnisku, žiarniciach alebo dymových ťahoch  | 3/10   | . . Regulačné zariadenia (regulujúce napájanie kotlov alebo stav vodnej hladiny F22D 5/00)   |
| 1/18 | . . a nepriamym vykurovaním   | <b>5/00 Regulácia napájacej vody alebo vodnej hladiny; Automatické regulátory napájacej vody alebo vodnej hladiny</b> (odvádzače kondenzátu F16T; meracie alebo kontrolné prístroje G01; na ukazovanie vodnej hladiny G01F; regulácia hladiny všeobecne G05D 9/00) |  |
| 1/20 | . . a priamo spojených s kotlami  | 5/02   | . s medzikomorou, z ktorej sa voda privádza vlastnou váhou po mechanickom otáčaní medzikomory, pričom sa otáčanie reguluje podľa hladiny vody  |
| 1/22 | . . a pripravených na rotačné pohyby  | 5/04   | . s otáčajúcimi sa korčekom  |
| 1/24 | . so žiarnicami alebo dymovými ťahmi prechádzajúcimi napájacími nádržami  | 5/06   | . s vonkajšími nádobkami, avšak voľne spojenými s kotlami a upravenými na vykonávanie pohybov hore a dole podľa hladiny vody   |
| 1/26 | . s prostriedkami inými ako rúrkami na oddelenie vody a ohrievacieho prostredia, napr. masívne ohrievače bez vnútorných ťahov alebo rúrok opláštených dymových komôr alebo dymových ťahov | 5/08   | . s ventilmi ovládanými plavákom   |
| 1/28 | . na priamy prenos tepla, napr. zmiešaním vody s parou  | 5/10   | . . a s piestami alebo membránami v jednom celku s napájacími ventilmi   |
| 1/30 | . . s doskami, stupňami, medzistenami, taniermi, guľatými žľabmi alebo inými prostriedkami na dosiahnutie prerušovaného alebo kaskádového spádu vody                                      | 5/12   | . . a s ponornými rúrkami  |
| 1/32 | . usporiadané na ohrev parou, napr. odobratou z turbín  | 5/14   | . reagujúce na tepelné rozťahovanie a sťahovanie, napr. pevných častí  |
| 1/34 | . . a vracajúcim sa kondenzátom do kotla s hlavným napájacím zdrojom  | 5/16   | . . tekutín  |
| 1/36 | . Systavy na predhrievanie vody a vzduchu   | 5/18   | . na zmeny otáčok alebo výtlačku napájacieho   |
| 1/38 | . . konštrukčné znaky systémov na predhrievanie vody a pary   | 5/20   | . . bez plavákov   |
| 1/40 | . Kombinácia predhrievačov vykurovaných odpadovou parou a dymovými plynmi (na lokomotívy F22D 1/42)   | 5/22   | . . s plavákmi   |
| 1/42 | . Špeciálne prispôbené na lokomotívy  | 5/24   | . s elektrickými spínačmi  |
| 1/44 | . . Predhrievače vykurované dymovými plynmi   | 5/26   | . Automatické napájacie regulačné systémy (automatické bezpečnostné zariadenia F22B 37/42; regulácia všeobecne G05)  |
| 1/46 | . . Predhrievače vykurované odpadovou parou   | 5/28   | . . reagujúce na množstvo odobratej pary; reagujúce na tlak pary   |
| 1/48 | . . Detaily   | 5/30   | . . reagujúce na hladinu vody aj na množstvo odobratej pary alebo tlak pary  |
|      |   | 5/32   | . . pôsobiace na otáčky alebo na výtlač napájacieho  |
|      |   | 5/34   | . . Použitie ventilov (ventily <u>samé osebe</u> F16K)   |
|      |   | 5/36   | . . na napájanie niekoľkých parných kotlov určených na rôzne rozsahy teploty a tlaku   |



## F22D

- 7/00 Pomocné zariadenia na zvýšenie cirkulácie vody**  
(úpravy na kotloch na zvýšenie cirkulácie vody  
F22B 37/34)
- 7/02 . Priehradky alebo podobné usmerňovacie dosky  
umiestnené na rúrkach v ohnisku
  - 7/04 . Injektory na vodu alebo paru
  - 7/06 . Rotačné zariadenia, napr. propelery
  - 7/08 . . Usporiadanie čerpadiel, napr. mimo kotlov

- 7/10 . . . vnútri kotlov
  - 7/12 . Regulačné zariadenia
  - 7/14 . špeciálne prispôbené na kotly lokomotív
- 11/00 Napájanie vodou, neuvedené v iných skupinách**
- 11/02 . Usporiadanie privádzacích vodných čerpadiel  
(F22D 11/06 má prednosť; čerpadlá samé osebe F04)
  - 11/04 . . s prostriedkami na zníženie tvorby pary
  - 11/06 . . na vracanie kondenzátu do kotla

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F22 VÝROBA PARY

**F22G PREHRIEVANIE PARY** (zariadenia na odlučovanie pary v kotloch F22B 37/26; odstraňovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní, napr. čistenie rúrok kotlov, ktorých povrchy sú znečistené po spaľovaní, F23J 3/00)

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Prehrievanie pary charakterizované spôsobom ohrievania</b> (exotermické chemické reakcie bez prívodu voľného kyslíka, prístroje alebo zariadenia na regeneráciu tepla týchto zariadení F24J)</p> <p>1/02 . s prívodom tepla horúcich spalín z ohniska parného kotla</p> <p>1/04 . . odbočením toku horúcich spalín k oddeleným prehrievačom pracujúcim v prihrievacom cykle, napr. prihrievanie pary medzi vysokotlakovým stupňom turbíny a medzistupňom turbíny</p> <p>1/06 . s prívodom tepla prevažne sálaním</p> <p>1/08 . . z vykurovanej výmurovky alebo podobne</p> <p>1/10 . s opatrením na prehrievanie škrtením</p> <p>1/12 . miešanie pary so spalínami alebo inými splodínami spaľovania</p> <p>1/14 . používajúce teplo získané z chemických reakcií</p> <p>1/16 . použitím oddeleného zdroja tepla nezávisle od prívodu tepla parného kotla, napr. elektriny, prídavného spaľovania vykurovacím olejom</p> <p><b>3/00 Prehrievače pary charakterizované konštrukčnými znakmi; Ich details alebo súčasti</b> (všeobecné znaky uzavretých výmenníkov tepla F28D)</p> <p><b>5/00 Regulácia teploty prehriatia</b> (riadiace systémy na parné kotly F22B; regulácia alebo riadenie teploty všeobecne G05)</p> <p>5/02 . Použitie zariadení na riadenie spaľovania, napr. tangenciálnych horákov, výkyvných horákov</p> | <p>5/04 . regulácia toku spalín, napr. úmerným prívodom alebo odbočením</p> <p>5/06 . recirkuláciou dymových plynov</p> <p>5/08 . . zamedzením spätného prúdenia spalín recirkulačným ventilátorom</p> <p>5/10 . prestavovaním sekcií prehrievačov</p> <p>5/12 . reguláciou teploty prehriatej pary, napr. vstrekaním vody (zmiešavacie orgány B01F 5/18)</p> <p>5/14 . . ostrou parou</p> <p>5/16 . nepriamym chladením alebo ohrevom prehriatej pary v pomocnom uzavretom výmenníku tepla</p> <p>5/18 . obtokom pary okolo časti prehrievača</p> <p>5/20 . kombinovanými regulačnými spôsobmi</p> <p><b>7/00 Prehrievače pary charakterizované umiestnením alebo usporiadaním</b></p> <p>7/02 . v žiarniciach</p> <p>7/04 . v plášťoch okolo žiarníc</p> <p>7/06 . v rúrkach spaľovacej komory</p> <p>7/08 . v plameniciach</p> <p>7/10 . v dymových komorách</p> <p>7/12 . v ťahoch</p> <p>7/14 . v kotloch s vodnými rúrkami, napr. medzi zväzkami vodných rúrok</p> |
|---|--|

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

#### Poznámky

V tejto podtriede majú ďalej uvedené termíny nasledujúci význam:

- "spaľovanie" znamená priamu kombináciu plynného kyslíka, napr. obsiahnutého vo vzduchu, so spaľovacou látkou. Každá iná kombinácia chemických látok produkujúcich teplo, napr. peroxidu vodíka a metánu, oxidu železa a hliníka je obsiahnutá v sekcii C alebo v F24J;
- "spaľovacia komora" označuje komoru, v ktorej sa spaľovaním paliva vytvára oheň alebo plameň, ktorý sa sám udržiava, a ktorá tento oheň alebo plameň obklopuje;
- "horák" znamená prístroj, ktorým prechádza tekuté palivo do spaľovacieho priestoru, kde horí a vytvára plameň, ktorý sa sám udržiava;
- "vzduch" znamená zmes plynov obsahujúcich voľný kyslík, ktorá je schopná napomáhať horeniu alebo horenie udržiavať.

**F23B SPAĽOVACIE POSTUPY A ZARIADENIA POUŽÍVAJÚCE LEN TUHÉ PALIVO** (na spaľovanie palív, ktoré sú tuhé pri izbovej teplote, ale horia v rozpustenej podobe napr. vosková sviečka C11C 5/00, F23C, F23D; využitie pevného paliva vznášajúceho sa vo vzduchu F23C, F23D 1/00; využitie pevného paliva plávajúceho vo vode F23C, F23D 11/00; súčasné alebo striedavé využitie pevného a tekutého paliva F23C, F23D 17/00)

**F23C SPAĽOVACIE ZARIADENIA A POSTUPY POUŽÍVAJÚCE TEKUTÉ PALIVO** (horáky F23D)

**F23D HORÁKY** (výroba spaľovacích splodín pri vysokom tlaku alebo pri vysokej rýchlosti F23R)

**F23G KREMAČNÉ PECE; SPAĽOVANIE ODPADU ALEBO MENEJ HODNOTNÝCH PALÍV**

**F23H ROŠTY** (prívod vzduchu na fluidizáciu do prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/20); **ČISTENIE ALEBO PREHRABÁVANIE ROŠTOV**

**F23J ODSTRAŇOVANIE ALEBO SPRACOVANIE SPODÍN ALEBO ZVÝŠKOV PO SPAĽOVANÍ; DYMOVÉ ŤAHY** (odlučovanie prachu z dymových plynov B01D; zloženie paliva C10; spaľovacie zariadenia spotrebujúce dym alebo výpary, napr. výfukové plyny F23G 7/06)

**F23K PRÍVOD PALIVA DO SPAĽOVACÍCH ZARIADENÍ** (prívod paliva špeciálne prispôsobený prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/22; regulácia alebo riadenie spaľovania F23N)

**F23L PRÍVOD VZDUCHU; ŤAHY; PRÍVOD NEPALIVOVÝCH KVAPALÍN ALEBO PLYNOV** (zariadenia na prívod vzduchu do tekutých palív, napr. prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C; regulátory ťahu alebo zužovače ťahu na otvorené ohniská F24; vzduchové vstupné ventily na čelá ohniská F24)

**F23M KONŠTRUKČNÉ DETAILS SPAĽOVACÍCH KOMÔR, INDE NEUVEDENÉ** (konštrukcia alebo podpory rúrkových stien na parné kotly F22B; vytváranie splodín vysokého tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R)

---

**F23N REGULÁCIA ALEBO RIADENIE SPAĽOVANIA** (ovládacie zariadenia špeciálne prispôbené prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach z paliva alebo ostatných častíc F23C 10/28; ovládacie zariadenia na reguláciu spaľovania v domácich kachliach s otvoreným ohniskom na tuhé palivá F24B 1/187)

---

**F23Q ZAPAĽOVANIE** (prostriedky na zapaľovanie zápaliek A24F; chemické zapaľovače C06C 9/00); **HASIACE PROSTRIEDKY**

---

**F23R VÝROBA PRODUKTOV SPAĽOVANIA PRI VYSOKOM TLAKU ALEBO VYSOKEJ RÝCHLOSTI, NAPR. SPAĽOVACIE MOTORY S PLYNOVOU TURBÍNOU** (zariadenia so spaľovaním vo fluidných lôžkach, špeciálne prispôbené na operácie pri pretlaku F23C 10/16)

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23B SPAĽOVACIE POSTUPY A ZARIADENIA POUŽÍVAJÚCE LEN TUHÉ PALIVO** (na spaľovanie palív, ktoré sú tuhé pri izbovej teplote, ale horia v rozpustenej podobe napr. vosková sviečka C11C 5/00, F23C, F23D; využitie pevného paliva vznášajúceho sa vo vzduchu F23C, F23D 1/00; využitie pevného paliva plávajúceho vo vode F23C, F23D 11/00; súčasné alebo striedavé využitie pevného a tekutého paliva F23C, F23D 17/00)

### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len spaľovanie, pri ktorom hlavná časť paliva je buď v podstate nehybná počas spaľovania alebo je prepravovaná mechanicky, na rozdiel od pneumatickej prepravy alebo vznášania sa vo vzduchu, počas spaľovania. [2006.01]
- (2) V tejto podtriede sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t. j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2006.01]
- (3) V tejto podtriede sa postupy zatrieďujú v skupinách, ktoré zahŕňajú použitie zariadení. Postupy, ktoré sa netýkajú príslušného typu zariadení sa zatrieďujú v skupine F23B 90/00. [2006.01]
- (4) V tejto podtriede sa žiada pridať indexačné kódy skupín F23B 101/00-F23B 103/00. [2006.01]

### schémy podtried

#### SPAĽOVACIE ZARIADENIA

Kombinácia dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr .....	10/00
Špeciálne prispôbené na prenos alebo transport .....	20/00
Rozdelenie podľa funkcie .....	30/00-60/00
Vracanie pevných zvyškov po spaľovaní do spaľovacej komory .....	70/00

Vytvárajúce zreteľnú cestu na prúdenie pre palivové plyny alebo pre nehorľavé plyny produkované palivom.....80/00

SPAĽOVACIE POSTUPY, KTORÉ SA NETÝKAJÚ PRÍSLUŠNÉHO TYPU ZARIADENÍ.....90/00

PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....99/00

<b>10/00</b>	<b>Spaľovacie zariadenia charakterizované kombináciou dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr [2006.01, 2011.01]</b>	30/10	. . . s palivo podpierajúcimi povrchmi majúcimi palivo posúvajúce prvky, ktoré sú pohyblivé, ale zostávajú v podstate na rovnakom mieste, napr. s valčekami alebo vratne sa pohybujúcimi roštovými tyčami [2006.01]
10/02	. vrátane oddelených sekundárnych spaľovacích komôr [2011.01]		
<b>20/00</b>	<b>Spaľovacie zariadenia špeciálne prispôbené na prenos alebo transport [2006.01]</b>	<b>40/00</b>	<b>Spaľovacie zariadenia s pohonnými prostriedkami na privádzanie paliva do spaľovacej komory [2006.01]</b>
<b>30/00</b>	<b>Spaľovacie zariadenia s pohonnými prostriedkami na miešanie spaľovaného paliva; Spaľovacie zariadenia s pohonnými prostriedkami na urýchľovanie spaľovania paliva v spaľovacej komore [2006.01]</b>	40/02	. palivo je dodávané rozptýlom ponad nosné plochy na palivo [2006.01]
30/02	. s pohyblivými, napr. vibrujúcimi, nosnými plochami na palivo; s nosnými plochami na palivo, ktoré majú pohyblivé časti [2006.01]	40/04	. palivo je dodávané zo spodu cez otvor v nosnej ploche na palivo [2006.01]
30/04	. . s palivo podpierajúcimi povrchmi, ktoré sú otočné okolo horizontálnej alebo sklonenej osi a podpierajú palivo na svojej vnútornej strane, napr. valcovité rošty [2006.01]	40/06	. palivo je dodávané pozdĺž nosnej plochy na palivo [2006.01]
30/06	. . s palivo podpierajúcimi povrchmi, ktoré sú špeciálne upravené na posun paliva cez spaľovaciu zónu [2006.01]	40/08	. . do hrnčekovite alebo žľabovite tvarovaného roštu [2006.01]
30/08	. . . s palivo podpierajúcimi povrchmi, ktoré sa pohybujú cez spaľovaciu zónu, napr. s reťazovými roštami [2006.01]	<b>50/00</b>	<b>Spaľovacie zariadenia v ktorých je palivo dodávané do alebo cez spaľovací priestor gravitáciou, napr. zo zásobníka paliva umiestneného nad spaľovacím priestorom [2006.01]</b>
		50/02	. palivo vytvára stĺpec, kopy, alebo hrubú vrstvu na dne spaľovacieho priestoru [2006.01]
		50/04	. . pohyb spaľovacieho vzduchu a spalín je v podstate priečne k pohybu paliva [2006.01]

## F23B

- 50/06 . . spaliny sa odťahujú smerom dole cez jeden alebo viac otvorov v povrchu podpierajúcim palivo [2006.01]
- 50/08 . . s telesami odkláňajúcimi palivo, ktoré vytvárajú voľné spaľovacie priestory vo vnútri vrstvy paliva [2006.01]
- 50/10 . . so spaľovacou zónou na spodku rúr naplnených palivom končiacim na povrchu palivového lôžka [2006.01]
- 50/12 . . palivo je dodávané do spaľovacieho priestoru voľným pádom alebo posúvaním pozdĺž šikmého povrchu, napr. z pásu končiaceho nad palivovým lôžkom [2006.01]
- 60/00 Spaľovacie zariadenia v ktorých palivo horí v podstate bez pohybu [2006.01]**
- 60/02 . . so spaľovaním vzduchu privádzaným cez rošt [2006.01]
- 70/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované prostriedkami na vracanie pevných zvyškov po spaľovaní do spaľovacej komory [2006.01]**
- 80/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované prostriedkami vytvárajúcimi zreteľnú cestu na prúdenie pre palivové plyny alebo pre nehorľavé plyny produkované palivom [2006.01]**
- 80/02 . . prostriedkami na návrat palivových plynov do spaľovacej komory alebo do spaľovacieho priestoru [2006.01]

- 80/04 . . prostriedkami na vedenie toku palivových plynov, napr. usmerňovače [2006.01]
- 90/00 Spaľovacie postupy, ktoré sa netýkajú príslušného typu zariadení [2006.01, 2011.01]**
- 90/02 . . Spúšťacie metódy [2011.01]
- 90/04 . . vrátane sekundárneho spaľovania (v samostatných spaľovacích komorách F23B 10/02) [2011.01]
- 90/06 . . primárne spaľovanie obsahujúce splyňovanie alebo pyrolýzu v redukčnom prostredí [2011.01]
- 90/08 . . v prítomnosti katalytického materiálu [2011.01]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

### Indexačná schéma týkajúca sa úprav spaľovacieho zariadenia na kotly [2006.01]

- 101/00 Úprava spaľovacieho zariadenia na kotly, v ktorých je spaľovacia komora umiestnená vo vnútri nádoby kotla, napr. obklopená chladiacimi povrchmi [2006.01]**
- 103/00 Úprava spaľovacieho zariadenia na umiestnenie v otvore alebo oproti otvoru kotla, napr. na umiestnenie olejového horáka [2006.01]**
- 103/02 . . na vytvorenie v podstate horizontálneho plameňa [2006.01]

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

### F23C SPAĽOVACIE ZARIADENIA A POSTUPY POUŽÍVAJÚCE TEKUTÉ PALIVO (horáky F23D)

#### Poznámky [2006.01]

V tejto podtriede sa postupy zatrieďujú v skupinách, ktoré zahŕňajú použitie zariadení. [2006.01]

#### schémy podtried

SPAĽOVACIE ZARIADENIA ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA SPAĽOVANIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH DRUHOV PALIVA .....	1/00	CHARAKTERIZOVANÉ PODSYSTÉMAMI	
KOMBINÁCIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH SPAĽOVACÍCH KOMÔR .....	6/00	Spaľovacie komory .....	3/00
SPAĽOVACIE ZARIADENIA ROZDELENÉ PODĽA FUNKCIE		Usporiadanie alebo montáž horákov .....	5/00
Na spaľovanie vo fluidných lôžkach .....	10/00	Dodávka vzduchu .....	7/00
Katalytické spaľovanie .....	13/00	Zariadenia na návrat spalín alebo dymových plynov .....	9/00
Rezonančné spaľovanie .....	15/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

**1/00 Spaľovacie zariadenia špeciálne prispôbené na spaľovanie dvoch alebo viacerých druhov paliva súčasne alebo striedavo, pričom aspoň jeden druh paliva je tekutý** (spaľovacie zariadenia charakterizované dvoma alebo viacerými spaľovacími komorami F23C 6/00; zapaľovače používajúce kontrolný plameň F23Q 9/00) [1, 7, 2006.01]

1/02 . z kusového a kvapalného paliva

1/04 . z kusového a plynného paliva

1/06 . z kusového a práškového paliva

1/08 . kvapalného a plynného paliva

1/10 . kvapalného a práškového paliva

1/12 . plynného a práškového paliva

**3/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované tvarom spaľovacej komory** (F23C 15/00 má prednosť) [1, 7, 2006.01]

**5/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované usporiadaním alebo montážou horákov** [1, 7, 2006.01]

5/02 . Konštrukčné detaily zostavenia

5/06 . . Zariadenia na úpravu polohy horákov počas pracovnej operácie

5/08 . Úprava horákov

5/14 . . na získanie jediného koncentrovaného plameňa alebo v podstate v rovinnej forme, napr. plameň v tvare ceruzky alebo listu (F23C 5/32 má prednosť) [3]

5/24 . . na získanie slučkového plameňa

5/28 . . na získanie plameňov v opačných smeroch, napr. nárazových plameňov

5/32 . . na získanie otáčajúcich sa plameňov, t. j. plameňov pohybujúcich sa skrutkovito alebo špirálovito [3]

**6/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované kombináciou dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr** [3, 7, 2006.01]

6/02 . v rovnobežnom usporiadaní [3]

6/04 . v sériovom zapojení [3]

**7/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované usporiadaním na dodávku vzduchu** (prívod vzduchu na fluidizáciu F23C 10/20) [1, 7, 2006.01]

7/02 . Usporiadanie prívodu vzduchu neprechádzajúceho horákom

7/04 . . na získanie maximálneho tepelného priestupu na stenu spaľovacej komory

7/06 . . na ohrev privádzaného vzduchu (usporiadanie regenerátorov a rekuperátorov F23L 15/00)

7/08 . . . nepriamo iným sekundárnym prostredím ako sú splodiny spaľovania

**9/00 Spaľovacie zariadenia charakterizované usporiadaním na návrat spalín alebo dymových plynov do spaľovacej komory** (usporiadania fluidných spaľovacích lôžok s prostriedkami na recirkuláciu častíc získaných z lôžka F23C 10/02; usporiadania fluidných spaľovacích lôžok so zariadeniami na odstránenie a čiastočné obnovenie materiálu z lôžka F23C 10/26) [1, 7, 2006.01]

9/06 . na dokonalé spaľovanie [3]

9/08 . na zníženie teploty v spaľovacej komore, napr. na ochranu stien spaľovacej komory [3]

**10/00 Zariadenia, v ktorých spaľovanie prebieha vo fluidných lôžkach z paliva alebo ostatných častíc [7]****Poznámky**

V tejto skupine sa žiada pridať indexačný kód skupiny F23C 101/00. [7]

- 10/01 . vo fluidných lôžkach z katalytických častíc [2006.01]
- 10/02 . s prostriedkami špeciálne prispôbenými na dosiahnutie alebo zlepšenie cirkulačného pohybu častočiek vnútri lôžka alebo na opätovnú cirkuláciu častočiek uvoľnených z lôžka [7]
- 10/04 . . častočky cirkulujú do určitej časti, napr. do časti výmeny tela alebo do spätného ťahu, aspoň čiastočne chránené od zóny spaľovania, predtým, ako sú do nej vrátené [7]
- 10/06 . . . cirkulačný pohyb je zlepšený navodením rôznych stupňov fluidizácie v rôznych častiach lôžka [7]
- 10/08 . . . charakterizované usporiadaním separačných prístrojov, napr. cyklónov, na separáciu častočiek zo spalín [7]
- 10/10 . . . . separačné prístroje sú umiestnené mimo spaľovacej komory [7]
- 10/12 . . častočky cirkulujú len vnútri spaľovacej zóny [7]
- 10/14 . . . cirkulačný pohyb je zlepšený navodením rôznych stupňov fluidizácie v rôznych častiach lôžka [7]
- 10/16 . špeciálne prispôbené na operácie pri pretlaku, napr. usporiadaním spaľovacej komory a jej pomocných systémov vnútri tlakovej nádoby [7]
- 10/18 . Detaily; Príslušenstvo [7]
- 10/20 . . Prívod vzduchu na fluidizáciu, napr. rošty; Základy [7]
- 10/22 . . Dávkovače paliva špeciálne prispôbené prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach (F23C 10/26 má prednosť) [7]
- 10/24 . . Zariadenia na odstránenie materiálu z lôžka (zariadenia na kontrolu úrovne lôžka alebo množstva materiálu v lôžku F23C 10/30) [7]

- 10/26 . . . kombinované so zariadeniami na čiastočné vrátenie materiálu do lôžka, napr. po oddelení aglomerovaných častí [7]
- 10/28 . . Ovládacie zariadenia špeciálne prispôbené prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach [7]
- 10/30 . . . na kontrolu úrovne lôžka alebo množstva materiálu v lôžku 10/30 [7]
- 10/32 . . . . ovládaním intenzity recirkulácie častočiek oddelených zo spalín [7]

**13/00 Zariadenia, v ktorých spaľovanie prebieha za prítomnosti katalytického materiálu (vo fluidných lôžkach z katalytických častíc F23C 10/01; vyžarovacie plynové horáky používajúce katalýzu na bezplameňové spaľovanie F23D 14/18) [2006.01]**

- 13/02 . charakterizované zariadeniami na spustenie operácie, napr. zohrievanie katalytického materiálu na prevádzkovú teplotu [2006.01]
- 13/04 . charakterizované usporiadaním dvoch alebo viacerých katalytických členov zapojených v sérii [2006.01]
- 13/06 . v ktorom nekatalytické spaľovanie prebieha spolu s katalytickým spaľovaním, napr. prúd katalytického člena [2006.01]
- 13/08 . charakterizované katalytickým materiálom [2006.01]

**15/00 Zariadenia v ktorých spaľovanie prebieha v intervaloch ovplyvňovaných akustickou rezonanciou v plynovej mase [2006.01]****99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]****Indexačná schéma spojená so skupinou F23C 10/00, vzťahujúca sa na spaľovanie v naložených fluidných lôžkach. [7]****101/00 Spaľovanie v naložených fluidných lôžkach, t. j. fluidné lôžka, ktoré nemajú priestor nad povrchom [7]**



# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

### F23D HORÁKY (výroba spaľovacích splodín pri vysokom tlaku alebo pri vysokej rýchlosti F23R)

#### schémy podtried

HORÁKY NA PRÁŠKOVÉ PALIVÁ .....	1/00	HORÁKY NA SPAĽOVANIE PLYNNÝCH PALÍV .....	14/00
HORÁKY NA SPAĽOVANIE KVAPALNÝCH PALÍV		HORÁKY NA SPAĽOVANIE PLYNNÝCH ALEBO KVAPALNÝCH, ALEBO PRÁŠKOVÝCH PALÍV .....	17/00
Kapilárnym pôsobením .....	3/00	ZOSTAVENIE DVOCH ALEBO NIEKOĽKÝCH HORÁKOV .....	23/00
Odparovaním paliva; priamym rozstrekovaním .....	5/00; 11/00	INÉ HORÁKY .....	99/00
Stykom s povrchom .....	7/00, 9/00		

#### **1/00 Horáky na spaľovanie práškových palív**

(usporiadanie alebo montáž horákov F23C 5/00)

- 1/02 . Vírivé horáky, napr. na cyklónové spaľovacie zariadenia
- 1/04 . Horáky vytvárajúce valcovité plamene bez pôsobenia odstredivej sily
- 1/06 . Horáky vytvárajúce plamenné pole

#### Spaľovanie kvapalných palív

##### **3/00 Horáky na kapilárnom princípe**

- 3/02 . Knôtové horáky
- 3/04 . . so zariadením na rozprestieranie plameňa (F23D 3/12 má prednosť)
- 3/06 . . Obrátené knôtové horáky, napr. na osvetľovacie účely
- 3/08 . . charakterizované tvarom, konštrukciou alebo materiálom knôtu
- 3/10 . . Horáky s modrým plameňom
- 3/12 . . . so zariadením na rozprestieranie plameňa
- 3/14 . . . s miešaním vzduchu a palivových pár v komore pred plameňom
- 3/16 . . používajúce sviečky (sviečky samé osebe C11C)
- 3/18 . . Detaily knôtových horákov
- 3/20 . . . Zariadenia na rozprestieranie plameňa
- 3/22 . . . Zariadenia na miešanie odpareného paliva a vzduchu
- 3/24 . . . Vodiace zariadenia na knôty
- 3/26 . . . Ich zabezpečovacie ústrojenstvo
- 3/28 . . . Zariadenia na nastavovanie knôtu
- 3/30 . . . . priamo zaberajúce do knôtu
- 3/32 . . . . zaberajúce do trubice nesúcej knôt
- 3/34 . . . . Ústrojenstvo na zastavovanie knôtu; Ústrojenstvo na fixáciu knôtu
- 3/36 . . . Ústrojenstvo na pristrohovanie knôtu
- 3/38 . . . Ústrojenstvo na výmenu knôtu
- 3/40 . kde sa kapilarita uplatňuje v jednom alebo v niekoľkých tuhých poréznych telesách

##### **5/00 Horáky, v ktorých sa kvapalné palivo odparuje v spaľovacej komore, s chemickou premenou odpareného paliva alebo bez nej**

- 5/02 . s kvapalinou v nádobke, napr. nádržkové odparovače, odparovače miskovitého typu
- 5/04 . . Hrncovité odparovače, t. j. s čiastočne uzavretým spaľovacím priestorom
- 5/06 . kde kvapalina vytvára film na jednej alebo na viacerých rovných alebo vypuklých plochách
- 5/08 . . na kaskádových plochách
- 5/10 . . na mrežiach
- 5/12 . Detaily
- 5/14 . . Udržiavanie vopred stanoveného množstva paliva v odparovači
- 5/16 . . Bezpečnostné zariadenia
- 5/18 . . Predhrievacie zariadenia

##### **7/00 Horáky, pri ktorých kvapalné palivo dopadá v kvapkách na plochu**

##### **9/00 Horáky, pri ktorých prúd kvapalného paliva periodicky dopadá na horúcu plochu**

##### **11/00 Horáky s priamym nástrekom kvapalných kvapiek alebo odparenej kvapaliny do spaľovacieho priestoru (nástrek všeobecne B05B, B05D)**

- 11/02 . kde je spaľovacím priestorom komora v podstate s atmosférickým tlakom
- 11/04 . kde je nástrek vyvolaný pôsobením odstredivej sily
- 11/06 . . s použitím horizontálnej šachty
- 11/08 . . s použitím horizontálnej šachty
- 11/10 . kde je nástrek navodený plynným prostredím, napr. vodnými parami
- 11/12 . . charakterizované tvarom alebo usporiadaním výstupov z dýzy
- 11/14 . . . s jediným výstupom, napr. štrbinou
- 11/16 . . s nástrekom emulzie vody a paliva
- 11/18 . . kde je plynným médiom vodná para, vyvíjaná z dýzy
- 11/20 . . . pričom sú vodné pary prehriate

**F23D**

- 11/22 . . . kde je plynným médiom odparené palivo, napr. na spájkovaciu lampu
- 11/24 . . . hermetizáciou paliva pred dýzou, ktorou sa nastrekuje do priestoru pri podstatne zníženom tlaku
- 11/26 . . . so zariadením na zmenu príkonu nastrekovaného paliva
- 11/28 . . . s vrátením paliva do horáka, napr. obtokom
- 11/30 . . . s vrátením nespáleného nastriekaného paliva do zásobníka
- 11/32 . . . elektrostaticky
- 11/34 . . . ultrazvukom
- 11/36 . . . Detaily
- 11/38 . . . Dýzy (dýzy všeobecne B05B); Ich čistiace zariadenia
- 11/40 . . . Miešacie rúry; Hlavy horákov
- 11/42 . . . Spúšťače zariadenia (zapaľovanie F23Q)
- 11/44 . . . Predhrievacie zariadenia; Odparovacie zariadenia
- 11/46 . . . Ústrojenstvo na odparovači na reguláciu príkonu paliva
- 
- 14/00 Horáky na spaľovanie plynu, napr. plynu uskladneného pod tlakom ako kvapalina [4]**
- 14/02 . . . Plynové horáky s predbežným miešaním, t. j. pri ktorých sa plynné palivo mieša so spaľovaným vzduchom pred oblasťou spaľovania [4]
- 14/04 . . . nasávacieho typu, napr. bunsenové horáky [4]
- 14/06 . . . s radiálnymi výstupkami na hlave horáka [4]
- 14/08 . . . s axiálnymi výstupkami na hlave horáka [4]
- 14/10 . . . s predĺženou rúrkovou hlavou horáku [4]
- 14/12 . . . Sálavé horáky [4]
- 14/14 . . . využívajúce clony alebo dierované dosky [4]
- 14/16 . . . využívajúce priepustné bloky [4]
- 14/18 . . . využívajúce katalýzu na bezplameňové spaľovanie [4]
- 14/20 . . . Plynové horáky bez predbežného miešania, t. j. pri ktorých sa plynné palivo mieša so spaľovaným vzduchom pri vstupe do oblasti spaľovania (F23D 14/30-F23D 14/44 majú prednosť) [4]
- 14/22 . . . so samostatnými prívodmi vzduchu a plynu, napr. s rovnobežnými prívodmi alebo navzájom sa križujúcimi [4]
- 14/24 . . . aspoň jedna z tekutín je podrobená vírivému pohybu [4]
- 14/26 . . . s prostriedkami na zadržiavanie plameňa (zapaľovače využívajúce kontrolný plameň F23Q 9/00) [4]
- 14/28 . . . združené so zdrojom plynného paliva, napr. generátorom acetylénu alebo so zásobníkom skvapalneného plynu [4]
- 14/30 . . . Obrátené horáky, napr. na osvetľovanie [4]
- 14/32 . . . využívajúce zmes plynného paliva a čistého kyslíka alebo vzduchu obohateného kyslíkom (F23D 14/38 má prednosť) [4]
- 14/34 . . . Horáky špeciálne upravené na použitie s prostriedkami na stláčanie plynného paliva alebo spaľovaného vzduchu (F23D 14/38 má prednosť) [4]
- 14/36 . . . pri ktorých kompresor a horák vytvárajú jednu jednotku [4]
- 14/38 . . . Zváracie horáky, napr. na rezanie, tvrdé spájkovanie, zváranie alebo ohrievanie (dýzy F23D 14/48) [4]
- 14/40 . . . na zváranie (F23D 14/44 má prednosť) [4]
- 14/42 . . . na rezanie (F23D 14/44 má prednosť) [4]
- 14/44 . . . na použitie pod vodou [4]
- 14/46 . . . Detaily [4]
- 14/48 . . . Dýzy (na rozstrekovanie alebo poťahovanie B05B) [4]
- 14/50 . . . Čistiace prostriedky na ne [4]
- 14/52 . . . na zváracie horáky; na spájkovacie horáky [4]
- 14/54 . . . na rezanie alebo zváranie kovu [4]
- 14/56 . . . na rozprestretie plameňa na plochu, napr. na povrchové spracovanie tuhých materiálov, na povrchové tvrdenie, na ohrev výrobkov (čistenie plameňom B23K 7/00) [4]
- 14/58 . . . charakterizované tvarom alebo usporiadaním výstupu alebo výstupu z dýzy, napr. prstencovým usporiadaním [4]
- 14/60 . . . Zariadenia na súčasne ovládanie plynu a spaľovacieho vzduchu (regulácia spaľovania všeobecne F23N) [4]
- 14/62 . . . Zmiešavacie zariadenia; Zmiešavacia rúra [4]
- 14/64 . . . s injektormi [4]
- 14/66 . . . Predhrievanie spaľovaného vzduchu alebo plynu [4]
- 14/68 . . . Úprava spaľovaného vzduchu alebo plynu, napr. filtráciou, vlhčením (všeobecne B01) [4]
- 14/70 . . . Priehradky alebo podobné zariadenia na vytváranie turbulencie [4]
- 14/72 . . . Bezpečnostné zariadenia, napr. vstupujúce do činnosti v prípade výpadku dodávky plynu (ochrana alebo dohľad nad potrubnými systémami F17D 5/00) [4]
- 14/74 . . . Zabraňovanie odtrhnutiu plameňa (F23D 14/70 má prednosť) [4]
- 14/76 . . . Ochrana plameňa a časti horáka [4]
- 14/78 . . . Časti na chladenie horáka [4]
- 14/80 . . . Voľba nejedovatého plynu [4]
- 14/82 . . . Zabraňovanie spätnému vzplanutiu alebo spätnej explózií (F23D 14/70 má prednosť; v prírodných plynových potrubiach A62C 4/02) [4]
- 14/84 . . . Rozprestieranie alebo iné tvarovanie plameňa (F23D 14/70 má prednosť) [4]
- 
- Iné horáky**
- 17/00 Horáky na spoločné alebo striedavé spaľovanie plynných alebo kvapalných, alebo práškových palív**
- 23/00 Zostavenie dvoch alebo niekoľkých horákov** (plynové horáky s prostriedkami na zadržiavanie plameňa F23D 14/26; usporiadanie alebo montáž horákov F23C 5/00; do priemyselných pecí F27)
- 
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

### F23G KREMAČNÉ PECE; SPAĽOVANIE ODPADU ALEBO MENEJ HODNOTNÝCH PALÍV

#### schémy podtried

SPOPOLŇOVANIE .....	1/00	Prispôsobenie na zvláštny odpad alebo palivá .....	7/00
SPAĽOVANIE ODPADKOV ALEBO MENEJ HODNOTNÝCH PALÍV		Detaily; Príslušenstvo .....	5/44
Metódy; Funkčné typy zariadení.....	5/00	Ovládacie alebo bezpečnostné usporiadania .....	5/50

---

1/00	<b>Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na spopolňovanie ľudských alebo zvieracích tiel</b>	5/36	. so spaľovaním v kužeľovej spaľovacej komore, napr. vígvamové spaľovače (F23G 5/22 má prednosť) [4]
5/00	<b>Spôsoby alebo zariadenia, napr. spaľovne, špeciálne upravené na spaľovanie odpadu alebo menej hodnotných palív [4]</b>	5/38	. majúce usporiadanie s viacerými ohniskami [4]
5/02	. obsahujúce predbežnú úpravu [4]	5/40	. Prenosné alebo mobilné zariadenia [4]
5/027	. . pyrolýza alebo splyňovanie (pyrolýza kalu C02F 11/00; suchá destilácia uhľikátých látok C10B 53/00) [4]	5/42	. . košíkového typu [4]
5/033	. . rozdrvenie alebo roztlákanie [4]	5/44	. Detaily; Príslušenstvo [4]
5/04	. . sušenie [4]	5/46	. . Spätné získavanie tepla [4]
5/05	. . . s použitím sušiaceho roštu [4]	5/48	. . Ochrana proti korózii [4]
5/08	. obsahujúce prídavné vykurovanie [4]	5/50	. Ovládacie alebo bezpečnostné usporiadania [4]
5/10	. . s použitím elektrických prostriedkov [4]	7/00	<b>Spôsoby alebo zariadenia, napr. spaľovne, špeciálne upravené na spaľovanie odpadu alebo menej hodnotných palív, napr. chemikálií (F23G 1/00 má prednosť; spaľovacie záchody A47K 11/02; oxidácia kalov C02F 11/06; spaľovanie rádioaktívneho odpadu G21F 9/00) [4, 2006.01]</b>
5/12	. . využívajúcim plynné alebo kvapalné palivo (F23G 5/14 má prednosť) [4]	7/02	. bagasy, megasy a pod. [4]
5/14	. . obsahujúcim druhotné spaľovanie [4]	7/04	. odpadov lúhov, napr. sulfidových lúhov [4]
5/16	. . . v oddelenej spaľovacej komore [4]	7/05	. odpadových olejov [4]
5/18	. . . v šachte [4]	7/06	. odpadových plynov alebo škodlivých plynov, napr. výfukových plynov (výfukové zariadenia na motory s prostriedkami na odstraňovanie výfukových škodlivín, napr. tepelnou alebo katalytickou premenou, F01N 3/08; spaľovanie nespáleného materiálu z primárneho spaľovania pevných alebo tekutých palív F23B, F23C) [4]
5/20	. so spaľovaním v rotačných alebo kývajúcich sa bubnoch [4]	7/07	. . v ktorom k spaľovaniu dochádza v prítomnosti katalytického materiálu [2006.01]
5/22	. . bubny sú kužeľového tvaru [4]	7/08	. . využívajúce lievikovité rozšírenie, najmä v šachtách [4]
5/24	. so spaľovaním v zvislej, v podstate valcovej spaľovacej komore [4]	7/10	. poľných alebo záhradných odpadov [4]
5/26	. . s rotačným dnom [4]	7/12	. plastu, napr. gummy [4]
5/28	. . so zhrabovacími ramenami [4]	7/14	. znečistenej pôdy, napr. pôdy znečistenej olejom [4]
5/30	. so spaľovaním v skvapalňovacom lôžku [4]		
5/32	. v ktorých sa odpad alebo menej hodnotné palivo podrobujú vírivému pohybu, napr. cyklónové spaľovače [4]		
5/34	. v ktorých odpad alebo menej hodnotné palivo sú spaľované v jamách alebo sú na spaľovanie usporiadané na haldách [4]		

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23H ROŠTY** (prívod vzduchu na fluidizáciu do prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/20); **ČISTENIE ALEBO PREHRABÁVANIE ROŠTOV**

### schémy podtried

ROŠTY		9/00; 11/00
S roštnicami pevnými; s roštnicami dutými .....	1/00; 3/00	Iné druhy roštov ..... 13/00
Dvojitými; šikmými; otáčavými alebo otriasajúcimi; pohyblivými.....	5/00; 7/00;	Konštrukčné časti ..... 17/00
		ČISTENIE A PREHRABÁVANIE ROŠTOV ..... 15/00

#### **1/00 Rošty s pevnými roštnicami** (dvojité rošty F23H 5/00)

- 1/02 . opatrené zariadením na prívod vzduchu alebo na predhrievanie vzduchu, napr. formou prívodného alebo dýchacieho zariadenia, tvoriaceho konštrukčnú časť roštu alebo slúžiaceho ako nosná konštrukcia
- 1/04 . s premenlivou spaľovacou plochou
- 1/06 . s roštnicami v rôznych rovinách
- 1/08 . Stojaté rošty

#### **3/00 Rošty s dutými roštnicami**

- 3/02 . s vnútorným chladením
- 3/04 . s vonkajším chladením, napr. vodnou parou alebo vzduchom

#### **5/00 Dvojité rošty**

#### **7/00 Šikmé rošty** (šikmé pohyblivé rošty F23H 11/12)

- 7/02 . s pevnými roštnicami
- 7/04 . . rovnobežne usporiadanými
- 7/06 . s pohyblivými roštnicami usporiadanými rovnobežne so smerom prívodu paliva
- 7/08 . . vratne pohybovanými v smere ich osí
- 7/10 . . kývajúcimi okolo ich osí
- 7/12 . s pohyblivými roštnicami usporiadanými priečne na smer prívodu paliva
- 7/14 . . vratne pohybovanými v smere ich osí
- 7/16 . . kývajúcimi okolo ich osí
- 7/18 . . vratne pohybovanými smerom vpred a vzad

#### **9/00 Otáčavé rošty; Natriasacie rošty** (F23H 7/00 má prednosť)

- 9/02 . Otáčavé valcové rošty
- 9/04 . Rošty natriasané vcelku
- 9/06 . s roštnicami vratne pohybovanými okolo osí priečných k ich dĺžkam
- 9/08 . s roštnicami vratne pohybovanými okolo ich pozdĺžnych osí
- 9/10 . . a upravenými tak, aby posúvali palivo po rošte
- 9/12 . s roštnicami vertikálne pohyblivými v rovine

#### **11/00 Pohyblivé rošty**

- 11/02 . s roštnicami zoradenými na priečných nosníkoch
- 11/04 . s roštnicami vykyvujúcimi po jednej strane
- 11/06 . s roštnicami s relatívnym vzájomným pohybom
- 11/08 . s niekoľkými samostatne pohyblivými roštovými povrchmi
- 11/10 . so zvláštnymi opatreniami na prívod vzduchu a na reguláciu privádzaného vzduchu
- 11/12 . šikmé pohyblivé rošty; Stupňové pohyblivé rošty
- 11/14 . fungujúce ako pomocné rošty
- 11/16 . na viacvrstvové nasypávanie
- 11/18 . Detaily
- 11/20 . . Pohonné prostriedky
- 11/22 . . Posuv paliva po rošte; Čistenie roštu
- 11/24 . . Odstraňovanie popola; Odstraňovanie trosky
- 11/26 . . . vyklápaním
- 11/28 . . Vymeniteľné spaľovacie povrchy

#### **13/00 Rošty neobsiahnuté v žiadnej zo skupín F23H 1/00- F23H 11/00**

- 13/02 . Košíkové rošty, napr. s natriasacím zariadením
- 13/04 . Teleskopické rošty
- 13/06 . Výklopné rošty
- 13/08 . Rošty špeciálne prispôbené na vyvíjače plynu a rovnako použiteľné na ohnisko

#### **15/00 Čistiace zariadenia na rošty** (ak nie sú súčasťou roštu F23J 1/00); **Posuv paliva pozdĺž roštu** (natriasacie rošty upravené na pohybovanie paliva pozdĺž roštu F23H 9/10; pri pohyblivých roštoch F23H 11/22)

#### **17/00 Detaily roštov**

- 17/02 . Koncové príslušenstvo roštov
- 17/04 . . pohyblivých roštov
- 17/06 . Úprava na vertikálne nastavenie roštov
- 17/08 . Nosníky; Rámy; Rozpery; Podpery
- 17/10 . . Nehybné dosky; Nosné zariadenia bez otvorov na palivo
- 17/12 . Roštnice

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23J ODSTRÁŇOVANIE ALEBO SPRACOVANIE SPODÍN ALEBO ZVÝŠKOV PO SPAĽOVANÍ; DYMOVÉ ŤAHY** (odlučovanie prachu z dymových plynov B01D; zloženie paliva C10; spaľovacie zariadenia spotrebujúce dym alebo výpary, napr. výfukové plyny F23G 7/06)

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa čistenie vonkajšieho povrchu rúrok pece, plamencových (žiarových) rúrok, vodných rúrok, plamencov a pod., kotlov, potrubí tepelných výmenníkov alebo tepelných vedení, ktorých povrchy sú znečistené spločinami spaľovania alebo zvyškami po spaľovaní.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa čistenie vonkajšieho povrchu rúrok, tepelných výmenníkov alebo tepelných vedení, znečistených inak ako spločinami spaľovania alebo zvyškami po spaľovaní, ktoré je zahrnuté v podtriede F28G.

#### schémy podtried

##### ODSTRÁŇOVANIE TUHÝCH SPODÍN SPAĽOVANIA ALEBO POPOLA

Zo spaľovacej komory ..... 1/00  
Z miest za ohniskom ..... 3/00

##### SPRACOVANIE SPODÍN SPAĽOVANIA ALEBO POPOLA

Prívod chemických činidiel;  
zabránenie tuhnutiu; spracovanie  
dymu alebo výparov ..... 7/00; 9/00;  
15/00

DYMOVÉ ŤAHY A KANÁLY NA VÝPARY,  
ICH PRÍSLUŠENSTVO ..... 11/00, 13/00  
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V  
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00 Odstraňovanie popola, škvary alebo trosky zo spaľovacej komory</b> (zariadenia na odstraňovanie materiálu z lôžok prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/24)</p> <p>1/02 . Zariadenia na odstraňovanie popola, škvary alebo trosky z popolníkov, napr. pomocou vozíkov alebo dopraných pásov, pomocou nasávacích zariadení</p> <p>1/04 . Ručné nástroje, napr. kotúče, tyče na ručné pichanie, kliešte</p> <p>1/06 . Mechanické prístroje, napr. odstraňovače škvary (ak sú súčasťou roštu F23H)</p> <p>1/08 . Odstraňovanie kvapalnej trosky [3]</p> <p><b>3/00 Odstraňovanie tuhých zvyškov z vedení alebo komôr za ohňom, napr. z dymových ťahov vyfukovačom sadzí</b></p> <p>3/02 . Čistenie žiarových rúrok; Čistenie dymových ťahov alebo komínov (prostriedky, ktoré sa hmotne nelíšia od čistenia akejkoľvek inej rúrky, ak tam nie je oheň B08B)</p> <p>3/04 . Zachytávače</p> <p>3/06 . Systémy na zber zvyškov z rôznych častí ohnisk</p> | <p><b>7/00 Zariadenia na prívod chemických činidiel do ohniska</b> (zavádzanie chemických produktov do ohňa C10L)</p> <p><b>9/00 Zabránenie predčasnému tuhnutiu skvapalnených spaľovacích zvyškov</b></p> <p><b>11/00 Ústrojenstvo na odťah dymu alebo výparov, napr. ťahy</b> (ich tepelná izolácia E04B 1/94; komíny E04H 12/28; odstraňovanie kuchynských výparov od pece a sporákov v domácnostiach F24C 15/20) [5]</p> <p>11/02 . na odťah dymu alebo vzniknutých výparov z rôznych zdrojov do vonkajšieho prostredia, napr. z depa lokomotív, z garáží</p> <p>11/04 . na lokomotívach; na cestných vozidlách; na lodiach</p> <p>11/06 . . na horizontálny odťah dymu</p> <p>11/08 . na prenosné prístroje</p> <p>11/10 . na stany; na chaty; na iné usporiadania s vykurovaním</p> <p>11/12 . Odťahové dymové systémy na továrne alebo veľké budovy</p> <p><b>13/00 Príslušenstvo komínov alebo dymových ťahov</b> (kotvenie vystuženia E04H; prostriedky na uľahčenie šplhania E06C; takéto zariadenia spojené s komínom alebo dymovým ťahom F23L)</p> <p>13/02 . Obloženie; Opláštenie; Obmurovky</p> <p>13/04 . Spoje; Pripojenie (potrubné spoje všeobecne F16L)</p> <p>13/06 . Hrdlá; Vstupné otvory</p> |
|--|--|

## F23J

- 13/08 . Dvere alebo kryty špeciálne prispôsobené na dymnice, dymové kanály alebo komíny (všeobecne E06B)
- 15/00 Usporiadanie alebo zariadenia na spracovanie dymu alebo výparov** (takéto zariadenia samé osebe, postupy na spracovanie dymu alebo výparov, pozrite príslušné podtriedy na spracovanie, napr. B01D 53/00)
- 15/02 . čističiek, napr. na odstránenie škodlivých materiálov (lapanie tuhých zvyškov F23J 3/04) [6]

- 15/04 . . použitie pracích tekutín [6]
- 15/06 . chladičov [6]
- 15/08 . ohrievačov [6]

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23K PRÍVOD PALIVA DO SPAĽOVACÍCH ZARIADENÍ** (prívod paliva špeciálne prispôsobený prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/22; regulácia alebo riadenie spaľovania F23N)

1/00	<b>Príprava kusového alebo práškoveho paliva na zavádzanie do spaľovacieho zariadenia</b> (filtrácia B01D; miešanie B01F; mletie B02C; sušenie F26B)	5/04	. . Prívodné alebo rozdeľovacie systémy používajúce čerpadlá (F23K 5/06 má prednosť) [5]
1/02	. Miešanie tuhého paliva s kvapalným, napr. príprava kalov	5/06	. . z centrálnych zdrojov do viacerých horákov [5]
1/04	. Ohrev paliva pred jeho zavedením do spaľovacích zariadení	5/08	. . Príprava paliva [5]
		5/10	. . . Zmiešavanie s inými palivami [5]
		5/12	. . . . Príprava emulzie (horáky s nástrekom emulzie vody a paliva do spaľovacieho priestoru F23D 11/16) [5]
3/00	<b>Prívod alebo rozvádzanie kusového alebo práškoveho paliva do spaľovacieho zariadenia</b> (doprava všeobecne B65G)	5/14	. . Detaily na tento účel [5]
3/02	. Pneumatické podávacie zariadenia, napr. dúchadlom	5/16	. . . Bezpečnostné zariadenia (F23K 5/18 má prednosť; bezpečnostné usporiadanie na spaľovacie komory F23M 11/00) [5]
3/04	. na ohnisko kotlov lokomotív		
3/06	. na ťažobné pece	5/18	. . . Čistiace alebo odkaľovacie zariadenia, napr. filtre [5]
3/08	. na ohnisko s pohyblivými roštnicami		
3/10	. Usporiadanie spodného prívodu	5/20	. . . Predhrievacie zariadenia (v horákoch používajúcich priame rozprašovanie kvapôčok kvapaliny alebo odparenie kvapaliny do spaľovacieho priestoru F23D 11/44) [5]
3/12	. . privádzanie piestom		
3/14	. . privádzanie skrutkovnicou		
3/16	. Usporiadanie prívodu zhora	5/22	. . . Odparovacie zariadenia (v horákoch používajúcich priame rozprašovanie kvapôčok kvapaliny alebo odparenie kvapaliny do spaľovacieho priestoru F23D 11/44) [5]
3/18	. . Metacie prikladače		
3/20	. . . s pohyblivými násypníkmi		
3/22	. Riadenie hrúbky palivového lôžka		
5/00	<b>Prívod alebo rozdeľovanie iných palív do spaľovacieho zariadenia</b>		
5/02	. Kvapalné palivo [5]		

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23L PRÍVOD VZDUCHU; ŤAHY; PRÍVOD NEPALIVOVÝCH KVAPALÍN ALEBO PLYNOV** (zariadenia na prívod vzduchu do tekutých palív, napr. prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C; regulátory ťahu alebo zužovače ťahu na otvorené ohniská F24; vzduchové vstupné ventily na čelá ohniská F24)

### schémy podtried

#### PRÍVOD VZDUCHU

Kanály na: primárny vzduch;  
sekundárny vzduch ..... 1/00; 9/00  
Ventily alebo hradidlá  
konštrukcia ..... 13/00  
usporiadanie: pred ohniskom;  
za ohniskom ..... 3/00; 11/00

Dúchadlá pred ohniskom;  
ohrievanie spaľovacieho vzduchu ..... 5/00; 15/00

PRÍVOD NESPALOVACÍCH KVAPALÍN  
ALEBO PLYNOV DO OHNISKA, INÝCH  
AKO VZDUCH ..... 7/00  
ŤAHOVÉ USPORIADANIE ..... 17/00  
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V  
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

<b>1/00 Kanály alebo otvory privádzajúce primárny vzduch na spaľovanie</b>	13/04	. . . s osou kolmou na čelo
1/02 . . . vývodom vzduchu pod oheň	13/06	. . . len posuvné
<b>3/00 Usporiadanie ventilov alebo hradidiel pred ohniskom</b>	13/08	. . . fungujúce ako zvinovacia roleta; fungujúce ako žalúzia
<b>5/00 Dúchacie zariadenia pred ohniskom</b>	13/10	. . . s kombinovaným pohybom, zahŕňajúcim posuv a otáčanie okolo osi
5/02 . . . Usporiadanie ventilátorov alebo dúchadiel (ventilátory alebo dúchadlá <u>samé osebe</u> F04)	<b>15/00 Ohrievanie spaľovacieho vzduchu</b>	
5/04 . . . zavádzaním spaľovacieho vzduchu, napr. použitím prúdu pary	15/02	. . . Usporiadanie regenerátorov
<b>7/00 Prívod nepalivových kvapalín alebo plynov, iných ako vzduch, do ohniska, napr. kyslíku, vodnej pary</b>	15/04	. . . Usporiadanie rekuperátorov
<b>9/00 Kanály alebo otvory privádzajúce sekundárny vzduch na dokončenie spaľovania paliva</b>	<b>17/00 Zariadenia na umelý ťah</b>	
9/02 . . . privedením vzduchu nad oheň	17/02	. . . Hlavy komínov alebo ventilačných šachiet; Komínové nadstavce
9/04 . . . privedením vzduchu za oheň, t. j. bližšie k odťahu dymu	17/04	. . . Usporiadanie na vyrovnávanie uzavretého spaľovacieho priestoru, t. j. zariadenie, pri ktorom prívod vzduchu do spaľovacej jednotky je spojený s odťahom dymu
9/06 . . . privedením vzduchu do ohniska	17/06	. . . rozvetvené; S hlavou v tvare T
<b>11/00 Usporiadanie ventilov alebo hradidiel za ohniskom</b>	17/08	. . . so súosovými kuželmi alebo žalúziami
11/02 . . . na zníženie ťahu pripustením vzduchu do vzduchových kanálov	17/10	. . . kde sa horná časť pohybuje ako celok
<b>13/00 Konštrukcia ventilov alebo hradidiel riadiacich privádzaný vzduch alebo ťah (všeobecne F16K)</b>	17/12	. . . Zariadenia na upevnenie hlavy alebo nadstavce ku komínu, šachte alebo dymovému kanálu
13/02 . . . uložených otočne okolo jedinej osi, ale nevykonávajúcich žiadny iný pohyb (vo forme článkovaných doštičiek, jednotlivito otočných okolo osi F23L 13/08)	17/14	. . . Odvodňovacie zariadenia
	17/16	. . . Zavádzacie zariadenia, napr. prúd pary pôsobiaci na splodiny spaľovania za ohniskom
	<b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]</b>	



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23M KONŠTRUKČNÉ DETAILY SPAĽOVACÍCH KOMÔR, INDE NEUVEDENÉ** (konštrukcia alebo podpery rúrkových stien na parné kotly F22B; vytváranie splodín vysokého tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>3/00 Ohniskové mostíky</b> (odchýľovacie dosky neobmedzujúce oheň F23M 9/06)</p> <p>3/02 . upravené na cirkuláciu tekutiny, napr. vzduchu, pary, vody</p> <p>3/04 . . na prívod plynu, napr. vzduchu, pary</p> <p>3/06 . . . do ohňa alebo k nemu</p> <p>3/08 . . . od ohňa, napr. k odľahu dymu</p> <p>3/10 . . . priečne</p> <p>3/12 . charakterizované tvarom alebo konštrukciou (F23M 3/02 má prednosť)</p> <p>3/14 . . s otvormi na prechod splodín spaľovania</p> <p>3/16 . . konštruované v sekciách, napr. s použitím tyčí</p> <p>3/18 . . dvojité; viacčlenné</p> <p>3/20 . . obsahujúce voľný žiaruvzdorný materiál, úplne alebo čiastočne</p> <p>3/22 . prenosné; nastaviteľné</p> <p><b>5/00 Obmurovky; Obloženia; Steny</b> (plášte alebo steny pecí alebo destilačných retort F27D)</p> <p>5/02 . charakterizované tvarom použitých tehál alebo tvárnic (keramické materiály C04B 33/00, C04B 35/00)</p> <p>5/04 . Podpery na vyloženie</p> <p>5/06 . Klenby alebo strecha spaľovacích komôr (F23M 5/02, F23M 5/04 majú prednosť)</p> <p>5/08 . Chladenie na ne; Rúrky v stenách</p> | <p><b>7/00 Dvere špeciálne prispôbené na spaľovacie komory</b> (všeobecne E06B; na dymové kanály alebo dymnice F23J 13/08)</p> <p>7/02 . Príslušné rámy</p> <p>7/04 . Chladenie dverí alebo dverných rámov</p> <p><b>9/00 Odchýľovacie dosky alebo deflektory na vzduch alebo produkty spaľovania; Kryty plameňa</b></p> <p>9/02 . v prívodoch vzduchu</p> <p>9/04 . s kanálmi na prívod vzduchu v odchýľovacej doske alebo kryte</p> <p>9/06 . v plameniciach</p> <p>9/08 . Špirálové alebo skrutkovité odchýľovacie dosky alebo deflektory</p> <p>9/10 . Odchýľovacie dosky alebo deflektory v tvare rúrok, napr. v kotloch s vodnými rúrkami (prepojenie takýchto rúrok v kotloch s pretekajúcou tekutinou F22)</p> <p><b>11/00 Bezpečnostné zariadenia</b> (riadenie spaľovania F23N 5/24)</p> <p>11/02 . Zábrana vyšľahávaniu plameňa alebo unikaniu plynu alebo pripúšťaniu vzduchu pracovnými alebo plniacimi otvormi</p> <p>11/04 . Prostriedky na kontrolu spaľovacieho priestoru, napr. okienkom (poplašné systémy G08B)</p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]</b></p> |
|--|---|

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23N REGULÁCIA ALEBO RIADENIE SPAĽOVANIA** (ovládacie zariadenia špeciálne prispôbené prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach z paliva alebo ostatných častíc F23C 10/28; ovládacie zariadenia na reguláciu spaľovania v domácich kachliach s otvoreným ohniskom na tuhé palivá F24B 1/187)

<b>1/00</b>	<b>Regulácia prívodu paliva</b>	5/04	. . . používajúce bimetalické prvky
1/02	. spolu s prívodom vzduchu	5/06	. . . používajúce mechy; používajúce membrány
1/04	. spolu s prívodom vzduchu a ťahom	5/08	. . . používajúce prvky citlivé na svetlo
1/06	. spolu s ťahom	5/10	. . . používajúce termočlánky
1/08	. spolu s iným prostredím, napr. vodou kotla	5/12	. . . používajúce ionizačné snímače, t. j. plameňové tyče
1/10	. . . a s prívodom vzduchu alebo ťahom	5/14	. . . používajúce rezistory citlivé na svetlo
<b>3/00</b>	<b>Regulácia prívodu vzduchu alebo ťahu</b> (spolu s reguláciou prívodu paliva F23N 1/00)	5/16	. používajúce snímače citlivé na hluk
3/02	. Regulácia ťahu priamym účinkom tlaku jednotlivých ventilov alebo hradidiel	5/18	. používajúce snímače citlivé na intenzitu toku vzduchu alebo paliva
3/04	. pôsobením jednotlivých ventilov alebo hradidiel, účinkom článkov citlivých na teplotu	5/20	. s časovým programom vytváraným elektrickými prostriedkami, napr. použitím časových relé
3/06	. spoločnou činnosťou dvoch alebo niekoľkých ventilov alebo hradidiel (F23N 3/08 má prednosť)	5/22	. s časovým programom vytváraným mechanickými prostriedkami, napr. použitím vačiek
3/08	. energetickými pomocnými systémami	5/24	. Ochrana proti vytváraniu abnormálnych alebo nežiaducich podmienok, t. j. bezpečnostné zariadenia (F23N 5/02-F23N 5/18 majú prednosť)
<b>5/00</b>	<b>Systémy riadenia spaľovania</b> (F23N 1/00, F23N 3/00 majú prednosť)	5/26	. Detaily
5/02	. používajúce zariadenia reagujúce na tepelné zmeny alebo tepelné rozpínanie prostredia		

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

F23Q ZAPAĽOVANIE (prostriedky na zapáľovanie zápaliék A24F; chemické zapáľovače C06C 9/00); HASIACE PROSTRIEDKY

### schémv podtried

ZAPAĽOVAČE	Iné druhy .....	13/00
Mechanické.....	ZAPAĽOVANIE NA DIAĽKU.....	21/00
S elektrickou iskrou vyvolanou zapáľovacou sviečkou alebo odtrhovaním.....	SKÚŠANIE ZAPAĽOVANIA .....	23/00
Žiarové.....	ZAPAĽOVAČE OBSAHUJÚCE PALIVO.....	2/00, 3/01, 7/00
S kontrolovaným ohňom .....	ZHÁŠANIE ZARIADENÍ .....	25/00
Katalytické.....		
<b>1/00 Mechanické zapáľovanie</b> (zapáľovače obsahujúce palivo F23Q 2/00; zápalky C06F)	2/48 . . . Kamene (zlúčeniny, výroba C06C 15/00); Ich upevňovanie	
1/02 . . na princípe trenia alebo nárazu	2/50 . . . Ochranné puzdrá	
1/04 . . na časti pohybovanej členom pri riadení paliva, napr. kohútom na plynovom variči	2/52 . . . Plniace zariadenia	
1/06 . . Prenosné zapáľovače	<b>3/00 Zapáľovanie využívajúce iskry vytvorené elektrinou</b> (zapáľovače obsahujúce palivo F23Q 2/28; zapáľovacie sviečky H01T 13/00)	
<b>2/00 Zapáľovače obsahujúce palivo, napr. zapáľovače cigariet</b>	3/01 . . Ručné zapáľovače, napr. zapáľovače cigariet	
2/02 . Zapáľovače s kvapalným palivom	<b>5/00 Odrhovacie zapáľovanie, t. j. iskrou vytvorenou medzi elektródami zrušením kontaktu medzi nimi</b>	
2/04 . . . so zliatinou železa a céra a s knôtom	<b>7/00 Žiarové zapáľovanie; Zapáľovanie používajúce elektricky vyrobené teplo, napr. zapáľovače cigariet; Elektricky vyhrievané žeraviace sviečky</b>	
2/06 . . . s kresacím kolieskom	7/02 . na zapáľovanie tuhého paliva	
2/08 . . . . so zapáľovaním pružinou puzdra	7/04 . . s ventilátormi na prenos tepla k palivu	
2/10 . . . s iným trecím prvkom	7/06 . Zapáľovače konštrukčne spojené s horákmi na tekuté palivo (zapáľovače obsahujúce palivo F23Q 2/00)	
2/12 . . so zliatinou železa a céra bez knôtu	7/08 . . na odparovanie a zapáľovanie kvapalného paliva (napr. v svietidlách do vetra)	
2/14 . . so zliatinou železa a céra s knôtom v zapáľovači zapáľovaným úderom alebo nárazom	7/10 . . na plynne palivá, napr. vo zvracích aparáturoch	
2/16 . Zapáľovače na plyn, napr. s plynom uchovávaným v kvapalnom stave	7/12 . . . ovládané zariadením na reguláciu plynu	
2/167 . . s nastaviteľným plameňom [3]	7/14 . Prenosné zapáľovače	
2/173 . . . Ventilý na tento účel [3]	7/16 . . so vstavanou batériou	
2/18 . Zapáľovače s tuhým palivom	7/18 . . so vstavaným generátorom	
2/20 . . so zliatinou železa a céra a s kresacím kolieskom	7/20 . . so vstavaným sieťovým transformátorom	
2/22 . . so zliatinou železa a céra a s hubkou (knôt s liadkom) /s kresadlom/	7/22 . Detaily	
2/24 . . so zapáľovacími guľôčkami alebo pásikmi s nehorľavými časťami	7/24 . . Bezpečnostné zariadenia	
2/26 . . kombinované so zapáľovačmi s kvapalným palivom	7/26 . . . Vybavenie na spätné zapáľovanie	
2/28 . Zapáľovače s elektrickým zapáľovaním paliva	<b>9/00 Zapáľovanie kontrolným plameňom</b>	
2/30 . Zapáľovače s katalytickým zapáľovaním paliva	9/02 . bez blokovania hlavného prívodu paliva	
2/32 . Zapáľovače kombinované s inými predmetmi (kombinované s potrebami fajčiarov A24F)	9/04 . . pri stojatých horákoch, napr. horákoch plynových varičov	
2/34 . Súčasti alebo príslušenstvo	9/06 . . pri obrátených horákoch, napr. plynových lám	
2/36 . . Puzdrá	9/08 . s blokováním hlavného prívodu paliva	
2/38 . . . s nádržkou na kamene alebo nástroje	9/10 . . s určeným poradím prívodu paliva do zapáľovacieho horáka a hlavných horákov	
2/40 . . Upevnenie puzdra	9/12 . . s prívodom do hlavného horáka len vtedy, ak horí zapáľovací horák	
2/42 . . Nádržky na palivo; Ich uzávery		
2/44 . . Knôty; Vedenie alebo upevnenie knôtu		
2/46 . . Kresacie kolieska; Ich usporiadanie		

## F23Q

9/14 . . . použitie elektrických prostriedkov, napr. prvkov citlivých na svetlo

### 11/00 Umiestnenie katalytických zapaľovačov

- 11/04 . pri horákoch
- 11/06 . ďaleko od horákov, napr. na cylindri lampy
- 11/08 . na časti pohybovanej členom na reguláciu paliva
- 11/10 . . a spúšťajúce plameň po zapálení

### 13/00 Zapaľovanie inde neuvedené

- 13/02 . používajúce plynové horáky, napr. plynové zapaľovače
- 13/04 . používajúce prenosné horáky, napr. pochodne, tégly

### 21/00 Zariadenia na zapaľovanie na diaľku

### 23/00 Skúšanie zapaľovacích zariadení (ypické pre spaľovacie motory s vnútorným spaľovaním F02P 17/00; skúšanie zapaľovacích sviečok H01T 13/58)

- 23/02 . Skúšanie načasovania zapaľovačov
- 23/08 . Skúšanie súčastí
- 23/10 . . elektricky

### 25/00 Zhášacie zariadenia, napr. na sfúknutie alebo zhášanie sviečok klobúčikom

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

**F23R VÝROBA PRODUKTOV SPAĽOVANIA PRI VYSOKOM TLAKU ALEBO VYSOKEJ RÝCHLOSTI, NAPR. SPAĽOVACIE MOTORY S PLYNOVOU TURBÍNOU** (zariadenia so spaľovaním vo fluidných lôžkach, špeciálne prispôbené na operácie pri pretlaku F23C 10/16)

<b>3/00</b>	<b>Komory s plynulým spaľovaním, používajúce kvapalné alebo plynné palivo [3]</b>	3/36	. . Dodávka rôznych druhov palív [3]
3/02	. charakterizované konfiguráciou toku vzduchu alebo plynu (spaľovacie komory s reverzným prúdením F23R 3/54; spaľovacie komory cyklónového alebo vírového typu F23R 3/58) [3]	3/38	. . zahŕňajúce otočné prostriedky na vstrekovanie paliva [3]
3/04	. . . Usporiadanie vstupu vzduchu [3]	3/40	. . charakterizované použitím katalytických prostriedkov [3]
3/06	. . . . Usporiadanie otvorov pozdĺž plamencov [3]	3/42	. . charakterizované usporiadaním alebo tvarom plamencov alebo spaľovacích komôr [3]
3/08	. . . . . medzi úsekmi prstencových plamencov, napr. plamence s teleskopickými úsekmi [3]	3/44	. . . Spaľovacie komory obsahujúce rúrkovitý plamenec vnútri rúrkovitého puzdra (spaľovacie komory s reverzným prúdením F23R 3/54) [3]
3/10	. . . . . na primárny vzduch (F23R 3/06 má prednosť) [3]	3/46	. . . Spaľovacie komory obsahujúce prstencovo usporiadané plamence vnútri spoločného prstencového puzdra alebo vnútri jednotlivých puzdiel [3]
3/12	. . . . . podnecujúce vír [3]	3/48	. . . . . Prepojovače plamencov, napr. prepojovacie rúrky [3]
3/14	. . . . . . používaním vírivých lopatiek [3]	3/50	. . . . . Spaľovacie komory obsahujúce prstencový plamenec vnútri prstencového puzdra (toroidné, t. j. prstencové spaľovacie komory F23R 3/52) [3]
3/16	. . . . . s prostriedkami vnútri plamencov alebo spaľovacej komory, ktorých účelom je ovplyvňovať prúdenie vzduchu alebo plynu [3]	3/52	. . . . . Toroidné (prstencové) spaľovacie komory [3]
3/18	. . . . . Prostriedky na stabilizovanie plameňa, napr. stabilizátory plameňa na prídavné spaľovače v zariadeniach s dýzovým pohonom [3]	3/54	. . . . . Spaľovacie komory s reverzným prúdením [3]
3/20	. . . . . . zahŕňajúce prostriedky na vstrekovanie paliva [3]	3/56	. . . . . Spaľovacie komory majúce otočné plamence [3]
3/22	. . . . . . pohybujúce sa napr. k neúčinnnej polohe; nastaviteľné, napr. samočinné [3]	3/58	. . . . . Spaľovacie komory cyklónového alebo vírivého typu [3]
3/24	. . . . . . typu kvapalinovej clony [3]	3/60	. . . . . Podporné štruktúry; Pripevňovacie alebo montážne prostriedky [3]
3/26	. . . . . Regulácia prúdenia vzduchu [3]	<b>5/00</b>	<b>Plynulé spaľovacie komory používajúce tuhé alebo práškové palivo [3]</b>
3/28	. . . . . charakterizované dodávkou paliva [3]	<b>7/00</b>	<b>Spaľovacie komory prerušované alebo explozívne [3]</b>
3/30	. . . . . obsahujúce zariadenia na predsplyňovanie paliva [3]		
3/32	. . . . . . rúrkovité [3]		
3/34	. . . . . Vedúce do rôznych spaľovacích zón [3]		

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

#### Poznámky

V tejto triede sa nasledujúce pojmy používajú vo význame:

- "kachle" zahŕňajú zariadenia, ktoré môžu mať otvorené ohniská, napr. kozuby;
- "sporák" označuje zariadenie na varenie, ktoré má časti vykonávajúce rôzne úkony varenia alebo varenie a vykurovanie.

**F24B DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY NA TUHÉ PALIVÁ; NÁČINIE NA POUŽITIE V SPOJENÍ S KACHLEMI ALEBO SPORÁKMI [6]**

**F24C INÉ DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY; SÚČASTI DOMÁCICH KACHLÍ ALEBO SPORÁKOV NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE** (radiátorové kachle typu s cirkulujúcou kvapalinou F24H)

**F24D SYSTÉMY NA VYKUROVANIE DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV, NAPR. SYSTÉMY ÚSTREDNÉHO VYKUROVANIA; SYSTÉMY DODÁVKY HORÚCEJ VODY DO DOMÁCNOSTÍ; PRVKY A SÚČASTI NA NE** (prostriedky zabraňujúce korózii C23F; dodávka vody všeobecne E03; použitie pary alebo kondenzátov odoberaných alebo odčerpávaných zo zariadení parných strojov na vykurovacie účely F01K 17/02; odvádzajúce kondenzátu F16T; domáce kachle alebo sporáky F24B, F24C; ohrievače vody alebo vzduchu majúce prostriedky na výrobu tepla F24H; kombinované chladiace a vykurovacie systémy F25B; výmenníky tepla F28; odstraňovanie kameňa kotlov F28G; elektrické výhrevné články alebo usporiadania H05B)

**F24F KLIMATIZÁCIA; ZVLHČOVANIE; VETRANIE; POUŽÍVANIE VZDUCHOVÝCH PRÚDOV NA VZDUCHOVÉ CLONY** (zariadenia na vetranie skleníkov A01G; chov dobytky A01K, napr. riadenie vlhkosti v inkubátoroch A01K 41/04; dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A61L; prostriedky na regeneráciu dýchaného vzduchu v hermeticky uzavretých miestnostiach alebo na vetranie plynotesných krytov A62B; filtrácia, premývanie alebo sušenie plynov B01D; miešanie plynov s parami alebo kvapalinami všeobecne B01F 3/00; rozprašovanie B05B, B05D; odstraňovanie nečistôt alebo dymov z oblastí, kde sa produkujú B08B 15/00; vetranie, klimatizácia alebo chladenie špeciálne upravené na vozidlá, pozrite zodpovedajúce miesta v triedení, ktoré sa týkajú vozidiel, napr. B60H, B61D 27/00; výroba ozónu C01B 13/10; komíny alebo dymové kanály (sopúchy, prieduchy, vetracie komíny) E04F 17/02, E04H 12/28, F23J 11/00, F23L 17/02; vzduchové kanály alebo vzduchovody E04F 17/04, F16L; vetranie v dverách alebo oknách E06B 7/02; ventilátory, dúchadlá F04; absorpcia hluku v rúrkach alebo potrubných systémoch F16L; horné ukončenia komínov alebo ventilačných šácht F23L; chladenie F25; detaily zariadení na výmenu alebo prevod tepla, všeobecné použitie F28F; vetranie alebo klimatizácia špeciálne prispôbené na vozidlá, prístroje na vytváranie iónov, ktoré majú byť zavedené do neuzavretých plynov, napr. atmosféry H01T 23/00)

**F24H KVAPALINOVÉ OHRIEVAČE, NAPR. OHRIEVAČE NA VODU ALEBO VZDUCH, MAJÚCE PROSTRIEDKY VYTVÁRAJÚCE TEPLU VŠEOBECNE** (materiály na prevod, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; rúrkové pece na termálne nekatalytické krakovanie C10G 9/20; prostriedky na odvodušňovanie a vetranie uzavretých priestorov F16K 24/00; odvádzajúce kondenzátu a podobné prístroje F16T; vytváranie pary F22; spaľovacie zariadenia F23; domáce kachle alebo sporáky F24B, F24C; vykurovacie systémy pre domácnosť alebo ostatné priestory F24D; pece, vypaľovacie pece, sušiarne, kachle, rúry na pečenie, retorty F27; výmenníky tepla F28; elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H05B)

**F24J VÝROBA ALEBO POUŽITIE TEPLA INDE NEUVEDENÉ** (materiály na tento účel C09K 5/00; stroje alebo iné mechanizmy na získavanie mechanickej energie z tepla, pozrite príslušné triedy, napr. F03G na využitie prírodného tepla)



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

#### F24B DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY NA TUHÉ PALIVÁ; NÁČINIE NA POUŽITIE V SPOJENÍ S KACHEAMI ALEBO SPORÁKMI [6]

- |       |  |      |  |
|-------|--|------|--|
| 1/00  | <b>Kachle alebo sporáky</b>  | 1/24 | . . so zabudovanými hmotami na kumuláciu tepla alebo tepelnou izoláciou  |
| 1/02  | . Uzavreté kachle  | 1/26 | . Kachle s prídavným vybavením na varenie (kachle s otvoreným ohniskom s prídavným vybavením na varenie F24B 1/182) [4]  |
| 1/04  | . . postavené z glazovaných obkladačiek (F24B 1/08, F24B 1/16 majú prednosť)   | 1/28 | . Kombinované zariadenia kachiel alebo sporákov, napr. montované zadnými stranami k sebe, so spoločným ohniskovým priestorom   |
| 1/06  | . . . Konštrukcia obkladačiek alebo výstuží na ne, napr. podložiek (tvarovanie obkladačiek B28B; glazovanie obkladačiek C04B)  | 3/00 | <b>Ohrievacie zariadenia neuvedené v skupine F24B 1/00, napr. panvice na drevené uhlie</b> (na varenie A47J 27/00-A47J 37/00)  |
| 1/08  | . . s uskladnením paliva v jedinom nedeliteľnom zásobníku vnútri kachiel alebo sporákov  | 5/00 | <b>Cirkulácia spaľovacieho vzduchu alebo spalín v kachliach alebo sporákoch, alebo okolo nich</b> (kachle s otvoreným ohniskom s prostriedkami na manipuláciu so vzduchom F24B 1/185) [4]  |
| 1/10  | . . . so spaľovaním v horizontálnom smere (F24B 1/14 má prednosť)  | 5/02 | . vnútri alebo okolo kachlí  |
| 1/14  | . . . s predestiláciou v zásobníku   | 5/04 | . . keď vzduch alebo plyn prechádza dole spodnou časťou kachiel alebo roštom ohniska   |
| 1/16  | . . s uskladnením paliva vo viacdielnych alebo delených zásobníkoch vnútri kachiel alebo sporáka   | 5/06 | . vnútri alebo okolo sporákov  |
| 1/18  | . Kachle s otvoreným ohniskom, napr. kozuby  | 5/08 | . . okolo rúry na pečenie  |
| 1/181 | . . Pohyblivé kozuby, napr. do obytných privesov [4]   | 7/00 | <b>Kachle, sporáky alebo vedenie spalín s prídavnými vybaveniami na konvekčné vykurovanie</b> (kachle s otvoreným ohniskom charakterizované použitím prostriedkov na výmenu tepla F24B 1/185; ohrievače vzduchu s prostriedkami na vytváranie tepla F24H 3/00) [4] |
| 1/182 | . . s prídavným vybavením na varenie (iné kachle s prídavným vybavením na varenie F24B 1/26) [4]   | 7/02 | . s vonkajšími vzduchovodmi  |
| 1/183 | . . s prídavným vybavením na ohrev vody [4]  | 7/04 | . s vnútornými vzduchovodmi  |
| 1/185 | . . s prostriedkami na manipuláciu so vzduchom, prostriedky na výmenu tepla alebo prídavné vybavenie na konvekčné vykurovanie (F24B 1/183 má prednosť; súčasti alebo príslušenstvo s prostriedkami na manipuláciu so vzduchom, s prostriedkami na výmenu tepla alebo s prídavným vybavením na konvekčné vykurovanie F24B 1/191); Regulácia spaľovania; Ich ovládanie [4] | 7/06 | . bez vzduchovodov   |
| 1/187 | . . . Ovládacie zariadenia na reguláciu spaľovania reagujúce na niektoré podmienky (ventily alebo hradidlá na prívod vzduchu F23L) [4]   | 9/00 | <b>Kachle, sporáky alebo vedenie spalín s prídavnými vybaveniami na teplú vodu</b> (F24B 1/182, F24B 1/183 majú prednosť) [3, 4]   |
| 1/188 | . . . charakterizované použitím prostriedkov na výmenu tepla (F24B 1/187 má prednosť) [4]  | 9/02 | . v otvorených zásobníkoch, napr. vodný kúpeľ  |
| 1/189 | . . . charakterizované prostriedkami na manipuláciu so vzduchom, t. j. spaľovaným vzduchom, ohrievaným vzduchom alebo spalinami, napr. ovládacími hradidlami ťahu (F24B 1/187, F24B 1/188 majú prednosť) [4]   | 9/04 | . v uzavretých zásobníkoch [4]   |
| 1/19  | . . . Prívod spaľovaného vzduchu [4]   |      |  |
| 1/191 | . . Súčasti; Príslušenstvo [4]   |      |  |
| 1/192 | . . . Dvierka; Clony; Protipožiarné zariadenia [4]   |      |  |
| 1/193 | . . . Rošty; Kovové príslušenstvo [4]  |      |  |
| 1/195 | . . . Ohniská; Rámy; Dymníky; Zariadenia na odraz tepla [4]  |      |  |
| 1/197 | . . . Kozuby [4]   |      |  |
| 1/198 | . . . Výmurovky [4]  |      |  |
| 1/199 | . . . Zariadenia na manipuláciu s palivom [4]  |      |  |
| 1/20  | . Sporáky  |      |  |
| 1/22  | . . pri ktorých je rúra na pečenie umiestnená nad priestorom ohniska   |      |  |



## F24B

- 13/00** **Detaily použiteľné len na kachle alebo sporáky na tuhé palivá** (súčasť alebo príslušenstvo na kachle s otvoreným ohniskom F24B 1/191; odstraňovanie popola, škvary alebo trosky zo spaľovacích komôr F23J 1/00; odstraňovanie tuhých zvyškov z vedení alebo komôr za ohňom F23J 3/00; spoje alebo pripojenia na komíny alebo dymové ťahy F23J 13/04; hrdlá alebo vstupné otvory na komíny alebo dymové ťahy F23J 13/06; prostriedky na kontrolu spaľovania F23M 11/04) **[4]**
- 13/02 . Zariadenia alebo montáž súprav roštov (rošty F23H); Zariadenia alebo montáž výmurovky ohniska, napr. hradidlo do komína (keramické materiály C04B 33/00, C04B 35/00; vybavenie, steny, výmurovka spaľovacej komory F23M)
- 13/04 . Zariadenia na prívod tuhých palív, napr. násypný kôš (prívod tuhých palív do spaľovacích zariadení všeobecne F23K)
- 15/00** **Náradie na použitie v spojení s kachľami alebo sporákmi** (rošty na popol B07B; podpaľovače C10L 11/00; vyberanie popola F23J; iné zariadenia na zapaľovanie F23Q) **[6]**
- 15/02 . na rozbíjanie uhlia **[6]**
- 15/04 . Vedrá na uhlie; Debny na uhlie **[6]**
- 15/06 . Lopatky s vyhadzovacím zariadením **[6]**
- 15/08 . Lopatky s preosievaním **[6]**
- 15/10 . Kliešte na uhlie **[6]**

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

### F24C INÉ DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY; SÚČASTI DOMÁCIH KACHLÍ ALEBO SPORÁKOV NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE (radiátorové kachle typu s cirkulujúcou kvapalinou F24H)

#### schémy podtried

KACHLE ALEBO SPORÁKY NEOBMEDZENÉ LEN NA TUHÉ PALIVÁ	S prídavnými prostriedkami na ohrev vody.....	13/00
Všeobecne.....	So samočinným vybavením.....	14/00
S jedným druhom paliva alebo zdrojom energie.....	Kombinácia kachlí a sporákov.....	11/00
S viac ako jedným alebo bližšie neurčeným druhom paliva alebo zdrojom energie.....	SÚČASTI KACHLÍ A SPORÁKOV VŠEOBECNE.....	15/00
1/00		
1/02		
1/04		
1/06		
1/08		
1/10		
1/12		
1/14		
1/16		
3/00		
3/02		
3/04		
3/06		
3/08		
3/10		
3/12		
3/14		

<b>1/00 Kachle alebo sporáky, pri ktorých dodávka paliva alebo energie nie je obmedzená na tuhé palivo alebo na palivo obsiahnuté v jednej zo skupín F24C 3/00-F24C 9/00; Kachle alebo sporáky, pri ktorých nie je špecifikovaný druh paliva alebo energie</b>	<b>5/00 Kachle alebo sporáky na kvapalnú palivú</b>
1/02 . upravené na dva alebo viac druhov privádzaného paliva alebo energie (F24C 1/16 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých kachlí alebo sporákov, z ktorých každý má iný druh privádzaného paliva alebo energie F24C 11/00)	5/02 . s odparovacími horákmi, napr. miskovitými (F24C 5/20 má prednosť)
1/04 . . súčasne	5/04 . . knôtové
1/06 . . výmenou súčastí, napr. výmenou horáka za elektrický ohrievač	5/06 . . . nastaviteľné
1/08 . upravené len na radiálny ohrev (F24C 1/16 má prednosť)	5/08 . . pri ktorých sa teplo vyvíja úplne alebo čiastočne radiacným telesom
1/10 . . s reflektormi	5/10 . s rozprašovacími horákmi (F24C 5/20 má prednosť)
1/12 . . . kruhového tvaru	5/12 . Usporiadanie alebo montáž horákov (horáky <u>samé osebe</u> F23D)
1/14 . Radiálne vykurovacie kachle alebo sporáky s prídavnými prostriedkami na konvekčné vykurovanie (F24C 1/02, F24C 1/16 majú prednosť; upravené len na konvekčné vykurovanie F24H)	5/14 . Usporiadanie alebo montáž zapaľovacích zariadení (zapaľovacie zariadenia <u>samé osebe</u> F23Q)
1/16 . špeciálne prispôbené na prenášanie, napr. skladacie	5/16 . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F16K; bezpečnostné prostriedky na horáky F23D; prostriedky ovládajúce alebo regulujúce proces spaľovania F23N)
<b>3/00 Kachle alebo sporáky na plynnú palivú</b>	5/18 . Zariadenia na prívod kvapalného paliva, tvoriace časť kachlí alebo sporákov (prívod kvapalného paliva ku spaľovaciemu zariadeniu všeobecne F23K)
3/02 . pri ktorých sa teplo vyvíja len plameňom (F24C 3/14 má prednosť)	5/20 . so zvláštnou úpravou na prenášanie, napr. skladacie
3/04 . pri ktorých sa teplo vyvíja úplne alebo len čiastočne radiacným telesom, napr. dierovanou doskou (F24C 3/14 má prednosť)	<b>7/00 Kachle alebo sporáky vykurované elektrickou energiou</b> (elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H05B)
3/06 . . bez viditeľného plameňa	7/02 . používajúce mikrovlny (ohrev pomocou mikrovln všeobecne H05B 6/64)
3/08 . Usporiadanie alebo montáž horákov (horáky <u>samé osebe</u> F23D)	7/04 . s teplom sálajúcim priamo z vykurovacej súčasti (F24C 7/10 má prednosť)
3/10 . Usporiadanie alebo montáž zapaľovacích zariadení (zapaľovacie zariadenia <u>samé osebe</u> F23Q)	7/06 . Usporiadanie alebo montáž elektrických vykurovacích článkov
3/12 . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F16K; bezpečnostné prostriedky na horáky F23D 14/72; prostriedky ovládajúce alebo regulujúce proces spaľovania F23N)	7/08 . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (spínače H01H; usporiadanie obvodov na elektrické vykurovanie H05B)
3/14 . so zvláštnou úpravou na prenášanie, napr. skladacie	7/10 . so zvláštnou úpravou na prenášanie, napr. skladacie

- 9/00 Kachle alebo sporáky vykurované jediným typom dodávanej energie, neobsiahnuté v skupinách F24C 3/00-F24C 7/00 alebo F24B** (použitie tepla z exotermickej reakcie, kde nejde o dodávku voľného plynného kyslíka, používajúce slnečnú energiu F24J)
- 11/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých kachlí alebo sporákov**
- 13/00 Kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na vykurovaciu vodu [3]**
- 14/00 Kachle alebo sporáky majúce prostriedky na samočinné čistenie, napr. plynulé alebo katalytické čistenie, elektrostatické čistenie [3]**
- 14/02 . pyrolytický typ [3]
- 15/00 Detaily** (elektrické výhrevné články alebo usporiadania H05B)
- 15/02 . Dvierka špeciálne prispôbené na kachle alebo sporáky (všeobecne E06B; dvierka na spaľovacie komory F23M)
- 15/04 . . s prieľadnými okienkami
- 15/06 . Ozdobné časti, napr. čelné mreže okolo kachlí
- 15/08 . Základné dosky alebo stojany; Nohy alebo stĺpiky; Opláštenie (skrine); Koleska (F24C 15/10 má prednosť)
- 15/10 . Horné časti, napr. ohrievacia platňa; Kruhy (F24C 15/12, F24C 15/14 majú prednosť)
- 15/12 . Bočné opory; Bočné dosky; Krycie poklapy; Ochranné clony; Stojany vnútri kachlí, napr. sušiacie zariadenia na nádoby
- 15/14 . Misky alebo drážky zachytávajúce rozliate alebo rozsypané látky
- 15/16 . Police, vešiaky, podstavce pri kachliach; Podporné prostriedky na ne
- 15/18 . Usporiadanie prídavných dielov, iných ako na varenie, napr. na ohrev, na uskladnenie nádob alebo palivových zásobníkov; Prídavné zariadenia na ohrev alebo pečenie, napr. grily (grily samé osebe A47J)
- 15/20 . Odstraňovanie kuchynských výparov (časti, detaily alebo príslušenstvo nádob na varenie na odstraňovanie kuchynských výparov z takýchto nádob A47J 36/38) [5]
- 15/22 . Reflektory na radiačné vykurovacie zariadenia
- 15/24 . Radiačné telesá alebo dosky na radiačné vykurovacie zariadenia (sálavé plynové horáky F23D 14/12)
- 15/26 . Rukováti na prenášanie
- 15/28 . Ťahové zásteny
- 15/30 . Zariadenia na montáž kachlí alebo sporákov na určitých miestach
- 15/32 . Usporiadanie kanálov na horúce plyny, napr. v rúrach na pečenie alebo okolo nich
- 15/34 . Zariadenia alebo usporiadanie na akumuláciu alebo izoláciu tepla
- 15/36 . Ochranné zariadenia, napr. zabraňujúce prístupu k vyhriatym častiam

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

**F24D SYSTÉMY NA VYKUROVANIE DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV, NAPR. SYSTÉMY ÚSTREDNÉHO VYKUROVANIA; SYSTÉMY DODÁVKY HORÚCEJ VODY DO DOMÁCNOSTÍ; PRVKY A SÚČASTI NA NE** (prostriedky zabraňujúce korózii C23F; dodávka vody všeobecne E03; použitie pary alebo kondenzátov odoberaných alebo odčerpávaných zo zariadení parných strojov na vykurovacie účely F01K 17/02; odvádzajúce kondenzátu F16T; domáce kachle alebo sporáky F24B, F24C; ohrievače vody alebo vzduchu majúce prostriedky na výrobu tepla F24H; kombinované chladiace a vykurovacie systémy F25B; výmenníky tepla F28; odstraňovanie kameňa kotlov F28G; elektrické výhrevné články alebo usporiadania H05B)

#### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "sústava ústredného vykurovania" je sústava, v ktorej je teplo vytvárané alebo uchovávané v centrálnom zdroji a je distribuované prostredníctvom prenosovej pracovnej kvapaliny do vykurovacích priestorov alebo miest. [5]

#### schémy podtried

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	S akumuláciou tepla.....	11/00
S teplo prenášajúcou tekutinou: parou; horúcou vodou; horúcim vzduchom alebo odpadovými plynmi; inou tekutinou.....	Iné sústavy.....	12/00
	INÉ SYSTÉMY NA VYKUROVANIE DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV	
..... 1/00; 3/00; 5/00; 7/00	Elektrické; Iné.....	13/00; 15/00
Kombinácie.....	DOMÁCE ZÁSOBNÍKY TEPLEJ VODY.....	17/00
..... 9/00	DETAILY.....	19/00
Diaľkové (oblastné) vykurovacie systémy.....		10/00

#### Systémy ústredného vykurovania

##### **1/00 Systémy parného ústredného vykurovania** (F24D 10/00, F24D 11/00 majú prednosť)

- 1/02 . pracujúce s ostrou parou
- 1/04 . pracujúce s vyfukovanou parou
- 1/06 . pracujúce s prehriatou parou
- 1/08 . Usporiadanie potrubného rozvodu, napr. na jednotný rúrkový systém

##### **3/00 Systémy ústredného vykurovania na horúcu vodu** (F24D 10/00, F24D 11/00 majú prednosť)

- 3/02 . s núteným obehom, napr. čerpadlami
- 3/04 . s vysokotlakovou vodou
- 3/06 . . Usporiadanie alebo zariadenia na udržiavanie vysokého tlaku
- 3/08 . v kombinácii so systémami na zásobovanie teplou vodou v domácnostiach
- 3/10 . Usporiadanie potrubí, napr. zásobujúcich nádrže teplojemov, expanzných nádrží

- 3/12 . Usporiadanie rúrok a panelov na vykurovanie stropu, stien alebo podlahové vykurovanie (elektrické podlahové vykurovanie F24D 13/02; zvláštne úpravy podláh na vstavané kanály, napr. na vykurovanie alebo vetranie E04B 5/48; stavebné prvky v tvare blokov alebo iných dosiek na vytváranie iných častí budov, charakterizované zvláštnou úpravou, ktoré napr. slúžia na uloženie potrubia E04C 1/39; stavebné prvky pomerne tenkého tvaru na vytváranie častí budov so zvláštnymi úpravami na pomocné účely, ktoré napr. slúžia na ukladanie potrubia, E04C 2/52) [4]

- 3/14 . . vložené v strope, stene alebo podlahe [4]
- 3/16 . . uložené na strope, stene alebo podlahe alebo priliehajúce k stropu, stene alebo podlahe [4]
- 3/18 . používajúce tepelné čerpadlá [5]

##### **5/00 Systémy ústredného vykurovania na horúci vzduch** (F24D 10/00, F24D 11/00 majú prednosť; klimatizácia F24F); **Systémy ústredného vykurovania na výfukový plyn**

- 5/02 . pracujúce s výstupom horúceho vzduchu do priestorov alebo miestností, ktoré sa majú vykurovať
- 5/04 . . s vracaním vzduchu do ohrievača vzduchu
- 5/06 . pracujúce bez vypúšťania horúceho vzduchu do priestorov alebo miestností, ktoré sa majú vykurovať
- 5/08 . . s horúcim vzduchom vedeným radiátormi
- 5/10 . . s horúcim vzduchom vedeným kanálmi na výmenu tepla v stenách, podlahe alebo strope

## F24D

- 5/12 . používajúce tepelné čerpadlá [5]
  - 7/00 **Systémy ústredného vykurovania používajúce tekutiny na prenos tepla, ktoré nie sú obsiahnuté v skupinách F24D 1/00-F24D 5/00 (napr. oleje, soľ, plyn (F24D 10/00, F24D 11/00 majú prednosť))**
  - 9/00 **Ústredné vykurovanie používajúce kombináciu teplotných kvapalín zatriedených do dvoch alebo viacerých skupín F24D 1/00-F24D 7/00 (F24D 10/00, F24D 11/00 majú prednosť)**
  - 9/02 . Teplovodné a parné systémy
  - 10/00 **Diaľkové vykurovacie systémy [5]**
  - 11/00 **Systémy ústredného vykurovania používajúce teplo akumulované v akumulčných hmotách (samostatné akumulčné vykurovacie jednotky F24D 15/02; akumulčné hmoty, pozrite príslušné podtriedy)**
  - 11/02 . používajúce tepelné čerpadlá
  - 12/00 **Iné systémy ústredného vykurovania**
  - 12/02 . používajúce viac ako jeden tepelný zdroj (F24D 3/18, F24D 5/12, F24D 11/02 majú prednosť) [5]
- Iné systémy na vykurovanie domácností alebo priestorov**
- 13/00 **Elektrické vykurovacie systémy (elektrické ohrievače vody alebo vzduchu F24H)**
  - 13/02 . používajúce len odporové vykurovanie, napr. podlahové vykurovanie
  - 13/04 . používajúce elektrický ohrev tekutiny prenášajúcej teplo v samostatných jednotkách sústav
  - 15/00 **Iné systémy na vykurovanie domácností a priestorov**
  - 15/02 . pozostávajúce zo samostatných vykurovacích jednotiek, napr. tepelných akumulátorov [3]
  - 15/04 . používajúce tepelné čerpadlá [5]
- 
- 17/00 **Systémy zásobovania domácností teplou vodou (kombinované so systémami na vykurovanie domácností a priestorov F24D 1/00-F24D 15/00)**
  - 17/02 . používajúce tepelné čerpadlá [5]
  - 19/00 **Detaily (vodné alebo vzduchové ohrievače F24H 9/00; zariadenia na výmenu alebo prevod tepla na všeobecné použitie F28F) [3]**
  - 19/02 . Usporiadanie príslušenstva alebo podpier na radiátory [3]
  - 19/04 . . v lištách (v obrubách) [3]
  - 19/06 . Opláštenie, krycie veká alebo ozdobné panely na radiátory [3]
  - 19/08 . Usporiadanie na odvodňovanie, odvzdušňovanie alebo vetranie (ventily na vypúšťanie F16K, napr. F16K 21/00, na odvzdušňovanie alebo vetranie F16K 24/00) [3]
  - 19/10 . Usporiadanie alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F16K; ak je regulovaný len ohrievač F24H 9/20) [3]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

**F24F KLIMATIZÁCIA; ZVLHČOVANIE; VETRANIE; POUŽÍVANIE VZDUCHOVÝCH PRÚDOV NA VZDUCHOVÉ CLONY** (zariadenia na vetranie skleníkov A01G; chov dobytka A01K, napr. riadenie vlhkosti v inkubátoroch A01K 41/04; dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A61L; prostriedky na regeneráciu dýchaného vzduchu v hermeticky uzavretých miestnostiach alebo na vetranie plynonesných krytov A62B; filtrácia, premývanie alebo sušenie plynov B01D; miešanie plynov s parami alebo kvapalinami všeobecne B01F 3/00; rozprašovanie B05B, B05D; odstraňovanie nečistôt alebo dymov z oblastí, kde sa produkujú B08B 15/00; vetranie, klimatizácia alebo chladenie špeciálne upravené na vozidlá, pozrite zodpovedajúce miesta v triedení, ktoré sa týkajú vozidiel, napr. B60H, B61D 27/00; výroba ozónu C01B 13/10; komíny alebo dymové kanály (sopúchy, prieduchy, vetracie komíny) E04F 17/02, E04H 12/28, F23J 11/00, F23L 17/02; vzduchové kanály alebo vzduchovody E04F 17/04, F16L; vetranie v dverách alebo oknách E06B 7/02; ventilátory, dúchadlá F04; absorpcia hluku v rúrkach alebo potrubných systémoch F16L; horné ukončenia komínov alebo ventilačných šácht F23L; chladenie F25; detaily zariadení na výmenu alebo prevod tepla, všeobecné použitie F28F; vetranie alebo klimatizácia špeciálne prispôbené na vozidlá, prístroje na vytváranie iónov, ktoré majú byť zavedené do neuzavretých plynov, napr. atmosféry H01T 23/00)

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede:
- zvlhčovanie vzduchu ako pomocná úprava vzduchu v klimatizácii, t. j. v zariadeniach, kde je vzduch ohrievaný alebo chladený, je zahrnuté v skupinách F24F 1/00 alebo F24F 3/14; [3]
  - zvlhčovanie samé osebe, napr. "priestorové zvlhčovače", je zahrnuté v skupine F24F 6/00. [3]
- (2) V tejto podtriede sa používajú nasledujúce výrazy v tomto význame:
- "klimatizácia" znamená dodávanie vzduchu do miestností alebo priestorov pomocou prostriedkov, ktoré poskytujú možnosť úpravy vzduchu najmenej dvomi nasledujúcimi spôsobmi:  
ohrievanie – chladenie – akýkoľvek iný druh úpravy, napr. zvlhčovanie;
  - "vetranie" znamená prívod vzduchu do miestností a priestorov alebo jeho odvádzanie z miestností alebo priestorov a systémy na cirkuláciu vzduchu v miestnostiach a priestoroch, nezahŕňa však úpravu vzduchu privádzaného do miestností a priestorov alebo odsávaného z miestností alebo priestorov, alebo cirkulujúceho vzduchu v nich.

#### schémv podtried

KLIMATIZÁCIA	VLHČENIE VZDUCHU.....	6/00
Zariadenia do miestností; centrálné systémy; iné systémy alebo zariadenia.....	VETRANIE .....	7/00
1/00; 3/00; 5/00	CLONENIE VZDUŠNÝMI PRÚDMI .....	9/00
	SPOLOČNÉ DETAILS	
	Regulácia, bezpečnosť .....	11/00
	Použitie systémov na spätné získavanie energie .....	12/00
	Iné súčasti .....	13/00

#### Klimatizácia

- 1/00 Jednotky do miestností, napr. oddelené alebo samostatné jednotky alebo jednotky dostávajúce primárny vzduch z ústrednej stanice [1, 2011.01]**
- 1/01 . v ktorých je sekundárny vzduch nasávaný vstrekom primárneho vzduchu (F24F 1/02 má prednosť) [3, 2011.01]
- 1/02 . samostatné, t. j. so všetkými zariadeniami na úpravu vzduchu inštalovanými v spoločnom opláštení [1, 2011.01]
- 1/04 . . Zariadenia na prenášanie [1, 2011.01]
- 1/06 . Oddelené vonkajšie jednotky, napr. vonkajšia jednotka je spojená do oddelenej jednotky miestnosti, ktorá zahŕňa vonkajší kompresor a výmenník tepla [2011.01]

#### Poznámky [2011.01]

- V tejto skupine, na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2011.01]
- 1/08 . . Kompresory zvlášť prispôbené na oddelené vonkajšie jednotky [2011.01]
- 1/10 . . . Ich usporiadanie alebo upevnenie [2011.01]
- 1/12 . . . Prevencia proti vibráciám alebo hluku na ne [2011.01]
- 1/14 . . Výmenníky tepla zvlášť prispôbené na oddelené vonkajšie jednotky [2011.01]
- 1/16 . . . Ich usporiadanie alebo upevnenie [2011.01]
- 1/18 . . . charakterizované ich tvarom [2011.01]

- 1/20 . . . Elektrické súčasti na oddelené vonkajšie jednotky [2011.01]
- 1/22 . . . Ich usporiadanie alebo upevnenie [2011.01]
- 1/24 . . . Chladenie elektrických súčiastok [2011.01]
- 1/26 . . . Chladiace potrubie [2011.01]
- 1/28 . . . na pripojenie niekoľkých oddelených vonkajších jednotiek [2011.01]
- 1/30 . . . na použitie vo vnútri oddelených vonkajších jednotiek [2011.01]
- 1/32 . . . na pripojenie oddelenej vonkajšej jednotky ku vnútorným jednotkám [2011.01]
- 1/34 . . . Ochranné prostriedky na ne, napr. na chladiace potrubia [2011.01]
- 1/36 . . . Odkvapkávacie misky na vonkajšie jednotky [2011.01]
- 1/38 . . . Detaily ventilátora vonkajších jednotiek, napr. nasávacie otvory ventilátora s rozšíreným hrdlom alebo upevnenia ventilátora [2011.01]
- 1/40 . . . Prevencia proti vibráciám alebo hluku na vonkajších jednotkách (na vonkajšie jednotky kompresorov F24F 1/12) [2011.01]
- 1/42 . . . charakterizované použitím kondenzátu, napr. na zlepšené chladenie [2011.01]
- 1/44 . . . charakterizované pri použití spaľovacích motorov [2011.01]
- 1/46 . . . Súčasti usporiadania v oddelených vonkajších jednotkách [2011.01]
- 1/48 . . . charakterizované prúdením vzduchu, napr. vstup alebo výstup vzduchu [2011.01]
- 1/50 . . . s výstupom vzduchu smerom nahor [2011.01]
- 1/52 . . . Vstup a výstup sú usporiadané na jednej strane, napr. na montáž do otvoru v stene [2011.01]
- 1/54 . . . Vstup a výstup sú usporiadané na opačných stranách [2011.01]
- 1/56 . . . Kryty alebo plášte oddelených vonkajších jednotiek, napr. mriežky ventilátora [2011.01]
- 1/58 . . . Oddelené ochranné plášte na vonkajšie jednotky, napr. solárne chrániče, snehové štíty alebo maskovania [2011.01]
- 1/60 . . . Usporiadanie alebo upevnenie vonkajšej jednotky [2011.01]
- 1/62 . . . Upevnené na stenu [2011.01]
- 1/64 . . . Upevnené na strope, napr. pod balkónom [2011.01]
- 1/66 . . . pod úrovňou podlahy [2011.01]
- 1/68 . . . Usporiadanie niekoľkých oddelených vonkajších jednotiek [2011.01]
- 3/00 Klimatizačné systémy, pri ktorých sa klimatizovaný primárny vzduch dodáva z jednej alebo viacerých ústredných staníc do distribučných jednotiek v miestnostiach alebo priestoroch, kde sa uskutoční jeho sekundárna úprava; Zariadenia určené špeciálne na takéto systémy** (klimatizačné jednotky do miestností F24F 1/00; konštrukcia výmenníkov tepla F28)
- 3/02 . . . charakterizované tlakom alebo rýchlosťou primárneho vzduchu (F24F 3/044 má prednosť) [3]
- 3/04 . . . pracujúce pod vysokým tlakom alebo s vysokou rýchlosťou
- 3/044 . . . Systémy, v ktorých sa všetky úpravy vzduchu uskutočnia v centrálnej jednotke, napr. celovzduchové systémy [3]
- 3/048 . . . s riadením teploty pri konštantnej rýchlosti prúdenia vzduchu (F24F 3/056 má prednosť) [3]
- 3/052 . . . Viacnásobný potrubný systém, napr. sústavy, pri ktorých sa teplý a studený vzduch dodáva oddelenými okruhmi z centrálnej strojovne do zmiešavacích komôr v priestoroch, ktoré majú byť klimatizované [3]
- 3/056 . . . kde vzduch prúdi aspoň čiastočne nad osvetľovacími telesami, ktorých teplo je rozptyľované alebo využívané [3]
- 3/06 . . . charakterizované usporiadaním prívodu tekutiny prenášajúcej teplo na ďalšiu úpravu primárneho vzduchu v klimatizačných jednotkách (F24F 3/02 má prednosť)
- 3/08 . . . s oddeleným prívodom a odvodom horúcej a studenej tekutiny prenášajúcej teplo
- 3/10 . . . s oddeleným prívodom a spoločným odvodom horúcich a studených tekutín prenášajúcich teplo
- 3/12 . . . charakterizované inými spôsobmi úpravy vzduchu ako ohrev a chladenie (F24F 3/02, F24F 3/06 majú prednosť; zariadenia na jednotlivé spôsoby úpravy, pozrite príslušné podtriedy na tieto spôsoby úpravy)
- 3/14 . . . vlhčením; odvlhčovaním
- 3/147 . . . kde medzi privádzaným a odvádzaným vzduchom je prenos tepla aj vlhkosti [3]
- 3/153 . . . s následným ohrevom, t. j. vzduch, ktorý získal v centrálnej strojovni žiadanú vlhkosť, prechádza ohrievacím článkom, aby dosiahol žiadanú teplotu [3]
- 3/16 . . . čistením, napr. filtráciou; sterilizáciou; ionizáciou
- 5/00 Klimatizačné systémy alebo zariadenia neuvedené v skupinách F24F 1/00 alebo F24F 3/00**
- 
- 6/00 Zvlhčovanie vzduchu [3]**
- 6/02 . . . vyparovaním vody vo vzduchu [3]
- 6/04 . . . použitím pevných nevykurovaných mokrých článkov [3]
- 6/06 . . . použitím pohyblivých nevykurovaných mokrých článkov [3]
- 6/08 . . . použitím vykurovaných mokrých článkov [3]
- 6/10 . . . elektricky vykurovaných [3]
- 6/12 . . . vytváraním vodnej disperzie vo vzduchu [3]
- 6/14 . . . použitím dýz (dýzy samé osebe, rozprašovanie všeobecne B05B) [3]
- 6/16 . . . použitím rotujúcich elementov [3]
- 6/18 . . . vstrekaním pary do vzduchu [3]
- 7/00 Vetranie**
- 7/007 . . . s núteným prietokom (použitie potrubných systémov F24F 7/06) [3]
- 7/013 . . . použitím nástenných alebo okenných ventilátorov, priestup vzduchu stenou alebo oknom [3]
- 7/02 . . . Strešná ventilácia (F24F 7/007 má prednosť; vetranie strešných krytín E04D) [3, 6]
- 7/04 . . . s potrubnými systémami
- 7/06 . . . s nútenou cirkuláciou vzduchu, napr. ventilátorom
- 7/08 . . . so zvláštnymi kanálmi na privádzaný a odvádzaný vzduch [3]
- 7/10 . . . s prívodom alebo odvodom vzduchu perforovanou stenou, podlahou alebo stropom (výstupné členy na smerovanie alebo rozdeľovanie vzduchu F24F 13/06) [3]
- 9/00 Využitie vzduchových prúdov na clonenie, napr. vzduchové clony** (vzduchové clony na vozidlá B60J 9/04)

**Spoločné znaky alebo detaily**

- 11/00 Regulačné alebo bezpečnostné systémy alebo zariadenia** (regulačné ventily samé osebe F16K) [3]
- 11/02 . . . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení
- 11/04 . . . len na reguláciu rýchlosti prúdenia vzduchu (F24F 11/08 má prednosť)
- 11/047 . . . na konštantnú hodnotu [3]
- 11/053 . . . prostriedkami citlivými na teplotu [3]
- 11/06 . . . výhradne na reguláciu prívodu ohrievacích alebo chladiacich tekutín na sekundárnu úpravu vzduchu (F24F 11/08 má prednosť)
- 11/08 . . . na reguláciu primárnej úpravy vzduchu
- 12/00 Použitie systémov na spätné získavanie energie v klimatizácii, vetraní alebo pri vzduchových clonách** (s prenosom tepla aj vlhkosti medzi privádzaným a odvádzaným vzduchom F24F 3/147; výmena tepla všeobecne F28) [4]
- 13/00 Súčasti spoločné na klimatizáciu, vlhčenie vzduchu, vetranie a použitie vzduchových prúdov na vzduchové clony**
- 13/02 . . . Usporiadanie kanálov
- 13/04 . . . Jednotky na miešanie vzduchu (F24F 13/06 má prednosť; miešanie plynov všeobecne B01F 3/02)
- 13/06 . . . Výstupné otvory na vedenie alebo distribúciu vzduchu do miestností alebo priestorov, napr. stropné výstky
- 13/062 . . . majúce jednu alebo viac misiek alebo kužeľov rozbiehajúcich sa v smere prúdenia (F24F 13/072 má prednosť) [3]
- 13/065 . . . tvarované ako valcovité alebo guľovité telesá, ktoré sú otáčavé (F24F 13/072 má prednosť) [3]
- 13/068 . . . tvarované ako perforované steny, stropy alebo podlahy (F24F 13/078 má prednosť) [3]
- 13/072 . . . pretiahnutého tvaru, napr. medzi stropnými panelmi [3]
- 13/075 . . . majúce súbežné tyče alebo lamely smerujúce výtok vzduchu, napr. tyče alebo lamely, ktoré sú individuálne nastaviteľné (F24F 13/072 má prednosť) [3]
- 13/078 . . . kombinované s osvetľovacími telesami (systém úpravy vzduchu s prúdením vzduchu nad svietidlami F24F 3/056) [3]
- 13/08 . . . Členy na reguláciu prúdenia vzduchu, napr. žalúzie, mriežky, klapky, vodiace doštičky (F24F 7/013, F24F 13/06 majú prednosť; strešné vetranie F24F 7/02) [3]
- 13/10 . . . pohyblivé, napr. nasávacie ventily (F24F 13/18 má prednosť; ventily všeobecne F16K)
- 13/12 . . . zostavené z posuvných členov
- 13/14 . . . zostavené zo sklopných členov, napr. žalúzie
- 13/15 . . . s paralelnými súčasne nakláňajúcimi sa lamelami [3]
- 13/16 . . . zostavené z paralelne pohyblivých dosák
- 13/18 . . . špeciálne prispôbené na vloženie do plochých panelov, napr. dverných alebo okenných výplní
- 13/20 . . . Opláštenia alebo kryty [5]
- 13/22 . . . Prostriedky na zamedzenie kondenzácie alebo na odsávanie pár [5]
- 13/24 . . . Prostriedky na zamedzenie alebo potlačenie hluku [5]
- 13/26 . . . Usporiadanie na obeh vzduchu prostredníctvom nasávania, napr. kvapalinovou väzbou alebo efektom [6]
- 13/28 . . . Usporiadanie alebo montáž filtrov [6]
- 13/30 . . . Usporiadanie alebo montáž výmenníkov tepla [6]
- 13/32 . . . Podperné zariadenia (držáky) na klimatizačné, vlhčiace alebo vetracie jednotky [6]



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

**F24H KVAPALINOVÉ OHRIEVAČE, NAPR. OHRIEVAČE NA VODU ALEBO VZDUCH, MAJÚCE PROSTRIEDKY VYTÝVÁRAJÚCE TEPLU VŠEOBECNE** (materiály na prevod, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; rúrkové pece na termálne nekatalytické krakovanie C10G 9/20; prostriedky na odvodušňovanie a vetranie uzavretých priestorov F16K 24/00; odvádzače kondenzátu a podobné prístroje F16T; vytváranie pary F22; spaľovacie zariadenia F23; domáce kachle alebo sporáky F24B, F24C; vykurovacie systémy pre domácnosť alebo ostatné priestory F24D; pece, vypaľovacie pece, sušiarne, kachle, rúry na pečenie, retorty F27; výmenníky tepla F28; elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H05B)

#### Poznámky

- (1) Významnou vlastnosťou ohrievačov vzduchu triedených v F24H je, že teplo je uvoľňované do vzduchu prevažne konvekciou, hlavne núteným obehom vzduchu. Domáce kachle a sporáky, zahnuté v podtriede F24B, F24C, ktoré môžu takisto slúžiť na vykurovanie, uvoľňujú svoje teplo prevažne žiarením a len malou mierou prirodzenou konvekciou. [3]
- (2) V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
  - "voda" zahŕňa aj ostatné kvapaliny a znamená vždy kvapalinu, ktorá je zahrievaná; [3]
  - "vzduch" zahŕňa aj ostatné plyny a znamená vždy plyn, ktorý je zahrievaný; [3]
  - "rúrkové pece" znamenajú rúrky vnútri ohrievacieho zariadenia, kde sa uskutočňuje spaľovanie; [3]
  - "žiarové rúrky (žiarnice)" znamenajú rúrky vnútri ohrievacieho zariadenia, ktorými prúdia spaliny od spaľovacej komory umiestnenej mimo rúrok; [3]
  - "ohrievač" znamená zariadenie, ktoré v sebe zahŕňa prostriedky vytvárajúce teplo aj prostriedky na prevod vytvoreného tepla na vodu alebo vzduch. [3]
- (3) Všetky akumulačné ohrievače sú zatriedené v skupine F24H 7/00. [3]

#### schémy podtried

OHRIEVAČE VODY .....	1/00
OHRIEVAČE VZDUCHU; AKUMULAČNÉ OHRIEVAČE .....	3/00; 7/00
TEKUTINOVÉ OHRIEVAČE POUŽÍVAJÚCE TEPELNÉ ČERPADLÁ .....	4/00
KOMBINÁCIA OHRIEVAČA VODY A VZDUCHU .....	6/00
OHRIEVAČE TEKUTINY NA EXTRAHOVANIE LATENTNÉHO TEPLA ZO SPALINOVÝCH PLYNOV .....	8/00
DETAILY .....	9/00

1/00	<b>Ohrievače vody majúce prostriedky na vytváranie tepla, napr. kotol, prietokový ohrievač, vodný akumulačný ohrievač</b> (F24H 7/00, F24H 8/00 majú prednosť; detaily F24H 9/00; parné kotly F22B; domáce kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na ohrev vody F24B 9/00, F24C 13/00) [5]	1/16	. . . . skrutkovito alebo špirálovito vnuté
1/06	. Prenosné alebo pohyblivé, napr. odmontovateľné	1/18	. Vodné akumulačné ohrievače (F24H 1/50 má prednosť; kombinované s kachľami na ohrievanie vody na ústredné vykurovanie F24H 1/22) [5]
1/08	. Zariadenia monoblokové alebo samostatné, t. j. ohrievače vody s regulačným zariadením a čerpadlom v jednej jednotke	1/20	. . s ponornými vykurovacími článkami, napr. elektrickými alebo žiarovými rúrkami
1/10	. Kontinuálne prietokové ohrievače, t. j. ohrievače, v ktorých sa vyvíja teplo len pri prietoku vody, napr. priamym stykom vody s ohrievanou tekutinou (F24H 1/50 má prednosť) [5]	1/22	. Ohrievače vody iné ako s plynulým tokom alebo akumulačné, napr. ohrievače vody na ústredné vykurovanie (F24H 1/50 má prednosť) [5]
1/12	. . kde je voda oddelená od ohrievaného prostredia	1/24	. . s vodným plášťom obklopujúcim spaľovaciu komoru alebo komory (F24H 1/40, F24H 1/44 majú prednosť) [3]
1/14	. . . rúrkami, napr. zahnutými v tvare špirály	1/26	. . . vodný plášť je nedeliteľným telesom
		1/28	. . . obsahujúci jednu alebo viac pecí alebo žiarových rúrok
		1/30	. . . vodný plášť je zostavený z dielcov

## F24H

- 1/32 . . . . s vertikálnymi dielcami usporiadanými vedľa seba
- 1/34 . . s vodnou komorou usporiadanou priľahlo k spaľovacej komore alebo komorám, napr. hore alebo po strane (F24H 1/24, F24H 1/44 majú prednosť)
- 1/36 . . . . ak má vodná komora jednu alebo viac žiarových rúrok
- 1/38 . . s vodou obsiahnutou vo zvláštnych prvkoch, napr. v prvku radiátorového typu (F24H 1/40, F24H 1/44 majú prednosť)
- 1/40 . . s vodnou rúrkou alebo rúrkami (F24H 1/44 má prednosť)
- 1/41 . . . . v tvare serpentin [3]
- 1/43 . . . . skrutkovito alebo špirálovito vinuté [3]
- 1/44 . . s kombináciami dvoch alebo viacerých typov obsiahnutých v skupinách F24H 1/24-F24H 1/40
- 1/46 . Ohrievače vody s viacerými spaľovacími komorami [2, 5]
- 1/48 . Ohrievače vody na ústredné vykurovanie spojené s ohrievačmi vody na použitie v domácnosti [5]
- 1/50 . . spojené s domácimi nádržami na vodu [5]
- 1/52 . . spojené s výmenníkmi tepla na vodu do domácností (F24H 1/50 má prednosť) [5]
- 3/00 Ohrievače vzduchu majúce prostriedky na vytváranie tepla** (F24H 7/00, F24H 8/00 majú prednosť; detaily F24H 9/00; domáce kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na konvekčné ohrievanie vzduchu F24B, F24C) [5]
  - 3/02 . s núteným obehom (F24H 3/12 má prednosť)
  - 3/04 . . pri ktorých je vzduch v priamom styku s ohrievaným prostredím, napr. elektrický vykurovací článok
  - 3/06 . . pri ktorých je vzduch oddelený od ohrievaného prostredia, napr. použitím nútenej cirkulácie vzduchu nad radiátormi
  - 3/08 . . . . s rúrkami
  - 3/10 . . . . s doskami
  - 3/12 . s prídavným usporiadaním na vykurovanie
- 4/00 Ohrievače tekutiny používajúce tepelné čerpadlá** [5]
  - 4/02 . Kvapalinové ohrievače [5]
  - 4/04 . . Akumulačné ohrievače [5]
  - 4/06 . Plynové ohrievače [5]
- 6/00 Kombinované ohrievače vody a vzduchu** (F24H 8/00 má prednosť) [5]
- 7/00 Akumulačné ohrievače, t. j. ohrievače, v ktorých je energia uchovávaná vo forme tepla na neskoršie uvoľňovanie** (domáce kachle alebo sporáky s prídavnými hmotami na akumuláciu tepla F24B 1/24, F24C 15/34)
  - 7/02 . uvoľnené teplo je prenášané na prenosové prostredie, napr. vodu, vzduch
  - 7/04 . . s nútenou cirkuláciou prenosovej tekutiny
  - 7/06 . uvoľnené teplo je vyžarované
- 8/00 Zariadenia na ohrev tekutín, obsahujúce prostriedky špeciálne upravené na získanie latentného tepla zo spalín kondenzáciou** [5]
- 9/00 Detaily**
  - 9/02 . Opláštenie; Krycie poklapy; Ozdobné panely
  - 9/06 . Usporiadanie výstuží alebo podpier
  - 9/12 . Pripojenie vykurovacej jednotky k cirkulačným rúrkam (rúrkové spojky všeobecne F16L)
  - 9/14 . Spojenie rôznych častí, napr. v ohrievačoch vody (v radiátoroch F28F 9/26)
  - 9/16 . Usporiadanie na odvodňovanie (ventily na odvodňovanie F16K, napr. F16K 21/00; v rúrkach alebo potrubných sieťach všeobecne F16L 55/00; v systémoch na vykurovanie domácností alebo priestorov F24D 19/08)
  - 9/18 . Usporiadanie alebo montáž roštov, horákov alebo vykurovacích článkov (horáky F23D; rošty F23H; elektrické vykurovacie články H05B)
  - 9/20 . Usporiadanie alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F16K; bezpečnostné zariadenia na horáky F23D; prístroje na reguláciu spaľovania F23N; usporiadanie systémov obsahujúcich ohrievače, pozrite príslušné podtriedy, napr. regulované vykurovacie systémy F24D 19/10; automatické spínanie na zariadenia elektrického vykurovania H05B 1/02)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE

**F24J VÝROBA ALEBO POUŽITIE TEPLA INDE NEUVEDENÉ** (materiály na tento účel C09K 5/00; stroje alebo iné mechanizmy na získavanie mechanickej energie z tepla, pozrite príslušné triedy, napr. F03G na využitie prírodného tepla)

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00 Prístroje alebo zariadenia používajúce teplo vyrobené exotermickými chemickými reakciami inými ako je spaľovanie</b> (na kuchynské nádoby A47J 36/28; samozahrievacie obklady A61F 7/03; materiály na výrobu tepla alebo chladu podstupujúce pri svojom použití nevratné chemické reakcie, iné ako spaľovanie C09K 5/18)</p>  | <p>2/22 . . . so zväčšenými povrchmi, napr. výstupkami, zvlhčenými (F24J 2/28 má prednosť) [4]</p> <p>2/23 . . kde pracovná tekutina voľne kvapká cez kolektorové prvky [6]</p> <p>2/24 . . kde je pracovná tekutina vedená rúrkovitými, teplo pohlcujúcimi vedeniami [4]</p> <p>2/26 . . . so zväčšenými povrchmi, napr. výstupkami (F24J 2/28 má prednosť) [4]</p>   |
| <p><b>2/00 Využitie slnečného tepla, napr. slnečné kolektory</b> (destilácia alebo odparovanie vody použitím slnečnej energie C02F 1/14; vzťahy strešnej krytiny a kolektorov energie E04D 13/18; zariadenia na výrobu mechanickej sily zo slnečnej energie F03G 6/00; polovodičové zariadenia zvlášť prispôbené na premenu slnečnej energie na elektrickú H01L 25/00, H01L 31/00; polovodičové zariadenia vrátane usporiadaní solárnych článkov využívajúce tepelnú energiu H01L 31/058; generátory, v ktorých sa svetelné žiarenie prevádza priamo na elektrickú energiu H02N 6/00) [4, 5]</p> | <p>2/28 . . ktoré majú priepustnú hmotu, dierkovaný alebo pórovitý materiál [4]</p> <p>2/30 . . s prostriedkami na výmenu tepla medzi viacerými tekutinami [4]</p> <p>2/32 . . s odparovacou a kondenzačnou sekciovou, napr. s tepelnou rúrkou [4]</p> <p>2/34 . . s hmotou akumulujúcou teplo [4]</p> <p>2/36 . Zvinuteľné alebo skladajúce sa kolektorové jednotky [4]</p> <p>2/38 . opatrené sledovacími prostriedkami (F24J 2/02, F24J 2/06 majú prednosť; otočné podpery na ne alebo ich montáž F24J 2/54; zameriavače na určenie smeru, z ktorého prichádzajú elektromagnetické vlny G01S 3/78; riadenie polohy alebo smeru G05D 3/00) [4]</p> |
| <p>2/02 . Kolektory slnečného tepla s podperou na vyhrievané zariadenie, napr. kachle, sporáky, nisteje, pece alebo rúry využívajúce slnečné teplo [4]</p>   | <p>2/40 . Ovládacie zariadenia [4]</p>   |
| <p>2/04 . Kolektory slnečného tepla s pracovnou tekutinou vedenou kolektorom [4]</p>   | <p>2/42 . Slnečné vykurovacie systémy inde neuvedené [4]</p>   |
| <p>2/05 . . obklopené priehľadným krytom, napr. evakuačné slnečné kolektory [6]</p>  | <p>2/44 . . s termosifónovým obehom [4]</p>  |
| <p>2/06 . . s koncentračnými prvkami (optické prvky alebo systémy <u>samé osebe</u> G02B) [4]</p>  | <p>2/46 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo slnečných tepelných kolektorov [4]</p>  |
| <p>2/07 . . . Prijímače pracujúce pri vysokých teplotách, napr. na slnečné elektrárne [6]</p>  | <p>2/48 . . charakterizované pohlcujúcim materiálom [4]</p>  |
| <p>2/08 . . . so šošovkami ako koncentračnými prvkami [4]</p>  | <p>2/50 . . Priehľadné prekrytia [4]</p>   |
| <p>2/10 . . . s reflektormi ako koncentračnými prvkami [4]</p>   | <p>2/51 . . Tepelná izolácia (F24J 2/50 má prednosť) [6]</p>   |
| <p>2/12 . . . . parabolickými [4]</p>  | <p>2/52 . . Montážne alebo nosné zariadenia [4]</p>  |
| <p>2/13 . . . . pologuľovitými [6]</p>   | <p>2/54 . . . špeciálne upravené na rotačný pohyb [6]</p>  |
| <p>2/14 . . . . polovalcovými alebo valcovo parabolickými [4]</p>  | <p><b>3/00 Iná výroba alebo využitie tepla neodvedeného zo spaľovania</b> (využitie slnečného tepla F24J 2/00)</p>   |
| <p>2/15 . . . . kónickými [6]</p>  | <p>3/06 . využívajúce prírodné teplo [4]</p>   |
| <p>2/16 . . . . s plochými doskami [4]</p>   | <p>3/08 . . využívajúce geotermálne teplo (zariadenia na výrobu mechanickej sily z geotermálnej energie F03G 4/00) [4, 5]</p>  |
| <p>2/18 . . . . oddelené, protiľahlo usporiadané spolupracujúce odrazné plochy [4]</p>   |  |
| <p>2/20 . . kde je pracovná tekutina vedená medzi doskami [4]</p>  |  |

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVNŇOVANIE PLYNOV**

**F25B CHLADIACE STROJE, ZARIADENIA ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; KOMBINOVANÉ SÚSTAVY NA VYKUROVANIE ALEBO CHLADENIE; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C09K 5/00; čerpadlá, kompresory F04; použitie tepelných čerpadiel na vykurovanie domácností F24D; klimatizácia, vlhčenie vzduchu F24F; ohrievače s pracovnou kvapalinou používajúcou tepelné čerpadlá F24H)

---

**F25C VÝROBA, SPRACOVANIE, UKLADANIE ALEBO DISTRIBÚCIA ĽADU** (zmrazené cukrárske výrobky vrátane zmrzliny a jej výroby A23G 9/00; koncentrovanie roztokov odstránením vymrazených rozpúšťadiel B01D 9/04; zahusťovanie roztokov výmrazom C02F 1/22; chladiace stroje, zariadenia alebo postupy F25B; stužovanie plynov alebo plyných zmesí F25J; sušenie zmrazovaním F26B) [2]

---

**F25D CHLADNIČKY; CHLADIARNE; CHLADIACE BOXY; CHLADIACE ALEBO MRAZIACE ZARIADENIA NEZAHNUTÉ DO ŽIADNEJ INEJ PODTRIEDY** (chladiace vitríny A47F 3/04; tepelne izolované nádoby na domáce použitie A47J 41/00; chladenie vozidiel, pozrite príslušnú podtriedu tried B60-B64; obaly s tepelnou izoláciou všeobecne B65D 81/38; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C09K 5/00; tepelne izolované nádoby na skvapalnené alebo stužené plyny F17C; klimatizácia alebo vlhčenie vzduchu F24F; chladiace stroje, zariadenia alebo sústavy F25B; chladenie meracích prístrojov alebo podobných aparátúr bez ochladzovania G12B; chladenie motorov alebo čerpadiel, pozrite príslušné triedy)

---

**F25J SKVAPALNENIE, STUHNUTIE ALEBO ODDEĽOVANIE PLYNOV ALEBO PLYNNÝCH ZMESÍ TLAKOM A SPRACOVANÍM ZA STUDENA** (kryogenické čerpadlá mraziacich zmesí F04B 37/08; nádoby na akumuláciu plynu, plynojemy F17; plnenie alebo vypúšťanie nádob stlačeného, skvapalneného alebo tuhého plynu F17C; mraziace stroje, zariadenia alebo systémy F25B)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVNŇOVANIE PLYNOV**

**F25B CHLADIACE STROJE, ZARIADENIA ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; KOMBINOVANÉ SÚSTAVY NA VYKUROVANIE ALEBO CHLADENIE; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C09K 5/00; čerpadlá, kompresory F04; použitie tepelných čerpadiel na vykurovanie domácností F24D; klimatizácia, vlhčenie vzduchu F24F; ohrievače s pracovnou kvapalinou používajúcou tepelné čerpadlá F24H)

### Poznámky

Venujte pozornosť poznámke (2) nasledujúcej za názvom podtriedy F24F. [5]

### schémv podtried

CHLADIACE STROJE, ZARIADENIA A CHLADIACE SÚSTAVY	Kombinácie: uvedených spôsobov prevádzky; sústavy vykurovania a chladienia.....25/00; 29/00
Kompresorového typu	Tepelné čerpadlá.....30/00
charakterizované cyklami ..... 1/00, 13/00	Používajúce zvláštne zdroje energie .....27/00
charakterizované usporiadaním	DETAILY, USPORIADANIA ALEBO SÚČASTI
rotačné začlenené do jedného celku; s	Súčasti: ohrievače, analyzátory, usmerňovače; ohrievače-absorbéry; absorbéry, adsorbéry; výparníky, kondenzátory; zariadenia na podchladenie (subcoolers), chladiče
niekoľkými	prehriatej pary, predhrievače..... 33/00; 35/00; 37/00; 39/00; 40/00
výparníkovými okruhmi; s	Usporiadanie
kaskádovou kompresiou; s	usporiadanie kompresorov; obehu tekutiny; odľučovanie alebo čistenie plynov ..... 31/00; 41/00; 43/00
niekoľkými okruhmi	zavádzanie a evakuovanie chladiva; korózia a nánosy .....45/00; 47/00
kondenzátora .....3/00; 5/00; 6/00; 7/00	Montáž regulačných a bezpečnostných zariadení .....49/00
charakterizované chladivom ..... 9/00	
používajúce turbíny ..... 11/00	
Sorpčného typu ..... 15/00, 17/00	
Iné druhy chladiacich strojov na jedinom funkčnom princípe: s odparovaním bez rekuperácie; používajúce elektrické alebo magnetické účinky; iné ..... 19/00; 21/00; 23/00	

### Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy

1/00	<b>Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s nevratným cyklom</b> (F25B 3/00, F25B 5/00, F25B 6/00, F25B 7/00, F25B 9/00 majú prednosť) [5]	1/08 . . . používajúci tlakovú paru
1/02	. s kompresorom, ktorého piest vykonáva vratný priamočiary pohyb (F25B 1/10 má prednosť)	1/10 . . s viacstupňovým stlačením (s kaskádovým usporiadaním F25B 7/00)
1/04	. s kompresorom rotačného typu (F25B 1/10 má prednosť)	3/00 <b>Samostatné rotačné kompresorové stroje, t. j. kde sa kompresor, kondenzátor a výparník otáčajú ako jeden celok</b>
1/047	. . skrutkovitého typu [5]	5/00 <b>Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s niekoľkými výparníkovými okruhmi, napr. na premenlivý chladiaci výkon</b> (s kaskádovým usporiadaním F25B 7/00)
1/053	. . turbínového typu [5]	5/02 . usporiadané paralelne [5]
1/06	. so vstrekovým kompresorom, napr. používajúcim kvapalinu pod tlakom (F25B 1/10 má prednosť)	5/04 . usporiadané v sérii [5]

- 6/00 Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo systavy s viacerými kondenzátorovými okruhmi [5]**
- 6/02 . usporiadanými paralelne [5]  
6/04 . usporiadanými v sérii [5]
- 7/00 Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo systavy s kaskádovým spôsobom práce, t. j. s dvomi alebo viacerými sústavami, kde sa teplo z kondenzátorov jedného okruhu pohlcuje výparníkom ďalšieho okruhu (F25B 9/00 má prednosť)**
- 9/00 Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo systavy, kde je chladivom vzduch alebo iný plyn s nízkou teplotou varu**
- 9/02 . využívajúce Jouleov-Thompsonov efekt; využívajúce vírový efekt  
9/04 . . využívajúce vírový efekt (vortex) [5]  
9/06 . používajúce expandéry (F25B 9/10 má prednosť) [5]  
9/08 . používajúce ejektory (F25B 9/10 má prednosť) [5]  
9/10 . s viacerými chladiacimi stupňami [5]  
9/12 . používajúce roztok 3He-4He [5]  
9/14 . charakterizované použitým obehom, napr. Stirlingov obeh [5]
- 11/00 Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo systavy používajúce turbíny, napr. plynové turbíny**
- 11/02 . ako expandéry (F25B 9/06 má prednosť) [5]  
11/04 . . odstredivého typu [5]
- 13/00 Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo systavy s vratným cyklom (odmrazovacie okruhy F25B 47/02)**

#### Sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo systavy

- 15/00 Sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo systavy pracujúce nepretržite, napr. absorpčného typu**
- 15/02 . bez inertného plynu (F25B 15/12, F25B 15/14, F25B 15/16 majú prednosť)  
15/04 . . chladivom je čpavok vyparovaný z vodného roztoku  
15/06 . . chladivom je vodná para odparovaná z roztoku soli, napr. lítium-bromidu  
15/08 . . chladivom je kyselina siričitá  
15/09 . . chladivom je vodík desorbovaný z hydridu [5]  
15/10 . s inertným plynom (F25B 15/12, F25B 15/14, F25B 15/16 majú prednosť)  
15/12 . s resorbérom (F25B 15/14 má prednosť)  
15/14 . používajúce osmózu  
15/16 . používajúce desorpčný cyklus
- 17/00 Sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo systavy pracujúce prerušovane, napr. absorpčné alebo adsorpčné**
- 17/02 . pričom adsorbentom alebo adsorbentom je kvapalina, napr. soľanka (F25B 17/10 má prednosť)  
17/04 . . s dvomi alebo viacerými striedavo pracujúcimi ohrievačmi  
17/06 . . s ohrievačom a výparníkom zostavenými ako jednotka v preklápacom alebo otočnom usporiadaní  
17/08 . pričom adsorbentom alebo adsorbentom je tuhá látka, napr. soľ (F25B 17/12 má prednosť) [5]  
17/10 . používajúce endotermické rozpúšťanie soli  
17/12 . používajúce desorpciu vodíka z hydridu [5]

#### Stroje, strojové zariadenia alebo systavy s jedným pracovným spôsobom, neuvedené v skupinách F25B 1/00-F25B 17/00

- 19/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy používajúce odparovanie chladiva bez spätného prijímania jeho pár**
- 19/02 . používajúce prúd tekutiny, napr. pary  
19/04 . . používajúce prúd kvapaliny, napr. vody
- 21/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy používajúce elektrické alebo magnetické javy**
- 21/02 . používajúce Peltierov efekt; používajúce Nernstov-Ettinghausenov jav (termoelektrické články H01L 35/00, H01L 37/00)  
21/04 . . reverzné [5]
- 23/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy s jediným spôsobom práce neuvedenej v skupinách F25B 1/00-F25B 21/00, napr. používajúce selektívne sálanie**
- 
- 25/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy používajúce kombináciu pracovných spôsobov uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách zo skupín F25B 1/00-F25B 23/00 (kombinácia dvoch alebo viacerých pracovných spôsobov zahrnutých jednou hlavnou skupinou, pozrite príslušnú skupinu)**
- 25/02 . Kompresné sorpčné stroje, zariadenia alebo systavy
- 27/00 Stroje, strojové zariadenia alebo systavy používajúce zvláštne zdroje energie (F25B 30/06 má prednosť)**
- 27/02 . používajúce odpadové teplo, napr. zo spaľovacích motorov s vnútorným spaľovaním
- 29/00 Kombinované vykurovacie alebo chladiace systavy, napr. pracujúce striedavo alebo súčasne [5]**
- 30/00 Tepelné čerpadlá [5]**

#### Poznámky

Pri zatriedovaní, keď tepelné čerpadlá sú charakterizované obvody alebo sústavami, triedy F25B 1/00-F25B 25/00 a F25B 29/00 majú prednosť pred skupinou F25B 30/00. [5]

- 30/02 . kompresorového typu [5]  
30/04 . sorpčného typu [5]  
30/06 . charakterizované zdrojom nízkopotenciálneho tepla [5]

#### Súčasti alebo detaily

- 31/00 Usporiadanie kompresorov (kompresory samé osebe F04)**
- 31/02 . agregát motor-kompresor
- 33/00 Ohrievače; Analyzátory; Usmerňovače (ohrievače-absorbéry F25B 35/00)**
- 35/00 Ohrievače-absorbéry, t. j. kotly použiteľné na absorpciu alebo adsorpciu**
- 35/02 . používajúce kvapalinu ako sorbent, napr. soľanku  
35/04 . používajúce tuhú látku ako sorbent

- 37/00 Absorbéry; Adsorbéry** (ohrievače-absorbéry F25B 35/00; oddeľovanie zahrnujúce spracovanie kvapalín pevnými adsorbentmi B01D 15/00; oddeľovanie plynov alebo pár adsorpciou B01D 53/02; oddeľovanie plynov alebo pár absorpciou B01D 53/14; zisťovanie látok použitím absorpcie alebo adsorpcie G01N 30/00)
- 39/00 Výparníky; Kondenzátory**  
 39/02 . Výparníky  
 39/04 . Kondenzátory
- 40/00 Zariadenia na podchladenie (subcoolers), chladiče prehriatej pary alebo predhrievače [5]**  
 40/02 . Zariadenia na podchladenie (subcoolers) [5]  
 40/04 . Chladiče prehriatej pary [5]  
 40/06 . Predhrievače [5]
- 41/00 Zariadenia na obeh tekutín, napr. na premiestnenie kvapaliny z výparníka do ohrievača (čerpádlá samé osebe, tesnenie na ne F04)**  
 41/02 . používajúce elektroosmózu  
 41/04 . Usporiadanie ventilov (ventily samé osebe F16K)
- 41/06 . Zariadenia na škrtenie prietoku, napr. kapiláry; Ich usporiadanie
- 43/00 Zariadenia na odlučovanie alebo rafináciu plynov alebo kvapalín** (v analyzátoroch alebo rektifikátoroch F25B 33/00); **Zariadenia na odparovanie zvyšku kvapalného chladiva, napr. teplom** (F25B 40/00 má prednosť) [5]  
 43/02 . na odlučovanie mazív z chladiva  
 43/04 . na odlučovanie nekondenzovateľných plynov
- 45/00 Zariadenia na plnenie alebo vypúšťanie chladiva**
- 47/00 Zariadenia na zabránenie alebo odstraňovanie nánosov alebo korózie, neuvedené v inej podtriede**  
 47/02 . Rozmrazovacie okruhy [5]
- 49/00 Zariadenia alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných prístrojov** (skúšanie chladničiek G01M; regulácia všeobecne G05)  
 49/02 . na kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy [5]  
 49/04 . na sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo sústavy [5]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ľADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVŇOVANIE PLYNOV**

**F25C VÝROBA, SPRACOVANIE, UKLADANIE ALEBO DISTRIBÚCIA ľADU** (zmrazené cukrárske výrobky vrátane zmrzliny a jej výroby A23G 9/00; koncentrovanie roztokov odstránením vymrazených rozpúšťadiel B01D 9/04; zahusťovanie roztokov výmrazom C02F 1/22; chladiace stroje, zariadenia alebo postupy F25B; stužovanie plynov alebo plyných zmesí F25J; sušenie zmrazovaním F26B) [2]

### Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci pojem použitý vo význame:

- "ľad" sa vzťahuje na každú zmrazenú kvapalinu vrátane polotekutých alebo pastovitých hmôt zmrazených celkom alebo čiastočne. [2]

<p><b>1/00 Výroba ľadu</b> (F25C 3/00 má prednosť)</p> <p>1/02 . Výroba prírodného ľadu, t. j. bez chladenia</p> <p>1/04 . použitím stabilných foriem</p> <p>1/06 . . otvorených alebo otvárateľných na obidvoch koncoch</p> <p>1/08 . ponáraním zmrazovacích komôr alebo dosiek do vody</p> <p>1/10 . použitím otáčavých alebo inak pohyblivých foriem (F25C 1/08 má prednosť)</p> <p>1/12 . zmrazovaním vody na chladených plochách, napr. na vytváranie doskového ľadu</p> <p>1/14 . . na vytváranie tenkých plátkov, ktoré sa odškrabujú alebo odlupujú, napr. v tvare vločiek</p> <p>1/16 . čiastočným odparením vody vo vákuu</p> <p>1/18 . čiastočne priehľadného alebo priesvitného, napr. vstrekaním vzduchu</p> <p>1/20 . . miešaním</p> <p>1/22 . Konštrukcia foriem; Plniace zariadenia na ne (objemové dávkovanie všeobecne G01F)</p> <p>1/24 . . do chladničiek, napr. misky na ľad</p>	<p><b>3/00 Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na výrobu ľadu alebo snehu na zimné športy alebo podobné rekreačné účely, napr. pre športové zariadenia; Výroba umelého snehu</b> (podložia a spevnenia na umelé povrchy na vonkajšie alebo vnútorné prevádzkovanie športov na snehu alebo na ľade E01C 13/10; úprava alebo údržba snehových alebo ľadových povrchov vhodných na dopravné alebo športové účely E01H 4/00)</p> <p>3/02 . na klziská</p> <p>3/04 . na sánkarske vleky alebo lyžiarske vleky; Výroba umelého snehu</p> <p><b>5/00 Spracovanie, skladovanie a distribúcia ľadu</b></p> <p>5/02 . Nástroje alebo stroje na delenie, odstraňovanie alebo zbieranie ľadu</p> <p>5/04 . . bez použitia píľ</p> <p>5/06 . . . deformačnými telesami, s ktorými je ľad v kontakte, napr. nafukovacími predmetmi</p> <p>5/08 . . . ohrievacími telesami v styku s ľadom</p> <p>5/10 . . . . používajúcimi horúce chladivo; používajúcimi tekutiny ohrievané chladivom</p> <p>5/12 . . . Rezačky na ľad</p> <p>5/14 . Nástroje a stroje na tvarovanie a konečnú úpravu kusov ľadu, napr. lisy na ľad</p> <p>5/16 . Nástroje a zariadenia na manipuláciu s ľadom, nezahrnuté do žiadnej z uvedených podtried</p> <p>5/18 . Skladovanie ľadu</p>
---	---



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVNŇOVANIE PLYNOV

**F25D CHLADNIČKY; CHLADIARNE; CHLADIACE BOXY; CHLADIACE ALEBO MRAZIACE ZARIADENIA NEZAHNUTÉ DO ŽIADNEJ INEJ PODTRIEDY** (chladiace vitríny A47F 3/04; tepelne izolované nádoby na domáce použitie A47J 41/00; chladenie vozidiel, pozrite príslušnú podtriedu tried B60-B64; obaly s tepelnou izoláciou všeobecne B65D 81/38; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C09K 5/00; tepelne izolované nádoby na skvapalnené alebo tužené plyny F17C; klimatizácia alebo vlhčenie vzduchu F24F; chladiace stroje, zariadenia alebo sústavy F25B; chladenie meracích prístrojov alebo podobných aparátúr bez ochladzovania G12B; chladenie motorov alebo čerpadiel, pozrite príslušné triedy)

#### Poznámky

- (1) Zariadenia spojené s chladiacimi strojmi sú zatriedené v skupinách F25D 11/00-F25D 16/00. [2009.01]
- (2) V tejto podtriede je nasledujúci pojem použitý vo význame:
  - "zariadenie" je uzavretý chladiaci priestor, spojený buď s chladiacimi strojmi, pri ktorých vytvárajú opláštenie, ako napr. pri chladičkách, alebo s inými zdrojmi chladu, ako napr. pri chladiacich boxoch.
- (3) Venujte pozornosť poznámke (2) nasledujúcej za názvom podtriedy F24F. [5]

#### schémy podtried

##### ZARIADENIA BEZ CHLADIACICH STROJOV

Používajúce chladiaci vzduch alebo chladiacu vodu; iné chladiace látky alebo chladiace nádoby..... 1/00; 3/00

Využívajúce chemickú endotermickú reakciu, alebo odparovanie bez rekuperácie pary ..... 5/00, 7/00

Iné zariadenia, kombinácie ..... 9/00

##### ZARIADENIA SPOJENÉ S CHLADIACIMI STROJMI: SAMOSTATNÉ PRENOSNÉ;

STABILNÉ; INÉ DRUHY ..... 11/00; 13/00; 15/00

Používajúce kombináciu chladiaceho postupu nespojenú s mraziacim strojom ..... 16/00

##### SÚČASTI ALEBO USPORIADANIA VŠEOBECNÉHO POUŽITIA:

ODMRAZOVANIE; VŠEOBECNÉ ZNAKY; MANIPULÁCIA S PREDMETMI, KTORÉ MAJÚ BYŤ CHLADENÉ..... 21/00; 23/00; 25/00

##### ZARIADENIA NA CIRKULÁCIU CHLADIACEJ TEKUTINY ALEBO VZDUCHU; OSVETĽOVANIE

.....17/00; 27/00

##### USPORIADANIE ALEBO MONTÁŽ:

CHLADIACICH JEDNOTIEK; REGULAČNÝCH ALEBO BEZPEČNOSTNÝCH PRÍSTROJOV .....19/00; 29/00

INÉ ZARIADENIA ..... 31/00

#### Zariadenia nespojené s chladiacimi strojmi, zariadeniami a sústavami

##### 1/00 Zariadenia používajúce prirodzene chladný vzduch alebo vodu

1/02 . . . . . používajúce prirodzene studenú vodu, napr. studenú vodu v domácnostiach

##### 3/00 Zariadenia používajúce iné chladiace tekutiny; Zariadenia používajúce akumulátory chladu

3/02 . . . . . používajúce ľad, napr. chladiace boxy

3/04 . . . . . Stacionárne chladičky

3/06 . . . . . Premiestniteľné kontajnery

3/08 . . . . . prenosné, t. j. schopné ručného prenášania

3/10 . . . . . používajúce skvapalnené plyny, napr. kvapalný vzduch

3/11 . . . . . s dopravníkmi nesúcimi predmety určené na chladenie chladiacim priestorom [4]

3/12 . . . . . používajúce tuhé plyny, napr. suchý ľad

3/14 . . . . . prenosné, t. j. schopné ručného prenášania

##### 5/00 Zariadenia využívajúce endotermickú chemickú reakciu, napr. používajúce mraziace zmesi

5/02 . . . . . prenosné, t. j. schopné ručného prenášania

## F25D

- 7/00 Zariadenia využívajúce vyparovací efekt bez rekuperácie pary (misky na chladienie masla alebo syra A47G 19/26)
- 9/00 Zariadenia nespojené s chladiacimi strojmi a neuvedené v skupinách F25D 1/00-F25D 7/00; Kombinácia zariadení zahrnutých do dvoch alebo viacerých skupín F25D 1/00-F25D 7/00

### Zariadenia spojené s chladiacimi strojmi, zariadeniami a sústavami

- 11/00 Samostatné premiestniteľné zariadenia spojené s chladiacimi strojmi, napr. domáce chladničky
- 11/02 . s chladiacimi priehradkami na rôzne teploty
  - 11/04 . špeciálne prispôbena na uloženie hlboko zmrazených potravín (F25D 11/02 má prednosť)
- 13/00 Stabilné zariadenia spojené s chladiacimi strojmi, napr. chladiarne
- 13/02 . s niekoľkými chladiacimi komorami, napr. systém uzamykateľných chladiacich komôr
  - 13/04 . . pričom majú tieto komory rôzne teploty
  - 13/06 . s dopravníkmi, ktoré nesú tovar, ktorý sa má chladiť, chladiacim priestorom
- 15/00 Zariadenia spojené s chladiacimi strojmi nezahrnuté do skupín F25D 11/00 alebo F25D 13/00, napr. nesamostatné pohyblivé zariadenia
- 
- 16/00 Zariadenia používajúce kombináciu chladiaceho postupu spojeného s mraziacim strojom a chladiacim postupom nespojeným s mraziacim strojom [5]

### Zariadenia alebo charakteristiky zariadení zahrnutých v skupinách F25D 1/00-F25D 16/00 [5]

- 17/00 Usporiadania na cirkulujúce chladiace tekutiny; Usporiadania na cirkulujúci plyn, napr. vzduch vnútri mraziacich komôr [3]
- 17/02 . na cirkuláciu kvapalín, napr. soľanky
  - 17/04 . na cirkuláciu plynu, napr. prirodzenou konvekciou [3]
  - 17/06 . . núteným obehom
  - 17/08 . . . použitím vzduchovodov

- 19/00 Usporiadanie chladiacich jednotiek vnútri zariadení
- 19/02 . zariadenia ukončené zástrčkou na pripojenie do zásuvky do siete
  - 19/04 . s viac ako jednou chladiacou jednotkou
- 21/00 Odmrazovanie; Zábrana zmrazeniu; Odstraňovanie kondenzovanej alebo rozmrazenej vody (odstraňovanie ľadu alebo vody z prístroja na výmenu tepla všeobecne F28F 17/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)
- 21/02 . Zisťovanie stavu námrazy alebo kondenzátu
  - 21/04 . Zabraňovanie vzniku námrazy alebo kondenzátu
  - 21/06 . Odstraňovanie námrazy (rozmrazovacie okruhy F25B 47/02)
  - 21/08 . . elektrickým ohrevom
  - 21/10 . . rozstrekovaním tekutiny
  - 21/12 . . obehom horúcej tekutiny oddelene od chladiaceho okruhu
  - 21/14 . Zbieranie alebo odvod kondenzátu alebo rozmrazenej vody; Odkvapkávacie misky
- 23/00 Všeobecné konštrukčné znaky (F25D 21/00 má prednosť)
- 23/02 . Dvere; Veká (F25D 23/08 má prednosť)
  - 23/04 . . so zvláštnymi oddeleniami, napr. schránky na maslo
  - 23/06 . Steny (F25D 23/08 má prednosť; kontajnery s tepelnou izoláciou B65D 81/38) [4]
  - 23/08 . Steny zhotovené celkom alebo prevažne z plastov
  - 23/10 . Usporiadanie na montáž na určitom mieste, napr. vstavaný alebo rohový typ
  - 23/12 . Usporiadanie oddelení okrem chladiacich oddelení; Kombinácia chladničky s iným zariadením, napr. sporákom
- 25/00 Vkladanie, ukladanie alebo vyberanie chladeného tovaru
- 25/02 . na policiach
  - 25/04 . pomocou dopravníkov (všeobecne B65G)
- 27/00 Osvetľovacie zariadenia (všeobecne F21)
- 29/00 Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení
- 
- 31/00 Iné chladiace alebo mraziace zariadenia

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI**

**F25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVNŇOVANIE PLYNOV**

**F25J SKVAPALNENIE, STUHNUTIE ALEBO ODDEĽOVANIE PLYNOV ALEBO PLYNNÝCH ZMESÍ TLAKOM A SPRACOVANÍM ZA STUDENA** (kryogenické čerpadlá mraziacich zmesí F04B 37/08; nádoby na akumuláciu plynu, plynojemy F17; plnenie alebo vypúšťanie nádob stlačeného, skvapalneného alebo tuhého plynu F17C; mraziace stroje, zariadenia alebo systémy F25B)

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Postupy a zariadenia na skvapalňovanie alebo zmrazovanie plynov alebo zmesí plynov</p> <p>1/02 . vyžadujúce strojové chladenie, napr. na hélium, vodík</p> <p><b>3/00</b> Postupy a zariadenia na oddeľovanie zložiek zo zmesí plynov skvapalňovaním alebo zmrazením do tuhého skupenstva</p> <p>3/02 . rektifikáciou, t. j. priamou výmenou tepla a látky medzi prúdom pary a prúdom kvapaliny (F25J 3/08 má prednosť)</p> | <p>3/04 . . na vzduch</p> <p>3/06 . čiastočnou kondenzáciou (F25J 3/08 má prednosť; rektifikáciou F25J 3/02)</p> <p>3/08 . Oddeľovaním plyných nečistôt z plynov alebo plyných zmesí (vymrazovacie vaky B01D 8/00)</p> <p><b>5/00</b> Usporiadanie výmenníkov chladu alebo akumulátorov chladu v zariadeniach na oddeľovanie alebo skvapalňovanie (tepelné výmenníky F28C, F28D, F28F)</p> |
|--|--|

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI****F26 SUŠENIE**

**F26B SUŠENIE PEVNÝCH LÁTOK ALEBO PREDMETOV ODVÁDZANÍM TEKUTINY** (sušiacie zariadenia kombajnov A01D 41/133; police na sušenie ovocia a zeleniny A01F 25/12; sušenie potravín A23; sušenie vlasov A45D 20/00; pomôcky na sušenie tela A47K 10/00; sušenie potrieb pre domácnosť A47L; sušenie plynov alebo pár B01D; chemické alebo fyzikálne spôsoby odvodňovania alebo podobného oddeľovania kvapalín od tekutých látok B01D 43/00; odstredivky B04; sušenie keramiky C04B 33/30; sušenie priadze a tkanín spojené s iným spôsobom úpravy D06C; sušiacie rámy na bielizeň bez ohrevu alebo nútenej cirkulácie vzduchu, domáce sušiarne bielizne alebo vláken, odstreďovanie a žehlenie bielizne D06F; priemyselné pece, sušiarenské pece, kachle F27)

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F26 SUŠENIE

**F26B SUŠENIE PEVNÝCH LÁTOK ALEBO PREDMETOV ODVÁDZANÍM TEKUTINY** (sušiacie zariadenia kombajnov A01D 41/133; police na sušenie ovocia a zeleniny A01F 25/12; sušenie potravín A23; sušenie vlasov A45D 20/00; pomôcky na sušenie tela A47K 10/00; sušenie potrieb pre domácnosť A47L; sušenie plynov alebo pár B01D; chemické alebo fyzikálne spôsoby odvodňovania alebo podobného oddeľovania kvapalín od tekutých látok B01D 43/00; odstredivky B04; sušenie keramiky C04B 33/30; sušenie priadze a tkanín spojené s iným spôsobom úpravy D06C; sušiacie rámy na bielizeň bez ohrevu alebo nútenej cirkulácie vzduchu, domáce sušiarne bielizne alebo vláken, odstreďovanie a žehlenie bielizne D06F; priemyselné pece, sušiarenské pece, kachle F27)

### schémv podtried

#### POSTUPY SUŠENIA

Predbežné spracovanie .....	1/00
Postupy: s použitím ohrevu; bez ohrevu; kombinácia obidvoch druhov .....	3/00; 5/00; 7/00

#### SUŠIARNE A PRÍSTROJE NA SUŠENIE

So sušenými predmetmi v pokoji alebo miestne obmedzeným pohybom .....	9/00
S nepostupným pohybom .....	11/00

S pohybom postupným: na sušenie tkanín a vláken; na predmety a kusové materiály; na materiály iné ako kusové .....	13/00; 15/00; 17/00
Iného druhu .....	19/00
Kombinácia najmenej dvoch z uvedených druhov sušiarňi .....	20/00

#### SÚČASTI ALEBO DETAILS NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE

Usporiadanie na sušenie vzduchom alebo plynom; teplom .....	21/00; 23/00
Detaily inde neuvedené .....	25/00

### Postupy sušenia

#### 1/00 Predbežná úprava pevných materiálov alebo predmetov na uľahčenie sušenia

#### 3/00 Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov ohrevom (v príslušných strojoch alebo zariadeniach F26B 9/00-F26B 19/00)

- 3/02 . konvekciou, t. j. teplo sa odvedie z tepelného zdroja na predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť plynom alebo parou, napr. vzduchom
- 3/04 . . pričom plyn alebo para cirkuluje cez predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť, alebo ich obklopuje (F26B 3/14 má prednosť)
- 3/06 . . pričom plyn alebo para prechádza sušenými predmetmi alebo materiálom (F26B 3/14 má prednosť)
- 3/08 . . . aby ich uvoľnila, napr. na vytvorenie fluidného lôžka
- 3/084 . . . . s tepelným výmenníkom umiestneným vo fluidnom lôžku [5]
- 3/088 . . . . používajúce inertné tepelne stabilizované častice [5]
- 3/092 . . . . pohybujúce fluidným lôžkom, napr. vibráciou alebo pulzáciou [5]
- 3/097 . . . . používajúce magnetické pole na stabilizáciu fluidného lôžka [5]
- 3/10 . . pričom plyn alebo para nesie sušené predmety alebo materiál
- 3/12 . . . vo forme rozprašovaní

- 3/14 . . pričom sa sušené predmety alebo materiál pohybujú vplyvom gravitácie
- 3/16 . . . v protiprúde plynu alebo pary
- 3/18 . vedením, t. j. teplo sa prevádza z tepelného zdroja, napr. plynového plameňa, na predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť, priamym stykom
- 3/20 . . pričom tepelným zdrojom je vyhrievaný povrch (F26B 3/22 má prednosť)
- 3/22 . . pričom tepelný zdroj a predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť, sú vo vzájomnom pohybe, napr. vibráciou
- 3/24 . . . v rotačnom pohybe
- 3/26 . . . v pohybe spôsobenom gravitáciou
- 3/28 . sálaním, napr. zo slnka
- 3/30 . . z článkov vyžarujúcich infračervené žiarenie
- 3/32 . vývinom tepla vnútri predmetov alebo materiálov, ktoré sa majú sušiť
- 3/34 . . použitím elektrických účinkov
- 3/347 . . . elektromagnetické zahrievanie, napr. indukčné zahrievanie alebo zahrievanie využívajúce mikrovlnnú energiu [4]
- 3/353 . . . Odporové zahrievanie [4]
- 3/36 . . použitím mechanických účinkov, napr. trením (použitím ultrazvukových kmitov F26B 5/02)

- 5/00 Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov bez použitia ohrevu** (odlučovanie kvapalín od pevných látok odkvapávaním B01D; výmena kvapaliny v pevnej mokrej látke inou kvapalinou, napr. vody alkoholom B01D 12/00; sušenie elektroforézou B01J)
- 5/02 . použitím ultrazvukových kmitov
- 5/04 . vyparovaním alebo sublimáciou vlhkosti za zníženého tlaku, napr. vo vákuu
- 5/06 . . vymrazovaním
- 5/08 . . odstredovaním
- 5/10 . . vymrazovaním
- 5/12 . odsávaním
- 5/14 . tlakom, napr. žmýkaním; dotykom; oterom
- 5/16 . stykom s absorbentmi a adsorbentmi, napr. absorpčnou formou; primiešaním sorpčných materiálov
- 7/00 Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov používajúce kombinácie postupov, ktoré nie sú uvedené v niektorej zo skupín F26B 3/00 alebo F26B 5/00**

### Stroje a zariadenia na sušenie

- 9/00 Sušiarne a zariadenia na sušenie pevných materiálov a predmetov v pokoji alebo len s miestne obmedzeným pohybom; Vetracie skrine v domácnosti**
- 9/02 . v budovách (zvláštne typy budov E04H)
- 9/04 . v lisoch alebo sťahovacích zariadeniach
- 9/06 . v stabilizačných bubnoch alebo komorách
- 9/08 . . vrátane miešacích zariadení
- 9/10 . na voľnom vzduchu; na formách alebo stoloch v miestnostiach; Sušenie hromád sypkého materiálu
- 11/00 Sušiarne a zariadenia na sušenie pevných materiálov alebo predmetov, ktorých pohyb nie je postupný**
- 11/02 . pohybujúce sa v bubnoch alebo iných prevažne uzavretých nádobách (F26B 11/18 má prednosť)
- 11/04 . . rotujúcich okolo horizontálnej alebo mierne naklonenej osi
- 11/06 . . . s miešacími zariadeniami, ktoré sú udržiavané v stabilnej polohe
- 11/08 . . rotujúcich okolo vertikálnej alebo strmo naklonenej osi
- 11/10 . . . s miešacími zariadeniami, ktoré sú udržiavané v stabilnej polohe
- 11/12 . v stabilných bubnoch alebo iných prevažne uzavretých nádobách s pohybujúcimi sa miešacími zariadeniami (F26B 11/22 má prednosť)
- 11/14 . . ak sa pohybuje miešacie zariadenie v horizontálnej alebo mierne naklonenej roviny
- 11/16 . . ak sa pohybuje miešacie zariadenie vo vertikálnej alebo strmo naklonenej roviny
- 11/18 . na pohybujúcich sa tanieroch, miskách, formách alebo iných prevažne otvorených nádobách
- 11/20 . . s miešacími zariadeniami, ktoré sú udržiavané v stabilnej polohe
- 11/22 . na stabilných tanieroch, miskách, formách alebo iných prevažne otvorených nádobách s pohyblivými miešacími zariadeniami
- 13/00 Sušiarne alebo zariadenia na sušenie tkanín, vlákien, priadzí alebo iného materiálu dlhých dĺžok s postupným pohybom**
- 13/02 . s priamočiarym pohybom
- 13/04 . . používajúce valčeky

- 13/06 . so sínusovým alebo kľukatým pohybom
- 13/08 . . používajúce valčeky
- 13/10 . Usporiadanie na prísun, ohrev alebo posuv materiálu; Regulácia pohybu, napätia alebo polohy materiálu (postupy vykurovania F26B 3/00)
- 13/12 . . Regulácia pohybu, napätia alebo polohy materiálu
- 13/14 . . Valce (sorpčné polohy F26B 13/26)
- 13/16 . . . dierované (F26B 13/18 má prednosť; s použitím nasávania F26B 13/30)
- 13/18 . . . vykurované; chladené
- 13/20 . . Posuv materiálu prúdom tekutiny, napr. vzduchom
- 13/22 . . Usporiadanie plynových plameňov
- 13/24 . Usporiadanie zariadení používajúcich postupy sušenia bez ohrevu (takéto postupy samé osebe F26B 5/00)
- 13/26 . . používajúce sorpčné povrchy, napr. pásiky alebo poťahy na valcoch
- 13/28 . . na použitie tlaku; na kefovanie; na vytieranie
- 13/30 . . na použitie nasávania, napr. cez dierované valce
- 15/00 Sušiarne alebo zariadenia s postupným pohybom sušených predmetov; Sušiarne a zariadenia na sušenie dávok materiálu v celistvej forme a postupným pohybom** (F26B 13/00, F26B 17/00 majú prednosť; dopravníky všeobecne B65G)
- 15/02 . s pohybom opisujúcim dráhu celého kruhu alebo časti kruhu
- 15/04 . . v horizontálnej roviny
- 15/06 . . . použitím niekoľkých rovín, jedna za druhou
- 15/08 . . vo zvislej roviny
- 15/10 . s pohybom, ktorého dráha je zložená z jednej alebo viacerých priamych tratí, napr. združených
- 15/12 . . ak sú všetky trate horizontálne alebo mierne naklonené
- 15/14 . . . kde sa predmety alebo dávky materiálu pohybujú na formách alebo nosičoch
- 15/16 . . . kde sa predmety alebo dávky materiálu pohybujú na kolesových vozíkoch
- 15/18 . . . kde sa predmety alebo dávky materiálu pohybujú na nekonečných pásoch
- 15/20 . . ak sú všetky trate vertikálne alebo strmo naklonené
- 15/22 . . . kde sa predmety alebo dávky materiálu pohybujú na nekonečných pásoch
- 15/24 . . . . s kľukatou dráhou
- 15/26 . s pohybom po skrutkovitej dráhe
- 17/00 Sušiarne alebo zariadenia na sušenie materiálu v sypkom, plastickom alebo tekutom stave, napr. granúl textilných vlákien s postupným pohybom** (F26B 13/00 má prednosť)
- 17/02 . s pohybom vykonávaným pásmi nesúcimi materiál; s pohybom vykonávaným pásmi ťahajúcimi po nehybných plochách
- 17/04 . . kde sú všetky pásy horizontálne alebo mierne naklonené (F26B 17/08 má prednosť)
- 17/06 . . kde sú všetky pásy vertikálne alebo strmo naklonené (F26B 17/08 má prednosť)
- 17/08 . . kde sú všetky pásy usporiadané na sínusovej alebo kľukatej dráhe
- 17/10 . s pohybom vykonávaným prúdom tekutiny, napr. vychádzajúcim z dýzy (F26B 3/08 má prednosť) [5]
- 17/12 . s pohybom vykonávaným len vplyvom gravitácie
- 17/14 . . kde sa všetok materiál pohybuje v protiprúde plynu
- 17/16 . . kde všetok materiál klesá po vyhrievanej ploche

- 17/18 . s pohybom vykonávaným rotujúcimi skrutkami alebo inými rotačnými dopravníkmi, dopravujúcimi materiál v stabilných komorách
- 17/20 . . pričom je os rotácie horizontálna alebo mierne naklonená
- 17/22 . . pričom je os rotácie vertikálna alebo strmo naklonená
- 17/24 . s pohybom vykonávaným vymršťovaním a vrhaním materiálu
- 17/26 . s pohybom vykonávaným vratným alebo kmitavým pohybom dopravníkov posunujúcich materiál po nepohyblivých plochách; s pohybom vykonávaným vratným alebo kmitavým pohybom priehrad, sít alebo foriem
- 17/28 . s pohybom vykonávaným valcami alebo kotúčmi, pričom materiál prechádza cez ne alebo medzi nimi, napr. nasávací bubon, sito
- 17/30 . s pohybom vykonávaným rotačnými alebo vibračnými kontajnermi; s pohybom vykonávaným otáčavými dnami
- 17/32 . . s pohybom v horizontálnej alebo mierne naklonenej rovine
- 17/34 . . s pohybom vo vertikálnej alebo strmo naklonenej rovine
- 19/00 Sušiarne alebo zariadenia na sušenie pevných materiálov alebo predmetov, neuvedené v skupinách F26B 9/00-F26B 17/00**
- 20/00 Kombinácia sušiarňí alebo zariadení obsiahnutých v dvoch alebo niekoľkých skupinách F26B 9/00-F26B 19/00**
- Detaily na všeobecné použitie**
- 21/00 Usporiadanie na prívod a reguláciu vzduchu a plynov na sušenie pevného materiálu alebo predmetov (klimatizácia a vetranie všeobecne F24F)**
- 21/02 . Cirkulácia vzduchu a plynov v uzavretých cykloch, napr. úplne vnútri sušiaceho priestoru (F26B 21/14 má prednosť)
- 21/04 . . čiastočne mimo sušiaceho priestoru
- 21/06 . Riadenie, napr. regulácia, parametrov prívodu plynu (F26B 21/14 má prednosť)
- 21/08 . . Vlhkosť
- 21/10 . . Teplota; Tlak
- 21/12 . . Rýchlosť prúdenia; Prietokové množstvo
- 21/14 . použitím iných plynov a pár ako vzduch a vodné pary
- 23/00 Vykurovacie zariadenia (použitie ohriateho vzduchu a plynov F26B 21/00)**
- 23/02 . použitím ohrevu spaľovaním (F26B 23/10 má prednosť)
- 23/04 . použitím elektrického ohrevu (F26B 23/10 má prednosť)
- 23/06 . . odporového
- 23/08 . . indukčného; kapacitného; mikrovlnného
- 23/10 . použitím rúrok alebo kanálov obsahujúcich vyhriatu tekutinu
- 25/00 Detaily na všeobecné použitie, neobsiahnuté v skupinách F26B 21/00 alebo F26B 23/00 (plnenie, doprava, vyprázdňovanie všeobecne B65G)**
- 25/02 . Použitie pohonných ústrojenstiev neobsiahnutých v inej podtriade
- 25/04 . Natriasacie, miešacie alebo zoškrabávacie zariadenia
- 25/06 . Komory, zásobníky alebo nádrže
- 25/08 . . Ich časti
- 25/10 . . . Podlahy, strechy alebo okná; Nepravé dna
- 25/12 . . . Steny alebo bočnice; Dvere
- 25/14 . . Komory, zásobníky, nádrže jednoduchej konštrukcie
- 25/16 . . . prevažne uzavreté, napr. bubny
- 25/18 . . . prevažne otvorené, napr. misy, taniere, formy
- 25/20 . Valce (F26B 25/06 má prednosť)
- 25/22 . Regulácia postupu sušenia vo vzťahu k pevným materiálom alebo predmetom v kvapalinovom kúpeli

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI****F27 PECE; VYPALOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE [4]****Poznámky**

- (1) Táto trieda zahŕňa:
- priemyselné pece vrátane žihacích, pražiacich a retortových pecí, otvorené aglomeračné zariadenia a ostatné podobné prístroje na tepelnú úpravu materiálov alebo tovarov, ako aj súčasti alebo príslušenstvo pecí všeobecne;
  - usporiadanie elektrických článkov na vykurovacie zariadenia v peciach alebo na nich, nie však samostatné články.
- (2) Táto trieda nezahŕňa:
- spaľovacie prístroje samé osebe, t. j. prístroje na priame zmiešavanie kyslíka a spaľovacej látky; [7]
  - elektricky vykurované články samé osebe;
  - postupy vnútri pecí.
- (3) Nasledujúci termín je použitý vo význame:
- "priemyselná pec" znamená aj žihacie a pražiacie pece a retortové pece.

**F27B PRIEMYSELNÉ PECE ALEBO RETORTOVÉ PECE VŠEOBECNE; OTVORENÉ SPEKÁCIE (AGLOMERAČNÉ) ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA** (spaľovacie zariadenia F23; elektrický ohrevH05B)

---

**F27D SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO PRIEMYSELNÝCH PECÍ ALEBO RETORTOVÝCH PECÍ, KTORÉ SÚ SPOLOČNÉ PRE VIAC DRUHOV PECÍ** (spaľovacie zariadenia F23; elektrický ohrevH05B)



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F27 PECE; VYPALOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE [4]

### F27B PRIEMYSELNÉ PECE ALEBO RETORTOVÉ PECE VŠEOBECNE; OTVORENÉ SPEKACIE (AGLOMERAČNÉ) ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA (spaľovacie zariadenia F23; elektrický ohrevH05B)

#### Poznámky

Venujte pozornosť odkazom a poznámkam uvedeným za názvom triedy F27 a poznámke (3) nasledujúcej za obsahom sekcie H.

#### schémy podtried

PECE SO STÁLOU VSÁDZKOU	STABILNÉ PECE S MECHANICKÝM POSUVOM VSÁDZKY.....	9/00
Šachtové pece .....	ROTAČNÉ PECE.....	7/00, 13/00
Horizontálne pece .....	INÉ PECE; KOMBINÁCIE PEČÍ.....	15/00, 17/00; 19/00
Zvonové pece.....	OTVORENÉ SPEKACIE ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA.....	21/00
Pece s postupným vykurovaním.....		
Tégľové pece, Vaňové pece.....		

<b>1/00 Šachtové alebo podobné vertikálne alebo v podstate vertikálne pece</b> (na predhrievanie, pálenie alebo kalcinovanie vápna, magnézia alebo dolomitu C04B 2/12)	3/06 . s pohyblivými pracovnými komorami alebo nistejami, napr. sklopné pece
1/02 . s dvoma alebo viacerými šachtami alebo komorami, napr. viacetážové pece	3/08 . vykurované elektricky, napr. elektrické oblúkové pece, s iným zdrojom tepla alebo bez neho
1/04 . . kombinácia alebo usporiadanie šachtí	3/10 . Detaily, príslušenstvo alebo vybavenie, napr. zberače prachu, zvláštnosti taviacich nistejových pecí
1/06 . iného typu ako s odťahom hore	3/12 . . Pracovné komory alebo plášte; Ich podpory
1/08 . Pece vykurované inak ako tuhým palivom zmiešaným so vsádzkou	3/14 . . . Usporiadanie obloženia
1/09 . . vykurované elektricky [4]	3/16 . . . Steny; Klenby
1/10 . Súčasti, príslušenstvo alebo vybavenie špecifické na tieto druhy pecí	3/18 . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
1/12 . . Plášte pecí; Ich podpory	3/19 . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
1/14 . . . Usporiadanie obloženia (obloženie všeobecne F27D 1/00)	3/20 . . Usporiadanie vykurovacích zariadení
1/16 . . Usporiadanie výfuční	3/22 . . Usporiadanie na prívod plynu alebo vzduchu
1/18 . . Usporiadanie odľučovačov prachu	3/24 . . Chladiace zariadenia
1/20 . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]	3/26 . . Usporiadanie výmenníkov tepla
1/21 . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]	3/28 . . Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
1/22 . . Usporiadanie výmenníkov tepla (výmenníky tepla všeobecne F28C, F28D)	<b>5/00 Muffové pece; Retortové pece; Iné pece, v ktorých je vsádzka uložená celkom oddelene</b> (F27B 9/00 má prednosť)
1/24 . . Chladiace zariadenia	5/02 . s viacerými komorami
1/26 . . Ovládacie a regulačné zariadenia	5/04 . upravené na spracovanie vsádzky vo vákuu alebo špeciálnej atmosfére
1/28 . . Výstražné zariadenia, indikátory a poplachové zariadenia	5/05 . . vo vákuu [5]
<b>3/00 Taviace nistejové pece, napr. plameňového typu</b> (F27B 9/00-F27B 15/00, F27B 21/00 majú prednosť); <b>Elektrické oblúkové pece [4]</b>	5/06 . Súčasti, príslušenstvo alebo vybavenie špecifické na tieto druhy pecí
3/02 . s jednou komorou a pevnou nistejou	5/08 . . Usporiadanie obloženia
3/04 . s viacerými nistejami; pece s viacerými komorami; Kombinácia nistejových pecí	5/10 . . Mufle
	5/12 . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
	5/13 . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
	5/14 . . Usporiadanie vykurovacích zariadení
	5/16 . . Usporiadanie na prívod plynu alebo vzduchu

- 5/18 . . . Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
- 7/00 Rotačné (bubnové) pece, t. j. horizontálne alebo mierne naklonené pece**
- 7/02 . . s viacerými komorami alebo viacerými bubnami
- 7/04 . . rozdelené po dĺžke na sekcie
- 7/06 . . upravené na spracovanie vsádzky vo vákuu alebo špeciálnej atmosfére
- 7/08 . . ohrievané z vonkajšej strany
- 7/10 . . ohrievané z vnútornej strany, napr. priestupmi v stene
- 7/12 . . sklopné
- 7/14 . . s prostriedkami na miešanie alebo pohyb vsádzky
- 7/16 . . . s prostriedkami nepohybujúcimi sa vzhľadom na bubon (F27B 7/04 má prednosť)
- 7/18 . . . s prostriedkami pohybujúcimi sa v bubne
- 7/20 . . Súčasti, príslušenstvo alebo vybavenie špecifické na rotačné bubnové pece
- 7/22 . . . Rotujúce bubny; Ich podpery
- 7/24 . . . Tesnenie medzi rotujúcimi a nepohyblivými časťami
- 7/26 . . Pohony
- 7/28 . . Usporiadanie obloženia
- 7/30 . . Usporiadanie priehradiek sekcií
- 7/32 . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
- 7/33 . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
- 7/34 . . Usporiadanie vykurovacích zariadení
- 7/36 . . Usporiadanie na prívod plynu alebo vzduchu
- 7/38 . . Chladiace zariadenia
- 7/40 . . . Planetárny chladič [4]
- 7/42 . . Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
- 9/00 Pece, ktorými vsádzka postupuje mechanicky, napr. tunelové pece (F27B 7/14 má prednosť); Podobné pece, v ktorých sa vsádzka pohybuje gravitáciou**
- 9/02 . . viacdráhového typu; viackomorového typu; Kombinácia pecí
- 9/04 . . prispôbené na spracovanie vsádzky vo vákuu alebo špeciálnej atmosfére
- 9/06 . . ohrievané bez priameho kontaktu medzi spalínami a vsádzkou; elektricky ohrievané
- 9/08 . . . ohrievané cez steny komory
- 9/10 . . . ohrievané horúcim vzduchom alebo plynom
- 9/12 . . so zvláštnym usporiadaním na predhriatie alebo ochladenie vsádzky
- 9/14 . . charakterizované postupom vsádzky pri spracovaní; charakterizované prostriedkami, ktorými je vsádzka dopravovaná pri spracovaní (F27B 9/28 má prednosť; pojazdné alebo pohyblivé podložky alebo nádoby na vsádzku F27D 3/12)
- 9/16 . . . kde sa vsádzka pohybuje po kruhovej alebo oblúkovej dráhe
- 9/18 . . . . pôsobením škrabákov alebo tlačiacich zariadení
- 9/20 . . . kde sa vsádzka pohybuje po v podstate priamej dráhe
- 9/22 . . . . pôsobením škrabákov alebo tlačiacich zariadení (F27B 9/26 má prednosť)
- 9/24 . . . . na dopravníku
- 9/26 . . . . na vozíkoch, nasávaníach alebo nádobách alebo v nich
- 9/28 . . na spracovanie priebežných dĺžok vsádzky
- 9/30 . . Súčasti, príslušenstvo alebo zvláštne vybavenie pecí týchto druhov
- 9/32 . . Plášte
- 9/34 . . . Usporiadanie výmurovky
- 9/36 . . . Usporiadanie vykurovacích zariadení
- 9/38 . . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
- 9/39 . . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
- 9/40 . . . Usporiadanie ovládacích alebo výstražných zariadení
- 11/00 Zvonové pece (na spracovanie kovových pásikov alebo drôtov C21D 9/663)**
- 13/00 Pece s nepohybujúcou sa vsádzkou a postupným ohrevom, napr. kruhové, kde sa segmentová pec pohybuje nad nepohybujúcou sa vsádzkou**
- 13/02 . . s viacerými komorami a trvalým rozdelením na sekcie; Kombinácia pecí
- 13/04 . . s jednou komorou a dočasným rozdelením na sekcie
- 13/06 . . Súčasti, príslušenstvo alebo zvláštne vybavenie na tento druh pecí
- 13/08 . . . Plášte
- 13/10 . . . . Usporiadanie obloženia
- 13/12 . . . Usporiadanie vykurovacích zariadení
- 13/14 . . . Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
- 14/00 Tégľové pece; Vaňové pece [4]**
- 14/02 . . so zariadením na kolísanie alebo kývanie (F27B 14/04 má prednosť)
- 14/04 . . upravené na spracovanie vsádzky vo vákuu alebo špeciálnej atmosfére
- 14/06 . . ohrievané elektricky, napr. indukčné tégľové pece s iným zdrojom tepla alebo bez neho (F27B 14/04 má prednosť)
- 14/08 . . Zvláštne detaily na tégľové alebo vaňové pece [4]
- 14/10 . . . Tégle
- 14/12 . . . . Ich veká
- 14/14 . . . Usporiadanie na vykurovanie
- 14/16 . . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
- 14/18 . . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
- 14/20 . . . Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]
- 15/00 Pece s vírivou vrstvou; Iné pece používajúce alebo určené na spracovanie jemnozrnných materiálov v rozptýlenom stave (prístroje na spaľovanie vo fluidnom lôžku z paliva alebo iných častí F23C 10/00)**
- 15/02 . . Súčasti, príslušenstvo alebo zvláštne vybavenie týchto pecí
- 15/04 . . . Plášte; Ich podpery
- 15/06 . . . . Usporiadanie obloženia
- 15/08 . . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
- 15/09 . . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
- 15/10 . . . Usporiadanie na prívod plynu alebo vzduchu
- 15/12 . . . Usporiadanie odľučovačov prachu
- 15/14 . . . Usporiadanie vykurovacích zariadení
- 15/16 . . . Usporiadanie chladiacich zariadení
- 15/18 . . . Usporiadanie ovládacích zariadení
- 15/20 . . . Usporiadanie výstražných, indikačných a poplašných zariadení
- 17/00 Typy pecí, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej zo skupín F27B 1/00-F27B 15/00 (konštrukčné kombinácie pecí F27B 19/02)**
- 17/02 . . špeciálne určené na laboratórne účely
- 19/00 Kombinácie rôznych typov pecí, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej z hlavných skupín F27B 1/00-F27B 17/00**
- 19/02 . . kombinované v jednej stavebnej konštrukcii

- 19/04 . usporiadané na združený pracovný postup
- 21/00 Otvorené alebo nekryté spekanie (aglomeračné) zariadenia; Iné zariadenia na tepelné spracovanie podobnej konštrukcie**
- 21/02 . Spekanie rošty alebo stoly
- 21/04 . Spekanie hrnce alebo panvice
- 21/06 . Spekanie stroje s nekonečným pásom
- 21/08 . Detaily, príslušenstvo alebo vybavenie zvlášť určené na spekanie alebo podobné prístroje [4]
- 21/10 . . Usporiadanie zariadení na vsádzku [4]
- 21/12 . . Usporiadanie vyprázdňovacích zariadení [4]
- 21/14 . . Usporiadanie ovládacích, kontrolných, poplašných alebo podobných zariadení [4]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F27 PECE; VYPAĽOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE [4]

### F27D SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO PRIEMYSELNÝCH PECÍ ALEBO RETORTOVÝCH PECÍ, KTORÉ SÚ SPOLOČNÉ PRE VIAC DRUHOV PECÍ (spaľovacie zariadenia F23; elektrický ohrev H05B)

#### Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy F27 a poznámke (3) nasledujúcej za obsahom sekcie H.

#### schémy podtried

KONŠTRUKČNÉ CHARAKTERISTIKY .....	1/00	USPORIADANIA NA ELEKTRICKÉ	
MANIPULÁCIA SO VSÁDZKOU A JEJ		VYKUROVANIE .....	11/00
NOSNÉ ZARIADENIA .....	3/00, 5/00, 15/00	RIADIACE A BEZPEČNOSTNÉ	
		ZARIADENIA .....	19/00, 21/00
PREDHRIEVANIE VSÁDZKY; CHLADENIE; VYUŽITIE ODPADOVÉHO		INÉ VLASTNOSTI; INÉ DETAILS .....	7/00; 25/00, 27/00, 99/00
TEPLA ALEBO ODPADOVÝCH PLYNOV .....	13/00; 9/00, 15/02; 17/00		

<b>1/00</b>	<b>Plášte; Obloženia; Steny; Klenby</b> (žiaruvzdorné materiály C04B; ohniskové mostíky na spaľovacie komory F23M 3/00)	3/18	. Vsádzka zvláštneho materiálu využitím nosnej tekutiny [3]
1/02	. Klenby; stropy	<b>5/00</b>	<b>Podstavce, mreže alebo podobné zariadenia na vsádzku vnútri pece</b> (pojazdné alebo pohyblivé podložky F27D 3/12)
1/04	. charakterizované tvarom použitých kameňov alebo blokov	<b>7/00</b>	<b>Vytváranie, udržiavanie alebo cirkulácia atmosféry v ohrievacích komorách</b>
1/06	. . Združené kamene alebo bloky	7/02	. Prívod vodnej pary, pár, plynov alebo kvapalín
1/08	. . . Kamene alebo bloky s vnútornou alebo vonkajšou kovovou výstužou	7/04	. Cirkulácia atmosféry mechanickými prostriedkami
1/10	. Monolitické obklady; Ich podpery	7/06	. Vytváranie alebo udržiavanie špeciálnych atmosfér alebo vákua v ohrievacích komorách (F27D 7/02 má prednosť)
1/12	. so zabudovaným chladiacim zariadením (konštrukčné riešenie zostáv rúrok všeobecne F28)	<b>9/00</b>	<b>Chladenie pecí alebo vsádzky v peciach</b> (F27D 1/00, F27D 3/00 majú prednosť)
1/14	. Podpery výmuroviek (F27D 1/10 má prednosť)	<b>11/00</b>	<b>Usporiadanie prvkov na elektrický ohrev v peci alebo na nej</b> (elektrické vykurovanie <u>samé osebe</u> H05B)
1/16	. Náhrada alebo oprava výmuroviek	11/02	. Vykurovanie rezistanciou
1/18	. Rámy dverí; Dvere, veká, snímacie kryty	11/04	. . s priamym prechodom prúdu prehrievaným predmetom
<b>3/00</b>	<b>Vsádzka; Vyprázdňovanie; Manipulácia so vsádzkou</b> (dopravné systémy charakterizované ich použitím na zvláštne účely inde neuvedené B65G 49/00; pohyb vsádzky pecí F27B 9/14)	11/06	. Indukčné vykurovanie, t. j. vykurovanie, pri ktorom materiál alebo nádoba alebo v nej uzavreté prvky tvoria sekundárny obvod transformátora
3/02	. Sklznice alebo dráhy na ťažké predmety	11/08	. Vykurovanie elektrickým výbojom, napr. oblúkom
3/04	. Tlačiacie zariadenia	11/10	. . Usporiadanie elektród (automatická regulácia teploty G05D 23/00; elektrické vyprázdňovacie zariadenia H01T; usporiadanie na posúvanie alebo vedenie elektród H05B 7/10; automatická regulácia výkonu polohovaním elektród H05B 7/144) [3]
3/06	. Vsádzacie alebo vyberacie stroje na pojazdných podvozkoch	11/12	. s elektromagnetickými poľami bezprostredne pôsobiacimi na prehrievaný materiál
3/08	. Skrutkové podávače; Skrutkové vyberacie zariadenia		
3/10	. Vsádzanie priamo zo zásobníkov alebo žľabov		
3/12	. Pojazdné alebo pohyblivé podložky alebo nádoby na vsádzku		
3/14	. Zavádzanie alebo vypúšťanie kvapalného alebo roztaveného materiálu		
3/15	. Odpichovacie zariadenia; Zariadenia na odstraňovanie trosky		
3/16	. Zavádzanie lúča alebo prúdu kvapaliny do vsádzky (F27D 3/18 má prednosť) [3]		

**F27D**

- |              |  |              |  |
|--------------|--|--------------|--|
| <b>13/00</b> | <b>Zariadenia na predhrievanie vsádzky; Ich usporiadanie</b>   | 21/04        | . Usporiadanie signálnych prístrojov alebo poplachových zariadení                  |
| <b>15/00</b> | <b>Manipulácia alebo spracovanie vybratej vsádzky; Podstavce alebo úložné priestory na ňu</b>  | <b>25/00</b> | <b>Zariadenia na odstraňovanie inkrustácií [2010.01]</b>                           |
| 15/02        | . Chladenie  | <b>27/00</b> | <b>Miešacie zariadenia na roztavený materiál (F27D 3/14 má prednosť) [2010.01]</b> |
| <b>17/00</b> | <b>Zariadenia na využitie odpadového tepla (výmenníky tepla <u>samé osebe</u> F28); Zariadenia na využitie alebo odvádzanie odpadových plynov (odvádzanie dymu všeobecne B08B 15/00)</b> | <b>99/00</b> | <b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]</b>  |
| <b>19/00</b> | <b>Usporiadanie ovládacích zariadení</b>   |              |  |
| <b>21/00</b> | <b>Usporiadanie kontrolných zariadení; Usporiadanie bezpečnostných zariadení</b>   |              |  |
| 21/02        | . Pozorovacie alebo osvetľovacie zariadenia  |              |  |

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE

#### Poznámky

- (1) V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy tento význam:
- "výmena tepla" označuje ohrev alebo chladenie tekutiny alebo tekutej pevnej látky priamym alebo nepriamym kontaktom s ohriatou alebo ochladenou tekutinou alebo tekutou pevnou látkou;
  - "prevod tepla" označuje ohrev alebo chladenie tekutiny alebo tekutej pevnej látky priamym stykom s ohriatym alebo ochladeným povrchom telesa.
- (2) Zariadenia využívajúce výmenu tepla alebo prevod tepla (ako je definované v poznámke (1)) na zvláštne účely sú zatriedené buď v podtriede F28B alebo v príslušných podtriedach, napr. tried F22, F24, F25, F26 alebo F27 ak žiadna z týchto podtried nevyhovuje, môže byť predmet zatriedený do F28C alebo F28D.

**F28B KONDENZÁTORY VODNEJ PARY ALEBO INÝCH PÁR** (kondenzácia pár B01D 5/00; kondenzácia počas predbežného spracovania plynov pred elektrostatickým zrážaním dispergovaných častíc B03C 3/014; zariadenia parných strojov s kondenzátormi F01K; skvapalňovanie plynov F25J; súčasti alebo zariadenia na výmenu a prenos tepla na všeobecné použitie F28F)

**F28C ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH MÉDIÁ NA TEPELNÚ VÝMENU PRICHÁDZAJÚ DO PRIAMEHO KONTAKTU BEZ CHEMICKEJ INTERAKCIE** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; kvapalinové ohrievače majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne F24H; s vloženou látkou na prenos tepla prichádzajúcou do priameho kontaktu s médiami výmeny tepla F28D 15/00-F28D 19/00; detaily na výmenu tepla na všeobecné použitie F28F)

**F28D ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH PROSTREDIE NA VÝMENU TEPLA NEPRICHÁDZA DO PRIAMEHO STYKU** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; kvapalinové ohrievače majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne F24H; pece F27; detaily zariadení na výmenu tepla na všeobecné použitie F28F); **ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA AKUMULÁCIU TEPLA VŠEOBECNE** [4]

**F28F SÚČASTI A USPORIADANIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE PRI ZARIADENIACH NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; odlučovače vody a vzduchu, odvzdušnenie F16)

**F28G ČISTENIE VNÚTORNÝCH ALEBO VONKAJŠÍCH POVRCHOV KANÁLOV NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA, NAPR. VODNÝCH POTRUBÍ KOTLOV** (čistenie potrubí alebo rúrok všeobecne B08B 9/02; zariadenia alebo prístroje na odstraňovanie vody, minerálov alebo kalov z kotlov, keď je kotol v činnosti, alebo ktoré zostávajú vo svojom postavení, ak je kotol v činnosti alebo sú špeciálne prispôbosené na kotly bez iného využitia F22B 37/48; odstraňovanie alebo úprava spľodín spaľovania alebo zvyškov spaľovania F23J; odstraňovanie ľadu z tepelných výmenníkov F28F 17/00)

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE

**F28B KONDENZÁTORY VODNEJ PARY ALEBO INÝCH PÁR** (kondenzácia pár B01D 5/00; kondenzácia počas predbežného spracovania plynov pred elektrostatickým zrážaním dispergovaných častíc B03C 3/014; zariadenia parných strojov s kondenzátormi F01K; skvapalňovanie plynov F25J; súčasti alebo zariadenia na výmenu a prenos tepla na všeobecné použitie F28F)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Kondenzátory, v ktorých vodná para alebo iné pary sú oddelené od chladiacej látky stenami, napr. povrchové kondenzátory</b></p> <p>1/02 . používajúce vodu alebo inú kvapalinu ako chladiacu látku</p> <p>1/04 . . používajúce pohyblivé steny</p> <p>1/06 . používajúce vzduch alebo iný plyn ako chladiacu látku</p> <p>1/08 . . používajúce pohyblivé steny [3]</p> <p><b>3/00 Kondenzátory, v ktorých vodná para alebo iné pary prichádzajú do styku s chladiacou látkou</b></p> <p>3/02 . ak vytvára chladiaca kvapalina na kondenzačnom povrchu stekajúci povlak</p> <p>3/04 . s nástrekom chladiacej kvapaliny do vodnej pary alebo iných pár (F28B 3/08 má prednosť)</p> <p>3/06 . s nástrekom vodnej pary alebo iných pár do chladiacej kvapaliny (F28B 3/08 má prednosť)</p> <p>3/08 . s otáčavými členmi</p> | <p><b>5/00 Kondenzátory používajúce kombináciu spôsobov uvedených v skupinách F28B 1/00 a F28B 3/00; Iné kondenzátory</b></p> <p><b>7/00 Spojenie dvoch alebo viacerých kondenzátorov, napr. v prípade rezervného kondenzátora</b></p> <p><b>9/00 Pomocné sústavy, usporiadanie alebo príslušenstvo</b></p> <p>9/02 . na prívod vodnej pary alebo iných pár do kondenzátorov</p> <p>9/04 . na prívod, zbieranie a uskladnenie chladiacej vody alebo inej chladiacej tekutiny</p> <p>9/06 . . s možnosťou na opätovné ochladenie chladiacej vody alebo inej chladiacej kvapaliny</p> <p>9/08 . na zber a odvod kondenzátu</p> <p>9/10 . na odťah, chladenie a odstránenie nekondenzovateľných plynov</p> <p><b>11/00 Regulácia so zvláštnymi znakmi špeciálne prispôbenými na kondenzátory</b></p> |
|--|---|

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE

**F28C ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH MÉDIÁ NA TEPELNÚ VÝMENU PRICHÁDZAJÚ DO PRIAMEHO KONTAKTU BEZ CHEMICKEJ INTERAKCIE** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; kvapalinové ohrievače majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne F24H; s vloženou látkou na prenos tepla prichádzajúcou do priameho kontaktu s médiami výmeny tepla F28D 15/00-F28D 19/00; detaily na výmenu tepla na všeobecné použitie F28F)

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Sprchové chladiče s priamym stykom tekutiny, napr. chladiace veže</b> (stavba budov E04H 5/12; uzavreté sprchové chladiace priestory F25; súčasti sprchových chladičov F28F 25/00)</p> <p>1/02 . len s protiprúdom</p> <p>1/04 . len s priečnym prúdením</p> <p>1/06 . s protiprúdovým aj priečnym prúdením</p> <p>1/08 . Usporiadanie na využitie tepla výfukovej pary</p> <p>1/10 . Usporiadanie na potlačenie hluku [5]</p> <p>1/12 . Usporiadanie na zabránenie upchatiu zamŕzaním [3]</p> <p>1/14 . obsahujúce tiež tepelnú výmenu nepriamym kontaktom [3]</p> <p>1/16 . Usporiadanie na zabránenie kondenzácie, usadzovania alebo tvorby hmly mimo chladiča (F28C 1/14 má prednosť) [3]</p> <p><b>3/00 Iné zariadenia na výmenu tepla s priamym stykom tekutiny</b></p> <p>3/02 . kde sú obidve tekutiny na výmenu tepla plyny alebo pary</p> | <p>3/04 . kde sú obidve tekutiny na výmenu tepla kvapaliny</p> <p>3/06 . kde jedným médium na výmenu tepla je kvapalina a druhým plyn (moderátor na chladenie vodnej pary F22)</p> <p>3/08 . . so zmenou fázy, napr. absorpcia, odparovanie, kondenzácia (výroba vodnej pary pod tlakom F22)</p> <p>3/10 . kde najmenej jedna tekutina na výmenu tepla je tekutá pevná látka, napr. materiál skladajúci sa z častíc</p> <p>3/12 . . pričom tekutina na výmenu tepla je materiálom z častíc a plynu, pár alebo kvapaliny</p> <p>3/14 . . . kde sa materiál vo forme častíc pohybuje gravitáciou, napr. rúrkou zhora nadol</p> <p>3/16 . . . kde materiál vo forme častíc tvorí lôžko, napr. tekuté, na vibračných sítach</p> <p>3/18 . . . kde je materiál vo forme častíc obsiahnutý v otočných bubnoch</p> |
|--|---|



# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE

**F28D ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH PROSTREDIE NA VÝMENU TEPLA NEPRICHÁDZA DO PRIAMEHO STYKU** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; kvapalinové ohrievače majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne F24H; pece F27; detaily zariadení na výmenu tepla na všeobecné použitie F28F); **ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA AKUMULÁCIU TEPLA VŠEOBECNE [4]**

### schémy podtried

ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA BEZ  
PROSTREDNÍCTVA LÁTKY  
PRENÁŠAJÚCEJ TEPLA

So stabilne usporiadaným vedením

použitím len jedného média:  
tekutá hmota; tenká vrstva  
alebo pozvoľné stekanie;  
chladiaci efekt alebo  
odparovanie ..... 1/00; 3/00;  
5/00

použitím dvoch médií:  
rúrkovým vedením; vedením v  
tvare dosák ..... 7/00; 9/00

S pohyblivo usporiadaným vedením ..... 11/00

S fluidným lôžkom ..... 13/00

ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA  
PROSTREDNÍCTVOM LÁTKY  
PRENÁŠAJÚCEJ TEPLA

Prostredníctvom látky prúdiacej v  
uzavretom vedení do steny rúrky  
alebo stenou rúrky ..... 15/00

V ktorých sa látka prenášajúca teplo  
nepohybuje alebo pohybuje ..... 17/00, 19/00

ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA  
AKUMULÁCIU TEPLA ..... 20/00  
INÉ ZARIADENIA VÝMENNÍKOV TEPLA ..... 21/00

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok len na jedno teplovýmenné prostredie, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky, v ktorej je druhé teplovýmenné prostredie ako veľká vrstva tekutiny, napr. radiátory pre domácnosť alebo motorové vozidlá (F28D 5/00 má prednosť)</p> <p>1/02 . s potrubiami na výmenu tepla vo vrstve tekutiny</p> <p>1/03 . . s potrubiami podobnými doskám alebo vrstvenými potrubiami [4]</p> <p>1/04 . . s rúrkovitými kanálmi</p> <p>1/047 . . . s ohnutými potrubiami, napr. v tvare serpentíny alebo kľukatými [4]</p> <p>1/053 . . . s priamymi potrubiami [4]</p> <p>1/06 . s potrubiami na výmenu tepla, tvoriacimi časť nádoby alebo pripojenými k nádobe, obsahujúcimi hmotu tekutiny</p> <p><b>3/00</b> Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok len na jedno teplovýmenné prostredie, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky, v ktorej druhé teplovýmenné prostredie preteká ako súvislý film alebo voľné pramienky na potrubí (F28D 5/00 má prednosť)</p> <p>3/02 . s rúrkovitými kanálmi</p> <p>3/04 . Zariadenia na rozvod</p> <p><b>5/00</b> Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok len na jedno teplovýmenné prostredie, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky pri využití chladiaceho účinku prirodzeného alebo núteného odparovania</p> <p>5/02 . v ktorých odparujúca sa látka prúdi v nepretržitej vrstve alebo voľne steká kanálmi</p> | <p><b>7/00</b> Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok na obidve teplovýmenné prostredia, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky</p> <p>7/02 . v ktorých sú rúrky skrutkovito stočené (F28D 7/10 má prednosť)</p> <p>7/04 . v ktorých sú rúrky špirálovito stočené (F28D 7/10 má prednosť)</p> <p>7/06 . v ktorých majú rúrky jediný ohyb v tvare U (F28D 7/10 má prednosť)</p> <p>7/08 . v ktorých sú rúrky zahnuté inak, napr. hadovito alebo kľukato (F28D 7/10 má prednosť)</p> <p>7/10 . v ktorých sú rúrky usporiadané jedna v druhej, napr. sústredne</p> <p>7/12 . . kde je vonkajšia rúrka na jednom konci uzavretá, t. j. vratný typ (F28D 7/14 má prednosť)</p> <p>7/14 . . kde sú obe rúrky ohnuté</p> <p>7/16 . kde sú potrubia usporiadané v rovnobežných priestorových vzťahoch (F28D 7/02-F28D 7/10 majú prednosť) [4]</p> <p><b>9/00</b> Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok podobných doskám alebo s vrstvenými kanálmi na obidve teplovýmenné prostredia, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky</p> <p>9/02 . pri ktorých látky na výmenu tepla postupujú vzájomne k sebe v uhle (F28D 9/04 má prednosť)</p> <p>9/04 . pri ktorých sú kanály tvorené špirálovito vinutými doskami alebo lamelami</p> <p><b>11/00</b> Zariadenia na výmenu tepla používajúce pohyblivé kanály</p> <p>11/02 . pričom je pohyb rotačný, napr. vykonávaný bubnom alebo valcom (F28D 11/08 má prednosť)</p> |
|--|--|

## F28D

- 11/04 . . . vykonávaný rúrkou alebo zväzkom rúrok
- 11/06 . . . s pohybom vratným alebo kmitajúcim (F28D 11/08 má prednosť)
- 11/08 . . . pri ktorom viac ako jedna sústava kanálov vykonáva nezávislé pohyby, napr. rotujúci zväzok rúrok v rotujúcom bubne

### 13/00 Zariadenia na výmenu tepla používajúce skvapalnené (fluidné) lôžka

#### Zariadenia na výmenu tepla používajúce sprostredkujúce teplovýmenné látky alebo telesá [3]

- 15/00 **Zariadenia na výmenu tepla, v ktorých látka sprostredkujúca prenos tepla v uzavretých rúrkach prechádza do stien vedení alebo cez steny vedení**
- 15/02 . . . v ktorých sa prostredie skvapalňuje a odparuje, napr. vykurovacie rúrky [4]
- 15/04 . . . s rúrkami majúcimi kapilárnu štruktúru [6]
- 15/06 . . . Zariadenia na ich riadenie [6]

### 17/00 Regeneratívne zariadenia na výmenu tepla, v ktorých stabilná sprostredkujúca látka alebo hmota na prenos tepla je postupne v styku s každým prostredím na výmenu tepla, napr. pri použití granulovaných častíc

- 17/02 . . . s použitím tuhých hmôt, napr. porézneho materiálu
- 17/04 . . . Rozvádzačie zariadenia na teplovýmenné látky

### 19/00 Regeneratívne zariadenia na výmenu tepla, v ktorých sprostredkujúca látka alebo hmota na prenos tepla je postupne v styku s každým prostredím na výmenu tepla

- 19/02 . . . s použitím granulovaných častíc
- 19/04 . . . s použitím tuhých hmôt, napr. uložených na pohyblivom nosiči

### 20/00 Zariadenia a prístroje na akumuláciu tepla všeobecne (špeciálne upravené na špeciálne použitie, pozrite príslušné miesta, napr. F24D 15/02); Zariadenia na regeneratívnu výmenu tepla nezahrnuté v skupinách F28D 17/00 alebo F28D 19/00 [4]

- 20/02 . . . využívajúce latentné teplo [6]

---

### 21/00 Zariadenia na výmenu tepla nezahrnuté v niektorej zo skupín F28D 1/00-F28D 20/00 [4]

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE

**F28F SÚČASTI A USPORIADANIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE PRI ZARIADENIACH NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA** (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; odlučovače vody a vzduchu, odvodušenie F16)

### schémv podtrieb

#### SÚČASTI A ICH USPORIADANIE

Články na tepelnú výmenu alebo prenos tepla a ich usporiadanie

rúrkové; doskové; pohyblivé;  
iné ..... 1/00; 3/00;  
5/00; 7/00

pomocné nosiče článkov;  
tesnenie rúrok ..... 9/00; 11/00

Plášte a rozdeľovače ..... 9/00

Ochrana proti nánosom alebo proti korózii ..... 17/00, 19/00

#### Zvláštne znaky výmenníkov tepla

Charakterizované výberom:  
konštrukčného materiálu;  
materiálu sprostredkujúceho  
výmenu tepla ..... 21/00; 23/00  
časti sprchových chladičov ..... 25/00

REGULÁCIA PREVODU TEPLA;  
RIADENIE PRÍSTROJOV ..... 13/00; 27/00

PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V  
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

- |      |   |       |   |
|------|---|-------|---|
| 1/00 | <b>Rúrové články; Systavy rúrovitých článkov</b><br>(špeciálne prispôbené na pohyb F28F 5/00)   | 1/38  | . . . a stupňovité, aby tvorili kľukaté priechody na tekutinu   |
| 1/02 | . Rúrové články s nekruhovým priečnym prierezom<br>(F28F 1/08, F28F 1/10 majú prednosť)   | 1/40  | . . . kde sú prostriedky len vnútri rúrového článku   |
| 1/04 | . . . mnohouholníkové, napr. obdĺžnikové  | 1/42  | . . . kde sú prostriedky z vnútornej a vonkajšej strany rúrového článku   |
| 1/06 | . . . zvlínené alebo žliabkované v priečnom priereze  | 1/44  | . . . a sú vytvorené z drôteného pletiva  |
| 1/08 | . Rúrové články zvlínené alebo žliabkované v pozdĺžnom priereze   | 3/00  | <b>Doskové alebo lamelové články; Systavy doskových alebo lamelových článkov</b> (špeciálne prispôbené na pohyb F28F 5/00)                      |
| 1/10 | . Rúrové články alebo ich systavy s prostriedkami zväčšujúcimi plochu prenášajúcu teplo, napr. rebrami, výstupkami, priehlbínami (zvlínené alebo žliabkované články F28F 1/06, F28F 1/08) | 3/02  | . Články alebo ich systavy s prostriedkami zväčšujúcimi plochu na prenos tepla, napr. rebrami, priehlbínami, zvlínením (F28F 3/08 má prednosť)  |
| 1/12 | . . . pri ktorých sú tieto prostriedky len na vonkajšej strane rúrového článku  | 3/04  | . . . kde prostriedky tvoria s článkom celok  |
| 1/14 | . . . a uložené pozdĺžne (F28F 1/38 má prednosť)  | 3/06  | . . . kde sa prostriedky dajú pripojiť k článku   |
| 1/16 | . . . . kde prostriedky tvoria s článkom celok, napr. uskutočnený vytlačáním (F28F 1/22 má prednosť)  | 3/08  | . Prvky zostaviteľné do súborov, napr. ktoré sa dajú rozobrať na vyčistenie   |
| 1/18 | . . . . a článok je vytvorený z rebrovitých dielcov   | 3/10  | . . . Usporiadanie na utesnenie okrajov   |
| 1/20 | . . . . kde sa prostriedky dajú pripojiť k článku (F28F 1/22 má prednosť)   | 3/12  | . Články zostavené vo forme dutého panelu, napr. s kanálkami  |
| 1/22 | . . . . kde prostriedky majú časti nadväzujúce na ďalšie rúrové články  | 3/14  | . . . odlúčením páru spojených dosiek a vytvorením kanálikov, napr. nafukovaním (ich výroba B23P)   |
| 1/24 | . . . a priečne uložené (F28F 1/38 má prednosť)   | 5/00  | <b>Články špeciálne prispôbené na pohyb</b><br>(usporiadanie na pohybovanie článkami, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy na uvedené zariadenia) |
| 1/26 | . . . . kde prostriedky tvoria s článkom celok (F28F 1/32 má prednosť)  | 5/02  | . Otáčavé bubny alebo valce   |
| 1/28 | . . . . a článok je vytvorený z rebrovitých dielcov   | 5/04  | . Duté obežné kolesá, napr. miešacia lopatka  |
| 1/30 | . . . . kde sa prostriedky dajú pripojiť k článku (F28F 1/32 má prednosť)   | 5/06  | . Dopravníky s dutou skrutkovnicou  |
| 1/32 | . . . . kde prostriedky majú časti nadväzujúce na ďalšie rúrové články  | 7/00  | <b>Články neobsiahnuté v skupinách F28F 1/00, F28F 3/00, alebo F28F 5/00</b>  |
| 1/34 | . . . a uložené šikmo (F28F 1/38 má prednosť)   | 7/02  | . Bloky, ktorými prechádzajú vedenia tepelne výmenného média  |
| 1/36 | . . . . kde sú prostriedkami skrutkovito vlnuté rebrá alebo drôtené špirály   | 9/00  | <b>Plášte; Komory; Pomocné podpory na prvky; Pomocné členy vnútri plášťov</b>   |
|      |   | 9/007 | . pomocné podpory na rúrkv [6]  |

- 9/013 . . . na rúrky alebo zostavy rúrok [6]
- 9/02 . Komory; Koncové dosky
- 9/04 . . Zariadenia na hermetické zasadenie článkov do komôr alebo koncových dosiek (upevnenie rúr k stenám všeobecne F16L 41/00)
- 9/06 . . . rozmontovateľnými spojmami
- 9/08 . . . . klinovými spojmami, napr. kužeľovým ochranným tesnením
- 9/10 . . . . skrutkovitými spojmami, napr. vekom
- 9/12 . . . . prírubovými spojmami
- 9/14 . . . . so silovým spojením
- 9/16 . . . . s trvalým spojením, napr. valcovaním (spôsoby spracovania kovov všeobecne B21, B23, najmä B21D 39/06, B23K)
- 9/18 . . . . zvaraním
- 9/20 . Usporiadanie zariadenia na odraz tepla, napr. jednotlivito nastaviteľných odrazových stien
- 9/22 . Usporiadanie na usmernenie tepelne výmenných médií do postupných oddelení, napr. usporiadanie vodiacich dosiek
- 9/24 . Usporiadanie na vyvolanie turbulentného prúdenia tepelne výmenných médií, napr. doskami (F28F 1/38 má prednosť; všeobecne F15D)
- 9/26 . Usporiadanie na spojenie rôznych úsekov tepelne výmenných prvkov, napr. radiátorov (spojovanie rôznych úsekov v ohrievačoch vody F24H 9/14)
- 11/00 Zariadenia na utesnenie netesných rúrok alebo kanálov** (zastavenie toku z rúrok alebo v nich všeobecne F16L 55/10)
- 11/02 . s použitím uzatváracích článkov, napr. vypúšťacích ventilov zaradených a uvádzaných do činnosti nezávisle od seba (F28F 11/06 má prednosť)
- 11/04 . s použitím párov tesniacich prvkov, napr. manžiet inštalovaných na hlavných ovládacích tyčiach (F28F 11/06 má prednosť)
- 11/06 . s použitím automatických zariadení na utesňovanie rúrok
- 13/00 Zariadenia na reguláciu prenosu tepla, napr. zvyšovanie alebo znižovanie** (F28F 1/00-F28F 11/00 majú prednosť)
- 13/02 . ovplyvňovaním medznej hranice tekutiny (regulácia medznej vrstvy všeobecne F15D)
- 13/04 . zamedzením tvoreniu súvislých vrstiev kondenzátu na tepelne výmenných plochách, napr. podporovaním tvorenia kvapiek
- 13/06 . ovplyvňovanie spôsobu toku tepelne výmenných látok
- 13/08 . . zmenou priečného prierezu prietokových kanálov
- 13/10 . . udaním pulzačného pohybu toku, napr. zvukovou vibráciou
- 13/12 . . vytváraním turbulentného toku, napr. miešaním, zvyšovaním sily cirkulácie (F28F 13/08 má prednosť)
- 13/14 . vybavením stien kanálov pásmami s rôznymi stupňami vodivosti tepla
- 13/16 . použitím elektrostatického poľa na teplovýmennú látku
- 13/18 . použitím povlakov, napr. absorbujúcich alebo odrážajúcich žiarenie; povrchovým opracovaním, napr. leštením
- 17/00 Odstraňovanie ľadu alebo vody zo zariadení na výmenu tepla**
- 19/00 Zabránenie tvorby usadenín alebo korózie, napr. použitím filtrov**
- 19/01 . použitím prostriedkov na oddeľovanie tuhých materiálov z výmenníkových tekutín, napr. filtrov [6]
- 19/02 . použitím povlakov, napr. sklovitých alebo smaltových
- 19/04 . . z kaučuku; z plastu; z laku
- 19/06 . . z kovu
- 21/00 Konštrukcia zariadení na výmenu tepla, charakterizované výberom príslušných materiálov**
- 21/02 . z uhlíka, napr. z grafitu
- 21/04 . z keramiky; z betónu; z prírodného kameňa
- 21/06 . z plastu
- 21/08 . z kovu
- 23/00 Vlastnosti týkajúce sa použitia tepelne výmenných materiálov, napr. voľba zloženia**
- 23/02 . Zariadenia na ich získanie alebo udržanie v kvapalnom stave
- 25/00 Súčasti sprchových chladičov** (zariadenia na zvýšenie prenosu tepla F28F 13/00; riadiace zariadenia F28F 27/00)
- 25/02 . na rozvod, obeh alebo akumuláciu kvapaliny (rozstrekovanie a rozprašovanie všeobecne B05B, B05D)
- 25/04 . . Rozvodné alebo zberacie žľaby
- 25/06 . . Rozstrekovacie dýzy alebo rozstrekovacie rúrky
- 25/08 . . Dosky alebo mreže na zachytenie rozstrekutej kvapaliny, napr. na premenu kvapalinovej sprchy na kvapalinový film; Filtračné články alebo lôžka na zväčšenie stykového povrchu (náplňové prvky všeobecne B01J 19/30, B01J 19/32)
- 25/10 . na prívod plynu alebo pary
- 25/12 . . Kanály; Vodiace lopatky, napr. na riadenie prúdov do určitých oblastí
- 27/00 Riadiace zariadenia alebo bezpečnostné zariadenia špeciálne prispôbené na zariadenia vykonávajúce výmenu alebo priestup tepla**
- 27/02 . na riadenie rozvodu teplovýmenných látok do rôznych kanálov (usporiadanie vodiacich dosiek alebo vodiacich lopatiek F28F 9/22, F28F 25/12)
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE

**F28G ČISTENIE VNÚTORNÝCH ALEBO VONKAJŠÍCH POVRCHOV KANÁLOV NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA, NAPR. VODNÝCH POTRUBÍ KOTLOV** (čistenie potrubí alebo rúrok všeobecne B08B 9/02; zariadenia alebo prístroje na odstraňovanie vody, minerálov alebo kalov z kotlov, keď je kotol v činnosti, alebo ktoré zostávajú vo svojom postavení, ak je kotol v činnosti alebo sú špeciálne prispôbené na kotly bez iného využitia F22B 37/48; odstraňovanie alebo úprava splošín spaľovania alebo zvyškov spaľovania F23J; odstraňovanie ľadu z tepelných výmenníkov F28F 17/00)

#### schémy podtried

ČISTIACE ZARIADENIA: NEOTÁČAVÉ; ROTAČNÉ; INÉ; DETAILS.....	1/00; 3/00; 13/00; 15/00	ČISTIACE POSTUPY: DEFORMÁCIU; VIBRÁCIU; PREPLACHOVANÍM ALEBO PRANÍM; SPLACHOVANÍM; INÉ .....	5/00; 7/00; 9/00; 11/00; 13/00
		KOMBINÁCIA POSTUPOV.....	13/00

<b>1/00 Neotáčavé, napr. vratné prístroje</b> (F28G 3/00 má prednosť)	3/16	. používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov
1/02 . s kefami (kefy A46B)	<b>5/00 Čistenie použitím deformácií</b> (vibrácií F28G 7/00)	
1/04 . s článkovitými nástrojmi, napr. zostavenými do reťazcov	<b>7/00 Čistenie použitím vibrácií</b>	
1/06 . s nástrojmi zo zvinutého drôtu	<b>9/00 Čistenie preplachovaním alebo umývaním, napr. chemickými rozpúšťadlami</b> (prístroje používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov F28G 1/16, F28G 3/16)	
1/08 . so škrabákmi, kladivami alebo nožmi, napr. pevne namontovanými	<b>11/00 Čistenie spaľovacími postupmi, napr. použitím palníkov, použitím pohyblivých horákov</b>	
1/10 . . pružne namontovanými	<b>13/00 Prístroje alebo spôsoby, ktoré nie sú uvedené v skupinách F28G 1/00-F28G 11/00; Kombinácia prístrojov alebo spôsobov uvedených v skupinách F28G 1/00-F28G 11/00</b>	
1/12 . Škrabáky, poháňané tekutinou, guľôčky alebo podobné tuhé telesá	<b>15/00 Súčasti</b> (meranie hrúbky nánosu G01B)	
1/14 . Preťahovacie tyče	15/02 . Podpery na čistiace prístroje, napr. rámy	
1/16 . používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov (F28G 1/12 má prednosť)	15/04 . Prívodné alebo pohonné zariadenia, napr. pohon motorom	
<b>3/00 Rotačné prístroje</b>	15/06 . . Samočinné vratné zariadenia	
3/02 . s brúsnyimi nástrojmi	15/08 . Určovanie polohy čistiacich zariadení vnútri kanálov	
3/04 . s kefami (kefy A46B)	15/10 . Šablóny na vymedzenie plochy, ktorá sa má čistiť	
3/06 . s článkovitými nástrojmi, napr. zostavenými do reťazcov		
3/08 . s nástrojmi zo zvinutého drôtu		
3/10 . so škrabákmi, kladivami alebo nožmi, napr. pevne namontovanými		
3/12 . . pružne namontovanými		
3/14 . . vrhané do pracovnej polohy odstredivou silou		

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

#### F41 ZBRANE

##### Poznámky

- (1) Táto trieda zahŕňa aj zariadenia na výcvik, ktoré môžu mať vlastnosti napodobovania, napr. v zariadeniach na strategické cvičenia v miestnosti (tzv. vojnové hry), napriek tomu, že napodobovacie cvičenia sú všeobecne uvedené v G09. [4]
- (2) V tejto podtriede sú použité nasledujúce výrazy s týmto významom:
- "malá zbraň" je strelná zbraň, ktorá je pri streľbe držaná jednou alebo obidvoma rukami, ale ento termín zahŕňa aj ľahké automatické zbrane, ktoré môžu byť podopreté trojnožkou alebo podobným zariadením počas streľby; [5]
  - "strelná zbraň" je akákoľvek zbraň, ktorá má hlaveň a spúšť alebo vypaľovací mechanizmus na vypálenie strely; môže to byť zbraň delostreleckého typu alebo malá zbraň. Môže používať náboje so zápalnou alebo výbušnou látkou, tlak vzduchu, elektromagnetizmus alebo inú pohonnú silu; [5]
  - "strelná zbraň revolverového typu" je strelná zbraň majúca rotačný bubnový zásobník, ktorého komory sa postupne používajú ako nábojové (vypaľovacie) komory; [5]
  - "revolver" je pištoľ revolverového typu; [5]
  - "poloautomatická strelná zbraň" je strelná zbraň, pri ktorej dochádza k vypáleniu jedného výstrelu po stlačení spúšte, a z ktorej je možné vypáliť ďalší výstrel po opätovnom stlačení spúšte;
  - "automatická strelná zbraň" je strelná zbraň, z ktorej je možné nepretržite strieľať tak dlho, kým je stlačená spúšť;
  - "mierenie" je činnosť, pri ktorej sa kladie do súladu smer zraku vedený mieridlom s cieľom;
  - "zameriavanie" je činnosť na uvedenie zbrane do smeru, ktorý je iný ako smer mierenia a korekcií, na zasiahanie cieľa;
  - "zamierenie" je nastavenie zbrane do správnej polohy na zasiahanie cieľa.
- (3) Venujte pozornosť definíciám výrazov "strela" a "raketa" v poznámke (2) nasledujúcej za názvom triedy F42. [4]

**F41A FUNKČNÉ TVARY ALEBO SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE MALÉ STRELNÉ ZBRANE AJ PRE DELOSTRELECTVO, NAPR. KANÓNY; PODPERY NA MALÉ ZBRANE A PRE DELOSTRELECTVO [5]**

**F41B ZBRANE NA ODPALOVANIE STRIEL BEZ POUŽITIA NÁBOJOV S VÝBUŠNÝMI ALEBO SPAĽOVACÍMI LÁTKAMI; ZBRANE INDE NEUVEDENÉ** (strely na rybárčenie, napr. rybárske harpúny A01K 81/00; športové náradie na vrhanie A63B 65/00, napr. bumerangy A63B 65/08; stacionárne zariadenia na vrhanie športových lôpt, napr. tenisových loptičiek A63B 69/40; vrhacie alebo vystreľovacie hračky A63H 33/18, nože, sekery B26B; projektily alebo strely iné ako tie, ktoré zahŕňajú pružiny ako vrhacie prostriedky F42B 6/00)

**F41C MALÉ ZBRANE, NAPR. PIŠTOLE, PUŠKY** (funkčné časti alebo detaily spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F41A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F41B); **ICH PRÍSLUŠENSTVO [5]**

**F41F ZARIADENIA NA ODPALOVANIE PROJEKTILOV Z HLAVNÍ, NAPR. KANÓNY** (malé zbrane F41C); **ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA; HARPÚNOVÉ ZBRANE** (funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F41A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F41B) [5]

**F41G MIERIDLÁ ZBRANÍ; MIERENIE** (z hľadiska optiky G02B)

**F41H – F41J**

**F41H PANCIERE; OBRNENÉ VEŽE; OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ; PROSTRIEDKY NA ÚTOK ALEBO OBRANU, NAPR. MASKOVANIE VŠEOBECNE**

---

**F41J TERČE; STRELNICE; ZACHYTÁVAČE STRIEL**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F41 ZBRANE

F41A FUNKČNÉ TVARY ALEBO SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE MALÉ STRELNÉ ZBRANE AJ PRE DELOSTRELECTVO, NAPR. KANÓNY; PODPERY NA MALÉ ZBRANE A PRE DELOSTRELECTVO [5]

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa tie tvary alebo súčasti, ktoré sú všeobecne použiteľné alebo sa týkajú vnútorných funkcií, ktoré sú spoločné pre malé zbrane a delá. [5]
- (2) Tieto tvary alebo súčasti sú zatriedené v tejto podtriede, aj keď sú určené na použitie len na malé zbrane alebo len na delá. [5]
- (3) Venujte pozornosť poznámke (2) nasledujúcej za názvom triedy F41. [5]

#### schémypodtried

DRUH POHONU .....	1/00	Umožňujúce námer a odmer .....	27/00
UZATVÁRACIE MECHANIZMY .....	3/00	ČISTENIE ALEBO MAZANIE .....	29/00
ODOMYKACIE MECHANIZMY .....	5/00	SKÚŠANIE .....	31/00
VYHADZOVAČE NÁBOJNÍC, ZBRANE S VONKAJŠÍM OVLÁDANÍM .....	7/00	ADAPTÁCIA NA VÝCVIK .....	33/00
PODÁVANIE ALEBO NABÍJANIE, ZÁSOBNÍKY .....	9/00	OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO ALEBO SÚČASTI .....	35/00
STAVEBNICE, MODULÁRNY KONCEPT, ČLÁNKOVANÉ ALEBO DELENÉ ZBRANE .....	11/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
CHLADENIE, OHRIEVANIE, VETRANIE, PREFUKOVANIE .....	13/00		
VYŤAHOVAČE, VYHADZOVAČE .....	15/00		
BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA .....	17/00		
ODPAĽOVACIE ALEBO SPŮŠŤACIE MECHANIZMY, KOHŮTIKY .....	19/00		
HLAVNE, DELOVÉ HLAVNE, PRÍSLUŠENSTVO ÚSTIA .....	21/00		
UPEVNENIE DELA, NAPR. NA VOZIDLÁ .....	23/00		
Umožňujúce odraz (záklz) .....	25/00		

- |   |  |
|---|--|
| <p>1/00 <b>Pohon strely charakterizovaný použitím výbušnej alebo spaľovacej látky náboja</b> (vypúšťanie strely bez použitia výbušnej alebo spaľovacej látky náboja F41B; vypúšťanie rakiet alebo torpéd F41F 3/00; strely s vlastným pohonom F42B 15/00) [5]</p> <p>1/02 . Vysokorychlostný pohon strely postupne používajúci prostriedky na zvyšovanie pohonnej sily, napr. použitím postupne odpaľovaných nábojov umiestnených pozdĺž hlavne; Viacstupňový pohon strely [5]</p> <p>1/04 . Pohon strely používajúci spaľovanie kvapalného alebo plynného paliva [5]</p> <p>1/06 . Nastavenie dostrelu bez zmeny uhla námeru alebo množstva pohonnej hmoty náboja, napr. odvetraním častí pohonneho plynu náboja alebo nastavením objemu nábojnice alebo spaľovacej komory [5]</p> <p>1/08 . Bezzáklzové delá, t. j. delá, ktorých odpaľovacie prostriedky nevytvárajú záklz [5]</p> <p>1/10 . . protizávažie používané na vyrovnanie záklzu [5]</p> | <p>3/00 <b>Uzatváracie mechanizmy, napr. zámky [5]</b></p> <p>3/02 . Blokovaná činnosť, t. j. otvárací pohyb hlavného uzáveru je priečny na os hlavne [5]</p> <p>3/04 . . s otočným uzatváracím blokom [5]</p> <p>3/06 . . . okolo horizontálnej osi priečnej na os hlavne na zadnej strane bloku (F41A 3/08 má prednosť) [5]</p> <p>3/08 . . . nesúcim otočne uložený tesniaci kolík so závitom alebo s prerušovaným závitom (F41A 3/30 má prednosť) [5]</p> <p>3/10 . . s klzným závorňikom (breech-block), napr. vertikálne [5]</p> <p>3/12 . Západková činnosť, napr. hlavný pohyb záveru pri otváraní je rovnobežný s osou hlavne [5]</p> <p>3/14 . . Pevné svorníkové zámky, t. j. majúce uzamykacie prvky pevne spojené so svorníkom alebo držadlom a umiestnenými na hlavni alebo závere [5]</p> |
|---|--|



- 3/16 . . . uzamykacie prvky spôsobujúce rotačný pohyb okolo osi hlavne, napr. rotačný valcový svorníkový záver [5]
- 3/18 . . . ručne ovládané [5]
- 3/20 . . . Svorníkové zámky ťahané v priamom smere, t. j. ovládacia ruka vyvoláva priamočiary pohyb rovnobežný s osou hlavne [5]
- 3/22 . . . uzamykanie je vyvolávané otáčaním ovládacej rukoväti alebo páky priečne na os hlavne [5]
- 3/24 . . . uzamykacie prvky tvoria časť ovládacej rukoväti alebo páky [5]
- 3/26 . . . poloautomaticky alebo automaticky ovládané, napr. majúce klzný nosič závočníka a otočný závočník [5]
- 3/28 . . . majúce pevné uzamykacie prvky na neotočnom závočníku (bolt) a otočné uzamykacie prvky pripevnené na hlavni alebo skrini záveru, napr. otočné krúžky [5]
- 3/30 . . . Blokovacie prostriedky, napr. uzamykacie výstupky, závity [5]
- 3/32 . . . závočník nakláňajúci sa okolo pohyblivej osi priečne na os hlavne [5]
- 3/34 . . . závočník vyvolávajúci prídavný klzný pohyb priečny na os hlavne [5]
- 3/36 . . . Čiastočne pohyblivé svorníkové závery, t. j. majúce uzatváracie prvky pohyblivo uložené na závočníku alebo na hlavni alebo na skrini záveru [5]
- 3/38 . . . majúce kyvné alebo uzatváracie prvky, napr. otočné páky alebo lamely [5]
- 3/40 . . . pripevnené na závočníku (F41A 3/42 má prednosť) [5]
- 3/42 . . . ručne ovládané [5]
- 3/44 . . . majúce klzné uzatváracie prvky, napr. gule, valčeky [5]
- 3/46 . . . pripevnené k závočníku (F41A 3/48 má prednosť) [5]
- 3/48 . . . ručne ovládané [5]
- 3/50 . . . Vykĺpacie kľbové závery, napr. ovládané kľukou [5]
- 3/52 . . . ručne ovládané [5]
- 3/54 . . . Západkové závery neuzamykacieho typu, t. j. ovládané zotrvačnosťou [5]
- 3/56 . . . západka je opatrená prídavnou klznou hmotou [5]
- 3/58 . . . Zalamovacie záverové mechanizmy, napr. na brokovnice [5]
- 3/60 . . . Záverové mechanizmy na delá majúce dve alebo viac hlavni (F41A 3/58 má prednosť; na otočné kanóny F41F 1/10) [5]
- 3/62 . . . použitie tlaku spaľovacích plynov ako doplnku na činnosť mechanického uzatvárania alebo ako spomalenie pri otvorení uzáveru [5]
- 3/64 . . . Montáž uzáverov; Príslušenstvo na uzávery alebo na montáže uzáverov [5]
- 3/66 . . . Skrine alebo rámy záverov; Lapače [5]
- 3/68 . . . Zarážky závočníkov, t. j. prostriedky na obmedzenie otváraciej činnosti závočníka [5]
- 3/70 . . . Protiodrazové usporiadanie, t. j. zabránenie odskoku závočníka z palebnej polohy [5]
- 3/72 . . . Ovládacie rukoväti alebo páky; Ich montáž do záverov alebo závočníkov [5]
- 3/74 . . . Upchávkové alebo tesniace prostriedky na zabránenie úniku plynu v uzatváracích mechanizmoch [5]
- 3/76 . . . špeciálne prispôbených na tesnenie medzier medzi predným koncom nábojovej komory a zadným koncom hlavne, napr. tesniace prostriedky na revolvery alebo zbrane revolverového typu [5]
- 3/78 . . . Tlmiče závočníka alebo vratné prostriedky [5]
- 3/80 . . . Nastaviteľné pružiny tlmičov [5]
- 3/82 . . . Špirálové pružiny závočníkov (F41A 3/80 má prednosť) [5]
- 3/84 . . . montované do pažby [5]
- 3/86 . . . pripevnené pod hlavňou [5]
- 3/88 . . . pripevnené okolo hlavne [5]
- 3/90 . . . Kvapalinové tlmiče [5]
- 3/92 . . . nastaviteľné [5]
- 3/94 . . . v kombinácii s pružinovými tlmičmi [5]
- 5/00 Mechanizmy alebo systémy ovládané pohonnou energiou náboja na automatické otváranie uzáveru [5]**
- 5/02 . . . ovládané záklzom [5]
- 5/04 . . . hlavň je počas záklzu sklonená [5]
- 5/06 . . . hlavň je počas záklzu otočená okolo svojej pozdĺžnej osi [5]
- 5/08 . . . majúce akceleračnú páku pôsobiacu na uzáver alebo závočník počas otváracieho pohybu [5]
- 5/10 . . . majúce pohyblivé zotrvačné závažie [5]
- 5/12 . . . pripevnené na zbraň s pevnou hlavňou [5]
- 5/14 . . . Zarážky hlavne, t. j. prostriedky, ktoré držia zaklzácu hlavň v určenej polohe, napr. v záklzovej pozícii [5]
- 5/16 . . . s hlavňou pohybujúcou sa dopredu po odpálení strely [5]
- 5/18 . . . ovládané plynom [5]
- 5/20 . . . používajúce plynový piest usporiadaný súosovo s hlavňou [5]
- 5/22 . . . s dvomi alebo viacerými piestami [5]
- 5/24 . . . s priamym pôsobením tlaku plynu na závočník alebo uzatváracie prvky [5]
- 5/26 . . . Zariadenia alebo systémy na odstránenie plynu z hlavne (F41A 5/20-F41A 5/24 majú prednosť) [5]
- 5/28 . . . Nastaviteľné systémy [5]
- 5/30 . . . Pôsobenie plynu alebo záklzu, napr. výber systémov ovládaných plynom alebo záklzom [5]
- 5/32 . . . Systémy akumulujúce energiu t. j. systémy na otváranie záveru energiou, nahromadenou záklzom hlavne alebo plynového piesta [5]
- 5/34 . . . s pružinovými akumulátormi [5]
- 5/36 . . . s kvapalinovými akumulátormi [5]
- 7/00 Prídavné mechanizmy na uvedenie uzáveru alebo závočníka do základnej polohy pred automatickým odpálením (ovládacie rukoväti alebo páky F41A 3/00); Pohony na zbrane s vonkajším pohonom (otočné kanóny F41F 1/00); Diaľkovo ovládané nabíjače [5]**
- 7/02 . . . Nabíjače na automatické zbrane, napr. ručne ovládané [5]
- 7/04 . . . ovládané hydraulicky [5]
- 7/06 . . . elektricky ovládané [5]
- 7/08 . . . Pohony na zbrane s vonkajším pohonom, t. j. pohony na pohyb záveru alebo závočníka vonkajšou silou v priebehu automatickej strelby [5]
- 7/10 . . . použitím rotačného valcového bubna, ktorý má vačkovú drážku [5]

- 9/00 Podávanie alebo zavádzanie munície** (prispôsobenie na podávanie alebo zavádzanie striel zo zásobníkov vo vzduchových strelných zbraniach F41B 11/02); **Zásobníky; Vodiace prostriedky na vyťahovanie nábojníc** (vyťahovače alebo vyhadzovače F41A 15/00) [5]
- 9/01 . Podávanie nepáskovanej (unbelted) munície [5]
- 9/02 . . použitím kotúčových dopravníkov, napr. dopravníky v tvare reťazového kolesa [5]
- 9/03 . . použitím skrutkových alebo špirálových dopravníkov [5]
- 9/04 . . použitím nekonečného reťazového pásu nesúceho dávku munície [5]
- 9/05 . . . v tandemovom usporiadaní [5]
- 9/06 . . použitím cyklicky sa pohybujúcich dopravníkov, ktoré majú posúvač munície alebo nosné prvky, ktoré sú vyprázdňované alebo uvoľňujú muníciu počas spätného rázu [5]
- 9/07 . . . Vratné dopravníky, t. j. dopravníky podávajúce dávku munície počas podávacieho zdvihu [5]
- 9/09 . . . Posuvné nosiče munície alebo nabíjacie žliabky, napr. na podávanie zo zásobníka [5]
- 9/10 . . . . otočné alebo kývavé [5]
- 9/11 . . . . . v horizontálnej rovine [5]
- 9/12 . . . . . používané pri malých strelných zbraniach [5]
- 9/13 . . . . . vo vertikálnej rovine [5]
- 9/14 . . . . . priečne na os hlavne [5]
- 9/15 . . . . . používané pri malých strelných zbraniach [5]
- 9/16 . . . . . rovnobežne s osou hlavne [5]
- 9/17 . . . . . používané pri malých strelných zbraniach [5]
- 9/18 . . . . . . . podávanie zo zásobníka pod hlavňou [5]
- 9/19 . . . . . . . podávanie zo zásobníka pripevneného k pažbe [5]
- 9/20 . . . . . posuvné, napr. vratné [5]
- 9/21 . . . . . vo vertikálnom smere (F41A 9/23 má prednosť) [5]
- 9/22 . . . . . v horizontálnom smere (F41A 9/23 má prednosť) [5]
- 9/23 . . . . . používané na malé zbrane [5]
- 9/24 . . použitím pohyblivého zásobníka alebo svorky ako podávacieho prvku [5]
- 9/25 . . . použitie posuvnej svorky [5]
- 9/26 . . . použitie otáčajúceho sa bubna zásobníka [5]
- 9/27 . . . . . pri zbraniach revolverového typu [5]
- 9/28 . . . . . pri zbraniach malého typu (pri revolveroch F41C 3/14) [5]
- 9/29 . Podávanie páskovanej (belted) munície [5]
- 9/30 . . Pásové dopravníky s reťazovým kolesom [5]
- 9/31 . . . s prostriedkami na páskovanie nábojov [5]
- 9/32 . . Pásové dopravníky vratné posuvné [5]
- 9/33 . . . s prostriedkami na páskovanie nábojov [5]
- 9/34 . . zo zásobníkov (zásobníky na páskovanú muníciu samé osebe F41A 9/79) [5]
- 9/35 . Podávanie na viachlavňové zbrane [5]

**Poznámky**

Podávacie prvky alebo pojmy všeobecného významu, nie špeciálne prispôbené na podávanie na viachlavňové zbrane, sú zatriedené v skupinách F41A 9/01 alebo F41A 9/29. [5]

- 9/36 . . Podávacie mechanizmy na otáčavé kanóny [5]
- 9/37 . Podávanie dvoch alebo viacerých druhov munície na rovnakú zbraň; Podávanie z dvoch strán [5]

**Poznámky**

- Podávacie prvky alebo pojmy všeobecného významu, nie špeciálne prispôbené na podávanie do dvoch alebo viacerých druhov munície z dvoch strán, sú zatriedené v skupinách F41A 9/01 alebo F41A 9/29. [5]
- 9/38 . Nabíjacie zariadenia, t. j. na prenos munície do pohotovostnej polohy [5]
- 9/39 . . Úderníkové zariadenia [5]
- 9/40 . . . použitie záveru ako úderníka [5]
- 9/41 . . . . posúvanie nepáskovanej munície zo schránkového zásobníka na ráme zbrane do nábojovej komory [5]
- 9/42 . . . . Úderníky oddelené od záveru [5]
- 9/43 . . . . Článkované úderníky [5]
- 9/44 . . . . Hydraulické článkované úderníky [5]
- 9/45 . . nábojová komora alebo hlavneň ako celok, sklopné medzi nabíjacou a pohotovostnou polohou [5]
- 9/46 . . nábojová komora tvorená dvomi doplnkovými prvkami posuvnými pri nabíjaní navzájom oproti sebe [5]
- 9/47 . . použitím dopredu klznej hlavne alebo časti hlavne na nabíjanie [5]
- 9/48 . . gravitačnou silou [5]
- 9/49 . Vnútorne poháňané časti, t. j. ovládané pohonom z energie náboja, napr. spojky, akumulátory energie [5]
- 9/50 . Vonkajší pohon alebo ovládacie systémy [5]
- 9/51 . . Boostre, t. j. motory s vonkajším pohonom [5]
- 9/52 . Zariadenia na zmenu nabíjania z automatického alebo nabíjania zo zásobníka na ručné nabíjanie [5]
- 9/53 . Indikátory polohy náboja, t. j. indikácia umiestnenia náboja v nábojovej komore [5]
- 9/54 . Vodiče náboja, zarážky alebo polohovače, napr. na vytiahnutie náboja [5]
- 9/55 . . Pevné vodiace prostriedky umiestnené v nábojovej komore alebo v jej blízkosti [5]
- 9/56 . . Pohyblivé vodiace prostriedky [5]
- 9/57 . . . Pružné žliabky, napr. na vedenie páskovanej munície zo zásobníka do zbrane [5]
- 9/58 . . Zarážky náboja; Polohovače náboja [5]
- 9/59 . Vyhadzovače nábojníc alebo zásobníkov, napr. ak sú prázdne [5]
- 9/60 . Schránky na prázdne nábojnice alebo pásovo prepojené zberače alebo lapače (F41A 9/81 má prednosť) [5]
- 9/61 . Zásobníky [5]
- 9/62 . . s prostriedkami na indikáciu počtu nábojov ostávajúcich v zásobníku, napr. priebežné indikátory (priebežné zabezpečenie F41A 17/40) [5]
- 9/63 . . špeciálne prispôbené na odpojiteľné spojenie s ostatnými zásobníkmi [5]
- 9/64 . . na nepáskovanú muníciu [5]
- 9/65 . . . Skriňové zásobníky so sledovačmi nábojov [5]
- 9/66 . . . . Zariadenia na plnenie skriňových zásobníkov, t. j. opakované nakladanie (zariadenia alebo prostriedky na zásobníky na opakované nakladanie F41A 9/83) [5]
- 9/67 . . . . . s prostriedkami na vyradenie sledovača nábojov z činnosti na ich uzamknutie vo vypnutej polohe [5]

9/68	. . . . Viacnásobné zásobníky, napr. tandemové zásobníky [5]	15/00	<b>Vyt'ahovače nábojov, t. j. prostriedky na vytiahnutie nábojov alebo nábojnic aspoň čiastočne z nábojovej komory; Vyhadzovače nábojov, t. j. prostriedky na vyhodenie vytiahnutých nábojov alebo nábojnic zo zbrane (F41A 9/54 má prednosť) [5]</b>
9/69	. . . . charakterizované viacnásobnými radmi alebo striedavým usporiadaním nábojov [5]	15/02	. na revolverový typ zbrane, napr. revolvery [5]
9/70	. . . . Zariadenia na vyprázdenie týchto zásobníkov, napr. sledovače nábojov alebo vyprázdnovacie ústie [5]	15/04	. špeciálne prispôsobené na nábojnice deformované po odpálení, napr. z plastov [5]
9/71	. . . . Zariadenia na zmenu kapacity týchto zásobníkov; Adaptéry alebo vložky na zmenu veľkosti alebo typu náboja [5]	15/06	. na zalamovacie zbrane [5]
9/72	. . . Rúrkové zásobníky, t. j. zásobníky obsahujúce muníciu v pozdĺžnom tandemovom usporiadaní [5]	15/08	. na zbrane s uzatváracím blokom [5]
9/73	. . . Bubnové zásobníky [5]	15/10	. . uzáverov klzného typu [5]
9/74	. . . . s radiálnym usporiadaním nábojov [5]	15/12	. na zbrane so závorňikom [5]
9/75	. . . . so špirálovou nábojovou drážkou [5]	15/14	. . vyhadzovač pripevnený na zavorníku alebo v ňom [5]
9/76	. . . Zásobníky s nekonečným článkovaným dopravníkom [5]	15/16	. . vyhadzovač pripevnený na skrini alebo ráme záveru [5]
9/77	. . . Zásobníky so skrutkovým dopravníkom (podávačom) [5]	15/18	. na zbrane s dopredu klznými hlavňami [5]
9/78	. . . Zásobníky s vratným podávačom [5]	15/20	. špeciálne prispôsobené na nevybuchnutú beznábojovú muníciu [5]
9/79	. . na páskovanú muníciu [5]	15/22	. Nástroje na vyt'ahovanie nábojov [5]
9/80	. . . so zariadením na rýchle spojenie pásov susedných zásobníkov [5]	<b>17/00</b>	<b>Bezpečnostné zariadenia, napr. poistky [5]</b>
9/81	. . . so zariadením na rýchle zbieranie pásových spojok alebo prázdnych nábojnic [5]	17/02	. Poistky ovládané tlačidlom [5]
9/82	. Opakované plnenie zásobníkov [5]	17/04	. Poistky kombinované zámkové (F41A 17/02 má prednosť) [5]
9/83	. . Zariadenia alebo nástroje na znovunaplnenie zásobníkov nepáskovanou muníciou, napr. spojky na náboje [5]	17/06	. Elektrické alebo elektromechanické poistky (F41A 17/04, F41A 17/08 majú prednosť) [5]
9/84	. . . Sponky [5]	17/08	. na zabránenie strel'be v určitom smere, napr. na priateľa alebo do chránenej oblasti (F41A 27/02 má prednosť) [5]
9/85	. . . . na znovunaplnenie zásobníkov revolverového typu [5]	17/10	. . Palebný mechanizmus s obmedzením námeru [5]
9/86	. . Podávanie páskovanej munície do zásobníka [5]	17/12	. . Palebný mechanizmus so zaistením proti prevráteniu [5]
9/87	. Prípravky na manipuláciu s muníciou alebo vozíky na prenos (F41A 9/86 má prednosť) [5]	17/14	. Ochrana proti dvojitému nabíjaniu [5]
<b>11/00</b>	<b>Možnosti montáže alebo demontáže; Stavebnicové usporiadania; Článkované alebo skladacie zbrane (F41A 3/64, F41A 19/10-F41A 19/15, F41A 21/48, F41A 25/26 majú prednosť) [5]</b>	17/16	. Ochrana proti prehriatiu, t. j. ochrana proti samovoľnému odpáleniu náboja vplyvom tepla stien nábojovej komory [5]
11/02	. Stavebnicové usporiadanie, napr. koncepcia rodiny zbraní [5]	17/18	. Ochrana proti odpáleniu pri zavesení zbrane [5]
11/04	. Článkované alebo skladacie zbrane, t. j. so sklopnými súčast'ami na dopravu alebo uskladnenie (zalamovacie brokovnice alebo pušky F41C 7/11; skladacie alebo teleskopické pažby alebo časti pažby F41C 23/04) [5]	17/20	. Poistky držadlové alebo pažbové, t. j. poistky odistené uchopením držadla alebo pažby (palcom ovládané posuvné poistky F41A 17/52, F41A 17/62, F41A 17/70, F41A 17/80) [5]
11/06	. . Teleskopické zbrane [5]	17/22	. . pôsobiace na spúšti [5]
<b>13/00</b>	<b>Chladiace alebo vyhrievacie systémy (hlavne s rebrami F41A 21/00); Odvetranie hlavňami zbrane; Vetracie systémy [5]</b>	17/24	. . pôsobiace na úderníku [5]
13/02	. Vyhrievacie systémy [5]	17/26	. . pôsobiace na kladivku [5]
13/04	. Vstrekovanie tekutín do hlavni alebo nábojových komôr (F41A 13/08 má prednosť) [5]	17/28	. . pôsobiace na záchytke kohútika [5]
13/06	. Odstraňovanie spálených plynov z hlavni (F41A 13/10 má prednosť) [5]	17/30	. Viacnásobné poistky, t. j. poistky pôsobiace na najmenej jeden prvok palebného mechanizmu a na najmenej jeden ďalší prvok zbrane, napr. pohyblivú hlavň [5]
13/08	. . Dierové odstraňovače, t. j. komory usporiadané okolo hlavni na uskladnenie častí spáleného plynu a jeho následné vstreknutie do hlavne na vyvolanie nasávania [5]	17/32	. . ostatné prvky na závere alebo zavorníku [5]
13/10	. Dúchadlá alebo turbíny na odvetranie alebo chladenie zbraní, napr. poháňané tlakom spaľovaného plynu alebo záklzom [5]	17/34	. Poistky zásobníka [5]
13/12	. Systémy na chladenie vonkajšieho povrchu hlavne (F41A 13/10 má prednosť) [5]	17/36	. . uzamykajúce zbraň do zaistenej polohy, keď je zásobník prázdny alebo vybratý [5]
		17/38	. . uzamykajúce zásobník v zbrani [5]
		17/40	. Poistky (F41A 17/34 má prednosť) [5]
		17/42	. Poistky na uzamykanie záveru alebo závorňika v uzavretej polohe (F41A 17/32, F41A 17/36, F41A 17/40 majú prednosť) [5]
		17/44	. Bezpečnostné kolíky, napr. na uzatváranie nábojovej komory [5]
		17/46	. Poistky spúšte, t. j. prostriedky na zamedzenie pohybu spúšte (F41A 17/02-F41A 17/40 majú prednosť) [5]

- 17/48 . . Automaticky pôsobiace poistky spúšte, t. j. ovládané otváraním záveru alebo uzatváracím pohybom [5]
- 17/50 . . . zlomením [5]
- 17/52 . . Posuvné poistky ovládané palcom umiestnené na hornej strane pažby, napr. na brokovnice [5]
- 17/54 . . Ochranný kryt na spúšťové lučičky (trigger guards); Súčasti uzamykajúce spúšť namontované v blízkosti lučička spúšte alebo na ňom [5]
- 17/56 . Poistky západky napínacieho mechanizmu, t. j. prostriedky na zaistenie páky prenášajúcej pohyb spúšte na úderník, závočník alebo napínací mechanizmus (F41A 17/02-F41A 17/40 majú prednosť) [5]
- 17/58 . . automaticky ovládané, t. j. ovládané otvorením záveru alebo uzatváracím pohybom [5]
- 17/60 . . . zalamovacím pohybom [5]
- 17/62 . . Posuvné poistky ovládané palcom umiestnené na hornej strane pažby, napr. brokovnice [5]
- 17/64 . Poistky úderníka, t. j. prostriedky na zabránenie pohybu posuvne montovaného úderníka (F41A 17/02-F41A 17/40 majú prednosť) [5]
- 17/66 . . automaticky ovládané, t. j. ovládané otvorením záveru alebo uzatváracím pohybom [5]
- 17/68 . . . zalamovacím pohybom [5]
- 17/70 . . Posuvné poistky ovládané palcom umiestnené na hornej strane pažby, napr. brokovnice [5]
- 17/72 . . ovládané spúšťou, t. j. pohyb spúšte nastavujúci úderníkovú poistku do odistenej polohy počas streľby [5]
- 17/74 . Poistky úderníka, t. j. na zabránenie úderníku udrieť na náboj (F41A 17/02-F41A 17/40 majú prednosť) [5]
- 17/76 . . automaticky ovládané, t. j. ovládané otvorením záveru alebo uzatváracím pohybom [5]
- 17/78 . . . zalamovacím pohybom [5]
- 17/80 . . Posuvné poistky ovládané palcom, umiestnené na hornej strane pažby, napr. brokovnice [5]
- 17/82 . . ovládané spúšťou, t. j. pohyb spúšte nastavujúci úderníkovú poistku do odistenej polohy počas streľby [5]
- 19/00 Palebné alebo spúšťové mechanizmy; Západkový mechanizmus [5]**
- 19/01 . Počítacie prostriedky ukazujúce počet odpálených striel [5]
- 19/02 . . obmedzovače výbuchu (F41A 19/67 má prednosť) [5]
- 19/03 . Ovládanie rýchlosti výstrelu (F41A 3/78, F41A 5/28, F41A 19/05, F41A 19/66 majú prednosť) [5]
- 19/04 . . regulácia času uvoľnenia zápalníka alebo úderníka [5]
- 19/05 . Synchronizácia streľby vrtuľou lietadla [5]
- 19/06 . Mechanický palebný mechanizmus (F41A 19/01-F41A 19/05, F41A 19/59 majú prednosť) [5]
- 19/07 . . ovládaný tlačidlom, napr. oporou palca [5]
- 19/08 . . diaľkovo ovládaný; ovládaný lanom [5]
- 19/09 . . Prídavné spúšťové zariadenia (F41A 19/08 má prednosť) [5]
- 19/10 . . Spúšte; Montáž spúšte [5]
- 19/11 . . Lučičky (guards) spúšte; Montáž lučičkov spúšte (F41A 19/15 má prednosť) [5]
- 19/12 . . Západky napínacieho mechanizmu; Montáž západiek [5]
- 19/13 . . Úder ihlového zápalníka, t. j. pevného alebo posuvného úderného prvku; Montáž zápalníkov [5]
- 19/14 . . Kladvkové zápalníky, t. j. otočne uložené úderné prvky; Montáž kladvkových zápalníkov [5]
- 19/15 . . Stavebnicové prvky palebného mechanizmu [5]
- 19/16 . . Nastaviteľné palebné mechanizmy; Spúšťové mechanizmy s nastaviteľným spúšťovým ťahadlom (F41A 19/17 má prednosť) [5]
- 19/17 . . Citlivé spúšťové mechanizmy (vlasové) [5]
- 19/18 . . na viachlavňové zbrane (F41A 19/68 má prednosť) [5]
- 19/19 . . . s jednospúšťovou palebnou možnosťou [5]
- 19/20 . . . . Dvojspúšťové usporiadanie s možnosťou jednospúšťového ovládania [5]
- 19/21 . . . . len s jednou spúšťou [5]
- 19/22 . . . . . a len s jedným úderným prvkom [5]
- 19/23 . . . . . rotujúcim okolo osi rovnobežnej s osou hlavne na streľbu nasledujúcich hlavných [5]
- 19/24 . . Mechanizmus uvoľňovania spúšte, t. j. úderný prvok po uvoľnení počas spätného pohybu spúšte sa prevádza na spúšťové ťahadlo [5]
- 19/25 . . len s posuvne uloženými údernými prvkami, t. j. úderník alebo zápalník [5]
- 19/26 . . . úderník alebo zápalník a záver alebo závočník tvoriaci jeden kus [5]
- 19/27 . . . úderník alebo zápalník je vzhľadom na záver relatívne pohyblivý [5]
- 19/28 . . . . poháňaný vačkou alebo pákou, keď sa záver alebo závočník vracia do uzavretej polohy [5]
- 19/29 . . . . ovládaný napätou pružinou [5]
- 19/30 . . . . . pri zbraniach so závočníkom [5]
- 19/31 . . . . . Usporiadanie západiek napínacieho mechanizmu (F41A 19/33 má prednosť) [5]
- 19/32 . . . . . na zachytenie nárazu zápalníka po každom výstrele, t. j. pri streľbe jednotlivými výstrelmi a streľbe dávkami [5]
- 19/33 . . . . . Zariadenia na výber automatickej alebo poloautomatickej streľby [5]
- 19/34 . . . . . Napínacie mechanizmy [5]
- 19/35 . . . . . Dvojčinné mechanizmy, t. j. napnutie je spôsobené počas prvej časti ťahového pohybu spúšte [5]
- 19/36 . . . . . pri zbraniach so záverom [5]
- 19/37 . . . . . Napínacie mechanizmy [5]
- 19/38 . . . . . Dvojčinné mechanizmy, t. j. napnutie je spôsobené počas prvej časti ťahového pohybu spúšte [5]
- 19/39 . . . . . Napínacie mechanizmy na ostatné typy zbraní, napr. zbrane s pevným záverom, zbrane s posuvom hlavne dopredu [5]
- 19/40 . . . . . Dvojčinné mechanizmy, t. j. napnutie je spôsobené počas prvej časti ťahového pohybu spúšte [5]
- 19/41 . . . . . na zalamovacie zbrane [5]
- 19/42 . . . s aspoň jedným kladvkovým zápalníkom [5]
- 19/43 . . . pri zbraniach so závočníkom [5]
- 19/44 . . . . Usporiadanie západiek napínacieho mechanizmu (F41A 19/46 má prednosť) [5]
- 19/45 . . . . . na zachytenie nárazu kladvkového zápalníka po každom výstrele, t. j. pri streľbe jednotlivými výstrelmi a streľbe dávkami [5]
- 19/46 . . . . Zariadenia na výber automatickej alebo poloautomatickej streľby [5]
- 19/47 . . . . Napínacie mechanizmy [5]

- 19/48 . . . . . Dvojčinné mechanizmy, t. j. napnutie je spôsobené počas prvej časti ťahového pohybu spúšte [5]
- 19/49 . . . . . pri zbraniach so záverom [5]
- 19/50 . . . . . Napínacie mechanizmy [5]
- 19/51 . . . . . Dvojčinné mechanizmy, t. j. napnutie je spôsobené počas prvej časti ťahového pohybu spúšte [5]
- 19/52 . . . . . Napínacie mechanizmy na ostatné typy zbraní, napr. zbrane s pevným uzáverom, revolvery [5]
- 19/53 . . . . . Dvojčinné mechanizmy, t. j. napnutie je spôsobené počas prvej časti ťahového pohybu spúšte [5]
- 19/54 . . . . . na zalamovacie zbrane [5]
- 19/55 . . . . . Hydraulicky ovládané palebné mechanizmy [5]
- 19/56 . . . . . Zapálenie pohonnej hmoty náboja kontaktom so vzduchom ohriatym adiabatickou kompresiou [5]
- 19/57 . . . . . Palebné mechanizmy riadené prvým nábojom [5]
- 19/58 . . . . . Elektrické palebné mechanizmy (F41A 17/10, F41A 17/12 majú prednosť) [5]
- 19/59 . . . . . Elektromechanické palebné mechanizmy, t. j. mechanický úderný prvok je poháňaný alebo uvoľňovaný elektrickými prostriedkami [5]
- 19/60 . . . . . charakterizované prostriedkami na výrobu elektrickej energie [5]
- 19/61 . . . . . Induktívne generátory [5]
- 19/62 . . . . . Piezoelektrické generátory [5]
- 19/63 . . . . . s prostriedkami na bezkontaktný prenos elektrickej energie, napr. indukciou, iskriacou medzerou [5]
- 19/64 . . . . . na automatickú strelbu [5]
- 19/65 . . . . . na vlnovú paľbu, t. j. použitie postupných spínačov na viacnáložové odpaľovanie, napr. na raketometry [5]
- 19/66 . . . . . Elektronicky riadená rýchlosť strely (F41A 19/65 má prednosť) [5]
- 19/67 . . . . . Obmedzovače výbuchu [5]
- 19/68 . . . . . na viachlavňové zbrane (F41A 19/65 má prednosť) [5]
- 19/69 . . . . . Elektrické kontakty alebo spínače (F41A 19/65 má prednosť) [5]
- 19/70 . . . . . Elektrické zápalníky; Montáž elektrických zápalníkov [5]
- 21/00 Hlavne; Príslušenstvo hlavni; Nástavce na ústie; Prostriedky na montáž hlavni** (F41A 25/00 má prednosť; pripevnenie hlavni na strelbu granátmi alebo municiou alebo na strelbu proti demonštrantom na malé zbrane F41C 27/06; mieridlá F41G 1/00) [5]
- 21/02 . . . . . Kompozitné zbrane, t. j. hlavne s niekoľkými vrstvami, napr. z rôznych materiálov [5]
- 21/04 . . . . . Vložky hlavni [5]
- 21/06 . . . . . Viacnásobné hlavne [5]
- 21/08 . . . . . Spojenie hlavni [5]
- 21/10 . . . . . Vložné hlavne, t. j. hlavne na strelbu menšími kalibrami munície, ktoré sú montované do normálnych hlavni [5]
- 21/12 . . . . . Nábojové komory; Vložky komôr (F41A 3/74, F41A 9/46, F41A 21/04 majú prednosť) [5]
- 21/14 . . . . . Usporiadanie nábojovej komory priečne na os hlavne [5]
- 21/16 . . . . . Hlavne charakterizované tvarom vrtania [5]
- 21/18 . . . . . Drážky; Ryhovanie [5]
- 21/20 . . . . . Hlavne charakterizované materiálom (F41A 21/02 má prednosť) [5]
- 21/22 . . . . . Hlavne podrobené povrchovému spracovaniu, napr. fosfátovaniu [5]
- 21/24 . . . . . Hlavne s rebrami, napr. na chladenie [5]
- 21/26 . . . . . špeciálne upravené na zosilnenie záklzu, napr. na cvičné účely [5]
- 21/28 . . . . . Komory na expanzný plyn; Hlavne vybavené otvormi na únik plynu (F41A 1/06, F41A 13/08 majú prednosť) [5]
- 21/30 . . . . . Tlmiče [5]
- 21/32 . . . . . Nástavce na ústie alebo upchávky (F41A 21/26, F41A 21/30, F41A 21/46 majú prednosť) [5]
- 21/34 . . . . . Tlmiče záblesku [5]
- 21/36 . . . . . na obmedzenie záklzu (zariadenia na redukciu záklzu všeobecne F41A 25/00) [5]
- 21/38 . . . . . predstaviteľné [5]
- 21/40 . . . . . Zúženie hlavne na brokovnice [5]
- 21/42 . . . . . predstaviteľné [5]
- 21/44 . . . . . Izolačné plášte; Ochranné opláštenia [5]
- 21/46 . . . . . Hlavne s prostriedkami na oddelenie [5]
- 21/48 . . . . . Prostriedky na montáž hlavni, napr. uvoľňovacie upevnenie na vymeniteľné hlavne [5]
- 23/00 Montáž zbraní, napr. na vozidlá; Umiestnenie zbraní na vozidlách** (F41A 25/00, F41A 27/00 majú prednosť) [5]
- 23/02 . . . . . Podvozky bez kolies [5]
- 23/04 . . . . . s jednou podperou [5]
- 23/06 . . . . . predstaviteľnou [5]
- 23/08 . . . . . s dvomi podperami [5]
- 23/10 . . . . . predstaviteľnými [5]
- 23/12 . . . . . s tromi podperami [5]
- 23/14 . . . . . predstaviteľnými [5]
- 23/16 . . . . . Skúšobné podvozky [5]
- 23/18 . . . . . Opierky na podoprenie zbraní v nestreleckej polohe (police na skladovanie A47B 81/00; police na vozidlách B60R 11/00) [5]
- 23/20 . . . . . na vtiahnuteľné zbrane [5]
- 23/22 . . . . . na palubách ponoriek [5]
- 23/24 . . . . . Ložiská diel v streleckých vežiach (podávanie, nabíjanie alebo vedenie munície F41A 9/00; mechanické námerové a odmerové systémy na zbrane umiestnené v streleckých vežiach F41A 27/18) [5]
- 23/26 . . . . . Podvozky určené len na transport; Nabíjacie a vybijacie zariadenia na zbrane na podvozkoch (F41A 23/50 má prednosť) [5]
- 23/28 . . . . . Kolesové podvozky; Pásové podvozky [5]
- 23/30 . . . . . kolesá sú zdvihnuté zo zeme počas strelby [5]
- 23/32 . . . . . s oddelenými vlekmi (F41A 23/30, F41A 23/46 majú prednosť) [5]
- 23/34 . . . . . na kolesových alebo pásových vozidlách [5]
- 23/36 . . . . . na vlekoch (F41A 23/42 má prednosť) [5]
- 23/38 . . . . . na motocykloch [5]
- 23/40 . . . . . na koľajových vozidlách [5]
- 23/42 . . . . . na raketometry [5]
- 23/44 . . . . . na nasávaníach [5]
- 23/46 . . . . . Rydlá vleku [5]
- 23/48 . . . . . pružné [5]
- 23/50 . . . . . Prepravné poistky; Brzdy na držanie základne dela v pevnej polohe počas transportu [5]
- 23/52 . . . . . Základová doska na lafety diel [5]
- 23/54 . . . . . na mínometry [5]
- 23/56 . . . . . Zariadenia na nastavenie základne dela vo vertikálnej alebo horizontálnej polohe (F41A 17/10, F41A 17/12 majú prednosť) [5]
- 23/58 . . . . . Hydraulické zdviháky [5]
- 23/60 . . . . . Skrutkové zdviháky [5]

- 25/00 Delové podvozky umožňujúce záklz alebo návrat do batérie, napr. delostrelecké kolisky; Hlavnové tlmiče alebo brzdy** (bezzáklzové kanóny F41A 1/08) [5]
- 25/02 . . . Hydraulicky ovládané systémy [5]
  - 25/04 . . . prestaviteľné [5]
  - 25/06 . . . Frikčné systémy [5]
  - 25/08 . . . prestaviteľné [5]
  - 25/10 . . . Systémy ovládané pružinami [5]
  - 25/12 . . . používajúce závitové pružiny [5]
  - 25/14 . . . . prestaviteľné [5]
  - 25/16 . . . Hybridné systémy [5]
  - 25/18 . . . Hydroelastické systémy [5]
  - 25/20 . . . Hydropneumatické systémy [5]
  - 25/22 . . . Ložiskové usporiadania na vratný pohyb delového podvozka alebo hlavne [5]
  - 25/24 . . . použitie guľôčkových alebo valčekových ložísk [5]
  - 25/26 . . . Montážne alebo demontážne záklzové prvky alebo systémy [5]
- 27/00 Delové podvozky umožňujúce odmer a námer, napr. kolisky** [5]
- 27/02 . . . Riadiace systémy na zabránenie interferencie medzi pohybom dela a príľahlými štruktúrami [5]
  - 27/04 . . . Zariadenia na rozptyl strelby, t. j. zariadenia na automatické kmitanie dela počas strelby [5]
  - 27/06 . . . Mechanické systémy (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 majú prednosť) [5]
  - 27/08 . . . Ložiská, napr. radiálne čapy; Brzdy alebo blokovacie zariadenia [5]
  - 27/10 . . . . Ložiská na uloženie a otáčanie dela v stene, napr. vežovej stene [5]
  - 27/12 . . . . Brzdy alebo poistky na blokovanie odmerového alebo námerového ozubenia v pevnej polohe [5]
  - 27/14 . . . . Centrálné päťové ložiská [5]
  - 27/16 . . . . použitie obehových ložiskových dráh, napr. na uloženie veže [5]
  - 27/18 . . . . na delové veže (F41A 27/08 má prednosť) [5]
- 27/20 . . . . Pohony na pohyb veže [5]
  - 27/22 . . . . Odmerové ústrojenstvo (F41A 27/18 má prednosť) [5]
  - 27/24 . . . . Námerové ústrojenstvo (F41A 27/18 má prednosť) [5]
  - 27/26 . . . . Hydraulicky ovládané systémy (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 majú prednosť) [5]
  - 27/28 . . . . Elektricky ovládané systémy (F41A 27/02, F41A 27/04, F41A 27/30 majú prednosť) [5]
  - 27/30 . . . . Stabilizačné alebo kompenzačné systémy, napr. vyrovnanie váhy hlavne alebo sily vetra [5]
- 29/00 Čistiace alebo mazacie usporiadania** (vstrekovanie kvapalín do hlavni alebo nábojovej komory F41A 13/04) [5]
- 29/02 . . . Škrabáky alebo čistiace tyče [5]
  - 29/04 . . . Prostriedky na mazanie, olejovanie, použitie tuku, napr. ovládanie pri použití [5]
- 31/00 Testovacie zariadenia** (testovacie stavy F41A 23/16) [5]
- 31/02 . . . na kontrolu hlavni [5]
- 33/00 Adaptácia na cvičenie** (prispôsobenie hlavni na zosilnenie záklzu F41A 21/26); **Atrapy zbraní** (vychovávacie alebo cvičný prístroj na zameriavanie alebo zamierenie F41G 3/26) [5]
- 33/02 . . . Zbrane vyžarujúce svetlo alebo žiarenie [5]
  - 33/04 . . . Akustická simulácia strelby, napr. pyrotechnickými prostriedkami [5]
  - 33/06 . . . Simulátory záklzu [5]
- 35/00 Príslušenstvo alebo súčasti inde neuvedené** [5]
- 35/02 . . . Ochranné uzávery alebo povlaky proti prachu alebo počasiu (ochranné uzávery na lúčky spúšte F41A 17/54) [5]
  - 35/04 . . . . Povlaky ústia [5]
  - 35/06 . . . . Úprava zbraní na použitie pravou aj ľavou rukou [5]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [2006.01]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F41 ZBRANE

**F41B ZBRANE NA ODPALOVANIE STRIEL BEZ POUŽITIA NÁBOJOV S VÝBUŠNÝMI ALEBO SPALOVACÍMI LÁTKAMI; ZBRANE INDE NEUVEDENÉ** (strely na rybárčenie, napr. rybárske harpúny A01K 81/00; športové náradie na vrhanie A63B 65/00, napr. bumerangy A63B 65/08; stacionárne zariadenia na vrhanie športových lôpt, napr. tenisových loptičiek A63B 69/40; vrhacie alebo vystreľovacie hračky A63H 33/18, nože, sekery B26B; projektily alebo strely iné ako tie, ktoré zahŕňajú pružiny ako vrhacie prostriedky F42B 6/00)

#### schémy podtried

FÚKACIE ZBRANE .....	1/00
VRHACIE ZBRANE (PRAKY).....	3/00
VYSTREĽOVAČE OVLÁDANÉ TRECÍM KOLESOM.....	4/00
LUKY, KUŠE.....	5/00
ELEKTROMAGNETICKÉ ODPALOVACIE ZARIADENIA .....	6/00
PRUŽINOVÉ ZBRANE .....	7/00
ZBRANE S TLAKOVOU KVAPALINOU, NAPR. VODNÉ PIŠTOLE .....	9/00
VZDUCHOVÉ PIŠTOLE, PARNÉ PIŠTOLE.....	11/00
BODNÉ ZBRANE, SEČNÉ ZBRANE NOSENÉ NA BOKU .....	13/00
OSTATNÉ ZBRANE .....	15/00

<b>1/00 Fúkacie zbrane, t. j. zbrane vystreľujúce projektily, napr. guľôčky alebo šípky silou dychu (vybuchovacie zbrane A63H)</b>	<b>9/00 Zbrane vystreľujúce kvapalinu, napr. vodné pištoly</b>
<b>3/00 Vrhacie zbrane (praky) (vrhacie zariadenia na hlinené holuby alebo hlinené kotúčové terče F41J 9/18)</b>	<b>11/00 Vzduchové zbrane, napr. vzduchové pištoly; Parné zbrane</b>
3/02 . Katapulty, napr. vrhače striel [3]	11/02 . Zariadenia na podávanie alebo nabíjanie striel zo zásobníka
3/03 . . Katapulty s otočným vystreľovacím ramenom [5]	11/04 . na vymetanie prášku, napr. korenia
3/04 . Odstredivé vrhacie zariadenia [3]	11/06 . s tlakom dodávaným plynovým nábojom (F41B 11/08 má prednosť; ventily na vzduchové zbrane F41B 11/32)
<b>4/00 Vystreľovače ovládané trecím kolesom [5]</b>	11/08 . prispôbené na vrhanie harpún
<b>5/00 Luky; Kuše</b>	11/12 . so vzduchovým piestom ovládaným zdvihom kompresora pri odpálení každej strely [5]
5/06 . Tulce [3]	11/14 . . ovládané pružinou [5]
5/10 . Skladacie luky [5]	11/16 . . . s prídavnou posuvnou hmotou pohybujúcou sa v opačnom smere pohybu piesta, napr. na redukcii záklzu [5]
5/12 . Kuše [5]	11/18 . . . Zariadenia na napnutie pružiny [5]
5/14 . Súčasti lukov; Príslušenstvo (prostriedky na mierenie na luky F41G 1/467) [5]	11/20 . . . . pomocou kyvej páky [5]
5/16 . . Chrániče prstov lukostrelcov (športové chrániče na ruky všeobecne A41D 13/08) [5]	11/22 . . . . . pri zalamovacích vzduchových zbraniach [5]
5/18 . . Zariadenia na napínanie a uvoľňovanie tetivy (F41B 5/16 má prednosť) [5]	11/24 . s pružným mechom alebo balónikom stláčaným počas strelby [5]
5/20 . . Stabilizátory lukov alebo tlmiče vibrácií [5]	11/26 . so vzduchom stláčeným pred strelbou (F41B 11/06, F41B 11/08, F41B 11/32 majú prednosť) [5]
5/22 . . Opierky alebo vodidlá šípov [5]	11/28 . . Čerpacie alebo kompresorové zariadenia na vzduchové zbrane [5]
<b>6/00 Elektromagnetické odpaľovacie zariadenia [5]</b>	11/30 . . . ovládané pomocou pákového systému, napr. zalamovacie vzduchové zbrane [5]
<b>7/00 Pružinové zbrane (katapulty F41B 3/02)</b>	11/32 . Usporiadanie ventilov alebo ventily špeciálne upravené na vzduchové zbrane [5]
7/02 . kde vzpruha tvorí súčasť strely	
7/04 . prispôbené na vrhanie harpún	
7/08 . Detské pušky (ako hračky)	

## F41B

- 11/34 . Tesnenie; Piesty [5]
- 13/00 Bodné zbrane** (bodáky F41C 27/18); **Sečné zbrane nosené na boku napr. na opasku** (zariadenia na výcvik šermu A63B 69/02; pošvy na ručné rezné nástroje B26B 29/00)
  - 13/02 . Šable; Tesáky; Kordy; Rapiere
  - 13/04 . . Pošvy alebo puzdrá na ne
  - 13/06 . . . skryté, napr. kordy v palici
  - 13/08 . Dýky; Bodáky
- 13/10 . Kopije; Píky (športové oštepý A63B 65/02)
- 15/00 Ostatné zbrane inde neuvedené**
  - 15/02 . Kyje; Obušky; Palice; Dubové palice
  - 15/04 . . s elektrickými omračujúcimi účinkami
  - 15/06 . . so vsadenými nožmi alebo klincami
  - 15/08 . Boxery
  - 15/10 . Koly (pilóty)



## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F41 ZBRANE

**F41C MALÉ ZBRANE, NAPR. PIŠTOLE, PUŠKY** (funkčné časti alebo detaily spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F41A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F41B); **ICH PRÍSLUŠENSTVO [5]**

#### Poznámky

Venujte pozornosť definíciám v poznámke (2) nasledujúcej za názvom triedy F41. [5]

#### schémy podtried

<p><b>DRUHY MALÝCH ZBRANÍ</b></p> <p>Pištole, revolyvery ..... 3/00</p> <p>Malé náplečné strelné zbrane ..... 7/00</p> <p>Ostatné malé zbrane, napr. skryté, nabíjanie spredu, na použitie pod vodou..... 9/00</p>	<p><b>DRŽADLÁ, PANCIEROVANIE DRŽADIEL, PAŽBY ..... 23/00</b></p> <p><b>PRÍSLUŠENSTVO; OSTATNÉ SÚČASTI..... 27/00</b></p> <p><b>PROSTRIEDKY NA NOSENIE ..... 33/00</b></p>
<p><b>3/00 Pištole, napr. revolyvery</b> (špeciálne upravené použitie pod vodou F41C 9/06; na usmrcovanie alebo omračovanie zvierat A22B; na nastreľovanie svorníkov do betónových konštrukcií, kovových stien a pod. B25C) [3, 5]</p> <p>3/02 . Signálne pištole, napr. osvetľovacie pištole</p> <p>3/04 . Štartovacie pištole; Poplašné pištole</p> <p>3/06 . Pištole na kapsle, napr. detské pištole</p> <p>3/08 . . so zásobníkom na páse</p> <p>3/10 . . s rotačným nosičom kapslí, napr. bubnom [5]</p> <p>3/12 . . s posuvným nosičom kapslí, napr. pásom (F41C 3/08 má prednosť) [5]</p> <p>3/14 . Revolyvery (F41C 3/10 má prednosť; tesnenie F41A 3/76; použitie rotačného bubnového zásobníka na podávanie pri revolverových typoch zbraní, iných ako revolverov F41A 9/27; vyhadzovače alebo vyťahovače na revolyvery F41A 15/02) [5]</p> <p>3/16 . . Revolyvery s kľbovým ramenom [5]</p> <p><b>7/00 Malé náplečné strelné zbrane, napr. pušky, karabíny, brokovnice</b> (špeciálne upravené na použitie pod vodou F41C 9/06) [3]</p> <p>7/02 . Zbrane s čerpacou funkciou, t. j. zbrane s vratnou rukoväťou pod hlavňou na nabíjanie alebo naťahovanie</p> <p>7/04 . s vratným držadlom pod držadlom pažby na nabíjanie alebo naťahovanie</p> <p>7/06 . Zbrane s pákovým systémom, t. j. zbrane s kyvnou pákou na nabíjanie alebo naťahovanie</p> <p>7/11 . Zalamovacie brokovnice alebo pušky (revolyvery s kľbovým rámom F41C 3/16; uzatváracie mechanizmy F41A 3/58; napínacie mechanizmy F41A 19/41) [5]</p> <p><b>9/00 Ostatné malé zbrane, napr. skryté malé zbrane alebo malé zbrane špeciálne upravené na použitie pod vodou [3]</b></p> <p>9/02 . Zapustené pištole, napr. v ceruzkách</p>	<p>9/04 . Palné zbrane vo vychádzkových paliciach</p> <p>9/06 . Malé zbrane špeciálne upravené na použitie pod vodou</p> <p>9/08 . Malé zbrane nabíjajúce z prednej strany; Malé zbrane s kresacími mechanizmami; Príslušenstvo [5]</p> <p><b><u>Detaily</u></b></p> <p><b>23/00 Pažby; Hlavište pažby (butt plates); Opierky</b></p> <p>23/02 . Upevnenie pútok</p> <p>23/04 . Skladacie alebo teleskopické pažby alebo časti pažby (článkované alebo rozoberateľné zbrane F41A 11/04) [5]</p> <p>23/06 . Pažby špeciálne prispôbené na obmedzenie spätného rázu [5]</p> <p>23/08 . . Podložky pohlcujúce spätný ráz [5]</p> <p>23/10 . Pažby alebo rukoväti na pištole, napr. revolyvery (F41C 23/12 má prednosť) [5]</p> <p>23/12 . Prídavné pažby na stabilizáciu alebo premenu pištoľí, napr. revolverov na strelné zbrane s oporou na pleci (náplečné) [5]</p> <p>23/14 . Prestaviteľné pažby alebo časti pažby, t. j. prispôsobiteľné osobným požiadavkám, napr. dĺžka, rozstup, zošíkmenie alebo sklon [5]</p> <p>23/16 . Predpažie; Držadlá; Rukoväti (zbrane s čerpacou funkciou F41C 7/02) [5]</p> <p>23/18 . charakterizované použitým materiálom (F41C 23/08 má prednosť) [5]</p> <p>23/20 . Držadlá; Pancierovanie držiadiel; Montáž (F41C 23/08, F41C 23/10 majú prednosť) [5]</p> <p>23/22 . Pažby s priestorom na uloženie predmetov [5]</p> <p><b>27/00 Príslušenstvo; Súčasti alebo príslušenstvo inde neuvedené</b></p> <p>27/04 . Usporiadanie na montáž rydiel alebo štítov (rydlá <u>samé osebe</u> A01B 1/02; štíty <u>samé osebe</u> F41H 5/06)</p>

## F41C

- 27/06 . Prispôsobenie malých zbraní na streľbu granátmi, napr. puškové granáty alebo na streľbu muníciou na potlačenie demonštrácií; Príslušenstvo hlavní na túto streľbu (signálne prístroje F41C 3/02)
- 27/16 . Malé zbrane kombinované s bodnými alebo sečnými zbraňami (bodné alebo sečné zbrane, iné ako bajonety F41B 13/00); Bajonety; Pripevnenie bajonetov [5]
- 27/18 . . Bajonety (bodáky); Pripevnenie bajonetov [5]
- 27/20 . Príslušenstvo na rezanie drôtu [5]
- 27/22 . Vyrovnávacie alebo stabilizačné zariadenia [5]
- 33/00 Zariadenia na nosenie malých zbraní**
- 33/02 . Puzdrá, t. j. obaly na pištole umožňujúce ich nosenie, napr. na opasku alebo v podpazuší
- 33/04 . . Zvláštne príslušenstvo na ne
- 33/06 . Prepravné obaly na nosenie malých zbraní, napr. bezpečnostné skrinky, schránky (F41C 33/02 má prednosť) [5]
- 33/08 . Rukoväti na nosenie malých zbraní [5]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F41 ZBRANE

**F41F ZARIADENIA NA ODPALOVANIE PROJEKTILOV Z HLAVNÍ, NAPR. KANÓNY** (malé zbrane F41C); **ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA; HARPÚNOVÉ ZBRANE** (funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F41A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F41B) [5]

#### schémy podtried

ODPALOVANIE Z HLAVNÍ.....	1/00
ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA .....	3/00
ODPALOVACIE ZARIADENIA NA VYPUSTENIE STRIEL POHÁŇANÝCH GRAVITÁCIU.....	5/00
OSTATNÉ ODPALOVACIE ZARIADENIA.....	7/00

<b>1/00 Zariadenia na odpaľovanie projektilov alebo striel z hlavní, napr. kanóny</b> (F41F 3/00 má prednosť); <b>harpúnové delá</b>	3/055 . . . Pupočné spojovacie prostriedky [4]
1/06 . . Mínomety (základové dosky F41A 23/54)	3/058 . . . Prostriedky na odstránenie nevybuchnutých striel alebo striel, ktoré zlyhali [4]
1/08 . . Viachlavňové zbrane, napr. dvojhlavňové [5]	3/06 . . . z lietadiel
1/10 . . . Otočné kanóny, t. j. viachlavňové zbrane s hlavňami a ich príslušnými uzávermi umiestnenými na rotore; Uzatváracie mechanizmy [5]	3/065 . . . Raketové zväzky, t. j. oddeliteľné kontajnery na odpaľovanie väčšieho počtu rakiet [5]
<b>3/00 Odpaľovacie zariadenia na rakety alebo torpéda</b>	3/07 . . . Podhladinové vypúšťacie zariadenia [4]
3/04 . . na rakety	3/073 . . . Silá na rakety, napr. montáž alebo utesňovanie rakiet v silách (F41F 3/077 má prednosť) [5]
3/042 . . . vypúšťacie zariadenie je použité tiež ako prepravná nádoba na raketu [4]	3/077 . . . Dvere alebo kryty na odpaľovacie hlavne [5]
3/045 . . . upravené na prenášanie a použitie jednou osobou, napr. bazuky (F41F 3/042 má prednosť) [4]	3/08 . . na lodné torpéda
3/048 . . . Prostriedky na udanie rotácie rakete pred vypustením [4]	3/10 . . . pod hladinou vody
3/052 . . . Prostriedky na zaistenie rakety vo vypúšťacom zariadení [4]	<b>5/00 Zariadenia na vypúšťanie striel pohybujúcich sa ťiažou, napr. na bomby</b> (z lietadiel B64D 1/04)
	5/04 . . z lodí, napr. na míny, na hlbinné nálože
	<b>7/00 Odpaľovacie zariadenia riadených striel alebo projektilov iným spôsobom ako z hlavní</b> (F41F 3/04 má prednosť) [3]

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F41 ZBRANE

### F41G MIERIDLÁ ZBRANÍ; MIERENIE (z hľadiska optiky G02B)

1/00	<b>Mieridlá</b> (na nepriamu streľbu F41G 3/16; mieridlá na bombardovanie F41G 3/24)	1/467	. . na luky [5]
1/01	. charakterizované vizuálnou kombináciou účinku príslušných geometrických tvarov mušky a cieľníka (F41G 1/42 má prednosť) [5]	1/473	. . na navádzacu indikáciu alebo vymedzenie rozsahu, napr. na použitie na puškách alebo brokovniciach [5]
1/02	. Mušky	1/48	. . na streľbu granátov z pušiek
1/027	. . so šošovkami [5]	1/50	. . na zákopové mínometry
1/033	. . prestaviteľné [5]	1/52	. . na pušky alebo brokovnice s dvomi alebo viacerými hlavňami alebo prispôbenými na streľbu rôznymi druhmi munície, napr. guľkami alebo brokmi
1/04	. . Ich chrániče	1/54	. Zariadenia na skúšanie alebo kontrolu
1/06	. Cieľník		
1/08	. . s otvorom	<b>3/00</b>	<b>Zameriavacie prostriedky; Smerovacie prostriedky</b> (mieridlá F41G 1/00; určovanie smeru, vzdialenosti alebo rýchlosti použitím rádiových alebo iných vln G01S; počítače G06; antény H01Q)
1/10	. . so zárezom	3/02	. používajúce nezávislé zameriavacie, napr. diaľkové mieridlo
1/12	. . s čiarkou alebo značkou inou ako zárezom	3/04	. na rozsevovú streľbu z batérie
1/14	. . so šošovkami	3/06	. s diaľkomerom (diaľkomery <u>samé osebe</u> G01C)
1/16	. . Nastavovací mechanizmus mieridiel; Pripevňovanie mieridiel	3/08	. s prostriedkami na korekciu rýchlosti, smeru, teploty, tlaku alebo hustoty atmosféry (meranie G01)
1/17	. . . Vymeniteľné mieridlá, t. j. súbor dvoch alebo viacerých mieridiel nastaviteľných voliteľne do zameranej priamky [5]	3/10	. s prostriedkami na korekciu sklonu čapov
1/18	. . . Indikátory zarážky s pružinovou spúšťou	3/12	. s prostriedkami na korekciu počiatkovej rýchlosti alebo teploty prachu
1/20	. . . hrubé a jemné	3/14	. Zariadenia na nepriamu streľbu
1/22	. . . Trecie svorky	3/16	. . Mieridlá prispôbené na nepriamu streľbu
1/24	. . . ozubnice s pastorkom; lever; linkwork	3/18	. . Pomocné terčové zariadenia prispôbené na nepriamu streľbu
1/26	. . . skrutka	3/20	. . špeciálne prispôbené na horské delostrelectvo
1/28	. . . klin; vačka; výstredník	3/22	. na výzbroj na vozidlách, napr. na lietadle
1/30	. Reflekčné mieridlá špeciálne prispôbené na malé zbrane alebo delostrelectvo (reflekčné mieridlá všeobecne G02B)	3/24	. . Mieridlá na vrhanie bômb
1/32	. Nočné mieridlá, napr. svetielkujúce	3/26	. Učebné alebo výcvikové prístroje na zameriavanie diel
1/34	. . kombinované so svetelným zdrojom, napr. projektorom	3/28	. . Prístroje so zmenšenou mierkou (reliéfové modely alebo mapy G09B)
1/35	. . . na osvetlenie terča [5]	3/30	. . Prístroje na presné zameriavanie pri delách
1/36	. . . so zdrojom infračerveného svetla	3/32	. Zariadenia na skúšanie alebo kontrolu
1/38	. Teleskopické mieridlá špeciálne prispôbené na malé zbrane alebo delostrelectvo (reflekčné mieridlá všeobecne G02B); Držiaky alebo pripevnenie mieridiel	<b>5/00</b>	<b>Riadiace zariadenia na námerový a odmerový pohyb diel</b> (pripevnenie diel umožňujúce odmerový alebo námerový pohyb, napr. delové podvozky F41A 27/00; počítače G06)
1/387	. . Montáž teleskopických mieridiel na malé zbrane [5]	5/02	. používajúce len mechanické prostriedky na diaľkové riadenie
1/393	. . Montáž teleskopických mieridiel na delá; Prenos mieriach pohybov na spriahnutú zbraň [5]	5/04	. používajúce len hydraulické prostriedky na diaľkové riadenie
1/40	. Periskopické mieridlá špeciálne prispôbené na malé zbrane alebo delostrelectvo (periskopické mieridlá všeobecne G02B); Držiaky alebo pripevnenie mieridiel	5/06	. používajúce len elektrické prostriedky na diaľkové riadenie
1/41	. . Montáž periskopických mieridiel na malé zbrane [5]	5/08	. Pozemné sledovacie zariadenie na vzdušné terče
1/42	. Rúrkové mieridlá; Stĺpiky mieridla	5/12	. s akustickým pôsobením
1/44	. Nastavovacie prostriedky s libelou plnenou liehom, napr. na korekciu sklonu	5/14	. na delá na vozidlách
1/46	. na zvláštne použitie		

## F41G

- 5/16 . . . s gyroskopickým ovládaním
- 5/18 . . . Sledovacie sústavy na delá na lietadlách
- 5/20 . . . na delá na lodiach
- 5/22 . . . na kompenzáciu priečného alebo pozdĺžneho kývania
- 5/24 . . . na delá na tankoch
- 5/26 . . . Zariadenia na skúšanie alebo kontrolu
  
- 7/00 Systémy riadenia smeru samohybných diel** (riadenie letu B64C, G05D 1/00; strely s vlastným pohonom alebo riadené strely so smerovým riadiacim systémom inštalovaným len vnútri strely alebo na jej povrchu F42B 15/01; raketové torpéda F42B 17/00; námorné torpéda alebo námorné míny s vlastným pohonom F42B 19/00; stanovenie miesta cieľa použitím rádiových alebo iných vln G01S; vypočítavanie navigačného signálu G06)
- 7/20 . . . založené na plynulom pozorovaní polohy cieľa [3]
- 7/22 . . . Systémy na riadenie navigácie na cieľ [3]
  
- 7/24 . . . Systémy riadenia (reaktívnych striel) zväzkom lúčov rádiolokátora (majáky so zväzkom lúčov na kužeľové prehliadanie priestoru na skôr spomenuté systémy G01S 1/42) [3]
- 7/26 . . . Optické riadiace systémy (pri riadených strelách) [3]
- 7/28 . . . Rádiové riadiace systémy (pri riadených strelách) [3]
- 7/30 . . . Systémy povelových riadení (diaľkových striel) [3]
- 7/32 . . . na riadené strely riadené po drôte [3]
- 7/34 . . . založené na vopred určených súradniciach cieľa [3]
- 7/36 . . . používajúce inerciálne navádzanie [3]
  
- 9/00 Zariadenia na riadenie striel inde neuvedené**
- 9/02 . . . na riadenie bombardovania (mieridlá na vrhanie bômb F41G 3/24)
  
- 11/00 Súčasti mieriach alebo zameriavacích prístrojov; Príslušenstvo**

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F41 ZBRANE

F41H PANCIERE; OBRNENÉ VEŽE; OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ; PROSTRIEDKY NA ÚTOK ALEBO OBRANU, NAPR. MASKOVANIE VŠEOBECNE

### schémy podtried

PANCIERE	MASKOVANIE .....	3/00
Osobná ochranná výzbroj .....	OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ .....	7/00
Pancierové plechy, kryty .....	CHEMICKÉ, PLYNOVÉ ZBRANE ALEBO PLAMEŇOMETY .....	9/00
	OSTATNÉ ÚTOČNÉ ALEBO OCHRANNÉ PROSTRIEDKY .....	11/00, 13/00
<hr/>		
<b>1/00 Osobná ochranná výzbroj</b> (osobná pancierová výzbroj F41H 5/08; výstroj na protichemickú ochranu A62B)	7/03 . .	Oddelenie pre posádku s pretlakom vzduchu; Prostriedky zabráňujúce naplneniu oddelení pre posádku nebezpečnými látkami, napr. spálený plyn z delostreleckých nábojov; Tesniace zariadenia [5]
1/02 . Pancierové alebo strelám odolné súčasti odevu; Kombinované ochranné tkaniny	7/04 . .	Pancierové konštrukcie (všeobecne F41H 5/00)
1/04 . Ochranné prilby (motoristické prilby A42B 3/00)	7/10 .	Pozemné vozidlá na kladenie mín
1/06 . . oceľové; Oceľové štíty na hlavu		
1/08 . . z plastov; Ochranné štíty na hlavu z plastov		
<b>3/00 Maskovanie, t. j. prostriedky alebo spôsoby na zastieranie, zakrývanie alebo maskovanie</b> (na pravidlá B63G 8/34, B63G 13/02)	<b>9/00 Útočný alebo obranný výstroj s použitím plameňa, plynu alebo dymu; Výstroj na protichemickú vojnu</b> (protichemická ochrana A62B)	
3/02 . Kryty, napr. zásteny, mrežovina, záštity, zakrývajúce siete (ich výroba, <u>pozrite</u> príslušné triedy, napr. D04)	9/02 .	Plameňomety (na ničenie rastlín A01M 15/00)
<b>5/00 Panciere; Pancierové dosky</b> (spôsob výroby alebo spracovanie B21, C21)	9/04 .	Zariadenia na vháňanie plynu, napr. na slzný plyn (F41H 9/10 má prednosť)
5/007 . Reaktívne panciere; Dynamické panciere [5]	9/06 .	Zariadenia na vytváranie umelej hmly alebo dymovej clony (vrhače dymovnic, napr. umiestnené na vozidlách F42B 5/155)
5/013 . Podperné alebo bezpečnostné pancierové plechy [5]	9/08 . .	Dymovnice bez výmetnej náplne, t. j. stacionárne [5]
5/02 . Konštrukcia pancierových dosák	9/10 .	Samočinné ochranné prostriedky nesené v ruke alebo na tele, používajúce odpudivé plyny alebo chemikálie [5]
5/04 . . zložených z viac ako jednej vrstvy		
5/06 . Pancierové štíty (na lodiach B63G 9/00; na lietadlách B64D 7/00)	<b>11/00 Obranné zariadenia; Obranné prostriedky</b> (z konštrukčného hľadiska <u>pozrite</u> sekciu E, napr. E04H 9/04); <b>Prostriedky na odstraňovanie a detekciu mín</b>	
5/08 . . na osobnú ochranu	11/02 .	Zariadenia alebo systémy protiletectvej obrany (náboje alebo strely na vytváranie dymu na rušenie radaru alebo infračerveného materiálu F42B 5/15, F42B 12/48, F42B 12/70)
5/10 . . . lopatka ako štít, t. j. použiteľná ako bodák alebo ako ochrana proti streľbe z pušky	11/04 . .	vzdušné prehradenia
5/12 . . na pechotné strelné zbrane; na odpaľovače ľahkých rakiet	11/05 .	Sieťové prehradenia na obranu prístavov
5/14 . . . Pancierové štíty na kolesách	11/06 .	Lapače delových striel
5/16 . . na delostrelectvo	11/08 .	Drôtené prekážky; Zátarasy; Podpery; Tankové pasce; Zátarasové zariadenia proti vozidlám; Ježkovia
5/18 . . Otáčacie štíty	11/10 . .	Zariadenia na ich umiestňovanie a odstraňovanie, napr. zariadenia na odvíjanie a navíjanie ostnatého drôtu
5/20 . Pancierové veže	11/11 . .	Vyčistenie alebo neutralizácia prekážok z ostnatého drôtu (príslušenstvo na malých zbraniach na strihanie drôtu F41C 27/20) [5]
5/22 . Poklopy prielezov, napr. na tankoch (všeobecne F16J)	11/12 .	Zariadenia na odmiňovanie mínových polí; Systémy zvlášť prispôbené na detekciu mín [1, 2011.01]
5/24 . na stabilnú potrebu, napr. v opevneniach		
5/26 . Priezory; Okienka (výroba alebo zloženie skla C03); Kryty na ne		
<b>7/00 Obrnené vozidlá</b> (vozidlá všeobecne B60; pancierové lode B63G; obrnené lietadlá B64D; pripevňovanie zbraní, napr. guľometov na vozidlá F41A 23/00)		
7/02 . Pozemné opancierované vozidlá, napr. tanky (pásové vozidlá, ich riadenie B62D)		

**F41H**

- 11/13 . . . Systémy zvlášť prispôsobené na detekciu mín [2011.01]
- 11/132 . . . . Biologické systémy, napr. s detekciou zvieratami alebo rastlinami [2011.01]
- 11/134 . . . . Chemické systémy, napr s detekciou analýzy pár [2011.01]
- 11/136 . . . . Magnetické, elektromagnetické, akustické alebo radiačné systémy, napr. do zeme prenikajúce radary alebo detektory kovu [2011.01]
- 11/138 . . . . Mechanické systémy, napr. pichacie prúty na ručnú detekciu [2011.01]
- 11/14 . . . Výbušné pásové nálože, napr. hady
- 11/16 . . . Vozidlá na odstraňovanie mín; Zariadenia na odstraňovanie mín, ktoré sú pripojené k vozidlám [1, 2011.01]
- 11/18 . . . . s do zeme narážajúcimi prostriedkami na aktiváciu mín pomocou mechanických impulzov, napr. cepy alebo raziace časti [2011.01]
- 11/20 . . . . s do zeme prenikajúcimi časťami, napr. prostriedky na odstránenie zakopaných nášľapných mín (F41H 11/18 má prednosť) [2011.01]
- 11/22 . . . . časti sú vykopávacie lyžice rýpadla [2011.01]
- 11/24 . . . . časti sú radlice [2011.01]
- 11/26 . . . . časti sú rotačné, do zeme prenikajúce prvky [2011.01]
- 11/28 . . . . používajúce prečesávajúce alebo zametacie prostriedky alebo zhrňovače na tlačenie mín ležiacich na blízkom povrchu; používajúce prostriedky na úplné odstránenie mín z povrchu [2011.01]
- 11/30 . . . . s valcami spôsobujúcimi zaťaženie povrchu na zemi, napr. stále rastúce zaťaženie povrchu za účelom aktivovania resp. odpálenia [2011.01]
- 11/32 . . . . Vozidlá slúžiace ako pasca alebo návnada; Zariadenia slúžiace ako pasca alebo návnada, ktoré sú pripojené k vozidlám [2011.01]
- 13/00 Útočné alebo obranné prostriedky inde neuvedené**

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F41 ZBRANE

### F41J TERČE; STRELNICE; ZACHYTÁVAČE STRIEL

#### schémy podtried

TERČE	UKAZOVATELE ALEBO ZÁZNAMNÍKY ZÁSAHU ALEBO VÝSLEDKU
Pevné alebo pohyblivé..... 1/00, 7/00, 9/00	5/00
Reflektívne alebo aktívne ..... 2/00	STRELNICE; STRELECKÉ STANOVIŠTE ..... 1/00; 11/00
Špeciálne prispôsobené na šípy alebo šípky ..... 3/00	ZACHYTÁVAČE STRIEL ..... 13/00

---

<b>1/00 Terče; Terčové stanovištia; Držiaky terčov</b> (F41J 2/00-F41J 11/00 majú prednosť; terče kombinované so zachytávačmi striel F41J 13/02) [5]	5/14 . Zariadenia na signalizáciu zásahov alebo výsledkov strelcoví, napr. ručne ovládané alebo na komunikáciu medzi terčom a strelcom; Zariadenia na záznam zásahov alebo výsledkov [5]
1/01 . Terčové kotúče charakterizované materiálom, štruktúrou alebo povrchom (F41J 5/044 má prednosť) [5]	5/16 . . Ručné vyhodnocovanie výsledkov, napr. použitie trňov alebo kalibrov; Zariadenia na vyhodnocovanie výsledkov po odstránení terča z držiaka [5]
1/08 . na delostrelectvo, napr. kanóny; na útočiace lietadlá; Modely v skutočnej veľkosti nahrádzajúce cieľové objekty, napr. tanky, lietadlá [5]	5/18 . Terče s prostriedkami indikujúcimi zásah aktivovanými alebo ovládanými mechanicky, ak je terč zasiahnutý, napr. kotúče alebo zástavky (terč ako celok miznúci alebo pohybujúci sa, ak je zasiahnutý F41J 7/04) [5]
1/10 . Terčové stanovištia; Držiaky terčov	5/20 . . indikácia časti terča, ktorá je zasiahnutá, t. j. výsledok [5]
<b>2/00 Reflektívne terče, napr. terče odrážajúce radarové vlny; Aktívne terče prenášajúce elektromagnetické vlny [5]</b>	5/22 . . indikačné prostriedky [5]
2/02 . Aktívne terče prenášajúce infračervené žiarenie [5]	5/24 . Terče vytvárajúce zvláštny efekt pri zasiahnutí, napr. detonáciou pyrotechnickej nálože, zvonením, fotografovaním [5]
<b>3/00 Terče na šípy alebo šípky, napr. na šport alebo hry</b>	5/26 . . explodujúce alebo rozpadajúce sa po zásahu (F41J 9/16 má prednosť) [5]
3/02 . Ukazovatele alebo záznamové tabule na športové potreby	<b>7/00 Pohyblivé terče, ktoré sú stacionárne pri streľbe na ne</b>
<b>5/00 Systémy terčových ukazovateľov; Detekčné systémy zásahu alebo výsledku [5]</b>	7/02 . pohyblivé na kontrolu výsledkov
5/02 . Fotoelektrické indikátory zásahu	7/04 . miznúce pri zásahu
5/04 . Elektrické indikačné systémy zásahu; Detekcia zásahu aktiváciou elektrických kontaktov alebo spínačov [5]	7/06 . Cievkové terče, t. j. terče pohybujúce sa občas alebo neočakávane [5]
5/044 . . Terče s dvomi alebo viacerými elektricky vodivými vrstvami, ktoré sa skratujú prenikajúcimi projektilmi [5]	<b>9/00 Pohybujúce sa terče, t. j. terče pohybujúce sa pri streľbe (F41J 2/00 má prednosť) [5]</b>
5/048 . . . s jednou vrstvou tvorenou diskretnými terčovými sekciami [5]	9/02 . Pozemné terče
5/052 . . Terče obsahujúce množstvo elektrických kontaktov, z ktorých každý zodpovedá diskretnej terčovej sekcii a je aktivovaný jej pohybom (F41J 5/056 má prednosť) [5]	9/04 . Ciele streľby na mori
5/056 . . Aktivácia spínača vyvolaná mechanickými vibráciami telesa terča po zásahu, napr. použitie nárazových alebo vibračných snímačov [5]	9/06 . . pripútané
5/06 . Akustické indikačné systémy zásahu, t. j. detekčné alebo nárazové vlny (F41J 5/056 má prednosť)	9/08 . Vzdušné terče, napr. draky, vrecia, balóny
5/08 . Infračervené indikátory zásahu	9/10 . . pripútané
5/10 . Kinematografické indikátory zásahu (kinematografické terče F41J 9/14)	9/14 . Kinematografické terče, napr. filmové terče
5/12 . na ukazovanie vzdialenosti, o ktorú guľka mŕňa terč (F41J 5/02-F41J 5/10 majú prednosť)	9/16 . Hlinené holuby; Asfaltové terče
	9/18 . . Zariadenia na vrhanie hlinených holubov
	9/20 . . . s vrhacím ramenom na pružinový pohon [3]
	9/22 . . . . naťahované ručne [3]
	9/24 . . . . naťahované elektromechanickými prostriedkami [3]
	9/26 . . . riadené hydraulicky alebo pneumaticky [3]



**F41J**

- 9/28 . . . riadené ručne [3]
- 9/30 . . . charakterizované použitím terčových zásobníkov [3]
- 9/32 . . . charakterizované prostriedkami na zabránenie možnosti predvídania dráhy letu [3]

- 11/00 Strelnice [2009.01]**
- 11/02 . Bezpečnostné prostriedky na strelniciach [2009.01]
- 13/00 Zachytávače striel [2009.01]**
- 13/02 . kombinované s terčmi [2009.01]

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

### F42 STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa aj prostriedky na výcvik a cvičenie, ktoré sú vhodné z hľadiska simulácie, napriek tomu, že simulátory všeobecne sú zahrnuté v triede G09.
- (2) V tejto triede sa uvádzajú nasledujúce pojmy v uvedenom význame:
  - "roznetka" vytvára prvý stupeň v priebehu explózie; [2]
  - "rozbuška" alebo "nálož rozbušky" je roznetka, ktorá je privádzaná k explózii nárazom; [2]
  - "zažihadlo" vytvára prvú fázu explózie vyvolaním iskry alebo tepla, ktoré však nemusí byť explozívne; [2]
  - "zapaľovacie zariadenie", "iniciátor" (používané v zbrojnom odbore aj pri trhacích prácach) je zariadenie, ktoré môže alebo nemusí tvoriť časť zapaľovača; [2]
  - "nálož rozbušky" je nálož použitá na zosilnenie explózie od roznetky; [2]
  - "zapaľovač" je sústava alebo mechanizmus, ktorý spája bezpečnostné a výbušné prostriedky tak, že k explózii môže dôjsť len za určitých podmienok; táto sústava alebo mechanizmus určuje aj okamih (bezprostredný alebo spomalený) alebo spôsob, napr. náraz, blízkosť, hydrostatický tlak alebo strelba; [2]
  - "strelivo" zahŕňa výbušné nálože a projektily, ak tvoria jednotný alebo nejednotný celok, okrem prípadov presnejšie vyjadrených; [2]
  - "strela" je teleso, ktoré je vymrštené alebo poháňané vpred; [4]
  - "riadená strela" je strela, ktorá je riadená aspoň na časti svojej dráhy; [4]
  - "raketa" je strela s vlastným pohonom, ktorá je sama poháňaná aspoň na časti svojej dráhy raketovým motorom, napr. prúdovým motorom, ktorý pre seba nesie palivo aj okysličovadlo na ne; [4]
  - "zápalnica" alebo "zápalnicová šnúra" je súvislý rad výbušnín zabudovaný do povrazu alebo lana na odpálenie výbušnej nálože na určenom mieste. [5]

**F42B VÝBUŠNÉ NÁLOŽE, NAPR. NA TRHACIE PRÁCE; PYROTECHNIKA; STRELIVO** (výbušné zmesi C06B; zapaľovače F42C; práce s trhavinami F42D) [2, 5]

**F42C ZAPAĽOVAČE NA STRELIVO** (iniciátory výbušnín F42B 3/10; chemické hľadiská C06C); **ZARIADENIA NA ICH ODISTENIE A ZAISTENIE** (plnenie zapaľovačov F42B 33/02; vybavovanie zapaľovačov roznetkami alebo ich vyberanie z nich F42B 33/04; obaly na zapaľovače F42B 39/30) [5]

**F42D TRHANIE** (zápalnice, napr. zápalnicové šnúry C06C 5/00; trhacie nálože F42B 3/00)

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F42 STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F42B VÝBUŠNÉ NÁLOŽE, NAPR. NA TRHACIE PRÁCE; PYROTECHNIKA; STRELIVO** (výbušné zmesi C06B; zapalovače F42C; práce s trhavinami F42D) [2, 5]

### schémy podtried

NÁLOŽE CHARAKTERIZOVANÉ TVAROM.....	1/00	Strely s vlastným pohonom, rakety, torpéda, námorné torpéda.....	15/00-19/00
TRHACIE NÁLOŽE .....	3/00	Hlbinné nálože .....	21/00
Zapalovače .....	3/10	Námorné míny.....	22/00
OHŇOSTROJE .....	4/00	Pozemné míny .....	23/00
NÁBOJE.....	5/00	Letecké bomby .....	25/00
STRELY NA FÚKAČKY, LUKY, PRUŽINOVÉ ALEBO VZDUCHOVÉ		Ručné granáty.....	27/00
STRELNÉ ZBRANE .....	6/00	Nehlučné, bezdymové alebo bezzábleskové strely .....	29/00
BROKOVNICOVÉ STRELIVO .....	7/00	Strely na ručné palné zbrane, puškové granáty, delostrelecké náboje, harpúny .....	30/00
CVIČNÉ STRELIVO.....	8/00	VÝROBA ALEBO ROZOBERANIE PALIVA .....	33/00
RIADENIE, STABILIZÁCIA ALEBO ONESKOROVANIE STRELIVA .....	10/00	SKÚŠANIE ALEBO KONTROLA STRELIVA .....	35/00
STRELIVO CHARAKTERIZOVANÉ HLAVICOU S NÁLOŽOU, NÁSLEDNÝM EFEKTOM ALEBO MATERIÁLOM.....	12/00	BALENIE ALEBO SKLADOVANIE STRELIVA ALEBO VÝBUŠNÍN (NÁLOŽÍ), BEZPEČNOSTNÉ ZNAKY NA NE.....	39/00
ZAVÁDZANIE ALEBO NABÍJANIE STRELIVA DO HLAVNÍ, MAZANIE ALEBO ČISTENIE HLAVNÍ STRELIVOM.....	14/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
DRUHY STRELIVA			
Hlavice s náložou.....	12/00		

### 1/00 Výbušné nálože charakterizované formou alebo zoskupením, avšak nezávisle od tvaru puzdra

- 1/02 . Tvarované alebo duté nálože (trhacie nálože s dutinami v náloží F42B 3/08; ťažba ropy pomocou strelných perforátorov E21B 43/116)
- 1/024 . . vybavené vloženým telesom s inertným materiálom [5]
- 1/028 . . charakterizované tvarom prvého stupňa [5]
- 1/032 . . charakterizované materiálom prvého stupňa [5]
- 1/036 . . Spôsoby výroby [5]
- 1/04 . Výbušné nálože, t. j. nálože, ktoré nie sú časťou strely
- 3/00 **Trhacie nálože, t. j. puzdro s výbušninou** (rozbušky, napr. detonačné zápalnice C06C 5/00; chemické hľadiská detonátorov, rozbušiek alebo roznetiek C06C 7/00)
  - 3/02 . prispôsobené na spojenie v súprave
  - 3/04 . na vývin tlakového plynu
  - 3/06 . . so znovupoužitelným puzdrom
  - 3/08 . s dutinami v náloží, napr. trhacie náboje s dutinou v náloží
  - 3/087 . Poddajné alebo deformovateľné trhacie nálože, napr. vrecká alebo hadice (vreckové náplne F42B 5/38) [5]
  - 3/093 . . v tvare rohože alebo pásu [5]
  - 3/10 . Roznecovače na ne (zapalovače F42C 7/00; rozbušky F42C 19/10; elektrické roznecovače F42C 19/12)

### Poznámky

- Skupina F42B 3/18 má prednosť pred skupinami F42B 3/103-F42B 3/16.
- 3/103 . . Montáž zápalných hláv do roznecovačov; Utesňovacie zátky [5]
- 3/107 . . . Utesňovacie zátky charakterizované použitým materiálom [5]
- 3/11 . . charakterizované použitým materiálom, napr. na kryty roznecovača alebo elektrické vedenie (F42B 3/107 má prednosť) [5]
- 3/113 . . aktivované optickými prostriedkami, napr. laserom, zábleskom svetla [5]
- 3/117 . . aktivované trením [5]
- 3/12 . . Mostíkové roznecovače
- 3/13 . . . s polovodičovým mostíkom [5]
- 3/14 . . Iskrové roznecovače
- 3/16 . . Oneskorovacie roznecovače
- 3/18 . . Bezpečnostné roznecovače, bezpečné proti predčasnemu roznetu statickou elektrinou alebo bludnými prúdmi
- 3/182 . . . premostením bočnika [5]
- 3/185 . . . majúce polovodičové tesniace zátky [5]
- 3/188 . . . majúce rádiofrekvenčné filtre [5]
- 3/192 . . prispôsobené na neutralizáciu pri styku s vodou [5]

- 3/195 . . výroba [5]
- 3/198 . . . elektrických roztecovacích hláv [5]
- 3/22 . Prvky na riadenie alebo vedenie detonačnej vlny, napr. rúrky (použitie inertných telies vložených v tvarovaných alebo dutých náložkách F42B 1/024) [5]
- 3/24 . Uzávery alebo tesnenie nábojov (vrchné uzávery na brokovnicové náboje F42B 7/12) [5]
- 3/26 . Zariadenia na montáž roztecovačov; Príslušenstvo na ne, napr. nástroje [5]
- 3/28 . Puzdrá nábojov charakterizované použitým materiálom, napr. povlakmi (na puzdrá roztecovačov F42B 3/11) [5]
- 4/00 Nálože na ohňostroje, t. j. pyrotechnické zariadenia na zábavné účely, osvetľovanie alebo signály** (signalizovanie trhavými látkami G08B; reklama ohňostrojom G09F 13/46) [2]
- 4/02 . vo forme patróny, t. j. s nábojnicou, pohonnou látkou a roznetkou [2]
- 4/04 . Výbuchovacie nálože [2]
- 4/06 . Rakety na reklamu na oblohe (rakety všeobecne F42B 15/00) [2]
- 4/08 . . charakterizované zvláštnymi riadiacimi plochami, krídlami, padáčkami alebo balónikmi [2]
- 4/10 . . charakterizované zvláštnymi opatreniami na oddeľovanie častí alebo nákladu, prípadne časti nábojnice bez ich zničenia [2]
- 4/12 . . . Oddeľovanie padáčikov alebo svetelných náplní [2]
- 4/14 . . charakterizované viacerými náložami roznetujúcimi sa za sebou [2]
- 4/16 . Ručne hádzané delobuchy s roztecovaním nárazom (pištole na kapsle F41C 3/06) [4]
- 4/18 . Napodobeniny, napr. borovicová šiška (vajíčko), zničený dom, vojnová loď, sopka [2]
- 4/20 . charakterizované zvláštnymi držiakmi alebo uložením iným ako opláštenie, napr. spôsobujúcimi rotáciu alebo pripevnenie pomocou klincov alebo kolíkov [2]
- 4/22 . charakterizované zvláštnymi opatreniami na oddeľovanie častí alebo nákladu nábojnice bez ich zničenia (reklamné rakety F42B 4/10) [2]
- 4/24 . charakterizované viacerými náložami roznetujúcimi sa za sebou (reklamné rakety F42B 4/14) [2]
- 4/26 . Svetelné náplne; Pochodne [2]
- 4/28 . . Svetelné náplne s padáčkami (F42B 4/12 má prednosť) [2]
- 4/30 . Výroba [2]
- 5/00 Nábojové strelivo, napr. samostatne plnené pohonné nálože** (strelivo do loveckých pušiek F42B 7/00; slepé, terčové, cvičné, školské strelivo F42B 8/00; strely F42B 12/00, F42B 14/00, F42B 15/00)
- 5/02 . náboje, t. j. nábojnice s náplňou a strelou
- 5/03 . . obsahujúce viac ako jednu strelu [4]
- 5/045 . . teleskopického typu (F42B 5/184 má prednosť) [5]
- 5/05 . . na bezzáklzové delá (bezzáklzové delá používajúce protizávažie na vyrovnanie záklzu F41A 1/10) [4]
- 5/067 . . Montáž alebo zaistovanie striel v nábojových puzdrách (F42B 5/18 má prednosť) [5]
- 5/073 . . . používajúce pomocné uzatváracie prvky [5]
- 5/08 . . upravené na elektrický roznet
- 5/10 . . so strelbou s vlastným pohonom
- 5/14 . . na značkovanie dobytká
- 5/145 . . na výdaj plynov, pár, práškov, častíc alebo chemicky reagujúcich látok (zo striel F42B 12/46, F42B 12/70) [5]
- 5/15 . . . na vytváranie tieniacich alebo klamlivých javov, napr. použitím metalizovaných pásov na rušenie radaru alebo infračerveného materiálu (infračervené svetlice F42B 4/26) [5]
- 5/155 . . . . Vrháče dymovnic, napr. umiestnené na vozidlách [5]
- 5/16 . . charakterizované zložením alebo rozmermi, alebo tvarom pohonnej náložky alebo prachu (chemické zloženie C06B)
- 5/18 . . Bezplášťové strelivo; Náboje s horľavými puzdrami [5]
- 5/184 . . . teleskopické [5]
- 5/188 . . . Spôsoby výroby [5]
- 5/192 . . . Nábojnice charakterizované použitým materiálom [5]
- 5/196 . . . . Povlaky [5]
- 5/24 . . na čistenie; na chladenie; na mazanie [5]
- 5/26 . Nábojnice (F42B 5/18 má prednosť)
- 5/28 . . z kovu
- 5/285 . . . vytvorené spojením viacerých prvkov [4]
- 5/29 . . . . ovinuté pláсты alebo pásy [4]
- 5/295 . . . povlečené [4]
- 5/297 . . . . plastmi [5]
- 5/30 . . z plastu
- 5/307 . . . vytvorené spojením viacerých prvkov [4]
- 5/313 . . . . všetky prvky sú z plastu [4]
- 5/32 . . na okrajové zapalovanie
- 5/34 . . s prostriedkami na zmenu dĺžky
- 5/36 . . upravené na umiestnenie zápalky tvoriacej celok s nábojnicou
- 5/38 . samostatne plnené nábojnice, napr. vreckové náplne [4]
- 6/00 Strely špeciálne upravené na vrhanie bez použitia výbušných alebo horľavých pohonných náloží, napr. na fúkačky, luky alebo kuše, ručné pružinové alebo vzduchové strelné zbrane** (na vystrelenie hypodermických náloží F42B 12/54; vrhacie šípky A63B 65/02; strely s pružinami ako s vrhacími prostriedkami F41B 7/02) [5]
- 6/02 . Šipy; Kuše; Harpúny na ručné pružinové alebo vzduchové zbrane [5]
- 6/04 . . Lukostrelecké šipy (F42B 6/08, F41B 5/06 majú prednosť) [5]
- 6/06 . . . Zadné konce (chvostové), napr. zárezy, operenie [5]
- 6/08 . . Hlavice šípov; Harpúnové hlavice [5]
- 6/10 . Strely na vzduchovky [5]
- 7/00 Strelivo do loveckých pušiek**
- 7/02 . Nábojnice, t. j. puzdrá s výmetnou náložou a strelou
- 7/04 . . brokového typu
- 7/06 . . s nábojnicou z plastu
- 7/08 . . Upchávkvy na ne
- 7/10 . . Náboje s guľou alebo broky do loveckých pušiek
- 7/12 . . Vrchné uzávery nábojnic, t. j. zo strany strely (uzávery na trhacie náložky F42B 3/24) [5]
- 8/00 Školská alebo cvičná munícia** (obmedzovanie dostrelu, destabilizačné alebo brzdiace usporiadanie F42B 10/00; so signalizačným účinkom F42B 12/02; F42B 19/00 má prednosť) [4]
- 8/02 . Náboje [5]

- 8/04 . . . Slepé náboje, t. j. náboje bez strely, ale obsahujúce výbušnú alebo horľavú prachovú náplň [5]
- 8/06 . . . na pištole so zápalkou [5]
- 8/08 . . . Cvičné náboje, t. j. náboje neobsahujúce roznetku ani výbušnú alebo horľavú prachovú náplň [5]
- 8/10 . . . s podkalibrovým adaptérom [5]
- 8/12 . . . Strely (F42B 19/36 má prednosť) [5]
- 8/14 . . . rozpadávajúce sa počas letu alebo pri náraze [5]
- 8/16 . . . obsahujúce inertné palivo v práškovej alebo granulovanej forme [5]
- Poznámky**
- Skupina F42B 8/14 má prednosť pred skupinami F42B 8/18-F42B 8/26. [5]
- 8/18 . . . Puškové granáty [5]
- 8/20 . . . Mínometné granáty [5]
- 8/22 . . . Letecké bomby [5]
- 8/24 . . . Granáty [5]
- 8/26 . . . Ručné granáty [5]
- 8/28 . . . Pozemné alebo námorné míny; Hlbinné nálože [5]
- 10/00 Prostriedky na ovplyvňovanie, napr. zdokonalenie aerodynamických vlastností striel; Zariadenia na streľach na stabilizáciu, riadenie, na obmedzenie dostreľu, na zvýšenie dostreľu alebo oneskorenie dopadu** (F42B 6/00 má prednosť; podkalibrové strely s krúžkami F42B 14/00) [5]
- 10/02 . . . Stabilizačné zariadenia [5]
- 10/04 . . . používajúce pevné vodiace plochy (F42B 10/22 má prednosť) [5]
- 10/06 . . . Chvostové vodiace plochy [5]
- 10/08 . . . . Šípovité plochy [5]
- 10/10 . . . . vodiace plochy sú vytvorené v hlavni deformáciou tela strely [5]
- 10/12 . . . používajúce vodiace plochy pozdĺžne klznú z hľadiska strely [5]
- 10/14 . . . používajúce vodiace plochy rozložiteľné alebo rozvinuteľné po vypustení, napr. po opustení hlavne [5]
- 10/16 . . . . Plášť obklopujúci vodiace plochy [5]
- 10/18 . . . . používajúce pozdĺžne klzný podporný prvok [5]
- 10/20 . . . . rozvinutie tlakom spaľovacieho plynu alebo stlačeným vzduchom, alebo hydraulickou silou [5]
- 10/22 . . . Strely s vodiacimi drážkami [5]
- 10/24 . . . . so šikmými drážkami [5]
- 10/26 . . . používajúce rotáciu (spin) (F42B 10/04, F42B 10/12, F42B 10/14, F42B 10/24, F42B 14/02 majú prednosť) [5]
- 10/28 . . . . vyvolaný účinkom plynu [5]
- 10/30 . . . . používajúce dýzy raketového motora [5]
- 10/32 . . . Zariadenia na obmedzenie alebo zvýšenie dostreľu; Prostriedky na spomalenie dopadu [5]
- 10/34 . . . Valcovité strely [5]
- 10/36 . . . Strely s uzavretým prstencovým krídlom [5]
- 10/38 . . . Zariadenia na zvýšenie dostreľu (F42B 10/34 má prednosť) [5]
- 10/40 . . . . so spaľovaním pomaly horiacej nálože, napr. dymovnice, dym je vypúšťaný zo základne strely [5]
- 10/42 . . . . Prúdnicové strely [5]
- 10/44 . . . . Prúdnicová zadná časť strely špeciálne upravená na redukciu čelného odporu [5]
- 10/46 . . . . Prúdnicovité kužeľové nosy; Veterné štíty; Kryty antén [5]
- 10/48 . . . Obmedzovanie dostreľu, destabilizačné alebo brzdiace usporiadanie; Prostriedky na spomalenie dopadu (F42B 10/34 má prednosť) [5]
- 10/50 . . . . Brzdíacie klapky [5]
- 10/52 . . . . Kužeľovité nosy [5]
- 10/54 . . . . Prostriedky brzdiace rotáciu [5]
- 10/56 . . . . padákového typu [5]
- 10/58 . . . . s rotujúcou nosnou plochou [5]
- 10/60 . . . Riadiace usporiadanie (F42B 19/01 má prednosť) [5]
- 10/62 . . . Riadenie pohybom povrchu letiaceho telesa [5]
- 10/64 . . . . vodiacich plôch [5]
- 10/66 . . . Riadenie zmenou intenzity alebo smeru ťahu (riadenie vektora ťahu zariadenia s raketovými motormi F02K 9/80) [5]
- 12/00 Strely alebo míny charakterizované hlavnicou s náložou, zamýšľaným účinkom alebo materiálom** (F42B 6/00, F42B 10/00, F42B 14/00 majú prednosť; na výcvik alebo cvičenie F42B 8/12, F42B 8/28; hľadiská vlastného pohonu alebo riadenia F42B 15/00) [5]
- 12/02 . . . charakterizované hlavnicou s náložou alebo zamýšľaným účinkom [5]
- 12/04 . . . protipancierového typu [5]
- 12/06 . . . . s tvrdým alebo ťažkým (masívnym) jadrom; Penetrátory s kinetickou energiou (F42B 12/16, F42B 12/74 majú prednosť) [5]
- 12/08 . . . . s protipancierovými hlavicami; s pancierovou kupolou [5]
- 12/10 . . . . s tvarovanou alebo dutou náložou (tvarované alebo duté nálože samé osebe F42B 1/02) [5]
- 12/12 . . . . rotačne umiestnené s ohľadom na umiestnenie strely [5]
- 12/14 . . . . os súmernosti dutej nálože tvorí uhol s pozdĺžnou osou strely [5]
- 12/16 . . . . v kombinácii s prídavnou strelou alebo náložou pôsobiacimi postupne na cieľ [5]
- 12/18 . . . . . Duté nálože v tandemovom usporiadaní [5]
- 12/20 . . . vysoko explozívneho typu (F42B 12/44 má prednosť) [5]
- 12/22 . . . . s trieštivým telom [5]
- 12/24 . . . . s drážkami, výkružkami alebo inými zoslabenými stenami [5]
- 12/26 . . . . stena strely je tvorená špirálovito vinutým prvkom [5]
- 12/28 . . . . stena strely je zostavená z prstencových prvkov [5]
- 12/30 . . . . Súvislá tyčová hlavica s náložou [5]
- 12/32 . . . . nábojnica alebo puzdro obsahuje množstvo nespojitelných teliesok, napr. oceľové guľôčky umiestnené v nich [5]
- 12/34 . . . expandujúcich pred dopadom alebo pri dopade, t. j. typu dum-dum alebo s mäkkou hlavou [5]
- 12/36 . . . na výdaj materiálu; na vytvorenie chemickej alebo fyzikálnej reakcie; na signalizáciu [5]
- 12/38 . . . . sledovacieho typu [5]
- 12/40 . . . . označenie cieľa, t. j. typ indikujúci dopad (F42B 12/48 má prednosť) [5]
- 12/42 . . . . osvetľovacieho typu, napr. nesúce svetlice [5]
- 12/44 . . . . zápalného typu (F42B 12/46 má prednosť) [5]
- 12/46 . . . . na výdaj plynu, pár, práškov alebo chemicky reagujúcich látok (F42B 12/70 má prednosť) [5]
- 12/48 . . . . produkujúce dym [5]

- 12/50 . . . . rozprášením (disperziou) [5]
- 12/52 . . . . Pohonné výbušné zariadenia [5]
- 12/54 . . . . implantáciou, napr. hypodermické (podkožné) strely [5]
- 12/56 . . . na výdaj nespojitých pevných teliesok (F42B 12/70 má prednosť) [5]
- 12/58 . . . . Zväzky alebo náklad munície, t. j. strely obsahujúce jednu alebo viac ďalších striel (F42B 12/32 má prednosť) [5]
- 12/60 . . . . tieto ďalšie strely sú vypúšťané radiálne [5]
- 12/62 . . . . tieto ďalšie strely sú vypúšťané paralelne s pozdĺžnou osou hlavnej strely [5]
- 12/64 . . . . tieto ďalšie strely sú broky, šípky alebo guľky [5]
- 12/66 . . . . Guľky spojené reťazou, t. j. strely sú prepojené reťazou a pod. [5]
- 12/68 . . . . Strely nesúce lano, napr. na záchranu života (harpúny F42B 30/14) [5]
- 12/70 . . . . na výdaj metalizovaných pášikov na rušenie radaru alebo infračerveného materiálu (terče odrážajúce radarové lúče, aktívne terče vysielajúce infračervené žiarenie F41J 2/00; povrchy odrážajúce radarové lúče H01Q 15/14) [5]
- 12/72 . . . . charakterizovaný materiálom (tepelné pôsobenie na výbušné predmety C21D 9/16) [5]
- 12/74 . . . . jadra alebo pevného telesa [5]
- 12/76 . . . . puzdra [5]
- 12/78 . . . . plášťov striel na pechotné zbrane [5]
- 12/80 . . . . Povlaky [5]
- 12/82 . . . . znižujúce trenie [5]
- 14/00 Strely charakterizované ich usporiadaním na ich zavádzanie alebo uzatváranie do hlavni alebo na mazanie alebo čistenie hlavni [5]**
- 14/02 . . . . Pásky; Rotačné pásky (F42B 14/04 má prednosť) [5]
- 14/04 . . . . Mazacie prostriedky v strelách (povlaky na znižovanie trenia F42B 12/82) [5]
- 14/06 . . . . Podkalibrové strely s krúžkami; Krúžky na ne [5]
- 14/08 . . . . Krúžky plnené pohonnou náložou; Odstraňovanie krúžkov vyhorením pyrotechnického prvku alebo tlakom pohonného plynu (usporiadanie v hlavniach na odstránenie krúžkov zo striel F41A 21/46) [5]
- 15/00 Strely s vlastným pohonom, napr. rakety; Riadené strely** (F42B 10/00, F42B 12/00, F42B 14/00 majú prednosť; školské alebo cvičné náboje F42B 8/12; raketové torpéda F42B 17/00; námorné torpéda F42B 19/00; dopravné prostriedky pre kozmonautov B64G; zariadenia s dýzovým pohonom F02K) [4]
- 15/01 . . . . Usporiadanie na vedenie alebo riadenie na ne (letecká kontrola B64C; riadiace zariadenia iné ako vstavané F41G 7/00, F41G 9/00; vyhľadávanie cieľov použitím rádiových alebo iných vln G01S; letecká kontrola všeobecne G05D 1/00; výpočtové hľadiská G06) [5]
- 15/04 . . . . používanie drôtu, napr. na vedenie rakiet typu zem - zem
- 15/08 . . . . nesúce meracie prístroje (pre meteorológiu G01W 1/08)
- 15/10 . . . . Strely, ktorých dráha je len vo vzduchu
- 15/12 . . . . Medzikontinentálne balistické strely (F42B 15/01 má prednosť) [4]
- 15/20 . . . . Strely, ktorých dráha začína pod vodou (s prídavným pohonným zariadením na pohyb pod vodou F42B 17/00)
- 15/22 . . . . Strely, ktorých dráha končí pod vodou (s prídavným pohonným zariadením na pohyb pod vodou F42B 17/00)
- 15/34 . . . . Ochrana proti prehriatiu alebo žiareniu, napr. tepelné tienenie; Prídavné chladiace zariadenia [5]
- 15/36 . . . . Prostriedky na prepojenie raketového motora s trupom; Viacstupňové prepojenie; Rozpojovacie prostriedky [5]
- 15/38 . . . . Prstene s výbušnými prvkami na oddelenie raketových častí [5]
- 17/00 Raketové torpéda, t. j. strely opatrené nezávislým pohonom na pohyb vo vzduchu alebo vo vode** (F42B 12/00 má prednosť)
- 19/00 Námorné torpéda, napr. torpéda vypúšťané loďami alebo ponorkami** (s prídavným pohonom na vzdušnú dráhu F42B 17/00); **Námorné míny s vlastným pohonom** (F42B 12/00 má prednosť; prostriedky na vypúšťanie torpéd F41F; vyhľadávanie cieľov použitím rádiových alebo iných vln G01S; systavy na automatické riadenie na objekt G05D 1/00; námer a odmer pri vypúšťaní G06G)
- 19/01 . . . . Riadenie torpéd
- 19/04 . . . . Hĺbkové riadenie
- 19/06 . . . . Smerové riadenie
- 19/08 . . . . so zariadením proti priečnemu alebo pozdĺžnemu kývaniu torpéda
- 19/10 . . . . diaľkové riadenie, napr. akustické alebo rádiové (drôtové systavy riadenia F41G 7/32)
- 19/12 . . . . Pohon špeciálne prispôbený na torpéda (pohon lodí všeobecne B63H)
- 19/14 . . . . motory na stlačený plyn
- 19/16 . . . . valcového typu
- 19/18 . . . . turbínového typu
- 19/20 . . . . charakterizované zmesou pohonných plynov; Výroba alebo ohrev týchto plynov v torpéde
- 19/22 . . . . spaľovacími motormi
- 19/24 . . . . elektromotormi
- 19/26 . . . . reaktívnymi motormi
- 19/28 . . . . so zariadením na zmenšenie viditeľnosti rýchlosti
- 19/30 . . . . s časovým riadením pohonu
- 19/36 . . . . prispôbené na výcvik, napr. ukazujúce polohu alebo prebehnutú dráhu
- 19/38 . . . . s prostriedkami na vylovenie torpéd na povrch na konci plavby
- 19/40 . . . . vytlačením kvapaliny ako zaťaženia
- 19/42 . . . . uvoľnením pevného zaťaženia
- 19/44 . . . . zväčšením objemu torpéda
- 19/46 . . . . upravené na vypúšťanie z lietadla
- 21/00 Podmorské míny** (F42B 12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie F42B 8/28; kladenie B63G)
- 22/00 Námorné míny, napr. kladenie loďami alebo ponorkami** (F42B 12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie F42B 8/28; kladenie B63G)
- 22/02 . . . . Míny s kontaktmi (kontaktné zapalovače F42C 7/02)
- 22/04 . . . . Míny influenčné, napr. s magnetickým alebo akustickým pôsobením
- 22/06 . . . . Míny hlbinné
- 22/08 . . . . Míny unášané prúdom (s pohonom F42B 19/00)
- 22/10 . . . . Míny zakotvené
- 22/12 . . . . so stálym ponorom
- 22/14 . . . . s premenlivým ponorom
- 22/16 . . . . pri použití mechanických zariadení, napr. olovnica a plavák

- 22/18 . . . pri použití hydrostatických zariadení
- 22/20 . . . s magnetickým alebo akustickým ovládaním ponoru
- 22/22 . s prostriedkami na samovoľné spúšťanie do hĺbky
- 22/24 . Usporiadanie mín v mínovom poli alebo mínovej priehrade (priehrada na obranu prístavu F41H 11/05)
- 22/42 . s usporiadaním zabraňujúcim výlovu mín, napr. elektricky
- 22/44 . Úprava na kladenie mín lietadlom
- 23/00 Pozemné míny** (F42B 12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie F42B 8/28)
- 23/04 . proti vozidlám [5]
- 23/08 . . nekovové [5]
- 23/10 . nášľapné [5]
- 23/14 . . nekovové [5]
- 23/16 . . ako strely, t. j. detonujúce po vymrštení zo zeme (zapaľovače na iniciáciu vymrštenia míny F42C 1/09) [5]
- 23/24 . Detaily
- 25/00 Letecké bomby** (F42B 10/00, F42B 12/00 majú prednosť; na výcvik alebo cvičenie F42B 8/12) [5]
- 27/00 Ručné granáty** (F42B 12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie F42B 8/12)
- 27/08 . s rukoväťou
- 29/00 Bezhluché, bezdymové alebo bezplamenné strely, odpálené vlastnou výmetnou náložou**
- 30/00 Strely inde neuvedené, charakterizované strelivom alebo typom, napr. vypúšťacím zariadením alebo použitou výbrojou** (F42B 10/00, F42B 12/00, F42B 14/00 majú prednosť) [5]
- 30/02 . Náboje [5]
- 30/04 . Puškové granáty [5]
- 30/06 . . Zachytávače guľiek alebo spomaľovače [5]
- 30/08 . Delostrelecké náboje, napr. granáty, šrapnely [5]
- 30/10 . . Mínometné náboje [5]
- 30/12 . . . s opatreniami na prídavné pohonné náložky alebo na zmenu vzdialenosti [5]
- 30/14 . Harpúny (na ručné pružinové alebo vzduchové strelné zbrane F42B 6/02) [5]
- 33/00 Výroba streliva; Demontáž streliva; Zariadenia na tento účel** (F42B 5/188 má prednosť; spôsoby výroby dutých náloží F42B 1/036; výroba zapaľovačov na trhacie náložky F42B 3/195)
- 33/02 . Plnenie nábojov, striel alebo zapaľovačov; Zariadenia na zasunutie pohonnej alebo trhacej náložky
- 33/04 . Vybavovanie zapaľovačov alebo náloží roznetkami alebo ich vyberanie z nich
- 33/06 . Demontáž zapaľovačov, nábojov, projektilov, striel, rakiet alebo bômb (F42B 33/04 má prednosť)
- 33/10 . Úprava vystrieľaných nábojníc na nové použitie
- 33/12 . Obrubovanie loveckých nábojníc
- 33/14 . Povrchová úprava nábojov alebo nábojníc
- 35/00 Skúšky alebo kontrola streliva**
- 35/02 . Premerívanie, triedenie, orezávanie alebo skracovanie nábojov alebo striel
- 39/00 Balenie alebo skladovanie munície alebo výbušných nábojov; Bezpečnostné znaky; Nábojové pásy alebo torby**
- 39/02 . Torby na náboje; Náprsné pásy na náboje
- 39/08 . Nábojové pásy
- 39/10 . . Stroje na plnenie alebo odstránenie nábojov z pásov
- 39/14 . Ochranné usporiadanie na obaloch streliva v skladoch proti výbuchu alebo ohňu (F42B 39/20 má prednosť) [5]
- 39/16 . . Hasenie požiaru [5]
- 39/18 . . Tepelné tnenie; Tepelná izolácia [5]
- 39/20 . Obaly alebo sklady majúce ventily na vyrovnávanie tlaku; Obaly alebo sklady majúce uzávery na zníženie tlaku, napr. tavitelne [5]
- 39/22 . Uzatváranie streliva v transportných kontajneroch [5]
- 39/24 . Usporiadanie tlmičov nárazov v obaloch [5]
- 39/26 . Obaly alebo kontajnery na väčšie množstvo streliva, napr. nábojov (F42B 39/14-F42B 39/24, F42B 39/28 majú prednosť) [5]
- 39/28 . Stojany na strelivo, napr. na vozidlách [5]
- 39/30 . Prepravky na rozbušky alebo zapaľovače (F42B 39/14, F42B 39/20 majú prednosť) [5]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

# SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

## F42 STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI

**F42C ZAPAĽOVAČE NA STRELIVO** (iniciátory výbušnín F42B 3/10; chemické hľadiská C06C); **ZARIADENIA NA ICH ODISTENIE A ZAISTENIE** (plnenie zapaľovačov F42B 33/02; vybavovanie zapaľovačov roznetkami alebo ich vyberanie z nich F42B 33/04; obaly na zapaľovače F42B 39/30) [5]

### schémy podtried

#### PRINCÍPY ZAPAĽOVANIA

Náraz.....	1/00
Kontakt s kvapalinou .....	3/00
Hydraulický tlak .....	5/00
Mechanické pôsobenie .....	7/00
Neelektrické časové zapaľovače .....	9/00
Elektrické zapaľovače .....	11/00
Zapaľovače citlivé na blízkosť cieľa.....	13/00
Kombinované zapaľovače .....	9/00

#### ZAPAĽOVAČE CHARAKTERIZOVANÉ

TYPOM STRELIVA .....	14/00
ODISŤOVANIE A ZAISŤOVANIE	
ZARIADENÍ.....	15/00
ČASOVANIE ZAPAĽOVAČOV .....	17/00
OSTATNÉ SÚČASTI .....	19/00
KONTROLA, SKÚŠANIE .....	21/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V	
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

- |             |   |              |   |
|-------------|---|--------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Nárazové zapaľovače, t. j. zapaľovače uvádzané do činnosti len nárazom streliva</b>  | 7/12         | . Perkusné zapaľovače dvojčinného typu, t. j. zapaľovače naťahované a odpaľované jedným pohybom, napr. naťahovaním zabudovaného nárazového úderníka alebo kladivka (perkusné roznetky F42C 19/10) [5] |
| 1/02        | . s úderníkom konštrukčne spojeným so zapaľovačom   |              |   |
| 1/04        | . . spôsobujúcim náraz zotrvačnosťou  |              |   |
| 1/06        | . . . na akýkoľvek smer nárazu  |              |   |
| 1/08        | . . s oneskoreným účinkom zážihu zapaľovača (časové zapaľovače F42C 9/00)   | <b>9/00</b>  | <b>Časové zapaľovače; Kombinované časové a perkusné alebo tlakové zapaľovače; Zapaľovače na časovanú samočinnú deštrukciu streliva</b>  |
| 1/09        | . . zapaľovač aktivujúci výmennú náplň na vymrštenie streliva alebo hlavice do vzduchu, napr. v odrazových strelách [5]   | 9/02         | . kde je časovanie vykonávané mechanickým zariadením  |
| 1/10        | . bez úderníka  | 9/04         | . . pružinovým motorom  |
| 1/12        | . . s oneskoreným účinkom zážihu zapaľovača (časové zapaľovače F42C 9/00)   | 9/06         | . . tokom tečúceho materiálu, napr. brokov, tekutín   |
| 1/14        | . účinkujúce v stanovenej vzdialenosti od zeme alebo cieľa v dôsledku vyčnievajúcej súčasti   | 9/08         | . kde je časovanie vykonávané chemickým pôsobením, napr. kyselín  |
|             |   | 9/10         | . kde je časovanie vykonávané spaľovaním  |
| <b>3/00</b> | <b>Zapaľovače uvádzané do činnosti pôsobením kvapaliny, napr. morskej vody (F42C 5/00 má prednosť; časové zapaľovače F42C 9/00)</b>   | 9/12         | . . spaľovacími článkami  |
|             |   | 9/14         | . Dvojité zapaľovače; Viaczložkové zapaľovače   |
| <b>5/00</b> | <b>Zapaľovače uvádzané do činnosti pôsobením nastaveného tlaku okolitej tekutiny</b>  | 9/16         | . . na samočinnú deštrukciu streliva  |
| 5/02        | . barometrickým tlakom  | 9/18         | . . . keď je počet otáčok nižší ako určený limit, napr. sila pružiny je väčšia ako uzamykacia sila odstredivo ovládaného zámku [5]  |
| <b>7/00</b> | <b>Zapaľovače uvádzané do činnosti pôsobením vopred určenej mechanickej sily, napr. ťahom, rotáciou, tlakom (nárazom streliva F42C 1/00; pôsobením nastaveného tlaku okolitej tekutiny F42C 5/00)</b> | <b>11/00</b> | <b>Elektrické zapaľovače (zapaľovače citlivé na blízkosť cieľa F42C 13/00; elektrické zažihadlá F42C 19/12)</b>   |
| 7/02        | . Kontaktné zapaľovače aktivované mechanickým kontaktom medzi stacionárnym strelivom, napr. pozemnou minou a pohybujúcim sa cieľom, napr. osobou (F42C 7/12 má prednosť)                              | 11/02        | . s piezoelektrickým kryštálom  |
| 7/04        | . . aktivované použitím tlaku na hlavici streliva [5]   | 11/04        | . s indukčným prúdom  |
| 7/06        | . . . a stláčajúce pneumaticky alebo hydraulicky oneskorovacie zariadenia [5]   | 11/06        | . s časovým oneskorením stanoveným elektrickým obvodom  |
| 7/08        | . . uvoľňovacieho typu, t. j. aktivované uvoľnením tlaku na hlavici streliva [5]  | <b>13/00</b> | <b>Zapaľovače citlivé na blízkosť cieľa; Zapaľovače na oneskorenú detonáciu</b>   |
| 7/10        | . . anténového typu [5]   | 13/02        | . účinkujúce pôsobením svetla alebo podobného zariadenia  |
|             |   | 13/04        | . účinkujúce pôsobením rádiových vĺn  |
|             |   | 13/06        | . účinkujúce pôsobením zvukových vĺn  |
|             |   | 13/08        | . účinkujúce pôsobením zmien magnetického poľa  |



- 14/00 Zapaľovače charakterizované triedou alebo typom strelíva** (F42C 1/00, F42C 13/00, F42C 15/00 majú prednosť) [5]
- 14/02 . na ručné granáty [5]
  - 14/04 . na torpéda, námorné míny alebo hlbinné míny (influenčné námorné míny F42B 22/04) [5]
  - 14/06 . na letecké bomby [5]
  - 14/08 . na pozemné míny [5]
- 15/00 Odist'ovacie zariadenia zapaľovačov; Zaisťovacie zariadenia na ochranu pred predčasným výbuchom zapaľovača alebo nálož**
- 15/16 . kde je úderník a pod. umiestnený mimo smeru pôsobenia z bezpečnostných dôvodov (F42C 15/40 má prednosť)
  - 15/18 . kde je nosič prvku pyrotechnickej alebo výbušnej zápalnej čiary pohyblivý (F42C 15/40 má prednosť) [5]
  - 15/184 . . s klzným nosičom [5]
  - 15/188 . . s rotačným nosičom [5]
  - 15/192 . . . rotujúcim v rovine, ktorá je rovnobežná s pozdĺžnou osou projektilu [5]
  - 15/196 . . . . pôsobením odstredivých alebo zotrvačných síl na teleso nosiča, napr. nosič s excentrickým umiestneným závažím alebo excentrickým ťažiskom [5]
  - 15/20 . kde je nutné zaisťovací kolík alebo západku odstrániť, aby bol zapaľovač odistený, napr. odstrániť z úderníka (F42C 15/40 má prednosť)
  - 15/21 . . použitím pružiny (F42C 15/23 má prednosť) [5]
  - 15/22 . . odstredivou silou (F42C 15/23 má prednosť)
  - 15/23 . . odvinutou pružnou páskou [5]
  - 15/24 . kde je zaistenie a odistenie vykonané prostriedkami ovládanými zotrvačnosťou (F42C 15/196, F42C 15/20 majú prednosť)
  - 15/26 . . odstredivou silou
  - 15/28 . uvádzané do činnosti tokom materiálu, napr. brokov, tekutín (F42C 15/26 má prednosť)
  - 15/285 . . uloženými v skrini zapaľovača [5]
  - 15/29 . . pôsobením kvapalinových oscilátorov; pôsobením dynamického tlaku tekutiny, napr. pneumatickým piestom [5]
  - 15/295 . . pôsobením turbíny alebo vrtule; Montáž týchto prostriedkov [5]
  - 15/30 . . pohonných plynov, t. j. odvodených od výmetnej náplne alebo raketového motora
  - 15/31 . . vytvorených spaľovaním pyrotechnickej alebo výbušnej náplne zapaľovača [5]
  - 15/32 . . uvádzané do činnosti zmenou tlaku kvapaliny (F42C 5/00, F42C 15/29 majú prednosť)
  - 15/33 . . . pretrhnutím vzduchoprázdnej alebo tlakovej nádoby [5]
  - 15/34 . kde je zaistenie alebo odistenie vykonané pomocou blokovacieho člena v pyrotechnickej alebo výbušnej zápalnej čiare medzi primárnou a hlavnou náložou (F42C 15/18, F42C 15/40 majú prednosť)
  - 15/36 . kde je odistenie vykonané vyhorením alebo roztavením článku (F42C 15/31 má prednosť)
  - 15/38 . kde je odistenie vykonané chemickou činnosťou (F42C 3/00 má prednosť)
  - 15/40 . kde je zaistenie alebo odistenie vykonané elektricky
  - 15/42 . . . zo vzdialeného miesta, napr. riadené míny alebo mínové polia [5]
  - 15/44 . Zariadenia na zaistenie alebo na podávanie nepoškodeného zapaľovača po odistení, napr. po odpálení [5]
- 17/00 Zariadenia na časovanie zapaľovačov**
- 17/02 . Kľúče na časovanie zapaľovačov
  - 17/04 . na elektrické zapaľovače [5]
- 19/00 Súčasti zapaľovačov** (mimo F42C 15/00)
- 19/02 . Telo zapaľovača; Obal zapaľovača
  - 19/04 . Ochranné čiapočky
  - 19/06 . Elektrické kontakty špeciálne prispôbosené na elektrické zapaľovače
  - 19/07 . . Kontakty na špičke projektilu alebo strely [5]
  - 19/08 . Roznetné náložky (iniciátory na trhavé nálož F42B 3/10); Rozbušky
  - 19/085 . . Roznecovače na bezobalové strelivo [5]
  - 19/09 . . Roznecovače alebo rozbušky obsahujúce duté náložky [5]
  - 19/095 . . Usporiadanie viacnásobných roznecovačov alebo rozbušiek rozmiestnených okolo hlavice, jeden z roznecovačov alebo rozbušiek je vybraný na smerové detonačné účinky [5]
  - 19/10 . . Perkusné roznetky
  - 19/12 . . elektrické
  - 19/14 . . . pracujúce tiež perkusným spôsobom [5]
- 21/00 Kontrola zapaľovačov; Skúšanie zapaľovačov**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁČE S TRHAVINAMI

### F42 STRELIVO; PRÁČE S TRHAVINAMI

F42D TRHANIE (zápalnice, napr. zápalnicové šnúry C06C 5/00; trhacie nálože F42B 3/00)

- 
- |       |   |              |   |
|-------|---|--------------|---|
| 1/00  | <b>Trhacie metódy a zariadenia, napr. nabíjanie alebo upchávanie</b>  | 1/22         | . . Prostriedky na usadenie alebo umiestnenie trhacích náloží alebo upchávkových náplní vo vŕtaných dierach [5]   |
| 1/02  | . Rozmiestnenie náloží do skupiny (prispôsobenie trhacích náloží F42B 3/02)   | 1/24         | . . charakterizované upchávkovým materiálom [5]   |
| 1/04  | . Rozmiestnenie na zapálenie  | 1/26         | . . . Upchávanie penovým prostriedkom [5]   |
| 1/045 | . . Zariadenia na elektrické zapálenie (dynamoelektrické generátory H02K) [5]   | 1/28         | . . . Upchávanie gélovým prostriedkom [5]   |
| 1/05  | . . . Elektrické obvody na prácu s trhavinami [5]   | <b>3/00</b>  | <b>Zvláštnosti použitia trhacej techniky</b>  |
| 1/055 | . . . špeciálne prispôbené na odpálenie viacnásobných náloží s časovým oneskorením [5]  | 3/02         | . na demoláciu výškových konštrukcií, napr. komínov   |
| 1/06  | . . vzájomným časovaním viacnásobných náloží (F42D 1/055 má prednosť)   | 3/04         | . na trhanie skál   |
| 1/08  | . Upchávacie metódy; Metódy plnenia vyvŕtaných dier výbušnami; Prístroje na plnenie dier výbušnami [5]                          | 3/06         | . na seizmické účely  |
| 1/10  | . . Dávkovanie výbušnín v zrnitej alebo kašovitej forme; Dávkovanie výbušnín pneumatickým alebo hydraulickým tlakom [5]         | <b>5/00</b>  | <b>Zaistenie bezpečnosti</b>  |
| 1/12  | . . Podávanie upchávkového materiálu pneumatickým alebo hydraulickým tlakom [5]   | 5/02         | . Zaistenie nevybuchnutých náloží   |
| 1/14  | . . Ručné upchávanie alebo plnenie [5]  | 5/04         | . Zneškodnenie výbušných náloží, napr. zničením streliva (vytiahnutie rozniecovačov, demontáž streliva F42B 33/04, F42B 33/06); Zneškodnenie detonácie výbušných náloží [5] |
| 1/16  | . . . Nástroje na upchávanie [5]  | 5/045        | . . Prostriedky absorbujúce alebo tlmiace detonačnú vlnu [5]  |
| 1/18  | . . Zátky na vŕtané diery [5]   | 5/05         | . . . Obaly trhavín [5]   |
| 1/20  | . . Upchávkové náplne, t. j. náplne obsahujúce upchávkový materiál (pružné alebo deformačné nálože s trhavinami F42B 3/087) [5] | 5/055        | . . Tlmiace prostriedky na trhacie operácie (F42D 5/045 má prednosť) [5]  |
|       |   | 5/06         | . Odstránenie náloží z vývrtov  |
|       |   | <b>99/00</b> | <b>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b>   |

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁCE S TRHAVINAMI**

**F99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**F99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**SEKCIA F — SEKCIA F – MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE;  
PRÁČE S TRHAVINAMI****F99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****F99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach  
tejto sekcie [2006.01]**

# SEKCIA G — SEKCIA G — FYZIKA

## OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

### Podsekcia **PRÍSTROJE**

#### **G01 MERANIE; SKÚŠANIE**

- G01B Meranie dĺžky, hrúbky alebo podobných lineárnych rozmerov; Meranie uhlov; Meranie plôch; Meranie nepravidelností povrchov alebo obrysov .....
- G01C Meranie vzdialeností, hladín alebo smerov; Zameriavanie; Navigácia; Gyroskopické prístroje; Fotogrametria alebo videogrametria .....
- G01D Meranie špeciálne neprispôsobené pre určité premenné veličiny; Zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín, ktoré nie sú uvedené v inej jednotlivéj podtriede; Prístroje na meranie taríf; Zariadenia na prenos alebo prevod, ktoré nie sú špeciálne upravené pre určité premenné; Meranie alebo skúšanie inde neuvedené .....
- G01F Meranie objemu, prietoku objemu, prietoku hmoty alebo hladiny kvapaliny; Dávkovanie objemom .....
- G01G Váženie .....
- G01H Meranie mechanického kmitania alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln .....
- G01J Meranie intenzity, rýchlosti, spektrálneho rozloženia, polarizácie, fázovej alebo impulznej charakteristiky infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla; Kolorimetria; Radiačná pyrometria .....
- G01K Meranie teploty; Meranie množstva tepla; Tepelnocitlivé prvky inde neuvedené .....
- G01L Meranie sily, napätia, krútiaceho momentu, mechanickej práce, mechanickeho výkonu, mechanickej účinnosti alebo tlaku tekutiny .....
- G01M Skúšanie statickeho alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií; Skúšanie konštrukcií alebo prístrojov, inde neuvedené .....
- G01N Skúmanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností .....
- G01P Meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti, zrýchlenia, spomalenia alebo rázu; Indikácia pohybu, pokoja alebo smeru pohybu .....
- G01Q Postupy alebo zariadenia snímacích sond; Použitie postupov alebo zariadení snímacích sond, napr. rastrovacia sondová mikroskopia [spm] .....
- G01R Meranie elektrických veličín; Meranie magnetických veličín .....
- G01S Rádiové zameriavanie; Rádiová navigácia; Určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti použitím rádiových vln; Lokalizácia alebo zisťovanie prítomnosti použitím odrazu alebo spätného žiarenia rádiových vln; Podobné systémy používajúce iné vlny .....
- G01T Meranie jadrového alebo röntgenového žiarenia .....

- G01V Geofyzika; Gravitačné meranie; Vyhľadávanie hmôt alebo predmetov; Značky .....
- G01W Meteorológia .....

#### **G02 OPTIKA**

- G02B Optické prvky, systémy alebo prístroje .....
- G02C Okuliare; Slnčné okuliare alebo ochranné okuliare, len ak majú rovnaké znaky ako okuliare; Kontaktné šošovky .....
- G02F Prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia sa modifikuje zmenami optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla, napr. spínanie, clonenie, modulácia alebo demodulácia; Metódy alebo postupy na ich vykonávanie; Zmena frekvencie; Nelineárna optika; Optické logické prvky; Optické analógovo-číslicové prevodníky .....

#### **G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA**

- G03B Prístroje alebo zariadenia na zhotovovanie fotografických snímok alebo na premietanie alebo prezeranie snímok; Prístroje alebo zariadenia využívajúce podobné postupy s inými ako optickými vlnami; Ich príslušenstvo .....
- G03C Materiály citlivé na svetlo na fotografické účely; Fotografické postupy, napr. kinematografia, röntgenová fotografia, farebná fotografia, stereofotografické postupy; Pomocné fotografické postupy .....
- G03D Zariadenia na vyvolávanie exponovaných fotografických materiálov; Príslušenstvo týchto zariadení .....
- G03F Fotomechanická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. na tlač, na výrobu polovodičových prvkov; Materiály na tento účel; Originály pre nich; Zariadenia špeciálne upravené na tento účel .....
- G03G Elektrografia; Elektrofotografia; Magnetografia .....
- G03H Holografické postupy alebo zariadenia .....

#### **G04 HODINÁRSTVO**

- G04B Mechanicky naťahované hodiny alebo hodinky; Mechanické časti hodín alebo hodinek všeobecne; Hodiny určujúce čas podľa polohy slnka, mesiaca alebo hviezd .....

G04C	Elektromechanické hodiny alebo hodinky .....	G07F	Automaty na mince alebo podobné prístroje .....
G04D	Stroje alebo nástroje špeciálne skonštruované na zhotovovanie alebo obsluhu hodín alebo hodínok .....	G07G	Registrácia príjmu hotových peňazí, cenností alebo upomienok .....
G04F	Meranie časových intervalov .....		
G04G	Elektronické merače času (chronometre) .....		
<b>G05</b>	<b>RIADENIE; REGULÁCIA</b> .....	<b>G08</b>	<b>SIGNALIZÁCIA</b> .....
G05B	Riadiace alebo regulačné systémy všeobecne; Funkčné prvky týchto systémov; Kontrolné alebo skúšobné zariadenia na tieto systémy alebo prvky .....	G08B	Zariadenia na signalizáciu alebo privolávanie; Povelové telegrafy; Poplachové zariadenia .....
G05D	Systémy na riadenie alebo reguláciu neelektrických veličín .....	G08C	Systémy na prenos meraných hodnôt, riadiacich alebo podobných signálov .....
G05F	Systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín .....	G08G	Dopravné riadiace systémy .....
G05G	Riadiace zariadenia alebo systémy, ak sú charakterizované len mechanickými znakmi .....	<b>G09</b>	<b>VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE</b> .....
<b>G06</b>	<b>POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE</b> .....	G09B	Vyučovacie alebo šifrovacie pomôcky; Pomôcky na vyučovanie alebo dorozumievanie s nevidiacimi, nepočujúcimi alebo nehovoriacimi osobami; Modely; Planetária; Glóbusy; Mapy; Diagramy .....
G06C	Číslkové počítače, pri ktorých sa celý výpočet vykonáva mechanicky .....	G09C	Šifrovacie alebo dešifrovacie stroje na šifrovanie alebo iné účely, kde je potrebné dosiahnuť utajenie .....
G06D	Číslkové počítačové zariadenia využívajúce tlak tekutiny .....	G09D	Železničné alebo podobné cestovné poriadky a sadzobníky; Večné kalendáre .....
G06E	Optické počítačové zariadenia .....	G09F	Zobrazovanie; Reklama; Značky; Štítky alebo menovky; Pečate .....
G06F	Elektrické číslkové spracovanie dát .....	G09G	Riadiace zariadenia alebo obvody na indikačné prvky používajúce statické spôsoby na zobrazovanie premenlivých informácií .....
G06G	Analógové počítače .....		
G06J	Hybridné počítače .....	<b>G10</b>	<b>HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA</b> .....
G06K	Rozpoznávanie dát; Zobrazovanie dát; Nosiče záznamu; Manipulácia s nosičmi záznamu .....	G10B	Organy; Harmónia alebo podobné vzduchom ovládané hudobné nástroje .....
G06M	Spočítavacie zariadenia; Spočítavanie predmetov inde neuvedené .....	G10C	Klavíry, čembalá, spinety alebo podobné strunové hudobné nástroje s jednou alebo viacerými klávesnicami .....
G06N	Počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov .....	G10D	Strunové hudobné nástroje; Dychové hudobné nástroje; Ťahacie harmoniky alebo chromatické ťahacie harmoniky; Bicie nástroje; Hudobné nástroje inde neuvedené .....
G06Q	Systémy alebo spôsoby na spracovanie dát špeciálne prispôbené na administratívne, obchodné, finančné, manažérske, dozorné alebo prognostické účely; Systémy alebo spôsoby špeciálne prispôbené na administratívne, obchodné, finančné, manažérske, dozorné alebo prognostické účely inde nezahrnuté .....	G10F	Automatické hudobné nástroje .....
G06T	Spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne .....	G10G	Pomôcky pre hudbu; Stojany na hudobné nástroje; Iné pomocné zariadenia alebo príslušenstvo na prehrávanie hudby alebo hudobné nástroje .....
<b>G07</b>	<b>KONTROLNÉ ZARIADENIA</b> .....	G10H	Elektrofonické hudobné nástroje; Nástroje v ktorých sú tóny vytvárané elektromechanickými prostriedkami alebo elektronickými generátormi, alebo v ktorých sú tóny syntetizované z úložiska dát .....
G07B	Prístroje na výdaj cestovných lístkov; Taxametre; Zariadenia alebo prístroje na výber cestovného, mýtného alebo vstupných poplatkov na jedno alebo viac kontrolných miest; Frankovacie prístroje .....	G10K	Zariadenia na vytváranie zvuku; Metódy alebo zariadenia na ochranu proti hluku alebo na útlm hluku alebo iných akustických vln všeobecne; Akustické zariadenia inde neuvedené .....
G07C	Kontrola času alebo prítomnosti; Registrácia alebo indikácia práce strojov; Vytváranie náhodných čísel; Volebné alebo lotériové stroje; Usporiadania, systémy alebo zariadenia na kontrolu, inde neuvedené .....	G10L	Analýza alebo syntéza reči; Rozpoznávanie reči; Analýza alebo spracovanie zvuku .....
G07D	Manipulácia s mincami alebo papierovými peniazmi alebo podobnými cennými papiermi, napr. skúšanie, triedenie podľa hodnoty, počítanie, výdaj, zmena, ukladanie .....		

<b>G11</b>	<b>UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ</b> .....	<b>G21F</b>	Ochrana proti röntgenovému žiareniu, žiareniu gama, korpuskulárnemu žiareniu, proti dopadajúcim časticiam; Spracovanie rádioaktivitou zamoreného materiálu; Dekontaminačné usporiadania na tieto účely.....
G11B	Uchovávanie informácií založené na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom.....	G21G	Premena chemických prvkov; Rádioaktívne zdroje.....
G11C	Statické pamäte .....	G21H	Získavanie energie z rádioaktívnych zdrojov; Použitie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov; Využitie kozmického žiarenia .....
<b>G12</b>	<b>DETAILY A SÚČASTI PRÍSTROJOV</b> .....	G21J	Jadrové výbušniny; Ich využitie.....
G12B	Detaily prístrojov alebo porovnateľné detaily iných zariadení, ktoré nie sú inde uvedené.....	G21K	Postupy a zariadenia na ovládanie častíc alebo ionizujúceho žiarenia, inde neuvedené; Zariadenia na ožarovanie; Gama mikroskopy alebo röntgenové mikroskopy .....
<b>Podsekcia</b> <b><u>APLIKOVANÁ NUKLEÁRNA FYZIKA</u></b>			
<b>G21</b>	<b>JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA</b> .....	<b>G99</b>	<b>PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie</b> .....
G21B	Termonukleárne reaktory .....	G99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....
G21C	Jadrové reaktory .....		
G21D	Jadrové elektrárne .....		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

**Poznámky**

- (1) V tejto sekcii je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "premenná veličina" znamená charakteristický znak alebo vlastnosť (napr. rozmer, fyzikálny stav ako teplota, vlastnosť ako hustota, farba), ktorá je vzhľadom na jednotlivé entity (napr. nejakému predmetu, množstvu látky, zväzku svetelných lúčov) merateľná v príslušnom okamihu; premenná veličina sa môže meniť tak, že jej číselné vyjadrenie nadobúda rôzne hodnoty v rôznych časových okamihoch alebo pri rôznych stavoch, alebo v jednotlivých prípadoch, ale môže byť konštantná vzhľadom na príslušnú entitu pri určitých podmienkach alebo na praktické použitie (napr. dĺžku tyče je možné považovať za konštantnú na mnoho účelov).
- (2) Venujte pozornosť definíciám pojmov alebo výrazov použitých v poznámkach niektorých tried v tejto sekcii, hlavne výrazom "meranie" v triede G01 "riadenie" a "regulácia" v triede G05.
- (3) Zatriedenie vynálezov v tejto sekcii môže byť náročnejšie ako v iných sekciiach vzhľadom na častý výskyt problému hodnotenia vynálezu. Je to tým, že rozdiely medzi rôznymi spôsobmi využitia určujú do značnej miery skôr rôzne záujmy užívateľa ako konštrukčné rozdiely alebo rozdiely v spôsobe použitia vynálezu, a tiež preto, že spomínané prípady často predstavujú systémy alebo kombinácie, ktoré majú vlastnosti a časti skôr spoločné, ako predmety, ktoré sú ľahšie rozlíšiteľné ako celky. Napríklad informácia (súbor čísel, znakov) môže byť použitá na účely vzdelávacie alebo reklamné (G09), na znázornenie výsledkov merania (G01), na vyslanie informácie do vzdialeného miesta alebo poskytnutie informácie na signalizáciu zo vzdialeného miesta (G08). Slová použité na vyjadrenie účelu závisia od znakov, ktoré môžu byť nepodstatné pre uvedený prístroj, napr. takýto znak ako žiadaný účinok na osobu, ktorá priamo vidí znázornenú informáciu, alebo keď je odovzdávanie informácie riadené diaľkovo. Naproti tomu zariadenie pôsobiace vplyvom zmeny nejakého stavu, napr. tlaku kvapaliny, môže byť použité bez prispôsobenia jeho samotného na odovzdanie informácie o tlaku (G01L) alebo iného stavu súvisiaceho s tlakom (iná podtrieda triedy G01, napr. G01K pre teplotu), na vytvorenie záznamu o tlaku alebo jeho výskytu (G07C), na vyhlásenie poplachu (G08B) alebo na riadenie iných prístrojov (G05).  
Systém triedenia je zameraný na to, aby umožnil spoločne zatriediť predmety podobnej podstaty (ako je už uvedené), preto je nutné určiť skutočnú podstatu nejakého vynálezu, aby mohol byť účelne zatriedený.

**PRÍSTROJE****G01 MERANIE; SKÚŠANIE****Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa okrem skutočných meracích prístrojov aj iné indikačné alebo záznamové zariadenia analogickej konštrukcie, a tiež signálne alebo riadiace zariadenia, ak sa týkajú merania (ako je uvedené v poznámke (2)) a nie sú špeciálne upravené na určité účely signalizácie alebo riadenia.
- (2) V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "meranie" je použité v značne širšom rozsahu, ako je chápané podľa jeho prvoradého alebo základného významu. V prednostnom význame znamená nájdenie číselného vyjadrenia hodnoty premennej veličiny vo vzťahu k jednotke, k základnej hodnote alebo inej premennej veličine rovnakého druhu, napr. vyjadrenie dĺžky v pomere k inej dĺžke, ako napr. meranie dĺžky mierkou; hodnota môže byť získaná priamo (ako bolo práve naznačené) alebo meraním inej premennej veličiny, ktorej hodnota môže byť v nejakom vzťahu s hodnotou žiadanej premennej veličiny, ako pri meraní zmeny teploty meraním výslednej zmeny dĺžky ortuťového stĺpca. Pretože to isté zariadenie alebo prístroj môže byť, namiesto na priamu indikáciu, použité na vytvorenie záznamu alebo môže dať popud na signál na indikáciu alebo vyvolanie riadiaceho účinku, alebo môže byť použité v kombinácii s iným zariadením alebo prístrojom na vytvorenie združeného výsledku z merania dvoch alebo viacerých premenných veličín toho istého alebo iného druhu, je nutné vysvetliť výraz "meranie" tak, že zahrnuje aj hocikakú operáciu, ktorou je možné dosiahnuť číselné vyjadrenie dodatočným použitím prídavných spôsobov na premenu hodnoty do číselného znázornenia. Toto vyjadrenie v číslach môže byť uskutočnené v číslicovej /digitálnej/ podobe alebo odčítaním na stupnici, alebo jeho indikácia môže byť uskutočnená bez použitia číslic, napr. zreteľnou črtou (premennou) entitou (napr. predmetu, látky, zväzku svetelných lúčov), ktorej meraná premenná je vlastnosť alebo stav, alebo analóg /model/ takej črty (napr. zodpovedajúca poloha člena bez stupnice, zodpovedajúce napätie generované nejakým spôsobom). V mnohých prípadoch sa nevyškytuje takéto vyjadrenie hodnoty, ale len indikácia rozdielu alebo zhody vo vzťahu k norme alebo k základnej hodnote premennej veličiny (ktorej hodnota môže alebo nemusí byť známa v číslicovom vyjadrení); norma alebo základná hodnota môže byť hodnotou inej premennej veličiny toho istého druhu, ale rôznej podstaty (napr. základná miera, normál) alebo tej istej entity v rôznom čase. V najjednoduchšej forme môže meranie len indikovať prítomnosť alebo neprítomnosť určitého stavu alebo kvality, napr. pohybu (v akomkoľvek smere alebo v určitom smere), alebo stav, keď premenná veličina presiahne vopred určenú hodnotu.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, vzťahujúcim sa na "mikroštruktúralne zariadenia" a "mikroštruktúralne systémy" a poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy B82B, vzťahujúcim sa na "nanoštruktúry". [7]
- (4) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu "premenná veličina".



## G01B – G01L

- (5) V mnohých meracích zariadeniach je prvá premenná veličina, ktorá má byť meraná, transformovaná do druhej alebo ďalších premenných veličín. Druhá alebo ďalšie premenné veličiny môžu byť stavom závislým od prvej premennej veličiny a vytvoreným v člene, alebo nahradením člena. Zároveň môže byť potrebná ďalšia transformácia. [6]  
Ak sa zatrieduje takéto zariadenie, je zatriedovaný transformačný krok alebo každý transformačný krok, ktorý je podstatný, alebo ak ide o systém ako celok, zatrieduje sa prvá premenná veličina na príslušné miesto. [6]  
Je zvlášť dôležité, kam sa umiestnia dve alebo viac konverzií v prípade, kde prvá premenná veličina, napr. tlak, je transformovaná do druhej premennej veličiny, napr. optické vlastnosti snímacieho telesa, a takáto druhá premenná veličina je vyjadrená prostredníctvom tretej premennej veličiny, napr. elektrického javu. V takomto prípade môžu byť za triediace miesta považované: miesto na transformáciu prvej premennej veličiny, miesto na snímanie stavu zapríčineného prvou premennou veličinou, podtrieda G01D na vyjadrenie merania, a nakoniec miesto pre celkový systém, ak nejaký jestvuje. [6]
- (6) Meranie zmien hodnôt fyzikálnych vlastností je zahrnuté v rovnakých podtriedach ako meranie týchto fyzikálnych vlastností, napr. meranie predlžovania dĺžky je zahrnuté v podtriede G01B.

**G01B MERANIE DĹŽKY, HRÚBKY ALEBO PODOBNÝCH LINEÁRNYCH ROZMEROV; MERANIE UHLOV; MERANIE PLŔCH; MERANIE NEPRAVIDELNOSTÍ POVRCHOV ALEBO OBRYSOV**

---

**G01C MERANIE VZDIALENOSTÍ, HLADÍN ALEBO SMEROV; ZAMERIAVANIE; NAVIGÁCIA; GYROSKOPICKÉ PRÍSTROJE; FOTOGRAMETRIA ALEBO VIDEOGRAMETRIA** (meranie hladiny kvapalín G01F; rádiová navigácia, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti použitím javov šírenia rádiových vln, napr. Dopplerovho javu, času šírenia, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S)

---

**G01D MERANIE ŠPECIÁLNE NEPRISPŔSOBENÉ PRE URČITÉ PREMENNÉ VELIČINY; ZARIADENIA NA MERANIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH PREMENNÝCH VELIČÍN, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INEJ JEDNOTLIVEJ PODTRIEDE; PRÍSTROJE NA MERANIE TARÍF; ZARIADENIA NA PRENOS ALEBO PREVOD, KTORÉ NIE SÚ ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ PRE URČITÉ PREMENNÉ; MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE NEUVEDENÉ**

---

**G01F MERANIE OBJEMU, PRIETOKU OBJEMU, PRIETOKU HMOTY ALEBO HLADINY KVAPALINY; DÁVKOVANIE OBJEMOM [2, 5]**

---

**G01G VÁŽENIE**

---

**G01H MERANIE MECHANICKÉHO KMITANIA ALEBO ULTRAZVUKOVÝCH, ZVUKOVÝCH ALEBO INFRAZVUKOVÝCH VLÍN [4]**

---

**G01J MERANIE INTENZITY, RÝCHLOSTI, SPEKTRÁLNEHO ROZLOŽENIA, POLARIZÁCIE, FÁZOVEJ ALEBO IMPULZNEJ CHARAKTERISTIKY INFRAČERVENÉHO, VIDITEĽNÉHO ALEBO ULTRAFIALOVÉHO SVETLA; KOLORIMETRIA; RADIÁČNÁ PYROMETRIA [2]**

---

**G01K MERANIE TEPLoty; MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; TEPELNOCITLIVÉ PRVKY INDE NEUVEDENÉ** (radiálna pyrometria G01J 5/00)

---

**G01L MERANIE SILY, NAPĚTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, MECHANICKEJ PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI ALEBO TLAKU TEKUTINY** (váženie G01G) [4]

---

**G01M SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ; SKÚŠANIE KONŠTRUKCIÍ ALEBO PRÍSTROJOV, INDE NEUVEDENÉ**

---

**G01N SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA MATERIÁLOV URČOVANÍM ICH CHEMICKÝCH ALEBO FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ** (oddeľovanie zložiek materiálov všeobecne B01D, B01J, B03, B07; zariadenia zahrnuté v samostatnej inej podtriede, pozrite zodpovedajúcu podtriedu, napr. B01L; meranie alebo testovanie iné ako imunologické testy, skúšanie enzýmov ako mikroorganizmov C12M, C12Q; skúmanie základovej pôdy in situ E02D 1/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na spracovanie výfukových plynov F01N 11/00; skúmanie zmien vlhkosti na kompenzáciu merania iných veličín alebo na kompenzáciu čítania na prístrojoch na zmeny vlhkosti, pozrite G01D alebo zodpovedajúce podtriedy pre merané veličiny; skúšanie alebo skúmanie vlastností konštrukcií G01M; meranie alebo skúmanie elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G01R; systémy všeobecne na určovanie vzdialenosti, rýchlosti alebo výskytu, využívajúce javy šírenia, napr. Dopplerov jav, čas šírenia odrážaných alebo spätne vyžiarených rádiových vln, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S; určovanie citlivosti, zrnitosti alebo hustoty fotografických materiálov G03C 5/02; skúšanie častí jadrových reaktorov G21C 17/00)

---

**G01P MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ RÝCHLOSTI, ZRÝCHLENIA, SPOMALENIA ALEBO RÁZU; INDIKÁCIA POHYBU, POKOJA ALEBO SMERU POHYBU** (kombinované meracie zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín pohybu G01C 23/00; meranie rýchlosti zvuku G01H 5/00; meranie rýchlosti svetla G01J 7/00; určovanie smeru alebo rýchlosti pevných objektov odrazom alebo spätným žiarením rádiových alebo iných vln a založené na javoch šírenia, napr. Dopplerovom jave, čase prechodu signálu, smere šírenia, G01S; meranie rýchlosti jadrového žiarenia G01T)

---

**G01Q POSTUPY ALEBO ZARIADENIA SNÍMACÍCH SOND; POUŽITIE POSTUPOV ALEBO ZARIADENÍ SNÍMACÍCH SOND, NAPR. RASTROVACIA SONDOVÁ MIKROSKOPIA [SPM] [2010.01]**

---

**G01R MERANIE ELEKTRICKÝCH VELIČÍN; MERANIE MAGNETICKÝCH VELIČÍN** (meranie fyzikálnych veličín akéhokoľvek druhu prevádzaním na elektrické veličiny pozrite poznámku (4) nasledujúcu za názvom triedy G01; meranie difúzie iónov v elektrickom poli, napr. pri elektroforéze, elektroosmóze G01N; skúmanie neelektrických alebo nemagnetických vlastností materiálov použitím elektrických alebo magnetických metód G01N; indikácia presného ladenia rezonančných obvodov H03J 3/12; prevádzková kontrola elektronických impulzných čítačov H03K 21/40; prevádzková kontrola činnosti komunikačných systémov H04)

---

**G01S RÁDIOVÉ ZAMERIAVANIE; RÁDIOVÁ NAVIGÁCIA; URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI POUŽITÍM RÁDIOVÝCH VLN; LOKALIZÁCIA ALEBO ZISŤOVANIE PRÍTOMNOSTI POUŽITÍM ODRAZU ALEBO SPÄTNÉHO ŽIARENIA RÁDIOVÝCH VLN; PODOBNÉ SYSTÉMY POUŽÍVAJÚCE INÉ VLNY**

---

**G01T MERANIE JADROVÉHO ALEBO RÖNTGENOVÉHO ŽIARENIA** (analýza materiálov pomocou žiarenia, hmotnostná spektrometria G01N 23/00; trubice na určenie prítomnosti, intenzity, hustoty alebo energie žiarenia alebo častíc H01J 47/00)

---

**G01V GEOFYZIKA; GRAVITAČNÉ MERANIE; VYHLADÁVANIE HMÔT ALEBO PREDMETOV; ZNAČKY** (prostriedky na udávanie polohy náhodne zasypaných, napr. snehom zasypaných osôb A63B 29/02) [4, 6]

---

**G01W METEOROLÓGIA** (radarové, sonarové, lidarové alebo analogické systémy určené na meteorologické využitie G01S 13/95, G01S 15/88, G01S 17/95)

---



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01B MERANIE DĹŽKY, HRÚBKY ALEBO PODOBNÝCH LINEÁRNYCH ROZMEROV; MERANIE UHLOV; MERANIE PLŔCH; MERANIE NEPRAVIDELNOSTÍ POVRCHOV ALEBO OBRYSOV

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa meranie polohy alebo premiestnenia vyjadrené v lineárnych alebo uhlových veličinách. [4]
- (2) V tejto podtriede sú skupiny rozlíšené podľa prostriedkov merania, ktoré majú najväčšiu dôležitosť. Preto ďalšie použitie iných prostriedkov na získanie konečnej indikácie neovplyvní zatriedenie.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.
- (4) Stroje pracujúce podobnými spôsobmi ako ručné zariadenia, uvedené v tejto podtriede, sa zatriedujú pri týchto zariadeniach.
- (5) Meracie zariadenia alebo detaily pre ne, zahrnuté v dvoch, alebo vo viacerých skupinách z G01B 3/00-G01B 17/00, sa zatriedujú v skupine G01B 21/00, ak nie je možné vybrať inú vhodnejšiu skupinu.

schémy podtried

MERACIE ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÝM MATERIÁLOM .....	1/00	Použitím tekutín .....	13/00
MERACIE ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ PREVLÁDAJÚCOU MERACOU METÓDOU		Pomocou svetelných vln; ostatného elektromagnetického vlnenia alebo žiarenia .....	9/00, 11/00; 15/00
Mechanické .....	3/00, 5/00	Pomocou zvukových vln .....	17/00
Elektrické alebo magnetické .....	7/00	INÉ MERACIE ZARIADENIA .....	21/00

<b>1/00</b>	<b>Meracie zariadenia charakterizované výberom materiálu na ne</b>	3/32	. . Držiaky na ne
		3/34	. Kruhové kalibre alebo iné meradlá s otvormi, napr. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou
<b>3/00</b>	<b>Zariadenia uvedené v podskupinách a charakterizované použitím mechanických meracích prostriedkov (usporiadania na meranie konkrétnych parametrov G01B 5/00; prostriedky na všeobecné použitie špeciálne upravené alebo namontované na ukladanie aj opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B65H 75/34) [2]</b>	3/36	. . na vonkajšie závitý skrutiek
		3/38	. Kalibre s otvoreným jarmom a oproti sebe postavenými čelami, t. j. posuvné meradlá, ktorých vnútorná vzdialenosť medzi čelami je stála, hoci môže byť prestaviteľná
3/02	. Právítka alebo pásma so stupnicou alebo značkami na priame čítanie	3/40	. . na vonkajšie závitý skrutiek
3/04	. . pevné	3/42	. . medzné kalibre, t. j. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou (G01B 3/40 má prednosť)
3/06	. . . skladacie	3/44	. . . prestaviteľné na opotrebovanie a toleranciu
3/08	. . . rozťahnutelné	3/46	. Valčekové kalibre na meranie vnútorných rozmerov, používajúce plochy s pevnou, ale s možnou prestaviteľnou vzdialenosťou
3/10	. . ohybné	3/48	. . na vnútorné závitý skrutiek
3/11	. Reťazce na meranie dĺžky	3/50	. . medzné kalibre, t. j. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou (G01B 3/48 má prednosť)
3/12	. Meracie kolesá	3/52	. . . prestaviteľné na opotrebovanie a toleranciu
3/14	. Šablóny na preskúšanie obrysov	3/56	. Meradlá na meranie uhlov alebo sklonov, napr. kuželové kalibre
3/16	. Kružidlá, t. j. meradlá s párom otočných ramien		
3/18	. Mikrometre	<b>5/00</b>	<b>Meracie zariadenia charakterizované použitím mechanických prostriedkov (prostriedky typov zahrnutých v skupine G01B 3/00 <u>samé osebe</u> G01B 3/00) [2]</b>
3/20	. Posuvné meradlá	5/004	. na meranie súradníc bodov [6]
3/22	. Hrúbkomery, napr. číselníkové meradlá (na meranie obrysov alebo zakrivenia G01B 5/20)	5/008	. . používajúce súradnicové meracie stroje [6]
3/24	. . s otvoreným jarmom, t. j. hmatadlá	5/012	. . . Ich hlavy spínacích snímačov [6]
3/26	. . Valčekové kalibre	5/016	. . . . Konštrukčné detaily kontaktov [6]
3/28	. . Hĺbkové meradlá		
3/30	. Tyče, hranoly alebo pásy, pri ktorých je vzdialenosť medzi dvomi čelami stála, hoci môže byť prestaviteľná, napr. koncové meradlá, dotkový pás		

- 5/02 . . . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (G01B 5/004, G01B 5/08 majú prednosť) [6]
- 5/04 . . . špeciálne prispôsobené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov
- 5/06 . . . na meranie hrúbky
- 5/08 . . . na meranie priemerov
- 5/10 . . . predmetov v pohybe
- 5/12 . . . vnútorných priemerov
- 5/14 . . . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi alebo otvormi (G01B 5/24 má prednosť)
- 5/16 . . . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi pravidelne rozmiestnenými predmetmi alebo otvormi
- 5/18 . . . na meranie hĺbky
- 5/20 . . . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 5/207 . . . používajúce množstvo stálych, súčasne pracujúcich snímačov (G01B 5/213-G01B 5/22 majú prednosť) [6]
- 5/213 . . . na meranie polomeru zakrivenia [6]
- 5/22 . . . Sféro metre
- 5/24 . . . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 5/245 . . . na skúšanie kolmosti [6]
- 5/25 . . . na skúšanie súosovosti osí
- 5/252 . . . . na skúšanie excentricity, t. j. priečného posunu medzi dvomi paralelnými osami [6]
- 5/255 . . . na skúšanie súosovosti kolies
- 5/26 . . . na meranie plôch, napr. planimeter (integrátory všeobecne G06G)
- 5/28 . . . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 5/30 . . . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. mechanický priet'ahomer
- 7/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov**
- 7/004 . . . na meranie súradníc bodov [6]
- 7/008 . . . používajúce súradnicové meracie prístroje [6]
- 7/012 . . . . Ich hlavy spínacích snímačov [6]
- 7/016 . . . . Konštrukčné detaily kontaktov [6]
- 7/02 . . . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (G01B 7/004, G01B 7/12 má prednosť) [6]
- 7/04 . . . špeciálne prispôsobené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov
- 7/06 . . . na meranie hrúbky
- 7/12 . . . na meranie priemerov
- 7/13 . . . Vnútorných priemerov [6]
- 7/14 . . . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi vzdialenými predmetmi alebo otvormi (G01B 7/30 má prednosť)
- 7/15 . . . medzi pravidelne rozmiestnenými [6]
- 7/16 . . . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. odporový priet'ahomer
- 7/24 . . . použitím zmeny magnetických vlastností
- 7/26 . . . na meranie hĺbky
- 7/28 . . . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 7/287 . . . používajúce množstvo stálych, súčasne pracujúcich snímačov (G01B 7/293 má prednosť) [6]
- 7/293 . . . na meranie polomeru zakrivenia [6]
- 7/30 . . . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 7/305 . . . na skúšanie kolmosti [6]
- 7/31 . . . na skúšanie súosovosti osí
- 7/312 . . . . na skúšanie excentricity, t. j. priečného posunu medzi dvomi paralelnými osami [6]
- 7/315 . . . na skúšanie súosovosti kolies
- 7/32 . . . na meranie plôch, napr. planimeter (integrátory všeobecne G06G)
- 7/34 . . . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 9/00 Prístroje uvedené v podskupinách a charakterizované použitím optických meracích prostriedkov (usporiadania na meranie konkrétnych parametrov G01B 11/00) [2]**
- 9/02 . . . Interferometre
- 9/021 . . . s použitím holografie [2]
- 9/023 . . . . na zachytenie obrysov (G01B 9/025-G01B 9/029 majú prednosť) [2]
- 9/025 . . . . Metóda dvojitého osvitu [2]
- 9/027 . . . . v reálnom čase [2]
- 9/029 . . . . časovým priemerovaním [2]
- 9/04 . . . Meracie mikroskopy
- 9/06 . . . Meracie teleskopy
- 9/08 . . . Optické projekčné komparátory
- 9/10 . . . Goniometre na meranie uhlov medzi povrchmi
- 11/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím optických prostriedkov (prístroje typov zahrnutých v skupine G01B 9/00 samé osebe G01B 9/00) [2]**
- 11/02 . . . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (G01B 11/08 má prednosť)
- 11/03 . . . odmeraním súradníc bodov [3]
- 11/04 . . . špeciálne prispôsobené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov
- 11/06 . . . na meranie hrúbky
- 11/08 . . . na meranie priemerov
- 11/10 . . . pohybujúcich sa predmetov
- 11/12 . . . vnútorných priemerov
- 11/14 . . . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi alebo otvormi (G01B 11/26 má prednosť; diaľkomery G01C 3/00)
- 11/16 . . . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. optický priet'ahomer
- 11/22 . . . na meranie hĺbky
- 11/24 . . . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 11/245 . . . použitím niekoľkých pevných, súčasne činných snímačov (G01B 11/255 má prednosť) [7]
- 11/25 . . . premietaním vzoru, napr. strapcov moiré na objekt (G01B 11/255 má prednosť) [7]
- 11/255 . . . na meranie polomeru zakrivenia [7]
- 11/26 . . . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 11/27 . . . na skúšanie súosovosti osí
- 11/275 . . . na skúšanie súosovosti kolies
- 11/28 . . . na meranie plôch (integrátory všeobecne G06G)
- 11/30 . . . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 13/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím tekutín**
- 13/02 . . . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (G01B 13/08 má prednosť)
- 13/03 . . . odmeraním súradníc bodov [3]
- 13/04 . . . špeciálne prispôsobené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov
- 13/06 . . . na meranie hrúbky
- 13/08 . . . na meranie priemerov
- 13/10 . . . vnútorných priemerov

- 13/12 . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi alebo otvormi (G01B 13/18 má prednosť)
- 13/14 . na meranie hĺbky
- 13/16 . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 13/18 . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 13/19 . . na skúšanie súosovosti osí
- 13/195 . . na skúšanie súosovosti kolies
- 13/20 . na meranie plôch, napr. pneumatický planimeter (integrátory všeobecne G06G)
- 13/22 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 13/24 . na meranie deformácie v pevných látkach [3]
- 15/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím vlnenia alebo korpuskulárneho žiarenia (G01B 9/00, G01B 11/00 majú prednosť) [4]**
- 15/02 . na meranie hrúbky
- 15/04 . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 15/06 . na meranie deformácie v pevných látkach
- 15/08 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov [6]
- 17/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových vibrácií [4]**
- 17/02 . na meranie hrúbky
- 17/04 . na meranie deformácie v pevných látkach, napr. vibračnou strunou
- 17/06 . na meranie obrysov alebo zakrivení [6]
- 17/08 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov [6]
- 21/00 Meracie zariadenia alebo ich súčasti, ak nie sú upravené na niektoré konkrétne typy meracích prostriedkov iných skupín tejto podtriedy [3]**
- 21/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (G01B 21/10 má prednosť) [3]
- 21/04 . . odmeraním súradníc bodov [3]
- 21/06 . . špeciálne prispôbené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov [3]
- 21/08 . . na meranie hrúbky [3]
- 21/10 . na meranie priemerov [3]
- 21/12 . . predmetov, ktoré sa pohybujú [3]
- 21/14 . . vnútorných priemerov [3]
- 21/16 . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi [3]
- 21/18 . na meranie hĺbky [3]
- 21/20 . na meranie obrysov alebo zakrivení, napr. pri určovaní profilov [3]
- 21/22 . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí [3]
- 21/24 . . na skúšanie súosovosti osí [3]
- 21/26 . . na skúšanie súosovosti kolies [3]
- 21/28 . na meranie plôch (integrátory všeobecne G06G) [3]
- 21/30 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov [3]
- 21/32 . na meranie deformácie v pevných látkach [3]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01C MERANIE VZDIALENOSTÍ, HLADÍN ALEBO SMEROV; ZAMERIAVANIE; NAVIGÁCIA; GYROSKOPICKÉ PRÍSTROJE; FOTOGRAMETRIA ALEBO VIDEOGRAMETRIA** (meranie hladiny kvapalín G01F; rádiová navigácia, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti použitím javov šírenia rádiových vln, napr. Dopplerovho javu, času šírenia, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S)

Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
 - "navigácia" znamená určovanie polohy a smeru pohybu pozemných vozidiel, lodí, lietadiel a kozmických lodí.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtried

MERACIE PRÍSTROJE	Kombinované prístroje.....	23/00
Na meranie uhlov; sklonov.....	Výroba, kalibrácia.....	25/00
Na meranie vzdialeností; výšok alebo hladín.....	VYTYČOVANIE PROFILOV.....	7/00
	FOTOGRAMETRIA ALEBO VIDEOGRAMETRIA.....	11/00
Kompasy; gyroskopy; ostatné navigačné prístroje.....	ZAMERIAVANIE NA POVRCHOVÝCHVODÁCH.....	13/00
Iné zameriavacie prístroje.....		

1/00	<b>Meranie uhlov</b>	3/16	. . . Značky na meranie
1/02	. Teodolity	3/18	. . s jedným pozorovacím bodom na každom konci základne (G01C 3/20 má prednosť)
1/04	. . kombinované s fotografickými prístrojmi alebo kamerami	3/20	. . s úpravou na meranie výšky predmetu
1/06	. . Zariadenia na čítanie stupnic	3/22	. použitím paralaktického trojuholníka s premennými uhlami a základňou so stálou dĺžkou blízko predmetu alebo na predmete alebo tvorenou predmetom [1, 2006.01]
1/08	. Sextanty	3/24	. použitím paralaktického trojuholníka s pevnými uhlami a základňou s premennou dĺžkou v pozorovacej stanici, napr. v prístroji [1, 2006.01]
1/10	. . obsahujúce umelý horizont (G01C 1/14 má prednosť)	3/26	. použitím paralaktického trojuholníka s pevnými uhlami a základňou s premennou dĺžkou blízko predmetu alebo na predmete alebo tvorenou predmetom [1, 2006.01]
1/12	. . . so stabilizovaným zrkadlom	3/28	. . so zariadením na redukciu vzdialenosti v horizontálnej rovine
1/14	. . Periskopické sextanty	3/30	. . . s úpravou na meranie výšky predmetu, napr. tachymetre
3/00	<b>Meranie vzdialeností v zámernej priamke; Optické diaľkomery</b> (meracie pásma, reťaze alebo kolesá na meranie dĺžok G01B 3/00; aktívne triangulačné systémy, t.j. používanie prenosu a odrazu elektromagnetických vln iných ako rádiových G01S 17/48) [1, 2006.01]	3/32	. zaostrením predmetu, napr. na matnici
3/02	. Podrobnosti	5/00	<b>Meranie výšky; Meranie vzdialenosti v priečnom smere k zámernej priamke; Nivelácia medzi oddelenými bodmi; Niveláčne prístroje</b> (G01C 3/20, G01C 3/30 majú prednosť)
3/04	. . Úprava diaľkomerov na kombináciu s teleskopmi alebo binokulármi	5/02	. s automatickou stabilizáciou zámernej priamky
3/06	. . Použitie elektrických prostriedkov na konečnú indikáciu	5/04	. Hydrostatická nivelácia, napr. s dvoma nádobami na kvapalinu umiestnenými na oddelených miestach a spojenými pružnou hadicou
3/08	. . . Použitie elektrických detektorov žiarenia	5/06	. použitím barometrických prostriedkov
3/10	. použitím paralaktického trojuholníka s premennými uhlami a základňou s pevnou dĺžkou v pozorovacej stanici, napr. v prístroji [1, 2006.01]		
3/12	. . s monokulárnym pozorovaním v jednotlivom bode, napr. koincidenčného typu (G01C 3/20 má prednosť)		
3/14	. . s binokulárnym pozorovaním v jednotlivom bode, napr. stereoskopického typu (G01C 3/20 má prednosť)		

- 7/00 **Vytyčovanie profilov** (fotogrametriou alebo videogrametriou G01C 11/00)
- 7/02 . zemských povrchov
- 7/04 . . pomocou vozidla pohybujúceho sa pozdĺž vytyčovaného profilu
- 7/06 . dutín, napr. tunelov
- 9/00 **Meranie sklonu, napr. pomocou sklonomerov, vodováh**
- 9/02 . Podrobnosti
- 9/04 . . Prenosové prostriedky medzi snímacím členom a konečným ukazovateľom, udávajúcim prečítané hodnoty vo zväčšenej mierke
- 9/06 . . Elektrické alebo fotoelektrické indikačné alebo čítacie prostriedky
- 9/08 . . Prostriedky na kompenzáciu síl zrýchlenia v dôsledku pohybu prístroja
- 9/10 . použitím valivých telies
- 9/12 . použitím jedného kyvadla (olovnice G01C 15/10)
- 9/14 . . schopného pohybu vo viacerých smeroch
- 9/16 . použitím viac ako jedného kyvadla
- 9/18 . použitím kvapalín
- 9/20 . . indikácia je založená na sklone povrchu kvapaliny, relatívne k jej nádobe
- 9/22 . . . s prepojenými nádobami, ktorých vzájomný vzťah sa nemení
- 9/24 . . v uzavretých nádobách, čiastočne naplnených kvapalinou tak, aby vznikla plynová bublina
- 9/26 . . . Podrobnosti
- 9/28 . . . . Príslušenstvo
- 9/30 . . . . Prostriedky na nastavenie rozmerov bubliny
- 9/32 . . . . Prostriedky na uľahčenie pozorovania polohy bubliny, napr. osvetľovacie prostriedky
- 9/34 . . . rúrkovitého typu, t. j. na indikáciu hladiny len v jednom smere
- 9/36 . . . guľovitého typu, t. j. na indikáciu hladiny vo všetkých smeroch
- 11/00 **Fotogrametria alebo videogrametria napr. stereogrametria; Fotografické zameriavanie [1, 2006.01]**
- 11/02 . Zariadenia na snímání obrázkov, špeciálne upravené na fotogrametriu alebo fotografické zameriavanie, napr. kontrolné prekryvanie obrázkov
- 11/04 . Interpretácia obrázkov
- 11/06 . . porovnaním dvoch alebo viacerých obrázkov tej istej oblasti
- 11/08 . . . obrázky nie sú zachovávané v rovnakej vzájomnej polohe ako pri snímání
- 11/10 . . . . použitím počítačov na riadenie polohy obrázkov
- 11/12 . . . obrázky sú zachovávané v rovnakej vzájomnej polohe ako pri snímání
- 11/14 . . . . s optickou projekciou (G01C 11/26 má prednosť)
- 11/16 . . . . . v spoločnej rovine
- 11/18 . . . . . obsahujúce prostriedky na obhliadku priestoru
- 11/20 . . . . . v oddelených rovinách
- 11/22 . . . . s mechanickou projekciou (G01C 11/26 má prednosť)
- 11/24 . . . . s optikomechanickou projekciou (G01C 11/26 má prednosť)
- 11/26 . . . . použitím počítačov na riadenie polohy obrázkov
- 11/28 . . . Zvláštna úprava na zaznamenávanie dát obrázkov, napr. na profily
- 11/30 . . pomocou triangulácie
- 11/32 . . . Lúčová triangulácia
- 11/34 . . . Anténová triangulácia
- 11/36 . Videogrametria, t.j. elektronické spracovanie videosignálov z rôznych zdrojov na získanie informácií týkajúcich sa paralaxie alebo rozsahu [2006.01]
- 13/00 **Zameriavanie špeciálne upravené na meranie na povrchových vodách, napr. na moriach, jazerách, riekach alebo prieplyvoch** (meranie hladiny kvapalín G01F)
- 15/00 **Zememeračské prístroje alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách G01C 1/00-G01C 13/00**
- 15/02 . Prostriedky na označovanie zameriavacích bodov
- 15/04 . . Stále značky; Hraničné značky
- 15/06 . . Niveláčne laty; Prenosné značky
- 15/08 . . . Prevažovacie alebo registračné tyče, alebo značky pod značkami v zemi
- 15/10 . Olovnice
- 15/12 . Zariadenia na vytyčovanie stálych uhlov, napr. pravých
- 15/14 . Umelé horizonty
- 17/00 **Kompasy; Zariadenia na zisťovanie skutočného alebo magnetického severu na navigáciu alebo zememeračské účely** (použitie gyroskopického účinku G01C 19/00)
- 17/02 . Magnetické kompas
- 17/04 . . s magnetickými členmi smerujúcimi na sever, napr. magnetické strelky
- 17/06 . . . zavesenie magnetických členov
- 17/08 . . . . flotáciou
- 17/10 . . . Porovnávanie pozorovaného smeru s ukazovateľom severu
- 17/12 . . . . zameriavacími prostriedkami, napr. na meračské kompas
- 17/14 . . . . referenčnými značkami, napr. pri lodných kompasoch
- 17/16 . . . . sklonomermi, napr. na určenie sklonu alebo smeru vrstiev geologických súvrstiev
- 17/18 . . . Nosná konštrukcia alebo záves kompasov, napr. kardanový záves, plavákové uloženie
- 17/20 . . . Pozorovanie ružice kompasu alebo strelky
- 17/22 . . . . projekciou
- 17/24 . . . . Osvetlenie
- 17/26 . . . . použitím elektrických snímačov na prenos a konečnú indikáciu, napr. fotočlánkov
- 17/28 . . Elektromagnetické kompas (s magnetickým členom smerujúcim na sever a elektrickým snímačom G01C 17/26)
- 17/30 . . . Letecké kompas
- 17/32 . . . Elektronové kompas
- 17/34 . Slnčné alebo hviezdne kompas
- 17/36 . Zosilňovače na diaľkovú indikáciu údajov hlavného kompasu
- 17/38 . Skúšanie, kalibrácia alebo kompenzácia kompasov
- 19/00 **Gyroskopy; Zariadenia citlivé na otáčanie využívajúce vibračné hmoty; Zariadenia citlivé na otáčanie bez hybných hmôt**
- 19/02 . Rotačné gyroskopy
- 19/04 . . Podrobnosti
- 19/06 . . . Rotory



- 19/08 . . . . poháňané elektricky (G01C 19/14 má prednosť)
- 19/10 . . . . Napájací zdroj
- 19/12 . . . . s kvapalinovým pohonom (G01C 19/14 má prednosť)
- 19/14 . . . . Fluidné rotory
- 19/16 . . . . Závesy; Ložiská
- 19/18 . . . . poháňanie rotora okolo jeho rotačnej osi (G01C 19/20, G01C 19/24 majú prednosť)
- 19/20 . . . . v kvapaline
- 19/22 . . . . otáčavým momentom
- 19/24 . . . . použitím magnetických alebo elektrostatických polí
- 19/26 . . . . Aretácia, t. j. znehybnenie pohyblivých častí, napr. na prepravu
- 19/28 . . . . Snímače, t. j. zariadenia na snímanie indikácie o premiestnení osi rotora
- 19/30 . . . . Zdvíhacie zariadenia, t. j. zariadenia uvádzajúce os rotora do žiadanej polohy (na prístroje indikujúce zvislý smer G01C 19/46)
- 19/32 . . . . Indikačné alebo záznamové prostriedky špeciálne upravené na rotačné gyroskopy
- 19/34 . . . . na indikáciu smeru v horizontálnej rovine, napr. smerové gyroskopy
- 19/36 . . . . s vyhľadávaním severu pomocou magnetických prostriedkov, napr. gyromagnetické kompasu
- 19/38 . . . . s vyhľadávaním severu pomocou iných prostriedkov ako magnetických, napr. gyrokompasu využívajúce otáčanie zeme
- 19/40 . . . . na riadenie pomocou signálov z hlavného kompasu, napr. translačné kompasu
- 19/42 . . . . na indikáciu hodnoty pootočenia; na integráciu hodnoty pootočenia
- 19/44 . . . . na indikáciu zvislej polohy
- 19/46 . . . . Zdvíhacie zariadenia, t. j. zariadenia uvádzajúce os rotora do žiadanej polohy
- 19/48 . . . . ovládané elektrickými prostriedkami (G01C 19/54 má prednosť)
- 19/50 . . . . ovládané mechanickými prostriedkami (G01C 19/54 má prednosť)
- 19/52 . . . . ovládané tekutými prostriedkami (G01C 19/54 má prednosť)
- 19/54 . . . . s korekciou na sily zrýchlenia potrebné na uvedenie prístroja do pohybu
- 19/56 . . . . Zariadenie citlivé na otáčanie využívajúce vibračné hmoty, napr. snímače vibračnej uhlovej rýchlosti na základe Coriolisovej sily [1, 2012.01]
- 19/5607 . . . . využívajúce vibračné ladičky (obojstranné ladičky využívajúce planárnu vibrujúcu hmotu zavesenú na opačných koncoch G01C 19/5719) [2012.01]
- 19/5614 . . . . Spracovanie signálu [2012.01]
- 19/5621 . . . . zariadenia zahŕňajúce mikro-mechanické konštrukcie [2012.01]
- 19/5628 . . . . Výroba; Úprava; Montáž; Kryty [2012.01]
- 19/5635 . . . . využívajúce vibračného drôty alebo struny [2012.01]
- 19/5642 . . . . využívajúce vibračné tyče alebo nosníky [2012.01]
- 19/5649 . . . . Spracovanie signálu [2012.01]
- 19/5656 . . . . zariadenia zahŕňajúce mikro-mechanické konštrukcie [2012.01]
- 19/5663 . . . . Výroba; Úprava; Montáž; Kryty [2012.01]
- 19/567 . . . . prostredníctvom fázového posuvu vibrácií uzla alebo kmitne [2012.01]
- 19/5677 . . . . v podstate dvojrozmerných vibrátorov, napr. kruhové vibrátory [2012.01]
- 19/5684 . . . . zariadenia zahŕňajúce mikro-mechanické konštrukcie [2012.01]
- 19/5691 . . . . v podstate trojrozmerných vibrátorov, napr. vibrátory typu pohárov na víno [2012.01]
- 19/5698 . . . . prostredníctvom akustických vln, napr. gyroskopy s povrchovou akustickou vlnou [2012.01]
- 19/5705 . . . . prostredníctvom poháňanej hmoty vo vratnom rotačnom pohybe okolo osi [2012.01]
- 19/5712 . . . . zariadenia zahŕňajúce mikro-mechanické konštrukcie [2012.01]
- 19/5719 . . . . prostredníctvom rovinných vibračných hmôt s prenosom vibrácií pozdĺž osi [2012.01]
- 19/5726 . . . . Spracovanie signálu [2012.01]
- 19/5733 . . . . Konštrukčné detaily alebo topológia [2012.01]
- 19/574 . . . . zariadenia s dvomi snímacími hmotami v proti fázovom pohybe [2012.01]
- 19/5747 . . . . každá snímacia hmota je spojená s hnacou hmotou, napr. s hnacími rámami [2012.01]
- 19/5755 . . . . zariadenia majú jedinú snímaciu hmotu [2012.01]
- 19/5762 . . . . snímacia hmota je spojená s hnacou hmotou, napr. s hnacími rámami [2012.01]
- 19/5769 . . . . Výroba; Montáž; Kryty [2012.01]
- 19/5776 . . . . Spracovanie signálu, ktoré nie je charakteristické pre žiadne zo zariadení zahrnutých v skupinách G01C 19/5607-G01C 19/5719 [2012.01]
- 19/5783 . . . . Montáž alebo kryty, ktoré nie sú charakteristické pre žiadne zo zariadení zahrnutých v skupinách G01C 19/5607-G01C 19/5719 [2012.01]
- 19/58 . . . . Zariadenia citlivé na otáčanie bez hybných hmôt [3]
- 19/60 . . . . Elektronické alebo jadrové magnetické rezonančné gyrometre [3, 4]
- 19/62 . . . . s optickým čerpaním [3]
- 19/64 . . . . Gyrometre využívajúce Sagnacov jav, t. j. posuvy vyvolané rotáciou elektromagnetických lúčov v opačných smeroch [3]
- 19/66 . . . . Prstencové laserové gyrometre [5]
- 19/68 . . . . Zamedzenie spusteniu [5]
- 19/70 . . . . mechanickými prostriedkami [5]
- 19/72 . . . . so svetelnými lúčmi otáčajúcimi sa v opačných smeroch v pasívnom prstenci, napr. vlákňové laserové gyrometre [5]
- 21/00 Navigácia; Navigačné prístroje neuvedené v skupinách G01C 1/00-G01C 19/00** (meranie vzdialenosti prejdenej vozidlom po zemi G01C 22/00; ovládanie polohy, kurzu, výšky alebo polohy v priestore vozidiel G05D 1/00; systémy na riadenie dopravy pre cestné vozidlá zahŕňajúce prenos navigačných pokynov k vozidlu G08G 1/0968)
- 21/02 . . . . pomocou astronomických zariadení (G01C 21/24, G01C 21/26 majú prednosť) [1, 7]
- 21/04 . . . . pozemnými prostriedkami (G01C 21/24, G01C 21/26 majú prednosť) [1, 7]
- 21/06 . . . . pomocou merania uhla znosu; vykonávanie korekcie znosu
- 21/08 . . . . pomocou zemského magnetického poľa
- 21/10 . . . . použitím merania rýchlosti alebo zrýchlenia (G01C 21/24, G01C 21/26 majú prednosť) [1, 7]
- 21/12 . . . . navigácia vykonávaná na palube riadeného objektu; Stanovenie polohy bez navigačných prístrojov výpočtom
- 21/14 . . . . zaznamenávaním dráhy prejdenej objektom (G01C 21/16 má prednosť)

## G01C

- 21/16 . . . integráciou zrýchlenia alebo rýchlosti, t. j. zotrvačná navigácia
- 21/18 . . . . Stabilizované plošiny, napr. Pomocou gyroskopu
- 21/20 . Prístroje na vykonávanie navigačných výpočtov (G01C 21/24, G01C 21/26 majú prednosť) [1, 7]
- 21/22 . . Vyhodnocovacie pulty
- 21/24 . špeciálne upravené na kozmickú navigáciu
- 21/26 . špeciálne upravené na navigáciu v cestných sieťach [7]
- 21/28 . . s koreláciou údajov z viacerých navigačných prístrojov [7]
- 21/30 . . . Prispôsobovanie máp alebo vrstevníc [7]
- 21/32 . . . . Skladba alebo úprava mapových dát [7]
- 21/34 . . Vyhľadávanie trás; Navádzanie na trasu [7]
- 21/36 . . . Vstupné/ výstupné zariadenia na palubných počítačoch [7]
- 22/00 **Meranie vzdialeností prekonanej na zemi vozidlami, osobami, zvieratami alebo inými pohybujúcimi sa pevnými telesami, napr. použitím odometra alebo krokomera**
- 22/02 . premenou hodnôt na tvary elektrických vln a nasledujúcej integrácii, napr. použitím tachometrického generátora
- 23/00 **Kombinované prístroje udávajúce viac ako jednu navigačnú hodnotu, napr. pre letectvo; Kombinované meracie prístroje na meranie dvoch alebo viacerých veličín pohybu, napr. vzdialenosti, rýchlosti, zrýchlenia**
- 25/00 **Výroba, kalibrácia, čistenie alebo opravy prístrojov alebo zariadení uvedených v iných skupinách tejto podtriedy (skúšanie, kalibrácia a kompenzácia kompasov G01C 17/38)**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01D MERANIE ŠPECIÁLNE NEPRISPÔSOBENÉ PRE URČITÉ PREMENNÉ VELIČINY; ZARIADENIA NA MERANIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH PREMENNÝCH VELIČÍN, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INEJ JEDNOTLIVEJ PODTRIEDE; PRÍSTROJE NA MERANIE TARÍF; ZARIADENIA NA PRENOS ALEBO PREVOD, KTORÉ NIE SÚ ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ PRE URČITÉ PREMENNÉ; MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE NEUVEDENÉ**

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- zariadenia na indikáciu alebo záznam výsledkov merania, ktoré nie sú vlastné premenným veličinám zahrnutým v inej samostatnej podtriede;
  - analogické zariadenia, pri ktorých však vstup nie je meranou premennou veličinou, napr. ručné operácie;
  - podrobnosti meracích prístrojov, ktoré majú všeobecný význam;
  - meracie meniče, ak nie sú výlučne prispôbené len na meranie jednotlivej určitej premennej a inde neuvedené, t. j. prostriedky na premenu výstupu snímacieho člena na inú premennú, kde forma alebo podstata snímacieho člena neovplyvňuje prostriedky na prevod;
  - meranie alebo skúšanie inde neuvedené.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

**schémv podtried**

MERACIE ZARIADENIA VŠEOBECNE	INDIKÁCIA; SÚČASTI INDIKÁTOROV .....	7/00, 13/00
S udaním hodnoty v inej forme ako okamžitá hodnota meranej veličiny.....	ZÁZNAM; SÚČASTI ZÁZNAMOVÝCH PROSTRIEDKOV .....	9/00, 15/00
1/00	SKÚŠANIE ALEBO KALIBROVANIE .....	18/00
S vybavením na zvláštne účely .....	MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE NEUVEDENÉ .....	21/00
Zariadenia na prenos alebo prevod, ktoré nie sú špeciálne upravené pre určité premenné .....	MERANIE TARÍF .....	4/00
Súčasti .....		11/00

<b>1/00</b>	<b>Meracie zariadenia, ktoré udávajú iné výsledky ako je okamžitá hodnota premennej veličiny a sú všeobecne použiteľné</b> (G01D 3/00 má prednosť; prístroje na meranie tarífG01D 4/00; meniče špeciálne neupravené na určité premennéG01D 5/00)	<b>3/00</b>	<b>Meracie zariadenia s vybavením na zvláštne účely uvedené v podskupinách tejto skupiny</b>
1/02	. udávajúce stredné hodnoty, napr. efektívne hodnoty (meranie efektívnych hodnôt prúdu alebo napätia G01R 19/02)	3/02	. s vybavením na zmenu alebo korekciu prenosovej funkcie
1/04	. udávajúce integrované hodnoty (udávajúce stredné hodnoty G01D 1/02)	3/024	. . na zmenu rozsahu; Zariadenia na nahradzovanie jedného snímača iným [6]
1/06	. . prerušovaným sčítaním	3/028	. obmedzujúce neželané vplyvy, napr. teplotu, tlak [6]
1/08	. . . v pevných časových periódach	3/032	. . ovplyvňujúce príjmový signál, napr. priemerovanie; bránenie neželaným signálom [6]
1/10	. udávajúce derivované hodnoty	3/036	. . na vlastných meracích zariadeniach [6]
1/12	. udávajúce maximálne alebo minimálne hodnoty	3/06	. s vybavením na operáciu pomocnej nulovej metódy
1/14	. udávajúce rozloženú funkciu hodnoty, t. j. koľkokrát získaná hodnota patrí do špecifikovaných rozsahov amplitúdy	3/08	. s vybavením na ochranu prístrojov, napr. proti abnormálnej činnosti, proti poruchám
1/16	. udávajúce hodnotu, ktorá je funkciou dvoch alebo viacerých hodnôt, napr. súčin, podiel	3/10	. s vybavením na zapínanie prídavných alebo pomocných indikátorov alebo záznamových prostriedkov
1/18	. s usporiadaním na signalizáciu, že dopredu určená hodnota nešpecifikovanej premennej bola prekročená (G01D 1/14 má prednosť) [3]	<b>4/00</b>	<b>Zariadenia na meranie taríf</b> (v taxametrochG07B 13/00; zariadenia aktivované mincami, kartami alebo pod. s meraním toku vydávanej kvapaliny, plynu alebo elektrického prúduG07F 15/00)
		4/02	. Podrobnosti
		4/04	. . Zariadenia na opätovné nastavenie /reset/, napr. na indikačné členy

## G01D

- 4/06 . . . Usporiadanie spojok medzi pohonom a indikačným členom, napr. hysterézná spojka (G01D 4/04 má prednosť)
- 4/08 . . . Prenos indikácie z nejakého počítadla do účtového počítača
- 4/10 . . . Prístroje ukazujúce alebo zaznamenávajúce maximum hodnoty, t. j. kde tarifa pre určité obdobie je založená na maxime požadovanom v tomto období
- 4/12 . . . Prístroje ukazujúce alebo zaznamenávajúce progresívne maximum
- 4/14 . . . Prístroje ukazujúce alebo zaznamenávajúce stály odber, t. j. kde sa indikácia vykonáva vtedy, keď predpokladaný odber v určitom období je splnený v dlhšom alebo kratšom časovom úseku ako predpokladanom
- 4/16 . . . Prístroje na indikáciu alebo záznam maxima alebo minima hodín záťaže
- 4/18 . . . Prístroje na indikáciu alebo záznam prekročenia odberu, pri ktorých pôsobí spätný moment, keď predpokladaný stupeň odberu bol prekročený, napr. rozdielový merač
- 5/00 Mechanické prostriedky na prenos výstupného signálu meracieho snímača; Prostriedky na prevedenie výstupu snímača na inú premennú veličinu, kde forma alebo podstata snímača nie je závislá od prostriedkov prevedenia; Meniče špeciálne neupravené na určitú premennú veličinu** (G01D 3/00 má prednosť; špeciálne prístroje udávajúce iné výsledné hodnoty ako okamžité hodnoty veličín G01D 1/00) [6]

### Poznámky

Skupiny G01D 5/02-G01D 5/54 sú rozlíšené prostriedkami majoritnej dôležitosti. Preto použitie iných prostriedkov na konečnú indikáciu neovplyvní triedenie.

- 5/02 . . . pomocou mechanických prostriedkov
- 5/04 . . . pomocou pák; pomocou vačiek; pomocou ozubených kolies
- 5/06 . . . pôsobiacich cez stenu alebo puzdro, napr. pomocou vlnovca, magnetickej spojky
- 5/08 . . . Zníženie účinku trenia, napr. použitím vibrácií
- 5/10 . . . Použitie vonkajších síl na zväčšenie ovládacej sily na indikačnú alebo záznamovú časť
- 5/12 . . . pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov (G01D 5/06 má prednosť) [3]
- 5/14 . . . ovplyvnením veľkosti prúdu alebo napätia
- 5/16 . . . . . zmenou odporu
- 5/165 . . . . . relatívnym pohybom dotyku a odporovej dráhy [6]
- 5/18 . . . . . zmenou účinnej impedancie výbojok alebo polovodičových zariadení
- 5/20 . . . . . induktancie, napr. pohyblivou kotvou
- 5/22 . . . . . diferenciálnym pôsobením dvoch cievok
- 5/24 . . . . . zmenou kapacitancie
- 5/241 . . . . . relatívnym pohybom elektród kondenzátora [6]
- 5/242 . . . . . zmenou výstupu elektrodynamického zariadenia, tachodynamia
- 5/243 . . . . . ovplyvnením fázy alebo frekvencie striedavého prúdu
- 5/244 . . . . . ovplyvnením charakteristík impulzov alebo sledu impulzov; vytváraním impulzov alebo sledu impulzov [6]

- 5/245 . . . . . použitím premenného počtu impulzov v slede impulzov
- 5/246 . . . . . zmenou trvania jednotlivých impulzov
- 5/247 . . . . . použitím časového sklzu impulzov
- 5/248 . . . . . zmenou opakovacej frekvencie impulzov
- 5/249 . . . . . použitím impulzného kódu
- 5/25 . . . . . Výber jedného alebo viacerých vodičov alebo kanálov z danej sústavy vodičov alebo kanálov, napr. zapnutím kontaktov
- 5/251 . . . . . s jedným vodičom alebo kanálom
- 5/252 . . . . . s kombináciou vodičov alebo kanálov
- 5/26 . . . . . pomocou optických prostriedkov, t. j. infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla
- 5/28 . . . . . s vychýlením lúčov svetla, napr. na priamu optickú indikáciu (G01D 5/40 má prednosť)
- 5/30 . . . . . lúče svetla snímané fotočlánkami
- 5/32 . . . . . so zoslabením alebo celkovým alebo čiastočným uzavretím lúčov svetla (G01D 5/40 má prednosť)
- 5/34 . . . . . lúče svetla snímané fotočlánkami
- 5/347 . . . . . použitie náhradných kódovaných mierok [6]
- 5/353 . . . . . ovplyvňovanie prenosových vlastností optických vlákien [6]
- 5/36 . . . . . Pretváranie svetla na impulzy
- 5/38 . . . . . difrakčnými mriežkami
- 5/39 . . . . . Snímanie viditeľnej indikácie meranej hodnoty a jej reprodukcia na vzdialenom mieste, napr. na tienidle obrazovky
- 5/40 . . . . . špeciálne upravené na použitie infračerveného svetla
- 5/42 . . . . . pomocou tekutiny
- 5/44 . . . . . pomocou striekania tekutiny
- 5/46 . . . . . vychýlením alebo škrtením prúdu
- 5/48 . . . . . pomocou vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia (G01D 5/26 má prednosť)
- 5/50 . . . . . vytváraných rádioaktívnym zdrojom
- 5/52 . . . . . s detekciou pomocou čítacej elektrónky
- 5/54 . . . . . pomocou prostriedkov uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách G01D 5/02, G01D 5/12, G01D 5/26, G01D 5/42, a G01D 5/48

### Poznámky

Do tejto skupiny sa zatrieduje len vtedy, ak nie je možné zvoliť inú vhodnejšiu skupinu.

### Poznámky

Pri zatriedení kombinácie dvoch alebo viacerých špecifikovaných prostriedkov má prvý použiteľný prostriedok podľa ďalej uvedených podskupín G01D 5/56-G01D 5/62 má prednosť pred akýmkoľvek iným prostriedkom uvedeným v týchto podskupinách.

- 5/56 . . . . . pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov
- 5/58 . . . . . pomocou optických prostriedkov, t. j. infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla
- 5/60 . . . . . pomocou tekutín
- 5/62 . . . . . pomocou vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia, nezahrnuté do skupiny G01D 5/58
- 7/00 Indikácia meraných hodnôt**
- 7/02 . . . . . Indikácia hodnôt dvoch alebo viacerých premenných veličín súčasne

- 7/04 . . . použitím samostatného indikačného člena pre každú premennú veličinu
- 7/06 . . . Svetelné indikácie premietnuté na spoločné tienidlo
- 7/08 . . . použitím spoločného indikačného člena pre dve alebo viac premenných veličín
- 7/10 . . . výstup hodnôt v súradnicovej forme
- 7/12 . . . Akustický údaj meranej hodnoty, napr. pre nevidiacich [2]
- 9/00 Zápís meraných hodnôt**
- 9/02 . . . Vytváranie jedného alebo viacerých záznamov hodnôt jedinej premennej veličiny
- 9/04 . . . s vybavením na viacnásobný alebo striedavý záznam
- 9/06 . . . Viacnásobný záznam, napr. Zdvojený
- 9/08 . . . . udávajúci grafický a číselný záznam
- 9/10 . . . záznamový člen, napr. hrot na písanie, je riadený v závislosti od premennej veličiny, zatiaľ čo nosič záznamu, napr. kotúčik papiera, je ovládaný v závislosti od času
- 9/12 . . . . a plynulým priebehom záznamu
- 9/14 . . . . s vybavením na zmenu rýchlosti nosiča záznamu v závislosti od veľkosti zapisovanej veličiny
- 9/16 . . . . s priebehom záznamu v oddelených intervaloch, napr. pomocou prerušovača
- 9/18 . . . . so záznamovým členom pôsobiacim len na zmeny hodnôt veličiny
- 9/20 . . . záznamový člen, napr. hrot na písanie, je riadený v závislosti od času a nosič záznamu, napr. kotúčik papiera, je ovládaný v závislosti na premennej veličine
- 9/22 . . . . s plynulým priebehom záznamu
- 9/24 . . . . s priebehom záznamu v oddelených intervaloch, napr. pomocou prerušovača
- 9/26 . . . buď záznamový člen, napr. hrot na písanie, alebo nosič záznamu, napr. kotúčik papiera, je ovládaný v závislosti od času aj od premennej veličiny
- 9/28 . . . Vytváranie jedného alebo viacerých záznamov, pričom každý záznam zodpovedá hodnotám dvoch alebo viacerých rôznych premenných veličín (G01D 9/38, G01D 9/40 majú prednosť)
- 9/30 . . . pričom každá premenná veličina má samostatný záznamový člen, napr. pri viachrotovom záznamovom zariadení
- 9/32 . . . pričom je záznamový člen spoločný pre dve alebo viac premenných veličín
- 9/34 . . . . premenné veličiny sú zaznamenávané v dopredu určenom poradí
- 9/36 . . . . v oddelených stĺpcoch
- 9/38 . . . Vytváranie jedného alebo viacerých záznamov, pričom každý záznam je vytvorený riadením záznamového člena, napr. hrotu, v závislosti od jednej premennej veličiny, zatiaľ čo nosič záznamu, napr. kotúčik papiera, je riadený v závislosti od inej premennej veličiny
- 9/40 . . . Vytváranie jedného alebo viacerých záznamov tak, že každý záznam je vytvorený riadením záznamového člena, napr. hrotu, alebo nosiča záznamu, napr. kotúčika papiera, v závislosti od dvoch alebo viacerých premenných veličín
- 9/42 . . . Záznamová indikácia meracích prístrojov fotografickými prostriedkami, napr. pri počítačoch
- 11/00 Súčasti meracích zariadení špeciálne neupravených na určité premenné veličiny (G01D 13/00, G01D 15/00 majú prednosť)**
- 11/02 . . . Ložiská alebo závesy pohyblivých častí
- 11/04 . . . . Nožové ložiská
- 11/06 . . . . Pásové alebo vláknité závesy, napr. napínané
- 11/08 . . . Členy na vyvažovanie pohyblivých častí
- 11/10 . . . Členy na tlmenie pohybu častí
- 11/12 . . . . s použitím tekutinového tlmenia
- 11/14 . . . . používajúce tlmenie magnetickou indukciou
- 11/16 . . . Členy spomaľujúce alebo zabraňujúce pohybu častí, napr. na nastavenie na nulu (ochranná aretácia na pohyblivé časti v čase mimo prevádzky G01D 11/20)
- 11/18 . . . . Pružiny (G01D 11/06 má prednosť)
- 11/20 . . . Zarážacie zariadenia na pohyblivé časti v pokoji
- 11/22 . . . . pôsobiace automaticky
- 11/24 . . . Skrine
- 11/26 . . . . Okná; Krycie sklá; Ich tesnenie
- 11/28 . . . Konštrukčne súvisiace osvetľovacie zariadenia
- 11/30 . . . Nosiče špeciálne upravené na nejaký prístroj; Nosiče upravené na súpravu prístrojov
- 13/00 Súčasti indikačných prístrojov špeciálne neupravených na určité premenné veličiny**
- 13/02 . . . Stupnice; Číselníky
- 13/04 . . . . Konštrukcia
- 13/06 . . . . Pohyblivé pásy (G01D 13/10 má prednosť)
- 13/08 . . . . Otáčavé valce (G01D 13/10 má prednosť)
- 13/10 . . . . s nastaviteľnými stupnicami; s pomocnými stupnicami, napr. vernier /nónius/
- 13/12 . . . . Nanášanie dielikov
- 13/14 . . . . na otáčanie o viac ako 360°
- 13/16 . . . . s predsađenými značkami
- 13/18 . . . . s vystupujúcimi alebo zapustenými značkami
- 13/20 . . . . so svetielkujúcimi značkami
- 13/22 . . . Ukazovatele, napr. nastaviteľný ukazovateľ
- 13/24 . . . . na indikáciu maxima alebo minima
- 13/26 . . . . upravené na vykonávanie ďalšej operácie, napr. uzavretie elektrického kontaktu
- 13/28 . . . . so svetielkujúcimi značkami
- 15/00 Súčasti záznamových prístrojov špeciálne neupravených na určité premenné veličiny**
- 15/02 . . . Písadlá alebo iné záznamové prvky, ktoré mechanicky deformujú alebo prenikajú povrchom záznamu (tlačiacie záznamové prvky G01D 15/20)
- 15/04 . . . . prerážajúce otvory v povrchu záznamu
- 15/06 . . . Elektrické záznamové členy, napr. elektrolytické
- 15/08 . . . . na elektroiskrové zaznamenávanie
- 15/10 . . . Vyhrievané záznamové členy pôsobiace na tepelne citlivé vrstvy
- 15/12 . . . Magnetické záznamové členy
- 15/14 . . . Optické záznamové členy; Záznamové členy používajúce röntgenové alebo jadrové žiarenie
- 15/16 . . . Záznamové prvky dopravujúce záznamový materiál, napr. atrament k povrchu záznamu (záznamové prvky na tlač G01D 15/20)
- 15/18 . . . . Dýzy vypúšťajúce záznamový materiál
- 15/20 . . . Záznamové prvky na tlač s atramentom alebo na tlač deformáciou alebo perforáciou povrchu záznamu, napr. vytlačením reliéfu
- 15/22 . . . Padáčik privádzajúci záznamový člen do styku s povrchom záznamu
- 15/24 . . . Pohony na záznamové prvky alebo povrchy, nezahrnuté do skupiny G01D 5/00
- 15/26 . . . . pôsobiace pomocou hodinového strojčeka

## G01D

- 15/28 . Zariadenia pridržiavajúce povrch záznamu; Vodiace prostriedky povrchu záznamu; Prostriedky umožňujúce výmenu záznamového materiálu
  - 15/30 . . na skladacie registračné pásy papiera
  - 15/32 . . na registračné kotúče
  - 15/34 . Záznamové povrchy
- 18/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov alebo zariadení zahrnutých v skupinách G01D 1/00-G01D 15/00**
  - 21/00 Meranie alebo skúšanie inde neuvedené**
  - 21/02 . Meranie dvoch alebo viacerých veličín prostriedkami, ktoré nie sú uvedené v inej jednotlivej podtriade

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01F MERANIE OBJEMU, PRIETOKU OBJEMU, PRIETOKU HMOTY ALEBO HLADINY KVAPALINY; DÁVKOVANIE OBJEMOM [2, 5]

Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtried

MERANIE OBJEMU.....	17/00, 19/00, 22/00	Porovnávaním s inou veličinou.....	9/00
MERANIE PRIETOKU OBJEMU		HLADINOMERY .....	23/00
V nepretržitom toku; v pretržitom toku; v pomernej časti toku .....	1/00; 3/00; 5/00	DÁVKOVANIE OBJEMOM .....	11/00, 13/00
S väčším množstvom rozsahu .....	7/00	SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO.....	15/00
		SKÚŠANIE, KALIBRÁCIA.....	25/00

Meranie prietoku objemu

- 1/00 Meranie prietoku objemu alebo hmoty tekutín alebo tekutých pevných látok, pri ktorom tekutina preteká meracím prístrojom plynulým tokom (meranie pomernej časti prietokového množstva G01F 5/00) [2]**

Poznámky

- Skupiny G01F 1/704-G01F 1/76 majú prednosť pred skupinami G01F 1/05-G01F 1/68. [2]
- 1/05 . . . s použitím mechanických účinkov [2]
- 1/06 . . . použitím lopatkového kola s tangenciálnym vtokom [2]
- 1/07 . . . s mechanickou väzbou na indikačné zariadenie [2]
- 1/075 . . . s magnetickou alebo elektromagnetickou väzbou na indikačné zariadenie [2]
- 1/08 . . . Nastavovacie, korekčné alebo kompenzačné prostriedky [2]
- 1/10 . . . použitím lopatkového kola s osovým vtokom [2]
- 1/11 . . . s mechanickou väzbou na indikačné zariadenie [2]
- 1/115 . . . s magnetickou alebo elektromagnetickou väzbou na indikačné zariadenie [2]
- 1/12 . . . Nastavovacie, korekčné alebo kompenzačné prostriedky
- 1/20 . . . zisťovaním dynamických účinkov v samotnom prúde [2]
- 1/22 . . . meracími prístrojmi s premenlivým prietokovým prierezom [2]
- 1/24 . . . s magnetickou alebo elektromagnetickou väzbou na indikačné zariadenie [2]
- 1/26 . . . s klapkovým usporiadaním [2]
- 1/28 . . . z reakčnej sily, napr. prietokomer s lopatkami alebo klapkami [2]
- 1/30 . . . na tečúce pevné látky [2]
- 1/32 . . . použitím vírivého prietokomeru, napr. Karmannovho [2]
- 1/34 . . . meraním tlaku alebo diferenčného tlaku [2]
- 1/36 . . . tlak alebo diferenčný tlak vytvorený zúžením toku [2]
- 1/37 . . . tlak alebo diferenčný tlak meraný spojitými nádobami alebo nádržami s pohyblivou hladinou tekutiny, napr. U-trubicami [2]
- 1/38 . . . tlak alebo diferenčný tlak meraný použitím pohyblivého článku, napr. membrány alebo piesta, Bourdonova trubica alebo pružné puzdro [2]
- 1/40 . . . Konštrukčné časti škrtiacich prvkov prúdenia [2]
- 1/42 . . . Hrdlá alebo dýzy [2]
- 1/44 . . . Venturiho trubice [2]
- 1/46 . . . Pitotove trubice [2]
- 1/48 . . . tlak alebo diferenčný tlak vytvorený kapilárou [2]
- 1/50 . . . Prostriedky na korekciu alebo kompenzáciu [2]
- 1/52 . . . meraním výšky hladiny s využitím vztlaku [2]
- 1/54 . . . s reťazami, pružnými pásmi alebo drôtni zavedenými do toku prúdu [2]
- 1/56 . . . použitím elektrických alebo magnetických účinkov (G01F 1/66 má prednosť) [2]
- 1/58 . . . elektromagnetickými prietokomermi [2]
- 1/60 . . . Obvody na ne [2]
- 1/64 . . . meraním elektrických prúdov v prúde prostredím; meraním elektrického potenciálu generovaného prúdom tekutiny, napr. prostredníctvom elektrochemických účinkov, kontaktných alebo trecích účinkov (G01F 1/58 má prednosť) [2]

- 1/66 . meraním frekvencie, fázového posunu alebo rýchlosti postupu elektromagnetických alebo iných vln, napr. ultrazvukové prietokomery [2]
- 1/68 . použitím tepelných účinkov [2]
- 1/684 . . . Konštrukčné usporiadanie; Montáž prvkov, napr. vo vzťahu k prietoku [6]
- 1/688 . . . . používajúce špeciálne druhy ohrievacích, ochladzovacích alebo snímacích prvkov [6]
- 1/69 . . . . odporového typu [6]
- 1/692 . . . . . Tenkovrstvové usporiadanie [6]
- 1/696 . . . . Obvody na ne, napr. merače konštantného prietoku [6]
- 1/698 . . . . Obvody so spätnou väzbou alebo so spätným nastavením, napr. samoohrievané stáloplotné prietokomery [6]
- 1/699 . . . . . regulovaním samostatne ohrievaných alebo ochladzovaných prvkov [6]
- 1/704 . využívajúce označené oblasti alebo existujúce nehomogenity v prúde tekutiny, napr. staticky zistiteľné zmeny parametrov tekutiny (G01F 1/76, G01F 25/00 majú prednosť) [4]
- 1/708 . . . Meranie času potrebného na prekonanie pevnej vzdialenosti [4]
- 1/712 . . . . využívajúce detekčné prostriedky na autokoreláciu alebo vzájomnú koreláciu [4]
- 1/716 . . . . využívajúce elektronickú paramagnetickú rezonanciu (EPR) alebo jadrovú magnetickú rezonanciu (NMR) [4]
- 1/72 . Prístroje na meranie pulzujúceho prúdenia tekutiny [2]
- 1/74 . Prístroje na meranie prietoku prúdiacej tekutiny alebo tečúceho pevného materiálu v suspenzii s inou tekutinou [2]
- 1/76 . Prístroje na meranie toku hmoty prúdiacej tekutiny alebo tečúceho pevného materiálu [2]
- 1/78 . . . Priame prietokomery hmoty [2]
- 1/80 . . . . založené na princípe merania tlaku, sily, momentu alebo frekvencie prúdenia tekutiny, ktoré vyvolávajú rotačné pohyby [2]
- 1/82 . . . . . využívajúce hnané koleso ako obežné koleso a s jedným alebo viacerými pohonnými kolesami alebo pohyblivými prvkami, udržiavanými v radiálnej polohe pomocou pružného článku, napr. pružinovým článkom ako meracím prvkom [2]
- 1/84 . . . . . Gyroskopické prietokomery hmoty [2]
- 1/86 . . . . Nepriame prietokomery hmoty, napr. meranie pomocou prietokového objemu a mernej hmotnosti, teploty alebo tlaku [2]
- 1/88 . . . . meraním diferenčného tlaku na určenie prietokového objemu [2]
- 1/90 . . . . objemovým výtlakovým meracím prístrojom alebo turbínovým prietokomerom na meranie prietokového objemu [2]
- 3/00 Meranie prietoku tekutín alebo tekutých pevných látok, pri ktorom tekutina preteká meracím prístrojom vo viac alebo menej oddelených množstvách za sebou a merač je poháňaný prietokom tekutiny (meranie pomernej časti objemového prietoku G01F 5/00)**
- 3/02 . . s meracími komorami, ktoré sa rozvíjajú alebo zmršťujú počas merania
- 3/04 . . . majúce pevné, pohyblivé steny
- 3/06 . . . . obsahujúce rotačné členy neprepúšťajúce tekutiny alebo v podstate nepriepustne uložené v puzdre
- 3/08 . . . . . Rotačné piestové alebo prstencové merače
- 3/10 . . . . . Merače s ozubeným alebo rebrovým obežným kolesom
- 3/12 . . . . . Merače s nutačnými členmi, napr. kotúčmi
- 3/14 . . . . obsahujúce vratné piesty, napr. vratné v otáčavom telese
- 3/16 . . . . . v pevných valcoch
- 3/18 . . . . . obsahujúce dva alebo viac valcov
- 3/20 . . . majúce pružné pohyblivé steny, napr. membrány, mechy
- 3/22 . . . . pre plyny
- 3/24 . . . s meracími komorami pohybujúcimi sa v priebehu operácie (mokré plynometry G01F 3/30)
- 3/26 . . . . Skladacie merače
- 3/28 . . . . na nosičoch otáčajúcich sa váhou tekutiny v odmerných komorách
- 3/30 . . . . Mokré plynometry
- 3/32 . . . . obsahujúce bubny s priehradkami otáčajúcimi sa alebo kývajúcimi sa v kvapaline
- 3/34 . . . . obsahujúce zvony s vratným pohybom v kvapaline
- 3/36 . . . so stabilnými meracími komorami so stálym objemom počas merania (s meracími komorami, ktoré sa rozvíjajú alebo zmršťujú počas merania G01F 3/02)
- 3/38 . . . majúce len jednu mernú komoru
- 5/00 Meranie pomernej časti prietoku objemu**
- 7/00 Zariadenia na meranie prietoku objemu s dvomi alebo viacerými rozsahmi; Združené meradlá**
- 9/00 Meranie prietoku objemu relatívne k inej veličine, napr. kvapalného paliva do motora**
- 9/02 . . kde druhou veličinou je rýchlosť vozidla
- Dávkovanie objemom**
- 11/00 Zariadenia vyžadujúce vonkajšiu obsluhu a upravené tak, aby pri opakovaných a totožných operáciách merali a dávkovali dopredu určený objem tekutiny alebo tečúcej pevnej látky z napájacej alebo zásobníka bez ohľadu na hmotnosť a dopravovali ich**
- 11/02 . . s meracími komorami, ktoré sa rozvíjajú alebo zmršťujú v priebehu merania
- 11/04 . . . s voľným piestom
- 11/06 . . . . s vybavením na zmenu zdvihu piesta
- 11/08 . . . s membránami alebo mechmi
- 11/10 . . s meracími komorami pohybujúcimi sa v priebehu činnosti
- 11/12 . . . posúvačového typu, t. j. oddeľovanie sa uskutočňuje v kvapalinotesných alebo prachotesných ústrojoch (používajúcich nakláňacie alebo preklápacie napájacie nádoby G01F 11/26)
- 11/14 . . . . s vratným pohybom mernej komory
- 11/16 . . . . . na kvapaliny alebo polokvapalné látky
- 11/18 . . . . . na tečúce pevné látky
- 11/20 . . . . s otáčajúcou alebo kývajúcou sa mernou komorou
- 11/22 . . . . . na kvapaliny alebo polokvapalné látky
- 11/24 . . . . . na tečúce pevné látky
- 11/26 . . . . kde je meracia komora plnená a vyprázdňovaná naklápaním alebo preklápaním zásobníka, napr. na vyprázdňovanie fliaš
- 11/28 . . so stabilnými mernými komorami so stálym objemom v priebehu merania



- 11/30 . . . s plniacimi a vypúšťacími ventilmi, zdvižnými alebo kužľového typu
- 11/32 . . . na kvapaliny alebo polokvapalnú látku
- 11/34 . . . na tečúce pevné látky
- 11/36 . . . s plniacimi alebo vypúšťacími ventilmi posúvačového typu a s priamočiarym pohybom
- 11/38 . . . na kvapaliny alebo polokvapalnú látku
- 11/40 . . . na tečúce pevné látky
- 11/42 . . . s plniacimi alebo vypúšťacími ventilmi otáčavého alebo kývavého typu
- 11/44 . . . na kvapaliny alebo polokvapalnú látku
- 11/46 . . . na tečúce pevné látky
- 13/00 Zariadenia na meranie objemu a dodávky tekutín alebo tečúcich pevných látok, neuvedené v predchádzajúcich skupinách**
- 
- 15/00 Súčasti alebo príslušenstvo zariadení, uvedených v skupinách G01F 1/00-G01F 13/00, ak tieto súčasti alebo príslušenstvo nie sú upravené na zvláštne typy týchto zariadení**
- 15/02 . . . Kompenzácia alebo korekcia na zmeny tlaku, hustoty alebo teploty
- 15/04 . . . meraných plynov
- 15/06 . . . Indikačné alebo záznamové zariadenia, napr. na diaľkovú indikáciu
- 15/07 . . . Integrované zariadenia na určenie celkového prietoku, napr. použitím mechanicky pôsobiaceho integračného mechanizmu [2]
- 15/075 . . . použitím elektricky ovládaných integračných prostriedkov [2]
- 15/08 . . . Vzdušné alebo plynové separátory kombinované s meračmi kvapalín; Kvapalinové separátory kombinované s plynomerami
- 15/10 . . . Havarijná ochrana proti zamrznutiu alebo pri zvýšení či znížení tlaku
- 15/12 . . . Čistiace zariadenia; Filtre
- 15/14 . . . Skrine, napr. zo špeciálneho materiálu
- 15/16 . . . Membrány; Mechy; Ich príslušenstvo
- 15/18 . . . Nosné konštrukcie alebo spojovacie prostriedky meradiel
- Meranie objemu**
- 17/00 Metódy alebo prístroje na stanovenie obsahu nádob alebo dutín alebo objemu pevných telies (meranie lineárnych rozmerov na určenie objemu G01B)**
- 19/00 Kalibrované objemové meradlá na kvapaliny alebo tekuté pevné materiály, napr. odmerky**
- 22/00 Metódy alebo prístroje na meranie objemu kvapalín alebo tečúceho pevného materiálu, inde neuvedené [5]**
- 22/02 . . . zahŕňajúce meranie tlaku [5]
- Hladinomery**
- 23/00 Indikácia alebo meranie hladiny kvapaliny alebo hladiny tečúcej pevnej látky, napr. indikácia v jednotkách objemu, indikácia pomocou poplašných zariadení**
- 23/02 . . . pomocou sklenených stavoznakov alebo iných prístrojov používajúcich priezory alebo priesvitné rúry na priame pozorovanie meranej hladiny alebo hladiny v kvapalnom stĺpci, voľne prepojených so zásobníkom kvapaliny
- 23/04 . . . ponornými členmi, napr. tyčovými stavoznakmi
- 23/14 . . . meraním tlaku
- 23/16 . . . Indikačné, záznamové alebo poplašné zariadenia ovládané mechanickými alebo tekutými prostriedkami, napr. použitím plynu, ortuti alebo membrány ako prenosových členov, alebo pomocou stĺpca kvapaliny
- 23/18 . . . Indikačné, záznamové alebo poplašné zariadenia ovládané elektricky
- 23/20 . . . meraním hmotností, napr. na určenie hladiny v zásobníku skvapalneného plynu
- 23/22 . . . meraním iných fyzikálnych veličín ako lineárnych rozmerov, tlaku alebo váhy, závislých od meranej hladiny, napr. rozdielnym prenosom tepla pary alebo vody (použitie plavákov G01F 23/30)
- 23/24 . . . meraním zmien odporu rezistorov, ktoré sú v styku s vodivou kvapalinou
- 23/26 . . . meraním zmien kapacity alebo induktancie pri kondenzátoroch alebo tlmivkách, spôsobených prítomnosťou kvapaliny alebo tečúcich pevných látok v elektrickom alebo elektromagnetickom poli
- 23/28 . . . meraním zmien parametrov elektromagnetických alebo akustických vln, aplikovaných priamo na kvapalinu alebo na tečúcu pevnú látku [6]
- 23/284 . . . . Elektromagnetické vlny [6]
- 23/288 . . . . Röntgenové lúče; Lúče gama [6]
- 23/292 . . . . Svetlo [6]
- 23/296 . . . . Akustické vlny [6]
- 23/30 . . . pomocou plavákov [4]
- 23/32 . . . s otáčavými ramenami alebo inými otočnými prenosovými prvkami [4]
- 23/34 . . . s mechanicky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/36 . . . s elektricky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/38 . . . s magneticky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/40 . . . s pásmi alebo drôti ako prenosovými prvkami [4]
- 23/42 . . . s mechanicky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/44 . . . s elektricky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/46 . . . s magneticky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/48 . . . s otáčavými vretenami ako prenosovými prvkami [4]
- 23/50 . . . s mechanicky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/52 . . . s elektricky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/54 . . . s magneticky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/56 . . . s prvkami priamočiaro sa pohybujúcimi a s pevne upevnenými k plavákom ako prenosovými prvkami [4]
- 23/58 . . . s mechanicky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/60 . . . s elektricky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/62 . . . s magneticky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/64 . . . s voľnými plavákmi [4]
- 23/66 . . . s mechanicky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]

## G01F

- 23/68 . . . s elektricky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/70 . . . na stanovenie zmien hladiny len v oddelených miestach [4]
- 23/72 . . . s magneticky ovládanými indikačnými prostriedkami [4]
- 23/74 . . . na stanovenie zmien hladiny len v oddelených miestach [4]
- 23/76 . . charakterizované konštrukciou plaváka [4]
- 25/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov na meranie objemu, prietoku alebo hladiny tekutiny alebo na dávkovanie objemom**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01G VÁŽENIE

Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtriedZARIADENIA NA VÁŽENIE  
CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÝMI  
PROSTRIEDKAMI

Mechanickými .....	1/00, 3/00
Tekutými .....	5/00
Elektrickými, magnetickými .....	7/00
Ostatnými .....	9/00

ZARIADENIA NA VÁŽENIE  
CHARAKTERIZOVANÉ ALEBO  
PRISPÔSOBENÉ NA VÁŽENIE BREMIEN  
ZVLÁŠTNEHO CHARAKTERU .....

11/00-19/00
SÚČASTI.....21/00
POMOCNÉ ZARIADENIA.....23/00

**1/00 Zariadenia na váženie používajúce protizávažie alebo inú vyvažovaciu hmotu**

- 1/02 . Váhy kyvadlové
- 1/04 . . s pevnou osou kyvadla
- 1/06 . . . s väčším počtom kyvadiel
- 1/08 . . s pohyblivou osou kyvadla, napr. voľne uloženým kyvadlom
- 1/10 . . . s väčším počtom kyvadiel
- 1/12 . . Konštrukčné usporiadanie na dosiahnutie rovnomernej stupnice
- 1/14 . . Usporiadania na kompenzáciu teploty
- 1/16 . . Prostriedky na korekciu pri šikmom uložení váh
- 1/18 . Váhy s otočne uloženým ramenom, t. j. ramenové váhy
- 1/20 . . Ramenové váhy s miskami pod ramenom a na použitie s nezávislým protizávažím
- 1/22 . . . na presné váženie
- 1/24 . . Plošinové váhy, t. j. s miskami usporiadanými nad ramenom
- 1/26 . . s pripojeným protizávažím alebo súpravou protizávaží
- 1/28 . . . s automatickým zdvihom protizávaží zodpovedajúcich záťaži
- 1/29 . . . . s elektrickým alebo elektromechanickým spôsobom regulácie [3]
- 1/30 . . . s protizávažím v tvare reťaze
- 1/32 . . . s protizávažím v tvare jazdcového závažia
- 1/34 . . . s pevným protizávažím a citlivým vyvažovaním prídavným závažím na strane záťaže
- 1/36 . . . s klzným protizávažím pozdĺž ramena, napr. behúňové váhy
- 1/38 . . . . s automaticky pohybovaným protizávažím
- 1/40 . . špeciálne upravené na váženie substitúciou
- 1/42 . . Usporiadania na kompenzáciu teploty

**3/00 Zariadenia na váženie používajúce pružne deformovateľné členy, napr. pružinové váhy**

- 3/02 . pri ktorých je vyvažovacím členom skrutková pružina
- 3/04 . . používajúce väčší počet pružín
- 3/06 . pri ktorých je vyvažovacím členom špirálová pružina
- 3/08 . pri ktorých je vyvažovacím členom listová pružina
- 3/10 . pri ktorých sa meria torzná deformácia vyvažovacieho člena
- 3/12 . pri ktorých je vyvažovacím členom pevné teleso namáhané pri vážení tlakom alebo mechanickým napätím
- 3/13 . . ktoré majú piezoelektrické alebo piezodoporové vlastnosti [3]
- 3/14 . . meraním zmien elektrického odporu (G01G 3/13 má prednosť) [3]
- 3/142 . . . Obvody špeciálne upravené na tento účel [3]
- 3/145 . . . . vrátane porovnania s referenčnou hodnotou (G01G 3/147 má prednosť) [3]
- 3/147 . . . . vrátane číslícového počítania [3]
- 3/15 . . meranie zmien magnetických vlastností
- 3/16 . . meranie zmien frekvencie kmitov telesa
- 3/18 . Usporiadanie na kompenzáciu teploty
- 5/00 Zariadenia na váženie, pri ktorých sa vyvažovanie vykonáva pomocou tekutín**
- 5/02 . opatrené plavákom alebo iným členom s premenlivým ponorom v tekutine
- 5/04 . s prostriedkami merajúcimi tlak vyvolaný záťažou na kvapalinu
- 5/06 . . použitím elektrického spôsobu indikácie [3]

- 7/00 **Zariadenia na váženie, pri ktorých sa vyvažovanie vykonáva magnetickým, elektromagnetickým alebo elektrostatickým účinkom alebo pomocou prostriedkov neuvedených v skupinách G01G 1/00-G01G 5/00**
- 7/02 . elektromagnetickým pôsobením
  - 7/04 . . s prostriedkami na reguláciu prúdu v solenoide
  - 7/06 . elektrostatickým pôsobením
- 9/00 **Metódy alebo zariadenia na určenie hmotnosti, neuvedené v predchádzajúcich skupinách G01G 1/00-G01G 7/00**
- 11/00 **Zariadenia na váženie plynulého toku materiálu za prietoku; Zariadenia na váženie pri pásových dopravníkoch**
- 11/02 . s mechanickým zariadením na presné váženie
  - 11/04 . s elektrickým zariadením na presné váženie
  - 11/06 . s tekutinovým zariadením na presné váženie
  - 11/08 . so zariadením na reguláciu rýchlosti podávania alebo vyprázdňovania
  - 11/10 . . reguláciou výšky materiálu na dopravnom páse
  - 11/12 . . reguláciou rýchlosti dopravného pásu
  - 11/14 . použitím sčítacieho alebo integračného zariadenia
  - 11/16 . . ktorými sú elektrické alebo elektronické zariadenia [3]
  - 11/18 . . . použitím číslícového počítania [3]
  - 11/20 . . ktorými sú mechanické zariadenia [3]
- 13/00 **Prístroje na váženie s automatickým plnením alebo vyprázdňovaním na vyvažovanie dávok materiálu (na váženie plynulého toku G01G 11/00; prevažovanie G01G 15/00; na tekutiny G01G 17/04; na rovnomerné pridávanie materiálu do zmesi podľa hmotnosti G01G 19/22; zlučovacie váženie G01G 19/387) [5]**
- 13/02 . Prostriedky na automatické plnenie misiek váh alebo iných nádob, napr. prepravné nádoby riadené mechanizmom váh
  - 13/04 . . používajúce zariadenia na kvapkacie plnenie riadené mechanizmom váh tak, aby bola odmeraná určená hmotnosť
  - 13/06 . . . pri ktorých sa hlavné plnenie vykonáva samospádom gravitáciou z násypníka alebo sklzu
  - 13/08 . . . pri ktorých sa hlavné plnenie vykonáva mechanicky pomocou dopravníkov, napr. pomocou pásových dopravníkov, vibračných dopravníkov
  - 13/10 . . . pri ktorých sa hlavné plnenie vykonáva pneumatickými dopravnými prostriedkami, napr. tekutinovým plnením zrnitého materiálu
  - 13/12 . . Zariadenia na kompenzáciu materiálu, rozptýleného pri prerušení plnenia, t. j. materiálu, ktorý odpadá, keď mechanizmus na váženie uzavrie plnič
  - 13/14 . . Zariadenia na určenie tary prázdnej nádoby alebo kompenzáciu na nej, napr. pri prepravnej nádobe
  - 13/16 . Zariadenia na automatické vyprázdňovanie nádob na váženie, ovládané mechanizmom váh
  - 13/18 . . ventilmi alebo klapkami na dne nádob
  - 13/20 . . skrutkovitými dopravníkmi vnútri nádob na váženie
  - 13/22 . . nakláňaním alebo otočením nádoby
  - 13/24 . Zariadenia na ovládanie mechanizmu váh pri automatickom plnení alebo vyprázdňovaní nádob
  - 13/26 . . pomocou systémov používajúcich tlak tekutín
  - 13/28 . . využitím zmien elektrickej veličiny, použité na riadenie plnenia alebo vyprázdňovania nádob
- 13/285 . . . vrátane porovnávania s referenčnou hodnotou (G01G 13/29 má prednosť) [3]
- 13/29 . . . vrátane číslícového počítania [3]
- 13/295 . . . na kontrolu automatického plnenia zásobníka [3]
- 13/30 . . použitím koncových alebo polohových spínačov
- 13/32 . . . použitím fotoelektrických zariadení
- 13/34 . . použitím mechanických spojovacích článkov ovládaných mechanizmom váh
- 15/00 **Zariadenia na prevažovanie materiálov rozdelených do odnímateľných zásobníkov**
- 15/02 . s vybavením na pridávanie alebo uberanie potrebného množstva materiálu, aby bola dosiahnutá požadovaná netto hmotnosť (kvapkacie plniace prostriedky na automatické dávkovanie hmotnosti G01G 13/04)
  - 15/04 . s vybavením na pridávanie alebo uberanie potrebného množstva materiálu, aby bola dosiahnutá požadovaná brutto hmotnosť (kvapkacie plniace prostriedky na automatické dávkovanie hmotnosti G01G 13/04)
- 17/00 **Zariadenia alebo metódy na váženie materiálu zvláštneho tvaru alebo vlastností (určenie hmotnosti podľa meraného objemu G01F)**
- 17/02 . na váženie materiálu vláknitých alebo listových tvarov
  - 17/04 . na váženie tekutín, napr. plynov, pást
  - 17/06 . . s prostriedkami na reguláciu plnenia alebo vyprázdňovania
  - 17/08 . na váženie živého nákladu
- 19/00 **Zariadenia na váženie alebo metódy upravené na špeciálne účely, neuvedené v skupinách G01G 11/00-G01G 17/00**
- 19/02 . na váženie telies na kolesách alebo valcoch, napr. vozidiel
  - 19/03 . . na váženie počas pohybu (G01G 19/04, G01G 19/07 majú prednosť) [3]
  - 19/04 . . na váženie železničných vozidiel
  - 19/06 . . . na visutej dráhe
  - 19/07 . . váženie lietadiel
  - 19/08 . na zamontovanie do vozidiel
  - 19/10 . . s tekutinovým zariadením na presné váženie
  - 19/12 . . s elektrickým zariadením na presné váženie
  - 19/14 . na váženie zavesených bremien (G01G 3/00 má prednosť)
  - 19/16 . . s tekutinovým zariadením na presné váženie
  - 19/18 . . s elektrickým zariadením na presné váženie
  - 19/20 . . na váženie nevyvážených bremien
  - 19/22 . na dávkovanie materiálu podľa hmotnosti pred ich zmiešaním
  - 19/24 . . používajúce jednotlivito vážiace zariadenie
  - 19/26 . . . v spojení s dvomi alebo viacerými vyváženými ramenami
  - 19/28 . . . s tekutinovým zariadením na presné váženie
  - 19/30 . . . s elektrickým zariadením na presné váženie
  - 19/32 . . použitím dvoch alebo viacerých zariadení na váženie
  - 19/34 . . s elektrickými riadiacimi prostriedkami
  - 19/36 . . s mechanickými riadiacimi prostriedkami
  - 19/38 . . s programovým riadením, napr. diernou páskou
  - 19/387 . na zlučovacie váženie, napr. výber kombinácie tovaru, ktorého konečná hmotnosť alebo množstvo je najbližšie žiadanej hodnote [5]

- 19/393 . . . použitím dvoch alebo viacerých vážiacich jednotiek [5]
- 19/40 . . . s vybavením na indikáciu, záznam alebo výpočet ceny alebo iných údajov, závisiacich od hmotnosti (indikáčnè zariadenia na váhy G01G 23/18; záznamové prostriedky na váhy G01G 23/18)
- 19/41 . . . používajúce mechanické počítacie prostriedky
- 19/413 . . . používajúce elektromechanické alebo elektronické počítacie prostriedky
- 19/414 . . . len s elektronickým počítacím zariadením [5]
- 19/415 . . . . kombinované so záznamovými prostriedkami [5]
- 19/417 . . . so zariadením na kontrolu počítacej časti váh
- 19/42 . . . na počítanie vážením (G01G 19/387 má prednosť) [5]
- 19/44 . . . na váženie osôb
- 19/46 . . . Pružinové váhy špeciálne upravené na tento účel
- 19/48 . . . Kyvadlové váhy špeciálne upravené na tento účel
- 19/50 . . . vybavené prídavným meracím ústrojenstvom, napr. na výšku
- 19/52 . . . Zariadenia na váženie kombinované s inými predmetmi, napr. s nábytkom (s palicami A45B 3/08)
- 19/54 . . . kombinované s písacím náčiním alebo nožmi na papier
- 19/56 . . . kombinované s rukoväťami nástrojov alebo domácim náčiním
- 19/58 . . . spojené s rukoväťami kufričov alebo kufrov
- 19/60 . . . spojené s rybárskym náčiním, napr. s rybárskymi prútmi
- 19/62 . . . Zariadenia vážiace nadváhu alebo podváhu [3]
- 19/64 . . . Zariadenia na váženie s údajmi v percentách, t. j. udávajúce hmotnosť ako percentá z dopredu stanovenej alebo počiatočnej hmotnosti [3]
- 21/00 Súčasti zariadení na váženie**
- 21/02 . . . Usporiadanie ložísk
- 21/04 . . . nožových ložísk
- 21/06 . . . guľôčkových alebo valčekových ložísk
- 21/07 . . . uloženie s oceľovými pásikmi [3]
- 21/08 . . . Vsadenie ložísk alebo nastavovacie prostriedky na ne
- 21/10 . . . Plávajúce závesy;; Usporiadanie tlmičov nárazov
- 21/12 . . . Zariadenia na ochranu proti poškodeniu
- 21/14 . . . Ramená
- 21/16 . . . zmiešanej konštrukcie; Spoje medzi rôznymi ramenami
- 21/18 . . . Spojovacie články medzi ramenom a miskou na váženie
- 21/20 . . . na presné váhy
- 21/22 . . . Misky na váženie alebo iné nádoby na váženie; Plošina na váženie
- 21/23 . . . Podpery a závesy misiek váh (G01G 21/24 má prednosť) [3]
- 21/24 . . . Vedenie alebo spojovacie články na zaistenie paralelného pohybu misiek na váženie
- 21/26 . . . Protizávažia; Regulačné závažia; Súpravy závaží; Držiaky závaží
- 21/28 . . . Stojany; Skrine
- 21/30 . . . Prostriedky na zamedzenie poškodeniu prachom
- 23/00 Pomocné zariadenia na prístroje na váženie**
- 23/01 . . . Skúšanie alebo kalibrácia vážiaceho zariadenia [3]
- 23/02 . . . Odľahčovacie mechanizmy; Aretačné mechanizmy
- 23/04 . . . na presné váhy
- 23/06 . . . Prostriedky na tlmenie kývania, napr. ramien
- 23/08 . . . tekutinovými prostriedkami
- 23/10 . . . pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov
- 23/12 . . . špeciálne upravené proti kývaniu vplyvom pohybu bremena
- 23/14 . . . Zariadenia na určenie tary alebo na vylúčenie tary nastavením na nulu, napr. mechanickým ovládaním (v spojení s automatickým plnením G01G 13/14)
- 23/16 . . . ovládané elektricky alebo magneticky
- 23/18 . . . Indikačné zariadenia, napr. na diaľkovú indikáciu; Záznamové zariadenia; Stupnica, napr. vybavená dielikmi
- 23/20 . . . Udávanie hmotnosti pomocou mechanických prostriedkov
- 23/22 . . . . kombinovaná s ukazovateľmi ceny
- 23/24 . . . . používajúce logaritmické stupnice
- 23/26 . . . . pohon na indikačný člen, napr. mechanický zosilňovač
- 23/28 . . . . používajúce pomocné alebo pamäťové značky
- 23/30 . . . . s prostriedkami na osvetlenie stupnice
- 23/32 . . . Udávanie hmotnosti pomocou optických projekčných prostriedkov
- 23/34 . . . . kombinované s ukazovateľmi ceny
- 23/35 . . . Udávanie hmotnosti pomocou fotografického záznamu
- 23/36 . . . Udávanie hmotnosti elektrickými prostriedkami, napr. použitím fotoelektrických článkov
- 23/365 . . . . vrátane porovnávania s referenčnou hodnotou (G01G 23/37 má prednosť) [3]
- 23/37 . . . . zahŕňajúce číslkové počítanie
- 23/375 . . . . . počas pohybu kódovaného prvku [3]
- 23/38 . . . Záznamové alebo kódovacie zariadenia špeciálne upravené na zariadenia na váženie
- 23/40 . . . . ovládané mechanicky
- 23/42 . . . . ovládané elektricky
- 23/44 . . . . . Kódovacie zariadenia na tento účel [3]
- 23/46 . . . . Zariadenie, ktoré zamedzuje záznamu, pokiaľ nie je mechanizmus váh v pokoji [3]
- 23/48 . . . Usporiadania na kompenzáciu teploty (G01G 1/14, G01G 1/42, G01G 3/18 majú prednosť) [3]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01H MERANIE MECHANICKÉHO KMITANIA ALEBO ULTRAZVUKOVÝCH, ZVUKOVÝCH ALEBO INFRAZVUKOVÝCH VĹN [4]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa kombinácie na vytváranie a meranie mechanických kmitov.  
 (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtried

## DRUHY MERANIA

Priamym meraním; zachytením v tekutine; citlivosťou na žiarenie; detekciou zmien elektrických alebo magnetických vlastností ..... 1/00; 3/00; 9/00; 11/00

## MERANIE

## ZVLÁŠTNÝCH CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ

Rýchlosť šírenia kmitov; čas dozvuku; rezonančná frekvencia; mechanická alebo akustická impedancia ..... 5/00; 7/00; 13/00; 15/00

**1/00 Meranie kmitania v tuhých látkach pomocou priameho spojenia s detektorom (G01H 9/00, G01H 11/00 majú prednosť)**

- 1/04 . pri kmitoch priečných k smeru šírenia  
 1/06 . . Frekvencia  
 1/08 . . Amplitúda  
 1/10 . pri torzných kmitoch  
 1/12 . pri pozdĺžnych alebo nešpecifikovaných kmitoch [4]  
 1/14 . . Frekvencia [4]  
 1/16 . . Amplitúda [4]

**3/00 Meranie kmitov pomocou detektorov v tekutine (G01H 7/00, G01H 9/00, G01H 11/00 majú prednosť)**

- 3/04 . Frekvencia  
 3/06 . . elektrickými prostriedkami  
 3/08 . . Analýza frekvencií obsiahnutých v komplexných kmitoch, napr. porovnaním prítomných harmonických  
 3/10 . Amplitúda; Energia  
 3/12 . . pomocou elektrických prostriedkov (G01H 3/14 má prednosť) [2]  
 3/14 . . Meranie strednej amplitúdy; Meranie strednej energie; Meranie časového integrálu energie [2]

**5/00 Meranie rýchlosti šírenia ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln**

**7/00 Meranie času dozvuku**

**9/00 Meranie mechanických kmitov alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln pomocou prostriedkov citlivých na žiarenie, napr. optickými prvkami**

**11/00 Meranie mechanických kmitov alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln pomocou detekcie zmien elektrických alebo magnetických vlastností**

- 11/02 . magnetickými prostriedkami, napr. reluktanciou [4]  
 11/04 . . využívajúce magnetostrikčné žiarenie [4]  
 11/06 . elektrickými prostriedkami [4]  
 11/08 . . využívajúce piezoelektrické prvky [4]

**13/00 Meranie rezonančnej frekvencie**

**15/00 Meranie mechanickej alebo akustickej impedancie [3]**

**17/00 Meranie mechanických kmitov alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [4]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01J MERANIE INTENZITY, RÝCHLOSTI, SPEKTRÁLNEHO ROZLOŽENIA, POLARIZÁCIE, FÁZOVEJ ALEBO IMPULZNEJ CHARAKTERISTIKY INFRAČERVENÉHO, VIDITEĽNÉHO ALEBO ULTRAFIALOVÉHO SVETLA; KOLORIMETRIA; RADIÁČNÁ PYROMETRIA [2]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa detekciu prítomnosti alebo neprítomnosti infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla, inde neuvedenú.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémv podtried

FOTOMETRIA; PYROMETRIA..... 1/00; 5/00  
 SPEKTROMETRIA; MERANIE  
 POLARIZÁCIE; RÝCHLOSTI; FÁZY;  
 IMPULZOV ..... 3/00; 4/00;  
 7/00; 9/00; 11/00

1/00	<b>Fotometria, napr. fotografický expozimeter</b> (spektrofotometria G01J 3/00; špeciálne upravená na radiačnú pyrometriu G01J 5/00)	1/38	. použitím len vizuálnych prostriedkov (G01J 1/10 má prednosť)
1/02	. Podrobnosti	1/40	. . použitím medze viditeľnosti alebo útlmového javu
1/04	. . Optická alebo mechanická časť	1/42	. použitím elektrických detektorov žiarenia (optická alebo mechanická časť G01J 1/04; porovnanie s referenčným svetlom alebo elektrickou hodnotou G01J 1/10)
1/06	. . . Obmedzovanie uhla dopadu svetla	1/44	. . Elektrické obvody
1/08	. . Usporiadanie svetelných zdrojov, špeciálne upravených na fotometriu	1/46	. . . použitím kondenzátora
1/10	. porovnávaním s referenčnou svetelnou alebo elektrickou hodnotou	1/48	. použitím chemických účinkov
1/12	. . použitím len optických vizuálnych prostriedkov (1/20 má prednosť) (G01J 1/20 má prednosť)	1/50	. . použitím zmeny farby indikátora, napr. aktinometer
1/14	. . . porovnaním s povrchom odstupňovaného jasu	1/52	. . použitím fotografických účinkov
1/16	. . použitím elektrických detektorov žiarenia (G01J 1/20 má prednosť)	1/54	. . pozorovaním svetelných reakcií medzi plynmi
1/18	. . . porovnávaním s elektrickou referenčnou hodnotou	1/56	. použitím tlaku žiarenia alebo rádiometrických účinkov
1/20	. . intenzita meranej alebo referenčnej hodnoty sa mení tak, aby ich účinok na detektor sa vyrovnal, napr. zmenou uhla dopadu	1/58	. použitím luminiscencie vyvolanej svetlom
1/22	. . . použitím premenného člena v ceste svetelných lúčov, napr. filtra, polarizačných prostriedkov (G01J 1/34 má prednosť)	1/60	. meraním pupily oka
1/24	. . . . použitím elektrických detektorov žiarenia	<b>3/00</b>	<b>Spektrometria; Spektrofotometria;</b>
1/26	. . . . upravených na automatické menenie meranej alebo referenčnej hodnoty		<b>Monochromátory; Meranie farieb [4]</b>
1/28	. . . . použitím zmeny intenzity alebo vzdialenosti zdroja (G01J 1/34 má prednosť)	3/02	. Podrobnosti
1/30	. . . . použitím elektrických detektorov žiarenia	3/04	. . Zariadenia so štrbinou
1/32	. . . . upravených na automatické menenie meranej alebo referenčnej hodnoty	3/06	. . Zariadenia na rozklad svetla
1/34	. . . . použitím oddelených ciest svetelných lúčov striedavo alebo postupne, napr. blikanie	3/08	. . Zariadenia na prepínanie zväzku lúčov
1/36	. . . . použitím elektrických detektorov žiarenia	3/10	. . Usporiadania svetelných zdrojov špeciálne upravené na spektrometriu alebo kolorimetriu
		3/12	. Vytváranie spektra; Monochromátory
		3/14	. . použitím refrakčných členov, napr. hranolov (G01J 3/18, G01J 3/26 majú prednosť)
		3/16	. . . s autokolimáciou
		3/18	. . . použitím difrakčných členov, napr. mriežky
		3/20	. . . Kruhové spektrometre podľa Rowlanda
		3/22	. . . Zrkadlové spektrometre podľa Littrowa
		3/24	. . . použitím mriežok profilovaných na zvláštne účely

## G01J

- 3/26 . . . použitím viacnásobného odrazu, napr. Fabry-Perotov interferometer, výmenné interferenčné filtre
- 3/28 . . . Skúmanie spektra (použitie farebných filtrov G01J 3/51) [4]
- 3/30 . . . Meranie intenzity spektrálnych čiar priamo na samotnom spektre (G01J 3/42, G01J 3/44 majú prednosť)
- 3/32 . . . Skúmanie pásiem spektra postupne jediným detektorom
- 3/36 . . . Skúmanie dvoch alebo viacerých pásiem spektra oddelenými detektormi
- 3/40 . . . Meranie intenzity spektrálnych čiar stanovením hustoty na fotografickej snímke spektra; Spektrografia (G01J 3/42, G01J 3/44 majú prednosť) [4]
- 3/42 . . . Absorpčná spektrometria; Dvojlúčová spektrometria; Kmitavá spektrometria; Reflexná spektrometria (prepínanie lúčov G01J 3/08) [4]
- 3/427 . . . Spektrometria dvojitej vlnovej dĺžky [4]
- 3/433 . . . Modulačná spektrometria; Derivačná spektrometria [4]
- 3/44 . . . Ramanova spektrometria; Rozptylová spektrometria [4]
- 3/443 . . . Emisná spektrometria [4]
- 3/447 . . . Polarizačná spektrometria [4]
- 3/45 . . . Interferometrická spektrometria [4]
- 3/453 . . . koreláciou amplitúd [4]
- 3/457 . . . Korelačná spektrometria, napr. intenzity (G01J 3/453 má prednosť) [4]
- 3/46 . . . Meranie farieb; Zariadenia na meranie farieb, napr. kolorimetre (meranie teploty farieb G01J 5/60) [4]
- 3/50 . . . použitím elektrických radiačných detektorov [4]
- 3/51 . . . použitím farebných filtrov [4]
- 3/52 . . . použitím farebných tabuliek
- 4/00 Meranie polarizácie svetla [2]**
- 4/02 . . . Polarimetre s rozdielnymi polovicami zorného poľa; Polotieňové polarimetre [2]
- 4/04 . . . Polarimetre s elektrickými snímacími prostriedkami (G01J 4/02 má prednosť) [2]
- 5/00 Radiačné pyrometre**
- 5/02 . . . Podrobnosti
- 5/04 . . . Puzdrá
- 5/06 . . . Usporiadania vylučujúce vplyv rušivého žiarenia
- 5/08 . . . Optické znaky
- 5/10 . . . použitím elektrických detektorov žiarenia
- 5/12 . . . použitím termoelektrických prvkov, napr. termočlánkov
- 5/14 . . . Elektrické znaky
- 5/16 . . . . Usporiadanie s ohľadom na studený spoj; Kompenzácia vplyvu okolitej teploty alebo iných premenných veličín
- 5/18 . . . . Špeciálna úprava na indikáciu alebo záznam
- 5/20 . . . použitím rezistorov, termistorov alebo polovodičov citlivých na žiarenie
- 5/22 . . . Elektrické znaky
- 5/24 . . . . Použitie špeciálne upravených obvodov, napr. mostíkových zapojení
- 5/26 . . . . Špeciálna úprava na indikáciu alebo záznam
- 5/28 . . . použitím emisných fotónok, odporových fotočlánkov alebo hradlových fotoelektrických článkov
- 5/30 . . . Elektrické znaky
- 5/32 . . . . Špeciálna úprava na indikáciu alebo záznam
- 5/34 . . . použitím kondenzátorov
- 5/36 . . . použitím ionizácie plynu
- 5/38 . . . použitím predlžovania alebo rozpinania pevných telies alebo tekutín
- 5/40 . . . použitím bimetalických prvkov
- 5/42 . . . použitím Golayových článkov
- 5/44 . . . použitím zmeny rezonančnej frekvencie, napr. piezoelektrického kryštálu
- 5/46 . . . použitím tlaku žiarenia alebo rádiometrického účinku
- 5/48 . . . použitím len vizuálnych prostriedkov
- 5/50 . . . použitím technických postupov charakterizované v ďalej uvedených podskupinách
- 5/52 . . . použitím porovnávania s referenčnými zdrojmi, napr. pyrometer s miznúcim žeraveným vláknom
- 5/54 . . . Optické znaky
- 5/56 . . . Elektrické znaky
- 5/58 . . . použitím absorpcie; použitím polarizácie; použitím útlmového javu
- 5/60 . . . určením teploty farby
- 5/62 . . . použitím prostriedkov na prerušovanie svetla
- 7/00 Meranie rýchlosti svetla**
- 9/00 Meranie optického fázového rozdielu; Určovanie stupňa koherencie; Meranie dĺžky optickej vlny (spektrometria G01J 3/00) [3]**
- 9/02 . . . interferometrickými spôsobmi [3]
- 9/04 . . . interferenciou dvoch vln z toho istého zdroja, ale s rôznou frekvenciou a meraním fázového posunutia získanej nižšej frekvencie [3]
- 11/00 Meranie charakteristík jednotlivých optických impulzov alebo sledu optických impulzov [5]**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01K MERANIE TEPLoty; MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; TEPELNOCITLIVÉ PRVKY INDE NEUVEDENÉ** (radiačná pyrometria G01J 5/00)

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "teplomery" zahŕňa členy citlivé na teplotu, neuvedené v inej podtriede.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

**schémv podtried**

## MERANIE TEPLoty

charakterizované princípom  
činnosti ..... 5/00, 7/00,  
9/00, 11/00

Teplomery, ktoré udávajú inú ako  
okamžitú hodnotu ..... 3/00

Súčasti teplomerov, ktoré nie sú  
špeciálne upravené na konkrétne  
typy teplomerov ..... 1/00

Prispôsobenie teplomerov na  
zvláštne účely ..... 13/00

Skúšanie a kalibrácia teplomerov ..... 15/00

MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; SKÚŠANIE  
A KALIBRÁCIA KALORIMEROV ..... 17/00; 19/00

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00 Súčasti teplomerov špeciálne neupravené na konkrétne typy teplomerov</b> (obvody na redukovanie tepelnej zotrvačnosti G01K 7/42) [6]</p> <p>1/02 . Zvláštne použitie indikačných alebo záznamových prostriedkov, napr. na diaľkovú indikáciu</p> <p>1/04 . . Stupnice</p> <p>1/06 . . . Usporiadania na uľahčenie čítania, napr. osvetlenie, zväčšovacie sklá</p> <p>1/08 . Ochranné zariadenia, napr. skrinky</p> <p>1/10 . . na ochranu proti chemickým vplyvom</p> <p>1/12 . . na ochranu proti poškodeniu vplyvom prehriatia</p> <p>1/14 . Nosná konštrukcia; Upevňovacie zariadenia; Montáž teplomerov na konkrétnych miestach</p> <p>1/16 . Zvláštne usporiadania na vedenie tepla z predmetu na snímací člen</p> <p>1/18 . . na zníženie teplotnej zotrvačnosti</p> <p>1/20 . Kompenzácia účinkov teplotných zmien iných ako tých, čo majú byť merané, napr. zmeny teploty okolia</p> <p>1/22 . . pomocou zariadení s tekutinou obsiahnutou v dutom telese s časťami, ktoré sa deformujú alebo premiestňujú tlakom vyvolaným tekutinou</p> <p>1/24 . . pomocou zložených prúžkov alebo doštičiek, napr. bimetalových prúžkov</p> <p>1/26 . Kompenzácia účinkov spôsobených zmenou tlaku</p> <p><b>3/00 Teplomery udávajúce iné hodnoty ako okamžité hodnoty teploty</b> (G01K 7/42 má prednosť) [6]</p> <p>3/02 . udávajúce stredné hodnoty; udávajúce integrované hodnoty</p> <p>3/04 . . v závislosti od času</p> <p>3/06 . . v závislosti od priestoru</p> <p>3/08 . udávajúce rozdiely hodnôt; udávajúce derivované hodnoty</p> | <p>3/10 . . v závislosti od času, napr. citlivé len na rýchle zmeny teploty</p> <p>3/12 . . . založené na rozpínaní alebo zmršťovaní látok</p> <p>3/14 . . v závislosti od priestoru</p> <p><b>5/00 Meranie teploty založené na rozpínaní alebo zmršťovaní látok</b> (G01K 9/00 má prednosť; udávajúce iné hodnoty teploty ako okamžité G01K 3/00)</p> <p>5/02 . s kvapalinou ako látkou v teplomere (G01K 5/32 má prednosť)</p> <p>5/04 . . Podrobnosti</p> <p>5/06 . . . Usporiadania na vrátenie stĺpca kvapaliny</p> <p>5/08 . . . Kapilárne trubice</p> <p>5/10 . . . Zásobníky na kvapalinu</p> <p>5/12 . . . Výber kvapalných zmesí</p> <p>5/14 . . kvapalina premiestňuje stĺpec ďalšej kvapaliny alebo pevné teleso (na indikáciu maxima alebo minima G01K 5/20)</p> <p>5/16 . . s elektrickými kontaktmi</p> <p>5/18 . . s elektrickými prevodníkmi na konečnú indikáciu</p> <p>5/20 . . s prostriedkami na indikáciu maxima alebo minima, alebo oboidvoch (G01K 5/22 má prednosť)</p> <p>5/22 . . s vybavením na indikáciu v malom teplotnom rozsahu, napr. pri lekárskejších teplomeroch</p> <p>5/24 . . s vybavením na meranie rozdielov dvoch teplôt</p> <p>5/26 . . s vybavením na nastavenie nuly na stupnici, napr. Beckmannov teplomer</p> <p>5/28 . s plynom ako látkou v teplomere (G01K 5/32 má prednosť)</p> <p>5/30 . . plyn premiestňuje stĺpec kvapaliny</p> <p>5/32 . s tekutinou ako látkou v teplomere obsiahnutou v dutom telese obsahujúcom časť, ktoré sa deformujú alebo premiestňujú vplyvom tlaku vyvolaného látkou (pod tlakom vznikajúcim odparovaním G01K 11/04)</p> |
|---|---|

- 5/34 . . . . . teleso tvorené puzdrom (G01K 5/36, G01K 5/42 majú prednosť)
- 5/36 . . . . . teleso tvorené trubicovou pružinou, napr. Bourdonova trubica
- 5/38 . . . . . špirálového tvaru
- 5/40 . . . . . tvaru skrutkovnice
- 5/42 . . . . . teleso tvorené vlnovcom
- 5/44 . . . . . teleso tvorené valcom s piestom
- 5/46 . . . . . s elektrickými prevodníkmi na konečnú indikáciu
- 5/48 . . . . . látkou v teplomere je pevné teleso
- 5/50 . . . . . upravené tak, aby sa mohlo voľne rozťahovať alebo zmršťovať
- 5/52 . . . . . s elektrickými prevodníkmi na konečnú indikáciu
- 5/54 . . . . . pozostávajúce z otočne spojených členov
- 5/56 . . . . . upevnené tak, aby jeho predĺženie alebo zmrštenie spôsobilo deformáciu pevného telesa
- 5/58 . . . . . pevné teleso je upevnené vo viacerých bodoch, napr. tyč, doska, membrána (G01K 5/62 má prednosť)
- 5/60 . . . . . telesom je ohybný drôt alebo pásik
- 5/62 . . . . . pevné teleso je tvorené zo zložených prúžkov alebo doštičiek, napr. bimetalový prúžok
- 5/64 . . . . . Súčasti zloženého systému
- 5/66 . . . . . Výber zloženia zložiek systému
- 5/68 . . . . . Tvar systému
- 5/70 . . . . . zvláštne úpravy na indikáciu alebo záznam
- 5/72 . . . . . s elektrickými prenosovými prostriedkami na konečnú indikáciu
- 7/00 Meranie teploty založené na použití elektrických alebo magnetických členov citlivých priamo na teplotu** (udávajúce iné ako okamžité hodnoty teploty G01K 3/00)
- 7/01 . . . . . použitím polovodičových prvkov s PN priedochmi (G01K 7/02, G01K 7/16, G01K 7/30 majú prednosť) [6]
- 7/02 . . . . . použitie termoelektrických článkov, napr. termočlánkov
- 7/04 . . . . . meraný objekt netvorí časť termoelektrického obvodu
- 7/06 . . . . . materiály termočlánku sú usporiadané tak, že jeden je vnútri druhého so spojom vyvedeným k objektu, napr. plášťový typ
- 7/08 . . . . . meraný objekt tvorí časť termoelektrického obvodu, napr. hrotový typ
- 7/10 . . . . . Usporiadania na kompenzáciu vedľajších premenných veličín, napr. dĺžky vedenia
- 7/12 . . . . . Usporiadanie vzhľadom na studený spoj, napr. na ochranu proti vplyvu teploty okolitého vzduchu
- 7/13 . . . . . Obvody na kompenzáciu studených spojov [6]
- 7/14 . . . . . Zariadenia na nastavenie výstupnej charakteristiky, napr. linearizácie
- 7/16 . . . . . použitím odporových členov
- 7/18 . . . . . merací člen s lineárnym odporom, napr. platinový odporový teplomer (G01K 7/26 má prednosť)
- 7/20 . . . . . v špeciálne upravenom obvode, napr. meracom mostíku
- 7/21 . . . . . na nastavenie výstupnej charakteristiky, napr. linearizovanie [6]
- 7/22 . . . . . merací člen s nelineárnym odporom, napr. termistor (G01K 7/26 má prednosť)
- 7/24 . . . . . v špeciálne upravenom obvode, napr. meracom mostíku
- 7/25 . . . . . na nastavenie výstupnej charakteristiky, napr. linearizovanie [6]
- 7/26 . . . . . merací člen tvorí elektrolyt
- 7/28 . . . . . v špeciálne upravenom obvode, napr. meracom mostíku
- 7/30 . . . . . použitím tepelného šumu odporu alebo vodičov
- 7/32 . . . . . použitím zmeny rezonančnej frekvencie kryštálu
- 7/34 . . . . . použitím kapacitných členov
- 7/36 . . . . . použitím magnetických členov, napr. magnetov, cievok
- 7/38 . . . . . použitím zmien teploty, ovplyvňujúcich magnetickú permeabilitu
- 7/40 . . . . . použitím ionizácie plynov
- 7/42 . . . . . Obvody na redukovanie tepelnej zotrvačnosti; Obvody na nastavenie stálej hodnoty teploty [6]
- 9/00 Meranie teploty založené na pohyboch spôsobených zmenou rozloženia váhy, napr. preklápací teplomer** (neudávajúce okamžité hodnoty teploty G01K 3/00)
- 11/00 Meranie teploty založené na fyzikálnych alebo chemických zmenách, neuvedených v skupinách G01K 3/00, G01K 5/00, G01K 7/00, alebo G01K 9/00**
- 11/02 . . . . . použitím odparovania alebo sublimácie, napr. pozorovaním varu
- 11/04 . . . . . z materiálu obsiahnutého v dutom telese, ktorého časti sa deformujú alebo premiestňujú vplyvom tlaku pary
- 11/06 . . . . . použitím tavenia, zmrazenia alebo mäknutia
- 11/08 . . . . . vhodných skúšobných telies, napr. kužeľov
- 11/10 . . . . . použitím spekania
- 11/12 . . . . . použitím zmeny farby alebo priesvitnosti (G01K 11/32 má prednosť) [6]
- 11/14 . . . . . anorganických látok
- 11/16 . . . . . organických látok
- 11/18 . . . . . materiálov prejavujúcich zmenu priesvitnosti
- 11/20 . . . . . použitím termoluminiscenčných materiálov (G01K 11/32 má prednosť) [6]
- 11/22 . . . . . použitím merania akustických javov
- 11/24 . . . . . meraním rýchlosti šírenia zvuku
- 11/26 . . . . . meraním rezonančnej frekvencie
- 11/28 . . . . . použitím merania hustoty
- 11/30 . . . . . použitím merania, pri ktorom má vplyv na materiál röntgenové, gama alebo korpuskulárne žiarenie [5]
- 11/32 . . . . . použitím zmien v prenose, rozptyle alebo fluorescencii v optických vláknach [6]
- 13/00 Úprava teplomerov na zvláštne účely**
- 13/02 . . . . . na meranie teploty pohybujúcich sa tekutín alebo zrnitých materiálov schopných tečenia
- 13/04 . . . . . na meranie teploty pohybujúcich sa pevných telies
- 13/06 . . . . . pri priamočiarom pohybe
- 13/08 . . . . . pri otáčavom pohybe
- 13/10 . . . . . na meranie teploty vnútri balených alebo skladovaných materiálov (so zvláštnym usporiadaním na vedenie tepla z predmetu na snímač G01K 1/16)
- 13/12 . . . . . v kombinácii so vzorkovačom na meranie teploty vzoriek materiálov
- 15/00 Skúšanie alebo kalibrácia materiálov**
- 17/00 Meranie množstva tepla**
- 17/02 . . . . . Kalorimetre využívajúce prenos indikačných látok, napr. odparovacie kalorimetre
- 17/04 . . . . . Kalorimetre využívajúce kompenzačné metódy

17/06	. Meranie množstva tepla dopravovaného pretekajúcim médiom, napr. pri výhrevných systémoch (G01K 17/02, G01K 17/04 majú prednosť)	17/16	. . . . . použitím elektrických prostriedkov na obidve merania
17/08	. . založené na meraní rozdielu teploty	17/18	. . . . . použitím elektrických prostriedkov na jedno meranie a mechanických prostriedkov na druhé meranie
17/10	. . . medzi vstupom a výstupom, v kombinácii s meraním prietokového množstva média	17/20	. . . cez vyžarovací povrch spolu s určením koeficientu prestupu tepla
17/12	. . . . Stanovenie priamo z prietokového množstva a rozdielu teplôt	<b>19/00</b>	<b>Skúšanie alebo kalibrácia kalorimetrov</b>
17/14	. . . . . použitím mechanických prostriedkov na obidve merania		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01L MERANIE SILY, NAPÄTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, MECHANICKEJ PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI ALEBO TLAKU TEKUTINY (váženie G01G) [4]

Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtried

MERANIE SILY, NAPÄTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI	Súčasti prístrojov alebo príslušenstva .....	19/00
Všeobecné metódy; prístroje na zvláštne účely .....	MERACIE PRÍSTROJE NA ZVLÁŠTNE ÚČELY	
1/00, 3/00; 5/00	Meranie tlaku v nafúknutých telesách .....	17/00
MERANIE TLAKU TEKUTÍN	Vákuometre .....	21/00
Metódy merania .....	INDIKÁTORY NA RÝCHLE ZMENY, HLAVNE NA PREVÁDZKU POHONNÝCH STROJOV PRACUJÚCICH S TLAKOVOU KVAPALINOU .....	23/00
7/00, 9/00, 11/00	SKÚŠANIE ALEBO KALIBRÁCIA .....	25/00, 27/00
Meranie rozdielu tlaku alebo viacnásobných hodnôt tlaku veličín .....		
13/00, 15/00		

<b>1/00 Meranie sily alebo napätia všeobecne</b> (meranie sily rázu G01L 5/00) [4]	1/25	. využitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia, napr. röntgenového žiarenia, neutrónov (G01L 1/24 má prednosť) [4]
1/02 . pomocou hydraulických alebo pneumatických prostriedkov	1/26	. Použitie pomocných meraní alebo zariadení v súvislosti s meraním sily, napr. na ochranu proti vplyvu priečných zložiek sily, na ochranu proti preťaženiu
1/04 . meraním pružnou deformáciou meradiel, napr. pružín		
1/06 . meraním stálou deformáciou meradiel, napr. stlačených telies		
1/08 . pomocou vyvažovacích síl	<b>3/00 Meranie krútiaceho momentu, mechanickej práce, mechanickeho výkonu alebo mechanickej účinnosti všeobecne</b>	
1/10 . meraním zmien frekvencie členov kmitajúcich pod mechanickým napätím, napr. napnuté struny (použitím odporu priťahomerov G01L 1/22)	3/02	. Rotačné transmisné dynamometre
1/12 . meraním zmien magnetických vlastností materiálov vplyvom mechanickeho napätia	3/04	. . . pri ktorých člen prenášajúci krútiaci moment obsahuje torzný pružný hriadeľ
1/14 . meraním zmien kapacitného alebo induktívneho odporu elektrických členov, napr. meranie zmien frekvencie elektrických oscilátorov	3/06	. . . obsahujúci mechanické prostriedky na indikáciu
1/16 . použitím vlastností piezoelektrických zariadení	3/08	. . . obsahujúci optické prostriedky na indikáciu
1/18 . použitím vlastností piezodoporových materiálov, t. j. materiálov, pri ktorých sa rezistencia odpor mení podľa veľkosti alebo smeru sily pôsobiacej na materiál	3/10	. . . obsahujúci elektrické alebo magnetické prostriedky na indikáciu
1/20 . meraním zmien rezistencie odporu pevných materiálov alebo elektricky vodivých tekutín (piezodoporových materiálov G01L 1/18); pomocou elektrokinetických článkov, napr. článkov obsahujúcich kvapalinu a vyvíjajúcich alebo meniacich potenciál vplyvom mechanickeho napätia	3/12	. . . obsahujúci fotoelektrické prostriedky
1/22 . . použitím odporových priťahomerov	3/14	. . . pri ktorých člen prenášajúci krútiaci moment je iný ako torzný pružný hriadeľ
1/24 . meraním zmien optických vlastností materiálov vplyvom mechanickeho napätia, napr. pri fotoelastickej analýze napätia v materiáli	3/16	. rotačné absorpčné dynamometre, napr. brzdového typu
	3/18	. . ovládané mechanicky
	3/20	. . ovládané tekutinou
	3/22	. . ovládané elektricky alebo magneticky
	3/24	. Zariadenia na určenie hodnoty výkonu, napr. meraním a súčasne násobením hodnôt krútiaceho momentu a otáčok za jednotku času, násobením hodnôt ťažnej alebo propulzivnej sily a rýchlosti

## G01L

- 3/26 . Zariadenia na meranie účinnosti, t. j. pomeru výstupnej ku vstupnej hodnote výkonu
- 5/00 Prístroje alebo metódy na meranie sily, napr. vzniknutej rázom, práce, mechanického výkonu alebo krútiaceho momentu na zvláštne účely**
- 5/03 . na meranie vypínacej sily bezpečnostných lyžiarskych väzaní
- 5/04 . na meranie ťahu v lanách, kábloch, vláknových pásoch, páskových materiálov alebo podobných ohybných členov
- 5/06 . . použitím mechanických prostriedkov
- 5/08 . . použitím tekutých prostriedkov
- 5/10 . . použitím elektrických prostriedkov
- 5/12 . na meranie osového tlaku rotačného hriadeľa, napr. pri propulzívnych zariadeniach
- 5/13 . na meranie ťažnej alebo propulzívnej sily vozidiel
- 5/14 . na meranie sily výbušnín; na meranie energie striel
- 5/16 . na meranie niekoľkých zložiek sily
- 5/18 . na meranie pomerov síl
- 5/20 . na meranie bočného tlaku kolies
- 5/22 . na meranie sily použitej na riadiacich členoch, napr. pri riadiacich členoch vozidiel, pri spúšťach
- 5/24 . na určenie hodnoty krútiaceho momentu alebo kyvného momentu na uťahovanie matice alebo iných členov podobne namáhaných
- 5/26 . na určenie charakteristiky krútiaceho momentu vo vzťahu k otáčkam za jednotku času
- 5/28 . na skúšanie brzd

### Meranie tlaku tekutiny

- 7/00 Meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky pomocou mechanických alebo na tlak tekutiny citlivých prvkov** (prenos alebo indikácia posunu mechanických, na tlak citlivých prvkov pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov G01L 9/00; meranie rozdielov dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku G01L 13/00; meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne G01L 15/00)
- 7/02 . v tvare pružne deformovateľných zariadení na meranie
- 7/04 . . v tvare ohybných trubíc, napr. pri meradlách Bourdonovho typu
- 7/06 . . v tvare mechov
- 7/08 . . v tvare pružných membrán
- 7/10 . . v tvare škatúl
- 7/12 . . . s vyčerpanými komorami; Aneroidové barometre
- 7/14 . . . s prostriedkami na nastavenie na nulu
- 7/16 . v tvare piesta
- 7/18 . používajúce kvapaliny ako citlivé médium na tlak, napr. zariadenia na meranie s kvapalným stĺpcom
- 7/20 . . s uzavretou komorou nad hladinou kvapaliny, pričom komora je vyčerpaná alebo vyplnená plynom pri nízkom tlaku; Kvapalinové barometre
- 7/22 . . používajúce plaváky, napr. plávajúce zvony
- 7/24 . . používajúce vyvažovacie členy v tvare prstencov, čiastočne naplnených kvapalinou

- 9/00 Meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky pomocou elektrických alebo magnetických, na tlak citlivých prvkov; Prenos alebo indikácia posunu mechanických, na tlak citlivých prvkov, použitých na meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky elektrickými alebo magnetickými prostriedkami** (meranie rozdielov dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku G01L 13/00; meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne G01L 15/00)
- 9/02 . pomocou zmien rezistancie, napr. potenciometrov
- 9/04 . . odporovými tenzometrami
- 9/06 . . piezodoporovým zariadením
- 9/08 . pomocou piezoelektrických zariadení
- 9/10 . pomocou zmien induktancie
- 9/12 . pomocou zmien kapacitancie
- 9/14 . použitím zmien polohy magnetov, napr. elektromagnetov
- 9/16 . pomocou zmien magnetických vlastností materiálu, vyvolaných mechanickým napätím
- 9/18 . pomocou elektrokinetických článkov, t. j. článkov obsahujúcich kvapalinu, v ktorej sa mechanickým napätím tvorí alebo mení elektrický potenciál
- 11/00 Meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky pomocou prostriedkov neuvedených v skupinách G01L 7/00 alebo G01L 9/00**
- 11/02 . optickými prostriedkami [6]
- 11/04 . akustickými prostriedkami [6]
- 11/06 . . Ultrazvukovými prostriedkami [6]
- 13/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie rozdielu dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku tekutiny**
- 13/02 . použitím pružne deformovateľných členov alebo piestov ako snímačov
- 13/04 . použitím plavákov alebo kvapalín ako snímačov
- 13/06 . použitím elektrických alebo magnetických členov, citlivých na tlak
- 15/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku tekutiny súčasne**
- 17/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie tlaku v pneumatikách alebo tlaku v iných nahustených telesách**
- 19/00 Podrobnosti alebo príslušenstvo prístrojov na meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutého média, ak tieto podrobnosti alebo príslušenstvo nie sú špeciálne určené na jednotlivé typy tlakomerov**
- 19/02 . Zariadenia na predídanie alebo kompenzáciu účinkov sklonu alebo zrýchlenia meracieho zariadenia; Prostriedky na nastavenie na nulu (na aneroidné barometre G01L 7/14)
- 19/04 . Prostriedky na kompenzáciu vplyvu zmien teploty
- 19/06 . Prostriedky na ochranu pred preťažením alebo pred škodlivými vplyvmi meraného média na meracie zariadenie a naopak
- 19/08 . Prostriedky na indikáciu alebo na záznam, napr. na diaľkovú indikáciu
- 19/10 . . mechanické
- 19/12 . . Poplašné a signalizačné zariadenia
- 19/14 . Skrine
- 19/16 . Stupnice; Zostavenie stupnic
- 21/00 Vákuometre**
- 21/02 . s tlakovou nádobou, v ktorej je stlačený plyn, ktorého tlak sa meria

- 21/04 . . pri ktorých je nádobka uzavretá kvapalinou; Vákuometre Mac Leodovho typu
- 21/06 . . . pôsobiacie otáčaním alebo preklápaním meracieho zariadenia
- 21/08 . meraním zmien pri prenose akustických vln médiom, ktorého tlak má byť meraný
- 21/10 . meraním zmien tepelnej vodivosti média, ktorého tlak má byť meraný
- 21/12 . . meraním zmien elektrického odporu meracích členov, napr. vlákien; Vákuometre Piraninho typu
- 21/14 . . použitím termočlánkov
- 21/16 . meraním zmien odporu trenia plynov
- 21/18 . . použitím kyvadla
- 21/20 . . použitím členov kmitajúcich okolo vertikálnej osi
- 21/22 . . použitím rezonancie kmitajúceho telesa; Vákuometre Klumbovho typu
- 21/24 . . použitím rotujúcich členov; Vákuometre Langmuirovho typu
- 21/26 . použitím rádiometra, napr. meranie tlaku spôsobeného hybnosťou molekúl, prechádzajúcich z teplejšieho na chladnejší člen; Vákuometre Knudsenovho typu
- 21/28 . . použitím torzne otáčavých meracích členov
- 21/30 . pomocou ionizačných účinkov
- 21/32 . . použitím elektrických výbojok so žeravenou katódou
- 21/34 . . použitím elektrických výbojok so studenou katódou
- 21/36 . . použitím rádioaktívnych látok
- 
- 23/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie alebo indikáciu, alebo záznam prudkých zmien alebo kolísania tlaku pary, plynu alebo kvapaliny; Indikátory na určenie práce alebo energie pary, motorov s vnútorným spaľovaním alebo iných motorov pracujúcich s tlakovou tekutinou, zo stavu pracujúcej tekutiny**
- 23/02 . mechanická indikácia alebo záznam, obsahujúce zaťažené alebo vratné pružiny
- 23/04 . použitím prostriedkov zameraných na zistenie protitlaku
- 23/06 . Indikácia alebo záznam pomocou optických prostriedkov
- 23/08 . ovládané elektricky
- 23/10 . . pomocou členov piezoelektrického typu, citlivých na tlak
- 23/12 . . zmenou kapacitancie alebo induktancie
- 23/14 . . použitím elektromagnetických členov
- 23/16 . . fotoelektrickými prostriedkami
- 23/18 . . odporovými tenzometrami
- 23/20 . kombinované s planimetrami alebo integrátormi
- 23/22 . na zistenie indikácie rázov pri motoroch s vnútorným spaľovaním; Zariadenia obsahujúce členy citlivé na tlak, kombinované so zapalovacím ústrojenstvom na zapalovanie motorov s vnútorným spaľovaním
- 23/24 . na meranie tlaku na vtokovom alebo výtokovom potrubí motorov s vnútorným spaľovaním
- 23/26 . Súčasťou alebo príslušenstvom
- 23/28 . . Chladiace prostriedky
- 23/30 . . Prostriedky na indikáciu sledu polôh piesta alebo kľúk hriadeľa pri motoroch s vnútorným zapalovaním, v kombinácii s indikátormi tlaku
- 23/32 . . Prístroje špeciálne upravené na záznam zmien tlaku meraných indikátormi
- 25/00 Kontrola alebo kalibrácia prístrojov na meranie sily, krútiaceho momentu, práce, mechanického výkonu alebo mechanickej účinnosti [2]**
- 27/00 Kontrola alebo kalibrácia prístrojov na meranie tlaku tekutín [2]**
- 27/02 . indikátorov

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01M SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ; SKÚŠANIE KONŠTRUKCIÍ ALEBO PRÍSTROJOV, INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtried

SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ .....	1/00	Optické skúšky .....	11/00
SKÚMANIE NEPRIEPUSTNOSTI TEKUTÍN; SKÚMANIE PRUŽNOSTI .....	3/00; 5/00	Mechanické skúšky alebo skúšky strojov .....	13/00, 15/00, 17/00
RÁZOVÉ ALEBO VIBRAČNÉ SKÚŠKY .....	7/00		
ZVLÁŠTNE POUŽITIE		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
Aerodynamické skúšky;			
Hydrodynamické skúšky .....	9/00; 10/00		

1/00	<b>Skúšanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií</b> (vyvažovanie rotačných bubnov odstrediviek B04B 9/14; zariadenia charakterizované prostriedkami na držanie kolies alebo ich častí B60B 30/00; určenie faktora stability lodí B63B; stabilizácia lietadiel B64C 17/00; riadiace systémy na automatické vyvažovanie počas chodu G05; vyvažovanie rotorov dynamoelektrických strojov H02K 15/16)	1/26	. . . so zvláštnou úpravou na označenie, napr. vŕtaním
1/02	. Podrobnosti vyvažovacích strojov alebo zariadení	1/28	. . . so zvláštnou úpravou na určenie nerovnováhy telies <i>in situ</i> , napr. pri kolesách vozidiel
1/04	. . Úprava ložiskových stojanov na uloženie skúšaného telesa	1/30	. Kompenzácia nerovnováhy (G01M 1/38 má prednosť; protizávažia F16F 15/28)
1/06	. . Úprava pohonného zariadenia na uloženie skúšaného telesa	1/32	. . pridávaním hmoty k vyvažovanému telesu, napr. korekčným závažím (korekčné závažia <u>samé osebe</u> F16F 15/32)
1/08	. . Prístroje na priamu indikáciu veľkosti a fázy nerovnováhy (meranie elektrických veličín všeobecne G01R)	1/34	. . odoberaním hmoty z vyvažovaného telesa, napr. z plášt'a pneumatiky
1/10	. Určovanie momentu zotrvačnosti	1/36	. . nastavením polohy hmoty zabudovanej na skúšanom telese
1/12	. Statické vyvažovanie; Určovanie polohy ťažiska (určovaním nerovnováhy G01M 1/14)	1/38	. Kombinované stroje alebo zariadenia na určenie nerovnováhy a jej korekcie
1/14	. Určovanie nerovnováhy (G01M 1/30, G01M 1/38 majú prednosť)	3/00	<b>Skúšanie nepriepustnosti tekutín konštrukciami</b> (skúmanie permeability porézneho materiálu, skúmanie prítomnosti kazov všeobecne G01N)
1/16	. . kývaním alebo otáčaním skúšaného telesa	3/02	. použitím tekutiny alebo vakuá
1/18	. . . a zastavovaním telesa z rýchlosti väčšej ako normálnej	3/04	. . zisťovanie prítomnosti tekutiny v mieste netesnosti
1/20	. . . a zaradením vonkajších síl, kompenzujúcich sily spôsobené nerovnováhou	3/06	. . . pozorovaním bublín v kvapalnom kúpeli
1/22	. . . a prevádzaním vibrácií spôsobených nerovnováhou na elektrické premenné veličiny (meranie vibrácií všeobecne G01H; mikrofóny alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R)	3/08	. . . . na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily
1/24	. . . Vyvažovanie pružných hriadeľov, napr. kľukových hriadeľov	3/10	. . . . na nádrže, napr. radiátory
		3/12	. . . pozorovaním pružných poťahov alebo povlakov, napr. mydlovou vodou
		3/14	. . . . na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily
		3/16	. . . použitím elektrických detekčných prostriedkov (G01M 3/06, G01M 3/12, G01M 3/20, G01M 3/24, G01M 3/26 majú prednosť)

## G01M

- 3/18 . . . . na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily
  - 3/20 . . . použitím zvláštneho stopovacieho materiálu, napr. farbiva, fluorescenčného materiálu, rádioaktívneho materiálu
  - 3/22 . . . . na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily
  - 3/24 . . . použitím infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových kmitov
  - 3/26 . . meraním veľkosti úbytku alebo prírastku tekutiny, napr. zariadeniami merajúcimi tlak, detektormi prietoku [2]
  - 3/28 . . . . na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily [2]
  - 3/30 . . . . použitím postupného vytláčania jednej tekutiny inou [2]
  - 3/32 . . . . na nádrže, napr. radiátory [2]
  - 3/34 . . . . skúšaním schopnosti nádrží udržať vákuum, napr. pri strojoch na skúšanie plechoviek [2]
  - 3/36 . . zisťovaním zmeny rozmerov skúšanej konštrukcie
  - 3/38 . použitím svetla (G01M 3/02 má prednosť)
  - 3/40 . použitím elektrických prostriedkov, napr. pozorovaním elektrických výbojov
  - 5/00 Skúmanie pružnosti konštrukcií, napr. priehybov mostov, krídel lietadiel (G01M 9/00 má prednosť; tenzometre G01B)**
  - 7/00 Vibračné skúšky konštrukcií; Rázové skúšky konštrukcií (G01M 9/00 má prednosť)**
  - 7/02 . Vibračné skúšky [5]
  - 7/04 . . Jednosmerný skúšobný stojan [5]
  - 7/06 . . Viacsmerový skúšobný stojan [5]
  - 7/08 . Rázové skúšky [5]
  - 9/00 Aerodynamické skúšky; Zariadenia na aerodynamických tuneloch alebo v nich (stavebné hľadiská sekcia E; skúmanie vlastností materiálov všeobecne G01N)**
  - 9/02 . Vetrné tunely [5]
  - 9/04 . . Podrobnosti [5]
  - 9/06 . Usporiadanie na meranie špeciálne upravené na aerodynamické skúšky [5]
  - 9/08 . Aerodynamické modely [5]
  - 10/00 Hydrodynamické skúšky; Zariadenia na skúšobných tankoch na lode alebo hydrodynamických tuneloch alebo v nich (stavebné hľadiská sekcia E; skúmanie vlastností materiálov všeobecne G01N)**
  - 11/00 Skúšanie optických prístrojov; Skúšanie konštrukcií optickými metódami inde neuvedenými**
  - 11/02 . Skúšanie optických vlastností
  - 11/04 . . Optické lavice
  - 11/06 . . Skúšanie nastavenia hlavných svetelných ústrojenstiev vozidiel
  - 11/08 . Skúšanie mechanických vlastností
  - 13/00 Skúšanie častí strojov (skúmanie rezných schopností nástrojov G01N, e.g. G01N 3/58)**
  - 13/02 . Skúšanie ozubených prevodov alebo mechanických prenosových zariadení (meranie účinnosti G01L)
  - 13/04 . Skúšanie ložísk
  - 15/00 Skúšanie motorov [4]**
  - 15/02 . Súčasti alebo príslušenstvo testovacích prístrojov [2006.01]
  - 15/04 . Skúšanie spaľovacích motorov, napr. diagnostické skúšanie piestových motorov [2006.01]
  - 15/05 . . kombináciou sledovania dvoch alebo viacerých parametrov motora [2006.01]
- Poznámky [2006.01]**
- Skupina G01M 15/05 má prednosť pred skupinami G01M 15/06-G01M 15/12. [2006.01]
- 15/06 . . sledovaním polohy piestov alebo hriadeľov [2006.01]
  - 15/08 . . sledovaním tlaku vo valcoch [2006.01]
  - 15/09 . . sledovaním tlaku v kvapalinových potrubniach, t.j. v mazacích alebo chladiacich častiach [2006.01]
  - 15/10 . . sledovaním výfukových plynov [2006.01]
  - 15/11 . . zisťovaním strieľania do motora [2006.01]
  - 15/12 . . sledovaním vibrácií [2006.01]
  - 15/14 . Skúšanie prevádzok s plynovými turbínami alebo s prúdovým pohonom [2006.01]
  - 17/00 Skúšanie vozidiel (G01M 15/00 má prednosť; skúšanie nepriepustnosti tekutín G01M 3/00; skúšanie pružnosti karosérií alebo podvozkov, napr. torzné skúšky G01M 5/00; skúšanie nastavenia hlavných svetelných ústrojenstiev vozidiel G01M 11/06)**
  - 17/007 . kolesových alebo pásových vozidiel (G01M 17/08 má prednosť) [6]
  - 17/013 . . kolies [6]
  - 17/02 . . pneumatík [6]
  - 17/03 . . pásov [6]
  - 17/04 . . závesov alebo tlmenia [6]
  - 17/06 . . vlastností riadenia; jazdných vlastností (meranie uhla riadiaceho mechanizmu G01B; meranie síl potrebných na riadenie G01L) [6]
  - 17/08 . železničných vozidiel [6]
  - 17/10 . . závesov, osí alebo kolies [6]
  - 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2011.01]**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01N SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA MATERIÁLOV URČOVANÍM ICH CHEMICKÝCH ALEBO FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ** (oddeľovanie zložiek materiálov všeobecne B01D, B01J, B03, B07; zariadenia zahrnuté v samostatnej inej podtriede, pozrite zodpovedajúcu podtriedu, napr. B01L; meranie alebo testovanie iné ako imunologické testy, skúšanie enzýmov ako mikroorganizmov C12M, C12Q; skúmanie základovej pôdy in situ E02D 1/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na spracovanie výfukových plynov F01N 11/00; skúmanie zmien vlhkosti na kompenzáciu merania iných veličín alebo na kompenzáciu čítania na prístrojoch na zmeny vlhkosti, pozrite G01D alebo zodpovedajúce podtriedy pre merané veličiny; skúšanie alebo skúmanie vlastností konštrukcií G01M; meranie alebo skúmanie elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G01R; systémy všeobecne na určovanie vzdialenosti, rýchlosti alebo výskytu, využívajúce javy šírenia, napr. Dopplerov jav, čas šírenia odrážaných alebo spätne vyžiarených rádiových vln, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S; určovanie citlivosti, zrnitosti alebo hustoty fotografických materiálov G03C 5/02; skúšanie častí jadrových reaktorov G21C 17/00)

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:  
 - "skúmanie" znamená skúšanie alebo zisťovanie;  
 - "materiály" zahŕňajú pevné, kvapalné alebo plynné prostredia, napr. atmosféru.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.
- (3) Skúmanie vlastností materiálov, zvlášť prispôbených na použitie v postupoch zahrnutých v podtriede B23K, je zahrnuté v skupine B23K 31/12. [5]

**schémv podtried**

ODBER VZORIEK, PRÍPRAVA VZORIEK .....	1/00	Opticky; mikrovlnami; žiarením.....	21/00; 22/00; 23/00
SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ SKÚMANOU VLASTNOSŤOU		Magnetickou rezonanciou alebo inými účinkami spinu.....	24/00
Mechanická pevnosť; hustota; tekutosť .....	3/00; 9/00; 11/00	Tepelne; elektricky, elektrochemicky, magneticky; zvukom .....	25/00; 27/00; 29/00
Povrchové alebo medzné účinky; charakteristiky častíc, priepustnosť; trenie, príľnavosť .....	13/00; 15/00; 19/00	Separáciu na zložky; použitím chemických metód .....	30/00; 31/00
Odolnosť proti atmosférickým vplyvom .....	17/00	INÉ SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ SKÚMANÝM MATERIÁLOM.....	33/00
SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITOU METÓDOU		Imunologické skúšky .....	33/53
Vážením; meraním tlaku alebo objemu plynu; mechanicky.....	5/00; 7/00; 19/00	AUTOMATICKÁ ANALÝZA.....	35/00
		PODROBNOSTI NEZAHNUTÉ DO PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPÍN.....	37/00

<b>1/00 Odber vzoriek; Príprava vzoriek na skúšanie</b> (manipulácia s materiálom na automatickú analýzu G01N 35/00)	1/12	. . . Naberačky; Rýpadlá (nasávacie bagre E02F 3/88) [5]
1/02 . Zariadenia na odber vzoriek (na lekárske alebo zverolekárske účely A61; na získanie vzoriek z pôdy alebo kvapalín vrtmi E21B 49/00)	1/14	. . . Nasávacie zariadenia, napr. čerpadlá; Ejektorové zariadenia
1/04 . . v tuhom stave, napr. rezaním	1/16	. . . s doplnujúcim zariadením na odber z niekoľkých hladín (G01N 1/12, G01N 1/14 majú prednosť)
1/06 . . . zhotovovaním tenkých plátok, napr. mikrotómom	1/18	. . . so zariadením na delenie vzoriek na dieliky (G01N 1/12, G01N 1/14 majú prednosť; prístroj na získavanie frakcií na chromatografiu B01D 15/08)
1/08 . . . použitím odberového nástroja, napr. jadrovej korunky	1/20	. . . na tečúce alebo padajúce materiály (G01N 1/12, G01N 1/14 majú prednosť)
1/10 . . v kvapalnom alebo tekutom stave		

## G01N

- 1/22 . . . v plynnom stave
- 1/24 . . . Nasávacie zariadenia
- 1/26 . . . s doplňujúcim zariadením na odber z niekoľkých priestorov
- 1/28 . Príprava vzoriek na výskum (upevňovanie vzoriek na podložku mikroskopu G02B 21/34; prostriedky na držanie predmetov alebo materiálov analyzovaných elektrónovými mikroskopmi H01J 37/20)
- 1/30 . . . Farbenie; Impregnácia
- 1/31 . . . Zariadenia na tento účel [6]
- 1/32 . . . Leštenie; Leptanie
- 1/34 . . . Čistenie; Pranie
- 1/36 . . . Zapustenie alebo podobné upevnenie vzoriek [6]
- 1/38 . . . Riedenie, rozptyľovanie alebo zmiešavanie vzoriek [6]
- 1/40 . . . Zhust'ovanie vzoriek [6]
- 1/42 . . . Spracovanie vzoriek nízkou teplotou, napr. kryofixácia [6]
- 1/44 . . . Spracovanie vzoriek vyžadujúce žiarenie, napr. ohrev [6]

**3/00 Skúmanie pevnosti tuhých materiálov použitím mechanického namáhania** (meranie priet'ahov G01B; meranie napätia všeobecne G01L 1/00)

### Poznámky

Táto skupina zahŕňa spôsoby namáhania materiálov nie len po medzu pružnosti, ale aj mimo nej, napr. kým nenastane zlom.

- 3/02 . . . Podrobnosti
- 3/04 . . . Upínacie zariadenia, skľučovadlá
- 3/06 . . . Zvláštne úpravy indikačných alebo záznamových prostriedkov
- 3/08 . . . použitím stálej ťažnej alebo tlačnej sily (G01N 3/28 má prednosť)
- 3/10 . . . vytváranej pneumatickým alebo hydraulickým tlakom (G01N 3/18 má prednosť)
- 3/12 . . . . Tlakové skúšky (skúšanie nepriepustnosti tekutín G01M 3/00)
- 3/14 . . . vytváranej vlastnou tiažou, napr. pri kyvadle; vytváranej napätím pružiny (G01N 3/18 má prednosť)
- 3/16 . . . použitím prevodu (G01N 3/18 má prednosť)
- 3/18 . . . Vykonávanie skúšok pri vysokých alebo nízkych teplotách
- 3/20 . . . použitím stálych ohybových síl (G01N 3/26, G01N 3/28 majú prednosť)
- 3/22 . . . použitím stálych torzných síl (G01N 3/26, G01N 3/28 majú prednosť)
- 3/24 . . . použitím stálych priečných síl (G01N 3/26, G01N 3/28 majú prednosť)
- 3/26 . . . Skúmanie vlastností pri skrúcaní alebo stácaní
- 3/28 . . . Skúmanie ťažnosti, napr. vhodnosti plechu na hlboké ťahanie alebo tlačenie
- 3/30 . . . použitím jednotlivej impulznej sily (skúmanie tvrdosti vykonávaním vtláčania pri dynamickom zaťažení G01N 3/48)
- 3/303 . . . vyvolanej len voľne padajúcou záťažou [7]
- 3/307 . . . vyvolanej stlačenou pružinou alebo pružinou namáhanou ťahom; vyvolanej pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami [7]
- 3/31 . . . vyvolanej rotujúcim zotrvačnikom [7]
- 3/313 . . . vyvolanej výbušninami [7]
- 3/317 . . . vyvolanej elektromagnetickými prostriedkami [7]

- 3/32 . . . použitím opakovaných alebo pulzujúcich síl (vytváranie takýchto síl všeobecne, pozrite príslušné triedy alebo podtriedy, ako B06, G10)
- 3/34 . . . vytváraných mechanickými prostriedkami, napr. údermi kladiva
- 3/36 . . . vytváraných pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami
- 3/38 . . . vytváraných elektromagnetickými prostriedkami
- 3/40 . . . Skúmanie tvrdosti alebo odrazovej tvrdosti
- 3/42 . . . vtláčaním pomocou vtláčacích teliesok pri stálom zaťažení, napr. pomocou guľôčok, ihlanu (G01N 3/54 má prednosť)
- 3/44 . . . . skúšobné telieska sú vystavené najprv menšiemu zaťaženiu a potom nasledujúcemu väčšiemu zaťaženiu, t. j. Rockwellov systém
- 3/46 . . . . skúšobné telieska vykonávajú vrypový pohyb
- 3/48 . . . vtláčaním pomocou vtláčacích teliesok pri nárazovom zaťažení, napr. padajúcou guľôčkou (G01N 3/54 má prednosť)
- 3/50 . . . meraním valivého trenia, napr. kývaním kyvadla (G01N 3/54 má prednosť)
- 3/52 . . . meraním veľkosti odrazu úderného telesa (G01N 3/54 má prednosť)
- 3/54 . . . Vykonávanie skúšok pri vysokých alebo nízkych teplotách
- 3/56 . . . Skúmanie odolnosti proti opotrebovaniu alebo oderu
- 3/58 . . . Skúmanie obrábateľnosti reznými nástrojmi; Skúmanie reznej schopnosti nástrojov
- 3/60 . . . Skúmanie odolnosti materiálov, napr. žiaruvzdorných materiálov proti prudkým zmenám teploty
- 3/62 . . . Výroba, kalibrácia alebo opravovanie zariadení používaných pri skúmaní uvedenom v predchádzajúcich skupinách
- 5/00 Analýza materiálov vážením, napr. vážením malých častíc oddelených z plynu alebo kvapaliny** (G01N 9/00 má prednosť)
- 5/02 . . . absorpciou alebo adsorpciou zložiek materiálu s určením zmeny váhy adsorbenta, napr. určením obsahu vlhkosti
- 5/04 . . . odstránením jednej zložky, napr. odparením a vážením zvyšku
- 7/00 Analýza materiálov meraním tlaku alebo objemu plynu alebo pary**
- 7/02 . . . absorpciou, adsorpciou alebo spaľovaním zložiek a meraním zmeny tlaku alebo objemu zvyšku
- 7/04 . . . absorpciou s adsorpciou samotnou
- 7/06 . . . samotným spaľovaním
- 7/08 . . . spaľovaním alebo nasledujúcou absorpciou alebo adsorpciou spalín
- 7/10 . . . umožnením difúzie zložiek pórovitou stenou a meraním rozdielu tlaku alebo objemu
- 7/12 . . . difúzia s nasledujúcim spaľovaním alebo katalytickou oxidáciou
- 7/14 . . . umožnením vylučovania plynu alebo pary, napr. vodnej pary z materiálu a meraním rozdielu tlaku alebo objemu
- 7/16 . . . ohrevom materiálu
- 7/18 . . . umožnením reakcie materiálu
- 7/20 . . . . reakciou materiálu je kvasenie
- 7/22 . . . . cesta
- 9/00 Skúmanie hustoty alebo špecifickej tiaže materiálov; Analýza materiálov stanovením hustoty alebo špecifickej tiaže** (zariadenia na váženie G01G)
- 9/02 . . . meraním hmotnosti pri známom objeme

- 9/04 . . . tekutín
- 9/06 . . . s plynulou cirkuláciou cez otočne uložený člen
- 9/08 . . . meraním výtláčnej sily pevných materiálov pomocou váženia na vzduchu a v kvapaline
- 9/10 . . . pozorovaním telies celkom alebo čiastočne ponorených v tekutinách
- 9/12 . . . pozorovaním hĺbky ponoru telies, napr. hustomery
- 9/14 . . . teleso je zabudované v nádrži
- 9/16 . . . s otáčavým telesom
- 9/18 . . . Zvláštne úpravy na indikáciu, záznam alebo riadenie
- 9/20 . . . vyvažovaním váhy telies
- 9/22 . . . s plynulou cirkuláciou tekutiny
- 9/24 . . . pozorovaním prechodu vln alebo korpuskulárneho žiarenia materiálom
- 9/26 . . . meraním tlakových rozdielov
- 9/28 . . . meraním tlaku bubliniek plynu unikajúcich z dýz uložených v kvapaline v rôznych hĺbkach
- 9/30 . . . použitím odstredivých účinkov
- 9/32 . . . použitím vlastností prúdenia tekutín, napr. prietoku rúrkami alebo otvormi
- 9/34 . . . použitím členov pohybujúcich sa v tekutine, napr. lopatky
- 9/36 . . . Analýza materiálov meraním hustoty alebo špecifickej tiaže, napr. určením obsahu vlhkosti (metódy merania všeobecne G01N 9/02-G01N 9/32)
- 11/00 Skúmanie vlastností prúdenia materiálov, napr. viskozity, plasticity; Analýza materiálov určením vlastností prúdenia**
- 11/02 . . . meraním prúdenia materiálu
- 11/04 . . . obmedzeným priechodom, napr. trubicou, otvorom
- 11/06 . . . meraním času potrebného na výtok známeho množstva
- 11/08 . . . meraním tlaku potrebného na dosiahnutie známeho prietoku
- 11/10 . . . pohybom telesa vnútri materiálu
- 11/12 . . . meraním vzrastu alebo poklesu rýchlosti telesa; meraním prenikania klinových meradiel (G01N 11/16 má prednosť)
- 11/14 . . . použitím rotujúcich telies, napr. lopatiek (G01N 11/16 má prednosť)
- 11/16 . . . meraním tlmiaceho účinku na kmitajúce teleso
- 13/00 Skúmanie povrchových alebo medzných účinkov, napr. namáčavosti; Skúmanie difúzných javov; Analýza materiálu určením povrchových, medzných alebo difúzných javov (snímacie postupy alebo prístroje G01Q) [1, 7]**
- 13/02 . . . Skúmanie povrchového napätia kvapalín
- 13/04 . . . Skúmanie osmotických javov
- 15/00 Skúmanie charakteristík častíc; Skúmanie permeability, objemu pórov alebo povrchu pórovitého materiálu (identifikácia mikroorganizmov C12Q) [4]**
- 15/02 . . . Skúmanie veľkosti častíc alebo rozloženia častíc (G01N 15/04, G01N 15/10 majú prednosť; meraním osmotického tlaku G01N 7/10; filtráciou B01D; preosievaním B07B) [4]
- 15/04 . . . Skúmanie sedimentácie suspenzií častíc
- 15/05 . . . v krvi [4]
- 15/06 . . . Skúmanie koncentrácie suspenzií častíc (G01N 15/04, G01N 15/10 majú prednosť; vážením G01N 5/00) [3]
- 15/08 . . . Skúmanie permeability, objemu pórov alebo plochy povrchu pórovitých materiálov
- 15/10 . . . Skúmanie jednotlivých častíc [4]
- 15/12 . . . Počítače kultúr [4]
- 15/14 . . . Elektrooptické skúmanie [4]
- 17/00 Skúmanie odolnosti materiálov proti poveternostným vplyvom, korózii alebo svetlu**
- 17/02 . . . Elektrochemické meracie systémy na meranie pôsobenia zvetrávania, korózie alebo meranie antikorozynej ochrany (G01N 17/04 má prednosť) [5]
- 17/04 . . . Korózne sondy [5]
- 19/00 Skúmanie materiálov mechanickými metódami (G01N 3/00-G01N 17/00 majú prednosť)**
- 19/02 . . . Meranie koeficientu trenia medzi materiálmi
- 19/04 . . . Meranie príľnavosti medzi materiálmi, napr. lepiacej pásky, povlaku
- 19/06 . . . Skúmanie pomocou odoberania materiálu, napr. iskrová skúška
- 19/08 . . . Určovanie výskytu kazov alebo nepravidielností (meranie nerovností alebo nepravidielností povrchov G01B 5/28)
- 19/10 . . . Meranie obsahu vlhkosti, napr. meranie zmenou dĺžky hygroskopického vlákna; Hygrometre
- 21/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím optických prostriedkov, t. j. použitím infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla (G01N 3/00-G01N 19/00 majú prednosť; meranie napätia všeobecne G01L 1/00; optické prvky meracích prístrojov G02B; spracovanie alebo vytváranie obrazových dát G06T)**

#### Poznámky

Táto skupina nezahŕňa skúmanie spektrálnych vlastností svetla samé osebe, alebo meranie vlastností materiálov, kde sú stanovené spektrálne vlastnosti svetla a hlavný dôraz sa kladie na vytvorenie, zistenie alebo analýzu spektra za predpokladu, že vlastnosti skúmaných sú menej dôležité (pozrite tiež poznámku (4) nasledujúcu za názvom triedy G01). Tieto subjekty sú zahrnuté v skupine G01J 3/00. [7]

- 21/01 . . . Usporiadania alebo zariadenia na uľahčenie optických meraní [3]
- 21/03 . . . Konštrukcia kyvety [3]
- 21/05 . . . . Prietokové kyvety (G01N 21/09 má prednosť; manipulácia so vzorkami tekutín G01N 1/10) [3]
- 21/07 . . . . Kyvety odstredivého typu (G01N 21/09 má prednosť; odstredivky B04B) [3]
- 21/09 . . . . upravené tak, aby boli odolné proti hosťiteľskému prostrediu alebo proti koróznym alebo abrazívnym materiálom [3]
- 21/11 . . . Plnenie alebo vyprázdňovanie kyviet [3]
- 21/13 . . . Premiestňovanie kyviet alebo pevných vzoriek do skúšobnej stanice alebo z nej [3]
- 21/15 . . . Zamedzenie znečistenia súčastí optického systému alebo prekážky v dráhe svetelného zväzku [3]
- 21/17 . . . Systémy, v ktorých sa dopadajúce svetlo mení podľa vlastností skúšaného materiálu (kde je vyšetrovaný materiál opticky excitovaný, čo spôsobí zmenu vo vlnovej dĺžke dopadajúceho svetla G01N 21/63) [3]
- 21/19 . . . Dichroizmus [3]
- 21/21 . . . Vlastnosti ovplyvňujúce polarizáciu (G01N 21/19 má prednosť) [3]
- 21/23 . . . . Dvojlom [3]

## G01N

- 21/25 . . . Farba; Spektrálne vlastnosti, t. j. porovnanie účinku materiálu na svetlo pri dvoch alebo viacerých vlnových dĺžkach alebo pásmach vlnových dĺžok [3]
- 21/27 . . . s použitím fotoelektrickej detekcie (G01N 21/31 má prednosť) [3]
- 21/29 . . . s použitím vizuálnej detekcie (G01N 21/31 má prednosť) [3]
- 21/31 . . . Skúmanie relatívneho účinku materiálu pri vlnových dĺžkach charakteristických pre dané prvky alebo molekuly, napr. atómová absorpčná spektrometria [3]
- 21/33 . . . s použitím ultrafialového svetla (G01N 21/39 má prednosť) [3]
- 21/35 . . . s použitím infračerveného svetla (G01N 21/39 má prednosť) [3]
- 21/37 . . . s použitím pneumatickej detekcie [3]
- 21/39 . . . s použitím laditeľných laserov [3]
- 21/41 . . . Lámavosť; Vlastnosti ovplyvňujúce fázu, napr. dĺžka optickej dráhy (G01N 21/21 má prednosť) [3]
- 21/43 . . . meraním kritického uhla [3]
- 21/45 . . . použitím interferometrických metód; použitím Schlierenových metód [3]
- 21/47 . . . Rozptyl, t. j. difúzny odraz (G01N 21/25, G01N 21/41 majú prednosť) [3]
- 21/49 . . . vnútri telesa alebo tekutiny [3]
- 21/51 . . . v nádobke, napr. v ampulke (G01N 21/53 má prednosť; kontrola čistoty nádobky B08B 9/46) [3]
- 21/53 . . . v prúdiacej tekutine, napr. dyme (poplašné zariadenia uvádzané do činnosti dymom G08B 17/10) [3]
- 21/55 . . . Zrkadlová odrazivosť [3]
- 21/57 . . . Meranie lesku [3]
- 21/59 . . . Priepustnosť (G01N 21/25 má prednosť) [3]
- 21/61 . . . Nedisperzné analyzátory plynu [3]
- 21/62 . . . Systémy, v ktorých sa skúšaný materiál nabudí, pričom vydáva svetlo alebo vyvoláva zmenu vo vlnovej dĺžke dopadajúceho svetla [3]
- 21/63 . . . opticky nabudený [3]
- 21/64 . . . Fluorescencia; Fosforescencia [3]
- 21/65 . . . Ramanov rozptyl [3]
- 21/66 . . . elektricky nabudený, napr. elektroluminiscencia [3]
- 21/67 . . . s použitím elektrického oblúka alebo výboja (iskriská H01T) [3]
- 21/68 . . . s použitím vysokofrekvenčného elektrického poľa [3]
- 21/69 . . . špeciálne upravené na tekutiny [3]
- 21/70 . . . mechanicky nabudený, napr. triboluminiscencia [3]
- 21/71 . . . tepelne nabudený [3]
- 21/72 . . . pomocou plameňa kahanov [3]
- 21/73 . . . pomocou plazmových horákov alebo kahanov [3]
- 21/74 . . . pomocou bezplameňového rozprašovania, napr. grafitové pece [3]
- 21/75 . . . Systémy, v ktorých je materiál podrobený chemickej reakcii, pričom sa skúma postup alebo výsledok reakcie (systémy, v ktorých je materiál spálený v plameni alebo plazme G01N 21/72, G01N 21/73) [3]
- 21/76 . . . Chemiluminiscencia; Bioluminiscencia [3]
- 21/77 . . . pozorovaním efektu na chemickom indikátore [3]
- 21/78 . . . vyvolávaním zmeny farby [3]
- 21/79 . . . Fotometrická titrácia [3]
- 21/80 . . . . Skúmanie hodnoty pH [3]
- 21/81 . . . . Skúmanie vlhkosti [3]
- 21/82 . . . vytvorením zrazeniny alebo zákalu [3]
- 21/83 . . . . Turbidimetrická titrácia [3]
- 21/84 . . . Systémy špeciálne upravené na konkrétne aplikácie [3]
- 21/85 . . . Skúmanie pohybujúcich sa tekutín alebo granulovaných pevných látok [3]
- 21/86 . . . Skúmanie pohybujúcich sa vrstiev (G01N 21/89 má prednosť) [3]
- 21/87 . . . Skúmanie drahokamov (G01N 21/88 má prednosť) [3]
- 21/88 . . . Skúmanie prítomnosti kazov, defektov alebo znečistenia [3]
- 21/89 . . . v pohybujúcom sa materiáli, napr. papieri, textile (G01N 21/90, G01N 21/91, G01N 21/94 majú prednosť) [3, 7]
- 21/892 . . . . charakterizované skúmaním kazov, defektov alebo vlastností predmetu [7]
- 21/894 . . . . Póry, bubliny [7]
- 21/896 . . . . Optické poruchy v alebo na priehľadných materiáloch, napr. deformácie, povrchové kazy [7]
- 21/898 . . . . Nepravidelnosti v štruktúrovaných alebo vzorovaných povrchoch, napr. textilných, drevených [7]
- 21/90 . . . v nádobke alebo jej obsahu (G01N 21/91 má prednosť) [3]
- 21/91 . . . s použitím vnikania farbív, napr. fluorescenčného atramentu [3]
- 21/93 . . . Normy na skúmanie; Kalibrácia [7]
- 21/94 . . . Skúmanie znečistenia, napr. prachom (G01N 21/85 má prednosť) [7]
- 21/95 . . . charakterizované materiálom alebo tvarom skúmaného predmetu (G01N 21/89- G01N 21/91, G01N 21/94 majú prednosť) [7]
- 21/952 . . . . Skúmanie vonkajšieho povrchu valcovitých telies alebo drôtov (G01N 21/956 má prednosť) [7]
- 21/954 . . . . Skúmanie vnútorného povrchu dutých telies, napr. otvorov [7]
- 21/956 . . . . Skúmanie vzorov na povrchoch predmetov (bezkontaktové testovanie elektronických obvodov G01R 31/308; testovanie peňazí G07D) [7]
- 21/958 . . . . Skúmanie transparentných (priehľadných) materiálov [7]
- 22/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím mikrovln (G01N 3/00-G01N 17/00, G01N 24/00 majú prednosť) [3]**
- 22/02 . . . Skúmanie prítomnosti kazov [3]
- 22/04 . . . Skúmanie obsahu vlhkosti [3]
- 23/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia, neuvedené v skupine G01N 21/00 alebo G01N 22/00, napr. röntgenové žiarenie, neutróny (G01N 3/00-G01N 17/00 majú prednosť; meranie napätia všeobecne G01L 1/00; meranie röntgenového alebo jadrového žiarenia G01T; zavádzanie predmetov alebo materiálov do jadrových reaktorov alebo ich vyberanie z nich alebo skladovanie po ich spracovaní v týchto reaktoroch G21C; konštrukcia alebo pôsobenie röntgenových prístrojov alebo ich zapojenie H05G)**
- 23/02 . . . prežarovaním materiálu
- 23/04 . . . s vytváraním obrazu (elektrónové mikroskopy H01J)

- 23/05 . . . s použitím neutrónov [3]
- 23/06 . . . a meraním absorpcie
- 23/08 . . . použitím elektrických detekčných prostriedkov
- 23/083 . . . . žiarením sú röntgenové lúče (G01N 23/10-G01N 23/18 majú prednosť) [5]
- 23/087 . . . . . používajúce polyenergetické röntgenové lúče [5]
- 23/09 . . . . . na žiarenie sú použité neutróny [3]
- 23/10 . . . . . materiál uzavretý v kontajneri (G01N 23/09 má prednosť) [3]
- 23/12 . . . . . materiálom je prúdiaca tekutina alebo prúdiaca zrnitá pevná látka (G01N 23/09 má prednosť) [3]
- 23/14 . . . . . zvláštne úpravy na riadenie, prevádzkové kontroly alebo na signalizáciu
- 23/16 . . . . . materiál vo forme pohybujúcej sa fólie (G01N 23/09, G01N 23/18 majú prednosť) [3]
- 23/18 . . . . . Skúmanie prítomnosti trhlín alebo bublín (G01N 23/09 má prednosť) [3, 5]
- 23/20 . . . použitím ohybu žiarenia, napr. na výskum kryštálových mriežok; použitím odrazu žiarenia
- 23/201 . . . meraním malého uhla rozptylu [2]
- 23/202 . . . použitím neutrónov [3]
- 23/203 . . . meraním spätného rozptylu [2]
- 23/204 . . . použitím neutrónov [3]
- 23/205 . . . pomocou difrakčnej kamery (G01N 23/201 má prednosť) [2]
- 23/206 . . . na žiarenie sú použité neutróny [3]
- 23/207 . . . meraním pomocou difraktometrických detektorov, napr. pomocou kryštálu analyzátora alebo na analýzu kryštálu usporiadaného v stredovej polohe a jedného alebo viacerých pohyblivých okolo usporiadaných detektorov (G01N 23/201 má prednosť; meranie spektrálneho rozloženia intenzity žiarenia G01T 1/36) [2]
- 23/22 . . . meraním sekundárnej emisie [2]
- 23/221 . . . pomocou aktivačnej analýzy [2]
- 23/222 . . . použitím neutrónov [3]
- 23/223 . . . pomocou ožarovania vzoriek röntgenovými lúčmi a meraním ich fluorescencie [2]
- 23/225 . . . použitím elektrónovej alebo iónovej mikrosondy (elektrónové alebo iónové výbojky na analýzu pomocou mikrosond H01J 37/00) [2]
- 23/227 . . . meraním fotoelektrického účinku, napr. Augerových elektrónov [2]
- 24/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím jadrovej magnetickej rezonancie, elektrónovej paramagnetickej rezonancie alebo iných spinových účinkov** (zapojenie alebo prístroje na meranie účinkov magnetickej rezonancie G01R 33/20) [3, 4, 5]
- 24/08 . . . použitím jadrovej magnetickej rezonancie (G01N 24/12 má prednosť) [3]
- 24/10 . . . použitím elektrónovej paramagnetickej rezonancie (G01N 24/12 má prednosť) [3]
- 24/12 . . . použitím dvojitej rezonancie [3]
- 24/14 . . . použitím cyklotrónovej rezonancie [3]
- 25/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím tepelných prostriedkov** (G01N 3/00-G01N 23/00 majú prednosť)
- 25/02 . . . skúmaním zmien stavu alebo zmien fázy; skúmaním spekania
- 25/04 . . . teploty tavenia; teploty tuhnutia; teploty mäknutia
- 25/06 . . . . Analýzy meraním zmeny teploty tuhnutia
- 25/08 . . . teploty varu
- 25/10 . . . . Analýzy meraním zmeny teploty varu
- 25/12 . . . kritického bodu; zmeny inej fázy
- 25/14 . . . použitím destilácie, extrakcie, sublimácie, kondenzácie, zmrazenia alebo kryštalizácie (G01N 25/02 má prednosť)
- 25/16 . . . skúmaním koeficientu tepelnej rozťažnosti
- 25/18 . . . skúmaním tepelnej vodivosti (pomocou kalorimetrie G01N 25/20; meraním zmeny odporu elektricky vyhrievaného telesa G01N 27/18)
- 25/20 . . . skúmaním vývinu tepla, t. j. kalorimetriou, napr. meraním špecifického tepla, meraním tepelnej vodivosti
- 25/22 . . . pri spaľovaní alebo katalytickej oxidácii, napr. zložiek zo zmesi plynu
- 25/24 . . . . použitím spaľovacích trubíc, napr. na mikroanalýzu
- 25/26 . . . . použitím spaľovania s kyslíkom pod tlakom, napr. v kalorimetrickej bombe
- 25/28 . . . . priame meranie vzrastu teploty plynov vznikajúcich pri spaľovaní
- 25/30 . . . . . použitím elektrických, tepelne citlivých členov
- 25/32 . . . . . použitím termoelektrických článkov
- 25/34 . . . . . použitím mechanických, tepelne citlivých členov, napr. bimetálov
- 25/36 . . . . . skúmanie zloženia plynnej zmesi
- 25/38 . . . . . použitím tavenia alebo spálenia pevnej látky
- 25/40 . . . . . vyvinuté teplo je prenášané na tečúcu tekutinu
- 25/42 . . . . . plynulo
- 25/44 . . . . . vyvinuté teplo je prenášané do určitého množstva kvapaliny
- 25/46 . . . . . skúmanie zloženia plynnej zmesi
- 25/48 . . . . . pri roztokoch, sorpciách alebo chemických reakciách, neumožňujúcich spaľovanie alebo katalytickú oxidáciu
- 25/50 . . . skúmaním teploty vzplanutia; skúmaním výbušnosti
- 25/52 . . . určením teploty vzplanutia kvapalín
- 25/54 . . . určením výbušnosti
- 25/56 . . . skúmaním obsahu vlhkosti
- 25/58 . . . meraním zmien vlastností materiálu vplyvom tepla, chladu alebo rozpínania
- 25/60 . . . . na určenie vlhkosti pary
- 25/62 . . . pomocou psychometrických prostriedkov, napr. vlhkých a suchých teplomerov
- 25/64 . . . . použitím elektrických, tepelne citlivých členov
- 25/66 . . . skúmaním rosného bodu
- 25/68 . . . . zmenou teploty kondenzačného povrchu
- 25/70 . . . . zmenou teploty materiálu, napr. kompresiou, expanziou
- 25/72 . . . Skúmanie výskytu kazov (výskumom tepelnej vodivosti G01N 25/18)
- 27/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím elektrických, elektrochemických alebo magnetických prostriedkov** (G01N 3/00-G01N 25/00 majú prednosť; meranie alebo skúšanie elektrických alebo magnetických premenných veličín alebo elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G01R)
- 27/02 . . . skúmaním impedancie
- 27/04 . . . skúmaním odporu
- 27/06 . . . . kvapaliny (vrátane elektrolýzy G01N 27/26; vrátane polarografie G01N 27/48; meranie elektrického odporu tekutín G01R 27/22)
- 27/07 . . . . Konštrukcia merných článkov; Elektródy [2]
- 27/08 . . . . . pretekajúcej plynulo

- 27/10 . . . . . Skúmanie alebo analýza špeciálne upravené na riadenie alebo prevádzkovú kontrolu alebo signalizáciu (regulácia G05D)
- 27/12 . . . . . pri pevných telesách v závislosti od absorpcie tekutiny; pri pevných telesách v závislosti od reakcie s tekutinou
- 27/14 . . . . . pri elektricky ohrievaných telesách v závislosti od zmeny teploty
- 27/16 . . . . . spôsobenej horením alebo katalytickou oxidáciou okolia skúšaného materiálu, napr. plynu
- 27/18 . . . . . spôsobenej zmenami tepelnej vodivosti okolia skúšaného materiálu (G01N 27/20 má prednosť)
- 27/20 . . . . . Skúmanie výskytu kazov
- 27/22 . . . . . skúmaním kapacitancie
- 27/24 . . . . . Skúmanie výskytu kazov
- 27/26 . . . . . skúmaním premenných elektrochemických veličín; použitím elektrolýzy alebo elektroforézy (skúmanie odolnosti proti korózii G01N 17/00; skúmanie alebo analýza látok ich separáciou na zložky použitím adsorpcie, absorpcie alebo podobných javov, alebo využitím výmeny iónov, napr. chromatografia G01N 30/00; imunoelektroforéza G01N 33/561; elektrochemické postupy alebo prístroje všeobecne B01J; štandardné články H01M 6/28) [5]
- 27/27 . . . . . Združovanie najmenej dvoch meracích systémov alebo článkov, z ktorých každý meria rôzny parameter, pričom výsledky merania môžu byť využívané buď samostatne, ak je systém alebo články sú prepojené fyzikálne, alebo kombinovane na vytvorenie hodnoty na ďalší parameter [5]
- 27/28 . . . . . Súčasťou elektrolytických článkov
- 27/30 . . . . . Elektródy, napr. skúšobné elektródy; Poločlánky (G01N 27/414 má prednosť) [5]
- 27/31 . . . . . Poločlánky s priepustnými membránami, napr. polopórovité alebo permešpektívne membrány [5]
- 27/32 . . . . . Kalomelové elektródy
- 27/327 . . . . . Biochemické elektródy [5]
- 27/333 . . . . . Iónove selektívne elektródy alebo membrány (sklené elektródy G01N 27/36) [5]
- 27/34 . . . . . Kvapkové ortuťové elektródy
- 27/36 . . . . . Sklené elektródy
- 27/38 . . . . . Čistenie elektród
- 27/40 . . . . . Polopriepustné membrány alebo priehradky
- 27/401 . . . . . Priepustné soľné mostíky; Kvapalinové prepojenia [5]
- 27/403 . . . . . Článkové a elektródové systavy [5]
- 27/404 . . . . . Články s anódou, katódou a článkovým elektrolytom na rovnakej strane priepustnej membrány, oddeľujúcej tieto prvky od vzorky tekutiny [5]
- 27/406 . . . . . Články a sondy s tuhými elektrolytmi [5]
- 27/407 . . . . . na skúmanie alebo analýzu plynov [5]
- 27/409 . . . . . Koncentračné články na koncentráciu kyslíka [5]
- 27/41 . . . . . Kyslíkové čerpace články [5]
- 27/411 . . . . . na skúmanie alebo analýzu tekutých kovov [5]
- 27/413 . . . . . Koncentračné články používajúce tekuté elektrolyty [5]
- 27/414 . . . . . Iónovo senzitivne alebo chemické tranzistory riadené poľom, t. j. ISFETS alebo CHEMFETS [5]
- 27/416 . . . . . Systémy (G01N 27/27 má prednosť) [5]
- 27/417 . . . . . používajúce články a sondy s tuhými elektrolytmi [5]
- 27/419 . . . . . Meranie napätia alebo prúdu kombináciou kyslíkových čerpacích článkov a kyslíkových koncentračných článkov [5]
- 27/42 . . . . . Meranie usadzovania alebo uvoľňovania materiálu z elektrolytu; Coulometria, t. j. meranie coulombovského ekvivalentu materiálu v elektrolyte [5]
- 27/44 . . . . . použitím elektrolýzy na vytvorenie reagenta, napr. na titráciu [5]
- 27/447 . . . . . používajúce elektroforézu [5]
- 27/453 . . . . . Články na tento účel [5]
- 27/48 . . . . . používajúce polarografiu, t. j. meranie zmien prúdu vplyvom slabo premenného napätia
- 27/49 . . . . . Systémy zahŕňajúce určovanie prúdu v jednej špecifickej hodnote alebo v malom rozsahu hodnôt priloženého napätia na získavanie selektívnych meraní jedného alebo viacerých konkrétnych iónových druhov [5]
- 27/60 . . . . . skúmaním elektrostatických premenných veličín (skúmaním kapacitancie G01N 27/22)
- 27/61 . . . . . Skúmaním prítomnosti trhlín [3]
- 27/62 . . . . . skúmaním ionizácie plynov; skúmaním elektrických výbojov, napr. emisie na katóde (časticové spektrometre H01J 49/00)
- 27/64 . . . . . použitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia na ionizáciu plynu, napr. v ionizačnej komôrke
- 27/66 . . . . . a meraním prúdu alebo napätia
- 27/68 . . . . . použitím elektrických výbojov na ionizáciu plynu
- 27/70 . . . . . a meraním prúdu alebo napätia
- 27/72 . . . . . skúmaním magnetických premenných veličín
- 27/74 . . . . . tekutín (G01N 24/00 má prednosť)
- 27/76 . . . . . skúmaním susceptibility
- 27/80 . . . . . na skúmanie mechanickej tvrdosti, napr. skúmaním nasýtenia alebo remanencie feromagnetického materiálu
- 27/82 . . . . . na skúmanie výskytu kazov
- 27/83 . . . . . skúmaním rozptylových magnetických polí [3]
- 27/84 . . . . . nanášaním magnetického prášku alebo magnetického tušu [3]
- 27/85 . . . . . využitím magnetografických metód [3]
- 27/87 . . . . . použitím sond [3]
- 27/90 . . . . . použitím vírivých prúdov [3]
- 27/92 . . . . . skúmaním prierazného napätia (G01N 27/60, G01N 27/62 majú prednosť; skúšanie predmetov alebo vzoriek pevných látok alebo tekutín na dielektrickú pevnosť alebo prierazné napätie G01R 31/12) [3]
- 29/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln; Vizualizácia vnútra predmetov vysielaním ultrazvukových alebo zvukových vln cez predmety** (G01N 3/00-G01N 27/00 majú prednosť; meranie alebo indikácia ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln všeobecne G01H; systémy využívajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G01S 15/00; získavanie záznamov technikami analogickými fotografovaním s použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G03B 42/06) [4]
- 29/02 . . . . . Analyzovanie kvapalín (použitím akustických emisných techník G01N 29/14) [5, 2006.01]
- 29/024 . . . . . meraním rýchlosti šírenia alebo času šírenia akustických vln [2006.01]

- 29/028 . . . meraním mechanického alebo akustického odporu [2006.01]
- 29/032 . . . meraním tlmenia akustických vln [2006.01]
- 29/036 . . . meraním rezonančnej frekvencie akustických vln [2006.01]
- 29/04 . . . Analyzovanie pevných látok (použitím akustických emisných techník G01N 29/14) [4, 5, 2006.01]
- 29/06 . . . Vizualizácia vnútra predmetov, napr. akustická mikroskopia [4, 2006.01]
- 29/07 . . . meraním rýchlosti šírenia alebo času šírenia akustických vln [2006.01]
- 29/09 . . . meraním mechanického alebo akustického odporu [2006.01]
- 29/11 . . . meraním tlmenia akustických vln [2006.01]
- 29/12 . . . meraním frekvencie alebo rezonancie akustických vln [5, 2006.01]
- 29/14 . . . použitím akustických emisných techník [5, 2006.01]
- 29/22 . . . Podrobnosti [5]
- 29/24 . . . Sondy [5]
- 29/26 . . . Usporiadania na orientáciu alebo snímanie [5]
- 29/265 . . . pohybovaním snímača vzhľadom na stacionárny materiál [2006.01]
- 29/27 . . . pohybovaním materiálu vzhľadom na stacionárny snímač [2006.01]
- 29/275 . . . pohybovaním aj snímača, aj materiálu [2006.01]
- 29/28 . . . zaisťovanie akustických väzieb [5]
- 29/30 . . . Usporiadanie na kalibráciu alebo porovnávanie, napr. so štandardnými objektmi [2006.01]
- 29/32 . . . Usporiadania na potlačenie nežiadanych vplyvov, napr. kolísanie teploty alebo tlaku [2006.01]
- 29/34 . . . Generovanie ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln [2006.01]
- 29/36 . . . Zisťovanie odpovedacieho signálu [2006.01]
- 29/38 . . . časovým filtrovaním, napr. použitím časových hrdiel [2006.01]
- 29/40 . . . amplitúdovým filtrovaním, napr. aplikovaním prahu [2006.01]
- 29/42 . . . frekvenčným filtrovaním [2006.01]
- 29/44 . . . Spracovanie zisteného odpovedacieho signálu [2006.01]
- 29/46 . . . spektrálnou analýzou, napr. Fourierovou analýzou [2006.01]
- 29/48 . . . amplitúdovým porovnávaním [2006.01]
- 29/50 . . . použitím autokorelačných techník alebo techník vzájomnej korelácie [2006.01]
- 29/52 . . . použitím inverzných metód iných ako je spektrálna analýza, napr. konjugovaná gradientná inverzia [2006.01]
- 30/00 Skúmanie alebo analýza materiálov ich separáciou na zložky použitím adsorpcie, absorpcie alebo podobných javov, alebo využitím výmeny iónov, napr. chromatografia (G01N 3/00-G01N 29/00 majú prednosť; separácia s cieľom pripraviť alebo vyrobiť zložky B01D 15/00, B01D 53/02, B01D 53/14) [4]**
- 30/02 . . . Stĺpcová chromatografia [4]
- Poznámky**
- V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "úprava" sa vzťahuje na nastavenie alebo riadenie parametrov okolitého prostredia, napr. teploty alebo tlaku. [4]
- 30/04 . . . Príprava alebo vstrekovanie analyzovanej vzorky [4]
- 30/06 . . . . Príprava [4]
- 30/08 . . . . . použitím obohacovadla [4]
- 30/10 . . . . . použitím deliaceho zariadenia [4]
- 30/12 . . . . . odparovaním [4]
- 30/14 . . . . . odstránením niektorých zložiek [4]
- 30/16 . . . . . Dávkovanie (G01N 30/24 má prednosť) [4]
- 30/18 . . . . . použitím priehradky alebo mikrostriekačky [4]
- 30/20 . . . . . použitím dávkovacieho ventilu [4]
- 30/22 . . . . . vo vysokotlakových kvapalných systémoch [4]
- 30/24 . . . . . Automatické dávkovacie systémy [4]
- 30/26 . . . . . Úprava tekutého nosiča; Charakter prúdenia [4]
- 30/28 . . . . . Kontrola fyzikálnych parametrov tekutého nosiča [4]
- 30/30 . . . . . teploty [4]
- 30/32 . . . . . tlaku alebo rýchlosti (G01N 30/36 má prednosť) [4]
- 30/34 . . . . . zloženia tekutiny, napr. gradientu (G01N 30/36 má prednosť) [4]
- 30/36 . . . . . vo vysokotlakových kvapalných systémoch [4]
- 30/38 . . . . . Charakter prúdenia [4]
- 30/40 . . . . . použitím spätného preplachovania [4]
- 30/42 . . . . . použitím protiprúdu [4]
- 30/44 . . . . . recykláciou rozdeľovanej frakcie [4]
- 30/46 . . . . . použitím viac ako jednej kolóny [4]
- 30/50 . . . . . Úprava sorbentu alebo kvapalnej stacionárnej fázy [4]
- 30/52 . . . . . Fyzikálne parametre [4]
- 30/54 . . . . . Teplota [4]
- 30/56 . . . . . Spôsoby plnenia alebo obalovania [4]
- 30/58 . . . . . pohyb sorbentu ako celku [4]
- 30/60 . . . . . Konštrukcia kolóny [4]
- 30/62 . . . . . Detektory špeciálne upravené na tento účel [4]
- 30/64 . . . . . Elektrické detektory [4]
- 30/66 . . . . . Teplovodivostné detektory [4]
- 30/68 . . . . . Plameňové ionizačné detektory [4]
- 30/70 . . . . . Detektory elektrónového záchytu (G01N 30/68 má prednosť) [4]
- 30/72 . . . . . Hmotnostné spektrometre [4]
- 30/74 . . . . . Optické detektory [4]
- 30/76 . . . . . Akustické detektory [4]
- 30/78 . . . . . použitie viac ako jedného detektora [4]
- 30/80 . . . . . Zberače frakcií [4]
- 30/82 . . . . . Automatické prostriedky na ne [4]
- 30/84 . . . . . Príprava frakcie na delenie [4]
- 30/86 . . . . . Analýza signálu [4]
- 30/88 . . . . . Integrované analytické systémy špeciálne upravené, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej jednotlivéj skupine G01N 30/04-G01N 30/86 (systémy na analýzu signálu všeobecne G06F, G06G, G06T) [4]
- 30/89 . . . . . Inverzná chromatografia, t.j. s analytom v stacionárnej fáze [2006.01]
- 30/90 . . . . . Dosková chromatografia, napr. chromatografia na tenkých vrstvách alebo papierová chromatografia [4]
- 30/91 . . . . . Nanášanie vzoriek [4]
- 30/92 . . . . . Konštrukcia dosky [4]
- 30/93 . . . . . Nanesenie vrstvy sorbentu [4]
- 30/94 . . . . . Vyvíjanie [4]
- 30/95 . . . . . Detektory špeciálne upravené na tento účel; Analýza signálu [4]
- 30/96 . . . . . využitie výmeny iónov (G01N 30/02, G01N 30/90 majú prednosť) [4]

**31/00 Skúmanie alebo analýza nebiologických materiálov použitím chemických metód určených v podskupinách** (testovanie účinnosti alebo úplnosti sterilizačných procesov bez použitia enzýmov alebo mikroorganizmov A61L 2/28; postupy merania alebo testovania, zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy C12Q 1/00); **Pristroje špeciálne upravené pre takéto metódy [4]**

#### Poznámky

Pozorovanie postupu reakcií uvedených v skupinách G01N 31/02-G01N 31/22 niektorou metódou zaznamenanou v skupinách G01N 3/00-G01N 29/00, ak pri ňom prevažuje hľadisko metódy, sa uvádza v príslušnej skupine pre metódu.

- 31/02 . . . použitím vyzrážania
- 31/10 . . . použitím katalýzy
- 31/12 . . . použitím spaľovania (G01N 25/20 má prednosť)
- 31/16 . . . použitím titrácie
- 31/18 . . . Byrety špeciálne upravené pre titrácie (byrety všeobecne B01L 3/02)
- 31/20 . . . použitím mikroanalýzy, napr. kvapkové reakcie
- 31/22 . . . použitím chemických indikátorov (G01N 31/02 má prednosť)

**33/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím zvláštnych metód neuvedených v skupinách G01N 1/00-G01N 31/00**

- 33/02 . . . Potraviny
- 33/03 . . . Jedlé oleje alebo tuky [4]
- 33/04 . . . Mliečne výrobky
- 33/06 . . . . Určovanie obsahu tuku, napr. butyrometre
- 33/08 . . . Vajcia, napr. presvecovaním
- 33/10 . . . Látky obsahujúce škrob, napr. cesto
- 33/12 . . . Mäso; ryby
- 33/14 . . . Nápoje
- 33/15 . . . Lekárske prípravky [3]
- 33/18 . . . Voda
- 33/20 . . . Kovy
- 33/22 . . . Palivá; výbušniny
- 33/24 . . . Zemné materiály (G01N 33/42 má prednosť)
- 33/26 . . . Oleje; viskózne kvapaliny; farby; atramenty (G01N 33/22 má prednosť)
- 33/28 . . . Oleje (jedlé oleje alebo tuky G01N 33/03) [4]
- 33/30 . . . . z hľadiska mastiacich vlastností
- 33/32 . . . Farby; atramenty
- 33/34 . . . Papier
- 33/36 . . . Textilné výrobky
- 33/38 . . . Betón; vápno; malta; sadra; tehly; keramika; sklo
- 33/40 . . . Brúsne materiály
- 33/42 . . . Materiály na stavbu ciest (G01N 33/38 má prednosť)
- 33/44 . . . Živica; plasty; guma; koža
- 33/46 . . . Drevo
- 33/48 . . . Biologické materiály, napr. krv, moč (G01N 33/02-G01N 33/14, G01N 33/26, G01N 33/44, G01N 33/46 majú prednosť; určenie kapacity klíčivosti semien A01C 1/02); Prístroje na meranie množstva krvných teliesok /hemocytometre/ (počítanie krvných teliesok rozdelených na povrchu rastrovaním povrchu G06M 11/02) [3, 4]
- 33/483 . . . Fyzikálne analýzy biologického materiálu [4]
- 33/487 . . . . kvapalného biologického materiálu [4]
- 33/49 . . . . krvi [4]
- 33/493 . . . . moču [4]

- 33/497 . . . . plynného biologického materiálu, napr. dychu [4]
- 33/50 . . . Chemické analýzy biologického materiálu, napr. krvi, moču; Testovanie zahrnujúce biošpecifické metódy väzobných ligandov; Imunologické testovanie (meracie alebo skúšobné postupy iné ako imunologické testovanie a zahrnujúce enzýmy alebo mikroorganizmy, zmesi alebo testovacie papieriky na tieto postupy; postupy vytvárania týchto zmesí, kontrola zodpovedajúcich podmienok mikrobiologických alebo enzymologických procesov C12Q) [3]

#### Poznámky

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "zahrnujúci" vo vzťahu k materiálu zahŕňa testovanie tohto materiálu, ako aj použitie tohto materiálu ako detekčného prostriedku alebo reakčnej zložky v teste na iný materiál. [3]

#### Poznámky

V skupinách G01N 33/52-G01N 33/98, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]

- 33/52 . . . . Použitie zlúčenín alebo zmesí na kolorimetrické, spektrofotometrické alebo fluorometrické skúmanie, napr. použitie indikátorového papiera [3]
- 33/53 . . . . Imunologická skúška; Biošpecifické stanovenie väzieb; Materiály na ne (lekárske prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky A61K; haptény všeobecne, pozrite príslušné miesta v triede C07; peptidy, napr. bielkoviny všeobecne C07K) [4]
- 33/531 . . . . Výroba imunochemických testovacích látok [4]
- 33/532 . . . . . Výroba značených imunochemických látok [4]
- 33/533 . . . . . s fluorescenčným značením [4]
- 33/534 . . . . . s rádioaktívnym značením [4]
- 33/535 . . . . . s enzymovým značením [4]
- 33/536 . . . . . s imunokomplexom vznikajúcim v kvapalnej fáze [4]
- 33/537 . . . . . so separáciou imunokomplexu z neviazaného antigénu alebo protilátky [4]
- 33/538 . . . . . sorpčným stĺpcom, časticami alebo prúžkom živice [4]
- 33/539 . . . . . zahrnujúce zrážadlo [4]
- 33/541 . . . . . . Dvojnásobná alebo druhá protilátka [4]
- 33/542 . . . . . s priestorovou inhibíciou alebo signálnou modifikáciou, napr. fluorescenčné zhasňanie [4]
- 33/543 . . . . . s nerozpustným nosičom na imobilizujúcich imunochemických látok [4]
- 33/544 . . . . . pričom nosič je organického pôvodu [4]
- 33/545 . . . . . . Syntetická živica [4]
- 33/546 . . . . . . ako častice suspendované vo vode [4]
- 33/547 . . . . . . s antigénom alebo protilátkou, ktoré sú viazané na nosič prostredníctvom činidla s mostíkovou väzbou [4]
- 33/548 . . . . . . Uhľohydráty, napr. dextrans [4]



- 33/549 . . . . . s antigénom alebo protilátkou, zachytenými na nosiči [4]
- 33/551 . . . . . pričom nosič je anorganického pôvodu [4]
- 33/552 . . . . . Sklo alebo oxid kremičitý [4]
- 33/553 . . . . . Kov alebo kovový povlak [4]
- 33/554 . . . . . pričom nosičom je biologická bunka alebo fragment bunky, napr. baktérie, kvasinky [4]
- 33/555 . . . . . Červená krvinka [4]
- 33/556 . . . . . Viazaná alebo stabilizovaná červená krvinka [4]
- 33/557 . . . . . použitím kinetického merania, t. j. skúmaním časového priebehu interakcie antigén-protilátka [4]
- 33/558 . . . . . použitím difúzie alebo migrácie antigénu alebo protilátky [4]
- 33/559 . . . . . cez gél, napr. Ouchterlonove techniky [4]
- 33/561 . . . . . Imunoelektroforéza [4]
- 33/563 . . . . . zahrnujúce fragmenty protilátky [4]
- 33/564 . . . . . na predbežnú existenciu imunokomplexu alebo autoimúnnej choroby [4]
- 33/566 . . . . . použitie zvláštnych nosičov alebo receptorov bielkovín ako činidiel väzobných ligandov [4]
- 33/567 . . . . . využitie izolovaných tkanív alebo orgánov ako spojiva [4]
- 33/569 . . . . . na mikroorganizmy, napr. prvoky, baktérie, vírusy [4]
- 33/571 . . . . . na venerické choroby, napr. syfilis, kvapavku, herpes [4]
- 33/573 . . . . . na enzýmy alebo izoenzýmy [4]
- 33/574 . . . . . na rakovinu [4]
- 33/576 . . . . . na hepatitídu [4]
- 33/577 . . . . . zahrnujúce monoklonálne protilátky [4]
- 33/579 . . . . . zahrnujúce limulusysát [4]
- 33/58 . . . . . zahrnujúce značené substancie (G01N 33/53 má prednosť; na skúšky vykonávané *in vivo* A61K 51/00) [3]
- 33/60 . . . . . zahrnujúce rádioaktívne značené substancie (stopovače G21H 5/02) [3]
- 33/62 . . . . . zahrnujúce moč [3]
- 33/64 . . . . . zahrnujúce ketóny [3]
- 33/66 . . . . . zahrnujúce krvné cukry, napr. galaktózu [3]
- 33/68 . . . . . zahrnujúce proteíny, peptidy alebo aminokyseliny [3]
- 33/70 . . . . . zahrnujúce kreatín alebo kreatinín [3]
- 33/72 . . . . . zahrnujúce krvné farbivá, napr. hemoglobín, bilirubín [3]
- 33/74 . . . . . zahrnujúce hormóny [3]
- 33/76 . . . . . Ľudský chorionický gonadotropín [3]
- 33/78 . . . . . Hormóny štítnej žľazy [3]
- 33/80 . . . . . zahrnujúce krvné skupiny alebo krvné typy [3]
- 33/82 . . . . . zahrnujúce vitamíny [3]
- 33/84 . . . . . zahrnujúce anorganické zlúčeniny alebo pH [3]
- 33/86 . . . . . zahrnujúce čas koagulácie /zrážania/ krvi [3]
- 33/88 . . . . . zahrnujúce prostaglandíny [3]
- 33/90 . . . . . zahrnujúce schopnosť krvi viazať železo [3]
- 33/92 . . . . . zahrnujúce lipidy, napr. cholesterol [3]
- 33/94 . . . . . zahrnujúce narkotiká [3]
- 33/96 . . . . . zahrnujúce štandard na kontrolu krvi alebo séra [3]
- 33/98 . . . . . zahrnujúce alkohol, napr. etanol v dychu [4]
- 35/00 Automatická analýza neobmedzená na metódy alebo materiály patriace do jednej zo skupín G01N 1/00-G01N 33/00; Materiály na tento účel [3]**
- 35/02 . . . . . použitie väčšieho počtu vzorkovacích kontajnerov v dopravníkovom systéme v jednomiestnom alebo vo viacmiestnom spracovaní alebo analýze [3]
- 35/04 . . . . . Podrobnosti dopravníkového systému [3]
- 35/08 . . . . . s použitím prúdu oddelene odobraných vzoriek prúdiacich pozdĺž rúrkového systému, napr. prúdová injekčná analýza [3]
- 35/10 . . . . . Zariadenia na prenos vzoriek k analyzačnému prístroju, do neho alebo z neho, napr. nasávacie zariadenia, vstrekovacie zariadenia [6]
- 37/00 Podrobnosti nezahrnuté do žiadnej zo skupín tejto podtriedy [3]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01P MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ RÝCHLOSTI, ZRÝCHLENIA, SPOMALENIA ALEBO RÁZU; INDIKÁCIA POHYBU, POKOJA ALEBO SMERU POHYBU** (kombinované meracie zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín pohybu G01C 23/00; meranie rýchlosti zvuku G01H 5/00; meranie rýchlosti svetla G01J 7/00; určovanie smeru alebo rýchlosti pevných objektov odrazom alebo spätným žiarením rádiových alebo iných vln a založené na javoch šírenia, napr. Dopplerovom jave, čase prechodu signálu, smere šírenia, G01S; meranie rýchlosti jadrového žiarenia G01T)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa meranie smeru alebo rýchlosti prietoku tekutín využívajúce javy šírenia rádiových vln alebo iných vln v samotnej tekutine, napr. laserovým anemometrom, ultrazvukovým prietokomerom s uzavretou elektroakustickou slučkou. [4]
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémv podtried

INDIKÁCIA POHYBU ALEBO SMERU POHYBU.....	13/00	MERANIE RÝCHLOSTI TEKUTÍN ALEBO RELATÍVNEJ RÝCHLOSTI PEVNÝCH LÁTOK VZHLADOM NA TEKUTINY ALEBO TEKUTÍN VZHLADOM NA PEVNÉ LÁTKY .....	5/00
MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ RÝCHLOSTI PEVNÝCH TELIES		MERANIE ZRÝCHLENIA ALEBO NÁHLEJ ZMENY ZRÝCHLENIA.....	15/00
Charakterizované prevládajúcim princípom činnosti prostriedkov.....	3/00	PODROBNOSTI .....	1/00
Pomocou integrácie; použitím gyroskopického javu; meraním strednej hodnotyrýchlosti .....	7/00; 9/00; 11/00	FUNKČNÉ SKÚŠANIE ALEBO KALIBRÁCIA.....	21/00

**1/00 Súčasti prístrojov**

- 1/02 . Skrine
- 1/04 . Zvláštne úpravy pohonných prostriedkov
- 1/07 . Indikačné zariadenia, napr. na diaľkovú indikáciu [3]
- 1/08 . . Úprava stupnic, ručičiek, svietidiel alebo akustických indikátorov, napr. na automobilových rýchlomeroch
- 1/10 . . . na indikáciu vopred určených rýchlostí
- 1/11 . . . . detekciou polohy ručičky indikátora [3]
- 1/12 . Záznamové zariadenia [3]
- 1/14 . . na trvalý záznam [3]
- 1/16 . . na vymazateľný záznam, na napr. magnetický záznam [3]
- 3/00 Meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti; Meranie rozdielov lineárnych alebo uhlových rýchlostí (G01P 5/00-G01P 11/00 majú prednosť)**

Poznámky

Skupiny G01P 3/02-G01P 3/64 sú rozlíšené podľa metódy merania, ktorá je dôležitejšia. Preto samo uplatnenie iných metód na získanie konečnej indikácie neovplyvňuje zatriedenie.

- 3/02 . Zariadenia charakterizované použitím mechanických prostriedkov
- 3/04 . . porovnávaním dvoch rýchlostí
- 3/06 . . . použitím trecích prevodov

- 3/08 . . . použitím diferenciálneho súkolesia
- 3/10 . . pôsobením na indikačný člen, napr. ukazovateľ v určitom čase
- 3/12 . . použitím systému uvádzaného do činnosti rázom
- 3/14 . . spúšťaním jedného alebo viacerých mechanických rezonančných systémov
- 3/16 . . použitím odstredivých síl pevných hmôt
- 3/18 . . . prenášaných na indikátor mechanickými prostriedkami
- 3/20 . . . prenášaných na indikátor tekutými prostriedkami
- 3/22 . . . prenášaných na indikátor elektrickými alebo magnetickými prostriedkami
- 3/24 . . použitím trecích účinkov (G01P 3/06 má prednosť)
- 3/26 . Zariadenia charakterizované použitím tekutín
- 3/28 . . použitím čerpadiel
- 3/30 . . použitím odstredivých síl tekutín
- 3/32 . . . v rotujúcej nádobe, ktorá vedie do pevnej nádoby
- 3/34 . . použitím trecích účinkov
- 3/36 . Zariadenia charakterizované použitím optických prostriedkov, t. j. použitie infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového žiarenia (G01P 3/68 má prednosť)
- 3/38 . . použitím fotografických prostriedkov
- 3/40 . . použitím stroboskopických zariadení

- 3/42 . Zariadenia charakterizované použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov (G01P 3/66 má prednosť)
- 3/44 . . na meranie uhlovej rýchlosti (G01P 3/56 má prednosť)
- 3/46 . . . meraním amplitúdy vytvoreného prúdu alebo napätia
- 3/48 . . . meraním frekvencie vytvoreného prúdu alebo napätia
- 3/481 . . . . impulzných signálov [3]
- 3/482 . . . . . vydávaných detektormi jadrového žiarenia [3]
- 3/483 . . . . . vydávaných detektormi premenlivej kapacitance [3]
- 3/484 . . . . . vydávaných spínačmi uzatvárajúcimi kontakt [3]
- 3/486 . . . . . vydávaných fotoelektrickými detektormi [3]
- 3/487 . . . . . vydávaných otáčavými magnetmi [3]
- 3/488 . . . . . vydávaných detektormi premenlivého magnetického odporu [3]
- 3/489 . . . . . Číslicové obvody týchto zariadení [3]
- 3/49 . . . . využitím vírivých prúdov
- 3/495 . . . . . kde spôsob indikácie zodpovedá silám vyvolaným vírivými prúdmi a generujúcim magnetické pole [3]
- 3/50 . . na meranie lineárnej rýchlosti (G01P 3/56 má prednosť)
- 3/52 . . . meraním amplitúdy vytvoreného prúdu alebo napätia
- 3/54 . . . meraním frekvencie vytvoreného prúdu alebo napätia
- 3/56 . . na porovnávanie dvoch rýchlostí
- 3/58 . . . meraním alebo porovnávaním amplitúd vytvorených prúdov alebo napätí
- 3/60 . . . meraním alebo porovnávaním frekvencie vytvorených prúdov alebo napätí
- 3/62 . Zariadenia charakterizované využitím zmien atmosférického tlaku v závislosti od výšky na meranie zvislej zložky rýchlosti
- 3/64 . Zariadenia charakterizované určovaním času potrebného na prekonanie určitej vzdialenosti
- 3/66 . . použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov (G01P 3/80 má prednosť) [4]
- 3/68 . . použitím optických prostriedkov, t. j. použitím infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla (G01P 3/80 má prednosť) [4]
- 3/80 . . použitím autokorelačných detekčných prostriedkov alebo priečne korelačných detekčných prostriedkov [4]
- 5/00 Meranie rýchlosti tekutín, napr. prúdu vzduchu; Meranie rýchlosti telies vzhľadom na tekutiny, napr. lodí, lietadiel** (použitie zariadení na meranie rýchlosti na meranie objemu tekutín G01F)
- 5/01 . s použitím vírivého prietokomeru [3]
- 5/02 . meraním sil vyvolaných tekutinou na pevné teleso, napr. anemometer
- 5/04 . . použitím vychýlenia odrazových dosiek
- 5/06 . . použitím rotácie lopatiek
- 5/07 . . . s elektrickým pripojením na indikačné zariadenie [3]
- 5/08 . meraním zmien elektrickej veličiny priamo ovplyvnených tokom, napr. použitím dynamoelektrického účinku
- 5/10 . meraním tepelne premenných veličín
- 5/12 . . využitím zmien odporu vyhrievaného vodiča
- 5/14 . meraním rozdielu tlaku v tekutine
- 5/16 . . s použitím Pitotovej trubice
- 5/165 . . . Usporiadanie alebo konštrukcia Pitotovej trubice [3]
- 5/17 . . . Zariadenia na pripojenie k indikačnému zariadeniu [3]
- 5/175 . . . . s určením Machovho čísla [3]
- 5/18 . meraním času potrebného na to, aby tekutina prekonala určitú vzdialenosť [1, 7]
- 5/20 . . použitím častíc unášaných prúdom tekutiny (G01P 5/22 má prednosť) [4]
- 5/22 . . použitím autokorelačných detekčných prostriedkov alebo priečne korelačných detekčných prostriedkov [4]
- 5/24 . meraním priameho pôsobenia prúdiacej tekutiny na vlastnosti detekčnej akustickej vlny [7]
- 5/26 . meraním priameho pôsobenia prúdiacej tekutiny na vlastnosti detekčnej optickej vlny [7]
- 7/00 Meranie rýchlosti integráciou zrýchlenia** (inerciálna navigácia, t. j. výpočet polohy alebo rýchlosti na palube objektu ktorý má byť navigovaný integráciou rýchlosti alebo zrýchlenia G01C 21/16)
- 9/00 Meranie rýchlosti použitím gyroskopického účinku, napr. použitím plynu, použitím zväzku elektrónových lúčov** (pomocou zariadení citlivých na otočenie alebo snímačov uhlovej miery používajúcich vibračnú hmotu G01C 19/56) [1, 2012.01]
- 9/02 . použitím rotačných gyroskopov
- 11/00 Meranie strednej hodnoty rýchlosti** (určením času potrebného na prekonanie určitej vzdialenosti G01P 3/64, G01P 5/18)
- 11/02 . Meranie strednej rýchlosti viacerých telies, napr. vozidiel pri riadení dopravy
- 13/00 Indikácia alebo záznam pohybu, pokoja alebo smeru pohybu**
- 13/02 . Indikovanie len smeru napr. veternou ružicou
- 13/04 . . Indikovanie kladného alebo záporného smeru lineárneho pohybu alebo pri otáčavom pohybe zmyslu proti alebo v smere otáčania hodinových ručičiek [3]
- 15/00 Meranie zrýchlenia; Meranie spomalenia; Meranie rázu, t. j. náhle zmeny zrýchlenia**
- 15/02 . použitím zotrvačných síl (G01P 15/14, G01P 15/18 majú prednosť) [1, 7]
- 15/03 . . použitím neelektrických prostriedkov [3]
- 15/04 . . na indikáciu maximálnej hodnoty
- 15/06 . . . použitím členov vystavených stálej deformácii
- 15/08 . . s prevodom na elektrické alebo magnetické hodnoty
- 15/09 . . . piezoelektrickým snímaním [3]
- 15/093 . . . fotoelektrickými snímačmi [7]
- 15/097 . . . vibračnými prvkami [7]
- 15/10 . . . . vibračnými strunami
- 15/105 . . . magneticky citlivými prístrojmi [7]
- 15/11 . . . . induktívnym snímaním [3]
- 15/12 . . . zmenou elektrického odporu
- 15/125 . . . kapacitným snímaním [3]
- 15/13 . . . meraním sily potrebnej na vrátenie skúšobnej hmoty podrobenej účinkom zotrvačných síl do východiskovej polohy [3]
- 15/135 . . . použitím kontaktov uvádzaných do činnosti pohyblivou zotrvačnou hmotou [3]

- 15/14 . použitím gyroskopov (G01P 15/18 má prednosť) [1, 7]
- 15/16 . vyhodnotením časovej derivácie meraných signálov rýchlosti (G01P 15/18 má prednosť) [3, 7]
- 15/18 . v dvoch alebo viacerých rozmeroch [7]
- 21/00 **Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov alebo zariadení zahrnutých v iných skupinách tejto podtriedy**
- 21/02 . rýchlomerov

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01Q POSTUPY ALEBO ZARIADENIA SNÍMACÍCH SOND; POUŽITIE POSTUPOV ALEBO ZARIADENÍ SNÍMACÍCH SOND, NAPR. RASTROVACIA SONDOVÁ MIKROSKOPIA [SPM] [2010.01]

Poznámky [2010.01]

V tejto podtriede sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t.j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2010.01]

10/00	<b>Usporiadanie na snímanie alebo polohovanie, t.j. opatrenia na aktívnu kontrolu pohybu alebo polohy sondy [2010.01]</b>	60/04	. . STM [Rastrovacia tunelová mikroskopia] kombinovaná s AFM [Atómová silová mikroskopia] [2010.01]
10/02	. Hrubé snímanie alebo polohovanie [2010.01]	60/06	. . SNOM [Rastrovacia optická mikroskopia blízkeho poľa] kombinovaná s AFM [Atómová silová mikroskopia] [2010.01]
10/04	. Jemné snímanie alebo polohovanie [2010.01]	60/08	. . MFM [Magnetická silová mikroskopia] kombinovaná s AFM [Atómová silová mikroskopia] [2010.01]
10/06	. . Obvody alebo algoritmy pre ne [2010.01]	60/10	. STM [Rastrovacia tunelová mikroskopia] alebo prístroje pre ňu, napr. STM sondy [2010.01]
20/00	<b>Sledovanie pohybu alebo polohy sondy [2010.01]</b>	60/12	. . STS [Rastrovacia tunelová spektroskopia] [2010.01]
20/02	. optickými prostriedkami [2010.01]	60/14	. . STP [Rastrovacia tunelová potenciometria] [2010.01]
20/04	. Samo-detekujúce sondy, t.j. sonda ktorá sama generuje signál zodpovedajúci jej polohe, napr. piezoelektrické meradlo [2010.01]	60/16	. . Sondy, ich výroba alebo ich súvisiace vybavenie, napr. držiaky [2010.01]
30/00	<b>Pomocné prostriedky slúžiace na pomoc alebo zlepšenie postupov alebo zariadení snímacích sond, napr. zariadenia na spracovanie alebo zobrazenie dát [2010.01]</b>	60/18	. SNOM [Rastrovacia optická mikroskopia blízkeho poľa] alebo prístroje pre ňu, napr. SNOM sondy [2010.01]
30/02	. Zariadenia na analýzu iné ako SPM, napr. SEM [rastrovací elektrónový mikroskop], spektrometer alebo optický mikroskop [2010.01]	60/20	. . Fluorescencia [2010.01]
30/04	. Zariadenia na zobrazenie alebo spracovanie dát [2010.01]	60/22	. . Sondy, ich výroba alebo ich súvisiace vybavenie, napr. držiaky [2010.01]
30/06	. . na kompenzáciu chýb [2010.01]	60/24	. AFM [Atómová silová mikroskopia] alebo prístroje pre ňu, napr. AFM sondy [2010.01]
30/08	. Prostriedky na vytvorenie alebo reguláciu požadovaných podmienok v testovacej komore [2010.01]	60/26	. . Tretia silová mikroskopia [2010.01]
30/10	. . Tepelné prostredie [2010.01]	60/28	. . Adhézna silová mikroskopia [2010.01]
30/12	. . Tekuté prostredie [2010.01]	60/30	. . Rastrovacia potenciálová mikroskopia [2010.01]
30/14	. . . Kvapalnú prostredie [2010.01]	60/32	. . AC režim [2010.01]
30/16	. . Vákuové prostredie [2010.01]	60/34	. . . Prerušovaný kontaktný režim (Tapping mode) [2010.01]
30/18	. Prostriedky na ochranu alebo izoláciu vo vnútri testovacej komory pred vonkajším prostredím alebo vplyvom, napr. pred vibráciami alebo elektromagnetickými poľami [2010.01]	60/36	. . DC režim [2010.01]
30/20	. Zariadenia alebo metódy spracovania vzoriek [2010.01]	60/38	. . Sondy, ich výroba alebo ich súvisiace vybavenie, napr. držiaky [2010.01]
40/00	<b>Kalibrácia, napr. sond [2010.01]</b>	60/40	. . . Vodivé sondy [2010.01]
40/02	. Kalibračné štandardy (normy) alebo spôsoby ich zhotovenia [2010.01]	60/42	. . . Funkcionalizácia [2010.01]
60/00	<b>Zvláštne druhy SPM [Rastrovacie sondová mikroskopia] alebo zariadenia pre ňu; Základné súčasti pre ňu [2010.01]</b>	60/44	. SICM [Rastrovacie mikroskopia s iónovou vodivosťou] alebo prístroje pre ňu, napr. SICM sondy [2010.01]
60/02	. Viac druhov SPM, t.j. zahŕňajúce dva alebo viac SPM postupov [2010.01]	60/46	. SCM [Rastrovacie kapacitná mikroskopia] alebo prístroje pre ňu, napr. SCM sondy [2010.01]
		60/48	. . Sondy, ich výroba alebo ich súvisiace vybavenie, napr. držiaky [2010.01]
		60/50	. MFM [Magnetická silová mikroskopia] alebo prístroje pre ňu, napr. MFM sondy [2010.01]
		60/52	. . Rezonancia [2010.01]

## G01Q

- 60/54 . . Sondy, ich výroba alebo ich súvisiace vybavenie, napr. držiaky [2010.01]
- 60/56 . . . Sondy s magnetickou povrchovou vrstvou [2010.01]
- 60/58 . SThM [Rastrovacia termálna mikroskopia] alebo prístroje pre ňu, napr. SThM sondy [2010.01]
- 60/60 . SECM [Rastrovacia elektrochemická mikroskopia] alebo prístroje pre ňu, napr. SECM sondy [2010.01]
- 70/00 Všeobecné znaky SPM sond, ich výroba alebo ich súvisiace vybavenie, pokiaľ nie sú špeciálne upravené pre jednu SPM metódu, na ktorú sa vzťahuje skupina G01Q 60/00 [2010.01]**
- 70/02 . držiaky sond [2010.01]
- 70/04 . . s kompenzáciou chýb spôsobených teplotou alebo vibráciami [2010.01]
- 70/06 . Usporiadanie hrotov sond [2010.01]
- 70/08 . Charakteristika sondy [2010.01]
- 70/10 . . Tvar alebo zúženie [2010.01]
- 70/12 . . . Hroty nano-trubic [2010.01]
- 70/14 . . príslušné materiály [2010.01]
- 70/16 . Výroba sond [2010.01]
- 70/18 . . Funkcionalizácia [2010.01]
- 80/00 Aplikácie rastrovacích sondových postupov, iné ako SPM (výroba alebo spracovanie mikro-štruktúry B81C; výroba alebo spracovanie nano-štruktúry B82B 3/00; záznam alebo reprodukcia informácií pomocou interakcie blízkeho poľa G11B 9/12, G11B 11/24 alebo G11B 13/08) [2010.01]**
- 90/00 Rastrovacie sondové postupy alebo prístroje inde neuvedené [2010.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01R MERANIE ELEKTRICKÝCH VELIČÍN; MERANIE MAGNETICKÝCH VELIČÍN** (meranie fyzikálnych veličín akéhokoľvek druhu prevádzaním na elektrické veličiny pozrite poznámku (4) nasledujúcu za názvom triedy G01; meranie difúzie iónov v elektrickom poli, napr. pri elektroforéze, elektroosmóze G01N; skúmanie neelektrických alebo nemagnetických vlastností materiálov použitím elektrických alebo magnetických metód G01N; indikácia presného ladenia rezonančných obvodov H03J 3/12; prevádzková kontrola elektronických impulzných čítačov H03K 21/40; prevádzková kontrola činnosti komunikačných systémov H04)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- meranie elektrických alebo magnetických premenných veličín všetkých druhov, a to priamo alebo odvodením z iných elektrických alebo magnetických premenných veličín;
  - meranie všetkých druhov elektrických alebo magnetických vlastností materiálov;
  - skúšanie elektrických alebo magnetických zariadení, prístrojov alebo sietí (napr. výbojky, zosilňovače) alebo meranie ich charakteristík;
  - indikáciu prítomnosti alebo orientácie prúdu alebo napätia;
  - zariadenia s NMR, EPR alebo iným spinovým javom, neurčené na konkrétne použitie; **[5]**
  - zariadenia na vytváranie signálov používaných na vykonávanie takýchto skúšok a meraní.
- (2) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "meranie" zahŕňa skúmanie;
  - "prístroje" alebo "meracie prístroje" znamenajú elektromechanické meracie mechanizmy;
  - "usporiadanie na meranie" znamená prístroje, obvody alebo metódy merania.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.
- (4) V tejto podtriede sú prístroje alebo zariadenia na meranie elektrických veličín zahrnuté nasledovným spôsobom: **[2006.01]**
- Elektromechanické prístroje, u ktorých meraná elektrická veličina priamo ovplyvňuje indikáciu meranej hodnoty vrátane kombinovaného účinku dvoch alebo viacerých hodnôt, sa zatrieďujú v skupinách G01R 5/00-G01R 11/00. **[2006.01]**
  - Podrobnosti spoločné pre rozdielne druhy prístrojov zahrnuté v skupinách G01R 5/00-G01R 11/00 sa zatrieďujú v skupine G01R 1/00. **[2006.01]**
  - Zariadenia zahŕňajúce obvody na získanie indikácie meranej hodnoty deriváciou, počítaním alebo iným spracovaním elektrických veličín, napr. porovnaním s inou hodnotou sa zatrieďujú v skupinách G01R 17/00-G01R 29/00. **[2006.01]**
  - Podrobnosti spoločné pre rozdielne druhy prístrojov zahrnuté v skupinách G01R 17/00-G01R 29/00 sa zatrieďujú v skupine G01R 15/00. **[2006.01]**
- (5) V tejto podtriede má skupina G01R 17/00 prednosť pred skupinami G01R 19/00-G01R 31/00.

**schémv podtried**

## ELEKTRICKÉ MERACIE PRÍSTROJE

Všeobecne.....	5/00, 7/00, 9/00
Súčasti .....	1/00
Výroba; kalibrácia, skúšanie .....	3/00; 35/00

ELEKTROMECHANICKÉ MERANIE  
ČASOVÉHO INTEGRÁLU VÝKONU

ALEBO PRÚDU..... 11/00

MERANIE ELEKTRICKÝCH  
PREMENNÝCH VELIČÍN

Súčasti meracích zariadení .....	11/02, 15/00
Zariadenia na zobrazovanie .....	13/00

Merania umožňujúce porovnávanie

s referenčnou hodnotou..... 17/00

Meranie prúdu alebo napätia;

výkonu, účinníka; časového

integrálu výkonu alebo prúdu;

frekvencie; odporu; reaktancie;

impedancie .....
 19/00; 21/00; |

22/00; 23/00; 27/00

Meranie iných premenných veličín.....25/00, 29/00

## SKÚŠANIE ELEKTRICKÝCH

VLASTNOSTÍ ALEBO STANOVENIE

MIESTA PORUCHY..... 31/00

## MERANIE MAGNETICKÝCH

PREMENNÝCH VELIČÍN..... 33/00

- 1/00 Súčasti prístrojov alebo zariadení typov zahrnutých v skupinách G01R 5/00-G01R 13/00 a G01R 31/00** (konštrukčné podrobnosti zariadení na meranie elektrickej spotreby G01R 11/02) [3, 2006.01]
- 1/02 . Všeobecné konštrukčné podrobnosti (podrobnosti všeobecne použiteľné na meracie usporiadania, ktoré nie sú špeciálne upravené na určité premenné veličiny G01D 7/00)
- 1/04 . . Skrine; Podporné členy; Usporiadanie svoriek
- 1/06 . . Meracie vodiče; Meracie sondy (G01R 19/145, G01R 19/165 majú prednosť; koncovky na vodiče H01R 11/00) [3]
- 1/067 . . . Meracie sondy [3]
- 1/07 . . . . Bezkontaktné sondy [6]
- 1/073 . . . . Viacmiestne sondy [3]
- 1/08 . . Ukazovatele; Stupnice; Osvetlenie stupnic
- 1/10 . . Usporiadanie ložísk
- 1/12 . . . páskových alebo drôtových ložísk
- 1/14 . . Brzdové ústrojenstvo; Tlmiace ústrojenstvo
- 1/16 . . Magnety
- 1/18 . . Zariadenia na tienenie elektrických alebo magnetických polí, napr. proti zemskému poľu
- 1/20 . Prispôbenie základných elektrických súčiastok na použitie v elektrických meracích prístrojoch; Konštrukčné kombinácie takýchto súčiastok s takýmito prístrojmi
- 1/22 . . Kliešťové skúšačky pôsobiace ako sekundárne vinutie prúdových transformátorov (napät'ová alebo prúdová izolácia používajúca transformátory G01R 15/18)
- 1/24 . . Prenosové vedenie, napr. vlnovod meracej časti, napr. štrbinovej časti
- 1/26 . . . s lineárnym pohybom sondy
- 1/28 . Doplnky meracích prístrojov na referenčné hodnoty, napr. napät'ový normál, normál tvaru vlny
- 1/30 . Konštrukčné kombinácie elektrických meracích prístrojov so základnými elektronickými obvodmi, napr. so zosilňovačom
- 1/36 . Zariadenia alebo obvody na ochranu proti preťaženiu elektrických meracích prístrojov
- 1/38 . Usporiadanie na úpravu indikačných charakteristík, napr. zmenou vzduchovej medzery (obvody G01D 3/02)
- 1/40 . Úpravy prístrojov na indikáciu maximálnej alebo minimálnej hodnoty dosiahnutej v časovom intervale, napr. ukazovateľom maxima [3]
- 1/42 . . ovládaným tepelne
- 1/44 . Úpravy prístrojov na tepelnú kompenzáciu [2]
- 3/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne upravené na výrobu meracích prístrojov**
- 5/00 Prístroje na premenu jedného prúdu alebo napätia na mechanický posuv (vibračné galvanometre G01R 9/02)**
- 5/02 . Prístroje s pohyblivou cievkou
- 5/04 . . a s magnetom mimo cievky
- 5/06 . . s jadrovým magnetom
- 5/08 . . špeciálne upravené na širokouhlú výchylku; s excentricky uloženou pohyblivou cievkou
- 5/10 . Strunové galvanometre
- 5/12 . Slučkové galvanometre
- 5/14 . Prístroje s pohyblivým železným jadrom
- 5/16 . . s otočným magnetom
- 5/18 . . s otočným mäkkým železom, napr. ihlový galvanometer
- 5/20 . Indukčné prístroje, napr. Ferrarisove prístroje
- 5/22 . Termoelektrické prístroje (meranie efektívnych hodnôt prúdu alebo napätia použitím termomeničov G01R 19/03)
- 5/24 . . ovládané predĺžením pásika alebo drôtu alebo expanziou plynu alebo tekutiny
- 5/26 . . ovládané deformáciou bimetalového prvku
- 5/28 . Elektrostatické prístroje (kombinované s detektorom žiarenia G01T)
- 5/30 . . Listové elektromery
- 5/32 . . Drôtové elektromery; Ihlové elektromery
- 5/34 . . Kvadrantové elektromery
- 7/00 Prístroje schopné premeny dvoch alebo viacerých prúdov alebo napätí na jeden mechanický posuv** (G01R 9/00 má prednosť)
- 7/02 . na vytváranie súčtu alebo rozdielu
- 7/04 . na vytváranie pomeru (na meranie odporu G01R 27/08)
- 7/06 . . typy s pohyblivým železným jadrom
- 7/08 . . typy s pohyblivou cievkou, napr. so skríženou cievkou
- 7/10 . . . s viacerými ako dvomi pohyblivými cievkami
- 7/12 . na vytváranie súčtinu
- 7/14 . . typy s pohyblivým železným jadrom
- 7/16 . . typy s pevnou a pohyblivou cievkou, t. j. dynamometre
- 7/18 . . . so železným jadrom tvoriacim magnetickú väzbu pevných a pohyblivých cievok
- 9/00 Prístroje využívajúce mechanickú rezonanciu**
- 9/02 . Vibračné galvanometre, napr. na meranie prúdu
- 9/04 . používajúce vibračné jazýčky, napr. na meranie frekvencie
- 9/06 . . s magnetickým budením
- 9/08 . . s piezoelektrickým budením
- 11/00 Elektromechanické usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu, napr. spotreby** (kontrola spotreby elektricky poháňaných vozidiel B60L 3/00)
- 11/02 . Konštrukčné podrobnosti (použiteľné na elektrické meracie prístroje všeobecne G01R 1/00)
- 11/04 . . Skrine; Podporné stojany; Svorky
- 11/06 . . Magnetické obvody indukčných elektromerov [2]
- 11/067 . . . Cievky na ne [2]
- 11/073 . . . Kotvy na ne [2]
- 11/09 . . . . Kotúčové kotvy [2]
- 11/10 . . Brzdové magnety; Tlmiace ústrojenstvo
- 11/12 . . Usporiadanie ložísk
- 11/14 . . . s magnetickým odľahčením
- 11/16 . . Úpravy počítačiel do elektromerov
- 11/17 . . Kompenzácia chýb; Prostriedky na nastavovanie alebo vyrovnávanie na tento účel [2]
- 11/18 . . . Kompenzácia chýb spôsobených zmenami okolitých podmienok [2]
- 11/185 . . . . Kompenzácia chýb vplyvom teploty [2]
- 11/19 . . . Kompenzácia chýb spôsobených rušivými momentmi, napr. chýb točivého poľa viacfázových elektromerov [2]
- 11/20 . . . Kompenzácia fázových chýb pri indukčných elektromeroch [2]
- 11/21 . . . Kompenzácia chýb v dôsledku prúdového útlmu, napr. nastavením v rozsahu preťaženia [2]



- 11/22 . . . Vyrovnanie krútiaceho momentu, napr. vyrovnanie krútiaceho rozbehového momentu, vyrovnanie viacfázových elektromerov na rovnaký krútiaci moment [2]
- 11/23 . . . Kompenzácia chýb spôsobených trením, napr. vyrovnanie v rozsahu minimálneho zaťaženia [2]
- 11/24 . . . Usporiadania na vylúčenie alebo indikáciu nedovoleného odberu [4]
- 11/25 . . . Usporiadania na indikáciu alebo signalizovanie chýb [2, 4]
- Poznámky**
- Skupiny G01R 11/48-G01R 11/56 majú prednosť pred G01R 11/30-G01R 11/46. [4]
- 11/30 . . . Elektrodynamické motorové elektromery
- 11/32 . . . Watthodinové elektromery
- 11/34 . . . Ampérhodinové elektromery
- 11/36 . . . Indukčné elektromery, napr. Ferrarisove elektromery (Ferrarisove prístroje G01R 5/20)
- 11/38 . . . na jednofázovú prevádzku
- 11/40 . . . na viacfázovú prevádzku
- 11/42 . . . Obvody na ne
- 11/46 . . . Elektricky ovládané hodinové elektromery; Oscilačné elektromery; Kyvadlové elektromery
- 11/48 . . . Elektromery so zvláštnou úpravou na meranie skutočných /wattových/ alebo jalových zložiek; Elektromery so zvláštnou úpravou na meranie zdanlivej spotreby
- 11/50 . . . na meranie wattovej zložky
- 11/52 . . . na meranie jalovej zložky
- 11/54 . . . na súčasné meranie aspoň dvoch z nasledujúcich troch veličín: wattovej zložky, jalovej zložky, zdanlivého výkonu
- 11/56 . . . Zvláštne sadzbové elektromery
- 11/57 . . . Viacsadzbové elektromery (G01R 11/63 má prednosť) [2]
- 11/58 . . . sadzbové prepínacie zariadenia na ne [2]
- 11/60 . . . Odčítavacie merače; Merače maximálnej alebo minimálnej časovej záťaže
- 11/63 . . . Elektromery nadspotreby, napr. na meranie spotreby počas časového intervalu, v ktorom je prekročená vopred stanovená hranica výkonu [2]
- 11/64 . . . Elektromery s indikáciou maximálneho odberu /merače maxima/, napr. tarifa v určitom čase je založená na maximálnom odbere v tomto čase
- 11/66 . . . Sústava obvodov
- 13/00 Usporiadania na znázornenie elektrických premenných veličín alebo tvarov vln** (znázornenie len pomocou mechanického posunutia G01R 5/00, G01R 7/00, G01R 9/00; záznam frekvenčného spektra G01R 23/18) [4]
- 13/02 . . . na znázornenie meraných elektrických premenných veličín v číslicovej forme (čítače G06M; analógovo-číslícový prevod všeobecne H03M 1/00) [4]
- 13/04 . . . na vytváranie trvalého záznamu [4]
- 13/06 . . . Úpravy na zaznamenávanie prechodných rušení, napr. pri spúšťaní alebo zrýchlení záznamového prostriedku
- 13/08 . . . Elektromechanický záznamový systém používajúci metódu mechanického, priameho záznamu
- 13/10 . . . s pretržitým záznamom a vyznačením premennej veličiny dĺžkou čiary alebo polohou bodky
- 13/12 . . . Chemický záznam, napr. klydonografy (G01R 13/14 má prednosť)
- 13/14 . . . Záznam na materiál citlivý na svetlo
- 13/16 . . . Záznam na magnetické médium
- 13/18 . . . použitím medznej výchylky
- 13/20 . . . Katódové osciloskopy (obrazovky H01J 31/00)
- 13/22 . . . Elektrické obvody na tieto účely (obvody na vytváranie impulzov, napr. píloveho tvaru vln H03K 3/00)
- 13/24 . . . Vychyľovací obvod časovej základne
- 13/26 . . . Obvody na riadenie intenzity elektrónových zväzkov (riadenie jasu H01J 29/98)
- 13/28 . . . Obvody na súčasné alebo postupné sledovanie viac ako jednej veličiny (elektronické spínače H03K 17/00)
- 13/30 . . . Obvody na zaradenie referenčných ukazovateľov, napr. na meranie času, na kalibráciu, na vyznačenie frekvencie
- 13/32 . . . Obvody na znázornenie nevratných funkcií, napr. prechodné javy; Spúšťacie obvody; Synchronizačné obvody; Obvody na nastavenie časovej základne
- 13/34 . . . Obvody na znázornenie tvaru jednotlivých vln pomocou periodického snímania, napr. na veľmi vysoké frekvencie (vzorkovacie zariadenia s pamäťou G11C 27/02) [2]
- 13/36 . . . využívajúce dĺžku tlejivého náboja, napr. tlejivkové osciloskopy (výbojky H01J) [4]
- 13/38 . . . užívajúce stále alebo kmitavé výchylky zväzku svetelných lúčov pri použití elektromechanického-meracieho systému (takéto meracie systémy samy osebe samé osebe G01R 5/00, G01R 7/00, G01R 9/00) [4]
- 13/40 . . . využívajúce moduláciu zväzku svetelných lúčov iným spôsobom ako mechanickým posunutím, napr. Kerrov jav [4]
- 13/42 . . . Prístroje využívajúce dĺžku iskrového výboja, napr. meraním maximálnej vzdialenosti elektród pri vytváraní iskry
- 15/00 Súčasti meracích zariadení typov zahrnutých v skupinách G01R 17/00-G01R 29/00, G01R 33/00-G01R 33/26 a G01R 35/00** (súčasti prístrojov G01R 1/00; meracie vodiče, meracie sondy G01R 1/06; zariadenia na ochranu pred preťažením G01R 1/36; obvody na korekciu prenosovej funkcie G01D 3/02) [1, 2006.01]
- 15/04 . . . Deliče napätia [6]
- 15/06 . . . s jalovými /reakčnými/ zložkami, napr. kapacitnými transformátormi [6]
- 15/08 . . . Obvody na zmenu rozsahu merania
- 15/09 . . . Obvody na automatickú zmenu rozsahu [6]
- 15/12 . . . Odvody na multifunkčné skúšobné prístroje, napr. na meranie napätia, prúdu alebo impedancie podľa potreby
- 15/14 . . . Úpravy poskytujúce napäťovú alebo prúdovú izoláciu, napr. na vysokonapäťové alebo vysokoprúdové siete (deliče napätia G01R 15/04) [6]
- 15/16 . . . používajúce kapacitné súčiastky [6]
- 15/18 . . . používajúce indukčné súčiastky, napr. transformátory [6]
- 15/20 . . . používajúce galvanomagnetické súčiastky, napr. súčiastky s Hallovým javom [6]
- 15/22 . . . používajúce súčiastky vydávajúce svetlo, napr. LED, optoelektrické väzobné členy [6]

## G01R

- 15/24 . . . používajúce súčiastky modulujúce svetlo [6]
- 15/26 . . . používajúce moduláciu vln iných ako svetelných, napr. rádiových alebo akustických vln [6]
- 17/00 Usporiadania na meranie umožňujúce porovnanie s referenčnou hodnotou, napr. mostík**
- 17/02 . . . Usporiadania, pri ktorých je meraná veličina automaticky porovnávaná s referenčnou hodnotou
- 17/04 . . . pri ktorých je referenčná hodnota plynulo alebo periodicky vychýľovaná cez rozsah meranej hodnoty
- 17/06 . . . Automatické vyvažovacie usporiadania
- 17/08 . . . . pri ktorých sila alebo moment, predstavujúce meranú hodnotu, sú vyvažované silou alebo momentom predstavujúcim referenčnú hodnotu
- 17/10 . . . meracie mostíky na jednosmerný alebo striedavý prúd (usporiadania na automatické porovnanie alebo opätovné vyvažovanie G01R 17/02)
- 17/12 . . . využívajúce porovnanie prúdov, napr. mostíky s diferenciálnym prúdovým výstupom
- 17/14 . . . s indikáciou meranej hodnoty pomocou kalibrovaného nulového indikátora, napr. percentuálne mostíky, tolerančné mostíky (G01R 17/12, G01R 17/16 majú prednosť)
- 17/16 . . . s výbojkami alebo polovodičovými súčiastkami v jednej alebo viacerých vetvách mostíka, napr. voltmeter s diferenciálnym zosilňovačom
- 17/18 . . . s viac ako štyrmi vetvami
- 17/20 . . . Striedavé alebo jednosmerné potenciometrické meracie usporiadania (usporiadanie na automatické porovnanie alebo opätovné vyvažovanie G01R 17/02)
- 17/22 . . . s indikáciou meranej hodnoty pomocou kalibrovaného nulového indikátora
- 19/00 Usporiadania na meranie prúdov alebo napätí alebo na indikáciu ich prítomnosti alebo ich zmyslu (G01R 5/00 má prednosť; na meranie bioelektrických prúdov alebo napätí A61B 5/04) [4]**

### Poznámky

V skupinách G01R 19/02-G01R 19/32 má prednosť skupina G01R 19/28. Skupiny G01R 19/18-G01R 19/25 majú prednosť pred skupinami G01R 19/02-G01R 19/165 a G01R 19/30. [3]

- 19/02 . . . Meranie efektívnych hodnôt, t. j. druhej odmocniny aritmetického priemeru zo štvorcov hodnôt
- 19/03 . . . s použitím termomeničov [4]
- 19/04 . . . Meranie špičkových hodnôt striedavých prúdov, striedavých napätí alebo impulzov [2]
- 19/06 . . . Meranie wattovej zložky; Meranie jalovej zložky
- 19/08 . . . Meranie hustoty prúdu
- 19/10 . . . Meranie súčtu, rozdielu alebo podielu
- 19/12 . . . Meranie rýchlosti zmeny
- 19/14 . . . Indikácia smeru prúdu; Indikácia polaritý napätia
- 19/145 . . . Indikácia prítomnosti prúdu alebo napätia [3]
- 19/15 . . . Indikácia prítomnosti prúdu [3]
- 19/155 . . . Indikácia prítomnosti napätia [3]
- 19/165 . . . Indikácia, že prúd alebo napätie je buď nad vopred zvolenou hodnotou alebo pod ňou, alebo vnútri alebo mimo vopred zvoleného rozsahu hodnôt (obvody so spätnou väzbou, napr. prahový klopný obvod H03K 3/00; prahové spínače H03K 17/00) [3]
- 19/17 . . . indikácia početnosti v časovom intervale [3]
- 19/175 . . . Indikácia okamihu prechodu prúdu alebo napätia danou hodnotou, napr. prechod nulou [3]

- 19/18 . . . použitím premeny rovnomerného prúdu na striedavý, napr. striedačmi
- 19/20 . . . použitím magnetických zosilňovačov
- 19/22 . . . použitím premeny striedavého prúdu na jednosmerný
- 19/25 . . . použitím číslicovej techniky merania (prístroje, ktoré na displeji ukazujú namerané hodnoty elektrických premenných veličín v číslicovom tvare G01R 13/02) [3]
- 19/252 . . . s použitím analógovo-číslicových prevodníkov, ktoré menia napätie alebo prúd na frekvenciu a meraním tejto frekvencie [4]
- 19/255 . . . s použitím analógovo-číslicových prevodníkov s počítaním impulzov počas časovej periódy, ktorá je úmerná napätiu alebo prúdu danému impulzným generátorom s pevnou frekvenciou [4]
- 19/257 . . . s použitím analógovo-číslicových prevodníkov s porovnávaním rôznych referenčných hodnôt s hodnotou napätia alebo prúdu, napr. postupnou metódou [4]
- 19/28 . . . úprava na meranie obvodov s rozloženými parametrami
- 19/30 . . . Meranie maximálnej alebo minimálnej hodnoty prúdu alebo napätia dosiahnutej v časovom intervale (G01R 19/04 má prednosť; modifikácia prístrojov taká, aby udávali maximálnu alebo minimálnu hodnotu, dosiahnutú v časovom intervale G01R 1/40) [2, 3]
- 19/32 . . . Kompenzácia vplyvu teploty (modifikácie prístrojov na kompenzáciu teploty G01R 1/44) [2]

### **21/00 Usporiadania na meranie elektrického výkonu alebo účinníka (G01R 7/12 má prednosť) [4]**

- 21/01 . . . v obvodoch s rozloženými parametrami (G01R 21/04, G01R 21/07, G01R 21/09, G01R 21/12 majú prednosť) [2]
- 21/02 . . . tepelnými spôsobmi [2]
- 21/04 . . . v obvodoch s rozloženými parametrami
- 21/06 . . . meraním prúdu a napätia (G01R 21/08-G01R 21/133 majú prednosť) [4]
- 21/07 . . . v obvodoch s rozloženými parametrami (G01R 21/09 má prednosť) [2]
- 21/08 . . . použitím súčiastok s galvanomagnetickým javom, napr. Hallovým javom (takéto súčiastky samy osebe samé osebe H01L) [2]
- 21/09 . . . v obvodoch s rozloženými parametrami [2]
- 21/10 . . . použitím kvadratických charakteristík obvodových prvkov, napr. diód, na meranie výkonu spotrebovaného na záťaži so známou impedanciou (G01R 21/02 má prednosť) [2]
- 21/12 . . . v obvodoch s rozloženými parametrami
- 21/127 . . . použitím impulznej modulácie (G01R 21/133 má prednosť) [4]
- 21/133 . . . digitálnou technikou [4]
- 21/14 . . . Kompenzácia vplyvu teploty [2]

### **22/00 Usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu, napr. elektrometry (elektromechanické usporiadanie na ne G01R 11/00; sledovanie elektrickej spotreby elektricky poháňaných vozidiel B60L 3/00) [4, 2006.01]**

### Poznámky

Usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu sa zatriedujú v skupine G01R 21/00 ak hlavnou charakteristikou je meranie elektrického výkonu. [4]

- 22/02 . elektrolytickými spôsobmi [4]
- 22/04 . kalorimetrickými spôsobmi [4]
- 22/06 . elektronickými spôsobmi [2006.01]
- 22/08 . . použitím analógových techník [2006.01]
- 22/10 . . použitím digitálnych techník [2006.01]
- 23/00 Usporiadania na meranie kmitočtov; Usporiadania na analýzu frekvenčného spektra (frekvenčné diskriminátory H03D)**
- 23/02 . Usporiadania na meranie frekvencie, napr. opakovací počet impulzov; Usporiadania na meranie periódy prúdu alebo napätia (meranie krátkych časových úsekov G 04 F); Usporiadania na meranie periódy prúdu alebo napätia (meranie krátkych časových úsekov G04F)
- 23/04 . . upravené na meranie obvodov z rozloženými parametrami
- 23/06 . . premenou frekvencie na veľkosť amplitúdy prúdu alebo napätia
- 23/07 . . . využitím reakcie obvodov naladených na rezonanciu, napr. absorpčný menič frekvencie [2]
- 23/08 . . . využitím reakcie obvodov ladených mimo rezonancie
- 23/09 . . . s analógovými integrátormi, napr. kondenzátormi na vytvorenie strednej hodnoty vyvážením vstupných signálov a definovanými vybijacími signálmi alebo rozptylom (prístroje na meranie žiarenia, pri ktorých sa integrujú impulzy vyrobené detektorom žiarenia G01T 1/15) [2]
- 23/10 . . premenou frekvencie na sled impulzov, ktoré sa potom počítajú
- 23/12 . . premenou frekvencie na fázový posuv
- 23/14 . . zmiešavaním; pomocou porovnania rázovej frekvencie (výroba kmitov zmiešavaním nedomulovaných signálov rozdielnych frekvencií H03B 21/00) [2]
- 23/15 . . indikácia, že frekvencia impulzov je buď nad vopred určenou hodnotou alebo pod ňou, alebo v medziach alebo mimo vopred určeného rozsahu hodnôt, použitím nelineárnych alebo číslicových prvkov [3]
- 23/16 . Analýza spektra; Fourierova analýza
- 23/163 . . upravené na meranie v obvodoch z rozloženými parametrami [3]
- 23/165 . . s použitím filtrov [3]
- 23/167 . . . s digitálnymi filtermi [3]
- 23/17 . . s optickými prídavnými zariadeniami [3]
- 23/173 . . Rozmietacie meracie prístroje podobné ako vychýľovacie panoramatické prijímače (panoramatické prijímače samé osebe H03J 7/32) [3]
- 23/175 . . oneskorovacími prostriedkami, napr. oneskorovacie vedenie s odbočkami [3]
- 23/177 . . Analýza veľmi nízkych frekvencií [3]
- 23/18 . . s doplnkovým zariadením na záznam frekvenčného spektra
- 23/20 . . Meranie nelineárneho skreslenia
- 25/00 Usporiadania na meranie fázového uhla medzi napätím a prúdom alebo medzi napätím a prúdom (meranie účinníka G01R 21/00; meranie polohy jednotlivých impulzov v impulzovom slede G01R 29/02; fázové diskriminátory H03D) [2]**
- 25/02 . v obvodoch s rozloženými parametrami
- 25/04 . umožňujúce nastavenie posúvača fázy na dosiahnutie stanoveného rozdielu fázy, napr. nulového
- 25/06 . použitím pomerových prístrojov
- 25/08 . pomocou výpočtu vzťažných impulzov (meranie časových intervalov G04F) [2]
- 27/00 Usporiadania na meranie odporu, reaktancie, impedancie alebo elektrických hodnôt z nich odvodených**
- 27/02 . Meranie reálneho alebo komplexného odporu, reaktancie, impedancie alebo iných dipólových hodnôt, z nich odvodených, napr. časovej konštanty (len meraním fázového uhla G01R 25/00)
- 27/04 . . v obvodoch s rozloženými parametrami
- 27/06 . . . Meranie koeficientu odrazu; Meranie pomeru stojatých vln
- 27/08 . . Meranie odporu meraním napätia a prúdu
- 27/10 . . . použitím dvojcievkových prístrojov alebo prístrojov so skríženou cievkou, udávajúcich pomer
- 27/12 . . . . použitím induktorov, napr. merače izolačného odporu
- 27/14 . . Meranie odporu meraním prúdu alebo napätia získaných z referenčného zdroja (G01R 27/16, G01R 27/20, G01R 27/22 majú prednosť)
- 27/16 . . Meranie impedancie členov alebo siete, ktorými preteká prúd z iného zdroja, napr. kábla, silnoprúdového vedenia
- 27/18 . . . Meranie odporu proti zemi
- 27/20 . . Meranie zemného odporu; Meranie prechodného odporu uzemnenia, napr. dosiek
- 27/22 . . meranie odporu tekutín (merné články, elektródy na ne G01N 27/07)
- 27/26 . . Meranie indukcie alebo kapacitancie; Meranie činiteľa akosti, napr. použitím rezonančnej metódy; Meranie stratového činiteľa; Meranie dielektrických konštánt
- 27/28 . Meranie útlmu, zosilnenia, fázového posunu alebo odvodených charakteristík elektrického sieťového štvorpólu, t. j. dvojbranov; Meranie prechodných javov (pri prenosových vedeniach H 04 B 3/46); Meranie prechodných javov (pri prenosových vedeniach H04B 3/46)
- 27/30 . . s doplnkovým zariadením na záznam charakteristík, napr. zakreslením Nyquistovho diagramu
- 27/32 . . v obvodoch s rozloženými parametrami [2]
- 29/00 Usporiadania na meranie alebo indikáciu elektrických veličín, ktoré nie sú uvedené v G01R 19/00-G01R 27/00**
- 29/02 . Meranie charakteristík jednotlivých impulzov, napr. odchýlky od plochosti impulzu, doby nábehu, trvania (amplitúdy G01R 19/00; počtu opakovaní G01R 23/00; fázového rozdielu dvoch cyklických impulzných sledov G01R 25/00; monitorovanie vzoru impulzných sledov H03K 5/19) [3]
- 29/027 . . Indikácia, či impulzná charakteristika je nad vopred zvolenou hodnotou alebo pod ňou, alebo vnútri alebo mimo vopred zvoleného rozsahu hodnôt [3]
- 29/033 . . . udávajúca početnosť výskytu [3]
- 29/04 . Meranie faktora tvaru, t. j. pomeru efektívnej hodnoty a aritmetického priemeru okamžitých hodnôt; Meranie činiteľa výkyvu, t. j. pomeru maximálnej a efektívnej hodnoty
- 29/06 . Meranie hĺbky modulácie
- 29/08 . Meranie charakteristík elektromagnetického poľa
- 29/10 . . Vyžarovacie diagramy
- 29/12 . Merania elektrostatických polí

## G01R

- 29/14 . . Meranie rozloženia poľa
- 29/16 . Meranie asymetrie viacfázových sietí
- 29/18 . Indikácia sledu fázy; Indikácia synchronizmu
- 29/20 . Meranie počtu závitov; Meranie transformačného prevodu alebo činiteľa väzby vinutia (kalibrácia meracích transformátorov G01R 35/02)
- 29/22 . Meranie piezoelektrických vlastností
- 29/24 . Usporiadania na meranie množstva náboja (elektrostatické prístroje G01R 5/28; indikácia prítomnosti prúdu G01R 19/15; usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G01R 22/00) [2]
- 29/26 . Meranie šumového čísla; Meranie pomeru signál-šum [2]
- 31/00 Usporiadania na skúšanie elektrických vlastností; Usporiadania na skúšanie miest elektrických porúch; Usporiadania na elektrické skúšanie charakterizované testovaným predmetom, inde neuvedené** (meracie vodiče, meracie sondy G01R 1/06; indikácia elektrického stavu spínacích alebo ochranných zariadení H01H 71/04, H01H 73/12, H02B 11/10, H02H 3/04; skúšanie alebo meranie polovodičov alebo súčiastok v tuhej fáze počas výroby H01L 21/66; skúšanie systémov elektrických prenosových vedení H04B 3/46)
- 31/01 . . . . . Vykonávanie striedavých skúšok pri vzájomne podobných výrobkoch, napr. výberové skúšky v hromadnej výrobe; Skúšanie predmetov v bodoch ako prechádzajú skúšobnou stanicou (G01R 31/18 má prednosť) [6]
- 31/02 . . . . . Skúšanie elektrických prístrojov, vedení alebo komponentov na skrat, prerušenie vedenia, zvod alebo chybné napojenie vedení
- 31/04 . . . . . Skúšanie spojenia, napr. kolíkových spojov, nerozpojiteľných spojov
- 31/06 . . . . . Skúšanie elektrického vinutia, napr. na polaritu (meranie počtu závitov, prevodu alebo činiteľa väzby G01R 29/20)
- 31/07 . . . . . Skúšanie poistiek (prostriedkami na indikáciu stavu poistky konštrukčne spojených s poistkou H01H 85/30) [6]
- 31/08 . . . . . Lokalizácia porúch v kábloch, prenosových vedeniach alebo elektrických sieťach (usporiadania núdzových ochranných obvodov H02H)
- 31/10 . . . . . zväčšením poškodenia v mieste poruchy, napr. vypálením pomocou impulzného generátora, pracujúceho podľa zvláštneho programu
- 31/11 . . . . . použitím metódy odrazu impulzov
- 31/12 . . . . . Skúšanie dielektrickej pevnosti alebo prierazného napätia
- 31/14 . . . . . Obvody na tieto skúšky
- 31/16 . . . . . Konštrukcia skúšobných článkov; Elektródy na ne
- 31/18 . . . . . Vykonávanie striedavých skúšok vzájomne podobných predmetov, napr. výberové skúšky pri predmetoch hromadnej výroby
- 31/20 . . . . . Príprava predmetov alebo vzoriek na uľahčenie skúšok
- 31/24 . . . . . Skúšanie výbojok (počas výroby H01J 9/42) [2]
- 31/25 . . . . . Skúšanie vákuových elektrónok [2]
- 31/26 . . . . . Skúšanie jednotlivých polovodičových súčiastok (meranie obsahu prímiesi látok G01N) [2]
- 31/265 . . . . . Bezkontaktné skúšanie [6]
- 31/27 . . . . . Skúšanie súčiastok bez fyzického odstránenia z obvodu, ktorého sú súčasťou, napr. kompenzovanie účinkov okolitých prvkov [6]
- 31/28 . . . . . Skúšanie elektronických obvodov, napr. sledovačom signálov (skúšanie na spojenie nakrátko, prerušenie vedenia, zvodu alebo chybných zapojení G01R 31/02; skúšanie počítačov G06F 11/00; funkčné skúšanie statických pamätí alebo skúšanie statických pamätí počas pohotovostného, alebo nepriamo zapojeného režimu G11C 29/00)
- 31/30 . . . . . Skúšanie medzných hodnôt, napr. pomocou variácie napájacieho napätia (skúšanie medzných hodnôt počítačov zariadení G06) [2]
- 31/302 . . . . . Bezkontaktné skúšanie (bezkontaktné sondy G01R 1/07) [5]
- 31/303 . . . . . integrovaných obvodov (G01R 31/305-G01R 31/315 majú prednosť) [6]
- 31/304 . . . . . obvodov s plošnými spojmi alebo hybridných obvodov (G01R 31/305-G01R 31/315 majú prednosť) [6]
- 31/305 . . . . . využívajúce zväzok elektrónov [5]
- 31/306 . . . . . obvodov s plošnými spojmi alebo hybridných obvodov [6]
- 31/307 . . . . . integrovaných obvodov [6]
- 31/308 . . . . . využívajúce neionizačné elektromagnetické žiarenie, napr. svetelné žiarenie [5]
- 31/309 . . . . . obvodov s plošnými spojmi alebo hybridných obvodov [6]
- 31/311 . . . . . integrovaných obvodov [6]
- 31/312 . . . . . kapacitnými metódami [5]
- 31/315 . . . . . induktívnymi metódami [5]
- 31/316 . . . . . Skúšanie analógových obvodov [6]
- 31/3161 . . . . . Medzné skúšanie [6]
- 31/3163 . . . . . Funkčné skúšanie [6]
- 31/3167 . . . . . Skúšanie kombinovaných analógových a digitálnych obvodov [6]
- 31/317 . . . . . Skúšanie digitálnych obvodov [6]
- 31/3173 . . . . . Medzné skúšanie [6]
- 31/3177 . . . . . Skúšanie logických operácií, napr. logickými analyzátormi [6]
- 31/3181 . . . . . Funkčné skúšanie (G01R 31/3177 má prednosť) [6]
- 31/3183 . . . . . Generovanie skúšobných vstupov, napr. skúšobných vektorov, vzorcov alebo sekvencií [6]
- 31/3185 . . . . . Rekonfigurácia na skúšanie, napr. LSSD, rozkladanie [6]
- 31/3187 . . . . . Zabudované testovanie [6]
- 31/319 . . . . . Testovacie zariadenia hardvéru, t. j. obvodov spracúvajúcich výstupy [6]
- 31/3193 . . . . . s porovnaním medzi aktuálnou ozvou a danou bezporuchovou ozvou [6]
- 31/327 . . . . . Skúšanie prerušovačov, spínačov alebo vypínačov obvodov (konštrukčné spojenie so spínačmi H01H) [6]
- 31/333 . . . . . Skúšanie spínacieho výkonu vysokonapäťových vypínačov (prostriedky na detekciu oblúkov alebo výbojov v spínacích zariadeniach H01H 9/50, H01H 33/26) [6]
- 31/34 . . . . . Skúšanie dynamoelektrických strojov (skúšanie elektrických vinutí G01R 31/06; metódy alebo prístroje špeciálne upravené na výrobu, montáž, údržbu alebo opravu dynamoelektrických strojov H02K 15/00) [3]

- 31/36 . Prístroje na skúšanie elektrického stavu akumulátorov alebo elektrických batérií, napr. stav kapacity alebo nabitia (akumulátory kombinované so zariadením na meranie, skúšanie alebo na údaj o stave H01M 10/48; obvody upravené na nabíjanie alebo depolarizáciu, alebo na dodávanie výkonu z batérií H02J 7/00) [3]
- 31/40 . Skúšanie napájacích zdrojov [6]
- 31/42 . . Napájacích zdrojov striedavého prúdu [6]
- 31/44 . Skúšanie žiaroviek (výbojok G01R 31/24; konštrukčne spojených s usporiadaním obvodov svetelného zdroja na indikáciu zlyhania svietidla H05B 37/03) [6]
- 33/00 Usporiadania alebo prístroje na meranie magnetických veličín**
- 33/02 . Meranie smeru alebo veľkosti magnetického poľa alebo magnetického toku (G01R 33/20 má prednosť; meranie smeru alebo veľkosti zemského magnetického poľa na navigáciu alebo zameriavanie G01C; na vyhľadávanie a na meranie magnetického poľa zeme G01V 3/00) [4]
- 33/022 . . Meranie gradientu [3]
- Poznámky**
- Skupiny G01R 33/022 alebo G01R 33/10 má prednosť pred skupinami G01R 33/025-G01R 33/06.
- 33/025 . . Kompenzácia rozptylových polí [3]
- 33/028 . . Elektrodynamicke magnetometre [3]
- 33/032 . . použitím magneto-optických prístrojov, napr. Faradayovho [3]
- 33/035 . . použitím supravodivých súčiastok [3]
- 33/038 . . použitím permanentných magnetov, napr. váhy, torzné zariadenia [3]
- 33/04 . . použitím princípu indukčného kompasu
- 33/05 . . . v prvkoch s tenkým filmom [3]
- 33/06 . . použitím galvanomagnetických súčiastok
- 33/07 . . . Súčiastok s Hallovým javom [6]
- 33/09 . . . Magneto-odporových súčiastok [6]
- 33/10 . . Zobrazenie rozloženia poľa
- 33/12 . Meranie magnetických vlastností predmetov alebo vzoriek tuhých látok alebo tekutín (zahŕňajúce magnetickú rezonanciu G01R 33/20) [4]
- 33/14 . . Meranie alebo zakreslenie hysteréznych kriviek
- 33/16 . . Meranie susceptibility
- 33/18 . . Meranie magnetostrikčných vlastností
- 33/20 . zahŕňajúce magnetickú rezonanciu (lekárske hľadiská A61B 5/055; magnetické rezonančné gyrometre G01C 19/60) [4, 5]
- 33/24 . . na meranie smeru alebo veľkosti magnetického poľa alebo magnetického toku [4]
- 33/26 . . . s použitím optického čerpania [4]
- 33/28 . . Podrobnosti prístrojov obsiahnutých v skupinách G01R 33/44-G01R 33/64 [5]
- 33/30 . . . Zariadenia na zaobchádzanie so vzorkami, napr. skúšobné články, rotačné mechanizmy [5]
- 33/31 . . . . Riadenie ich teploty [6]
- 33/32 . . . Systémy vybudenia alebo detekcie, napr. použitie rádiových signálov [5]
- 33/34 . . . . Konštrukčné podrobnosti, napr. rezonátory [5]
- 33/341 . . . . obsahujúce plošné cievky [6]
- 33/3415 . . . . obsahujúce zoskupenie podcievok /sub-coils/ [6]
- 33/343 . . . . drážkovo-trubicového alebo slučkovo-štrbinového typu /slooted-tube alebo loopgap type/ [6]
- 33/345 . . . . vlnovodového typu (G01R 33/343 má prednosť) [6]
- 33/36 . . . . Elektrické podrobnosti, napr. prispôbenie alebo pripojenie cievky na prijímač [5]
- 33/38 . . . . Systémy na vytváranie, homogenizáciu alebo stabilizáciu hlavného alebo gradientného magnetického poľa [5]
- Poznámky**
- Podskupiny G01R 33/385-G01R 33/389 majú prednosť pred skupinami G01R 33/381-G01R 33/383. [6]
- 33/381 . . . . používajúce elektromagnety (elektromagnety samé osebe H01F 7/06) [6]
- 33/3815 . . . . so supravodivými cievkami, napr. prívod energie pre ne (supravodivé magnety H01F 6/00) [6]
- 33/383 . . . . používajúce permanentné magnety (permanentné magnety samé osebe H01F 7/02) [6]
- 33/385 . . . . používajúce cievky s gradientným magnetickým poľom [6]
- 33/387 . . . . Kompenzácia nehomogenít (tienenie G01R 33/42) [6]
- 33/3873 . . . . používajúce feromagnetické telesá [6]
- 33/3875 . . . . používajúce systémy korekčných cievok, napr. aktívne vyrovnávanie vložkami [6]
- 33/389 . . . . Stabilizácia poľa [6]
- 33/42 . . . . Tienenie (tienenie všeobecne H05K 9/00) [5, 6]
- 33/421 . . . . hlavného alebo gradientného magnetického poľa [6]
- 33/422 . . . . rádiových frekvencií poľa [6]
- 33/44 . . používajúce nukleárnu magnetickú rezonanciu (NMR) (G01R 33/24, G01R 33/62 majú prednosť) [5]
- 33/46 . . . . NMR spektroskopie [5]
- 33/465 . . . . aplikované na biologický materiál, napr. na skúšanie in vitro [6]
- 33/48 . . . . NMR zobrazovacie systémy [5]
- 33/483 . . . . so selekciou signálu alebo spektra z určitých objemových oblastí, napr. spektroskopie in vivo [6]
- 33/485 . . . . založené na posune chemickej informácie [6]
- 33/50 . . . . založené na stanovení relaxačných časov [5]
- 33/54 . . . . Systémy na spracovanie signálu, napr. používajúce sekvencie impulzov [5]
- 33/56 . . . . Zväčšenie alebo korekcia obrazu, napr. odčítacie /subtrakčné/ techniky alebo techniky priemerovania [5]
- 33/561 . . . . . redukciami snímacieho času, t. j. systémy rýchleho dosahu, napr. použitie echo-planárnych impulzných sekvencií [6]
- 33/563 . . . . . pohyblivého materiálu, napr. prietok odrážajúca angiografia [6]
- 33/565 . . . . . Korektúra skreslenia obrazu, napr. spôsobeného nehomogenosťou magnetického poľa [6]
- 33/567 . . . . . kľúčované fyziologickými signálmi [6]
- 33/58 . . . . Kalibrácia zobrazovacích systémov, napr. používajúca testovacie sondy [5]

## G01R

- 33/60 . . využívajúce elektrónovú paramagnetickú rezonanciu (G01R 33/24, G01R 33/62 majú prednosť) [5]
  - 33/62 . . využívajúce dvojitú rezonanciu (G01R 33/24 má prednosť) [5]
  - 33/64 . . využívajúce cyklotrónovú rezonanciu (G01R 33/24 má prednosť) [5]
- 35/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov, ktoré sú zahrnuté v iných skupinách tejto podtriedy [2]**
  - 35/02 . pomocných zariadení, napr. meracích transformátorov na predpísaný transformačný prevod, fázový uhol alebo výkonovú zaťažiteľnosť
  - 35/04 . prístrojov na meranie časového integrálu výkonu alebo prúdu
  - 35/06 . . stroboskopickými metódami

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

## G01S RÁDIOVÉ ZAMERIAVANIE; RÁDIOVÁ NAVIGÁCIA; URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI POUŽITÍM RÁDIOVÝCH VLŇ; LOKALIZÁCIA ALEBO ZISŤOVANIE PRÍTOMNOSTI POUŽITÍM ODRAZU ALEBO SPÄTNÉHO ŽIARENIA RÁDIOVÝCH VLŇ; PODOBNÉ SYSTÉMY POUŽÍVAJÚCE INÉ VLNY

Poznámky

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz používaný v tomto význame: [6]  
 - "odpovedač" znamená zariadenie, ktoré reaguje na prichádzajúcu opytovaciu alebo zisťovaciu vlnu emitovaním zvláštnej odpovedajúcej alebo identifikujúcej vlny. [6]
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01 a poznámke (1) nasledujúcej za názvom podtriedy G09B.

schémy podtried

SYSTÉMY RÁDIOVÝCH MAJÁKOV; SYSTÉMY URČUJÚCE SMER; SYSTÉMY URČUJÚCE POLOHU .....	1/00, 19/00; 3/00; 5/00	Používajúce akustické vlny.....	15/00
		Používajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové .....	17/00
RADAROVÉ ALEBO PODOBNÉ SYSTÉMY		SYSTÉMY NA URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI, NEPOUŽÍVAJÚCE ODRAZ ALEBO SPÄTNÉ VYŽAROVANIE .....	11/00
Podrobnosti .....	7/00		
Používajúce rádiové vlny, používajúce iné vlny, kde dĺžka vlny alebo typ vlny sú nepodstatné alebo neurčené .....	13/00		
<hr/>			
1/00	<b>Rádiové majáky alebo majákové systémy vysielajúce signály majúce charakteristiku alebo charakteristiky schopné detekcie nesmerovanými prijímačmi a určujúce smer, polohu alebo polohové čiary relatívne stále k majákovým vysielateľom; Prijímače kooperujúce s uvedenými zariadeniami</b> (určenie polohy koordináciou väčšieho počtu zistených smerov alebo polohových čiar G01S 5/00) [2]	1/16 . . . .	Azimutálne riadiace systémy, napr. systém určujúci dráhu priblíženia lietadla, systém dráhového majáka
1/02	. použitím rádiových vlŇ (G01S 19/00 má prednosť) [1, 2010.01]	1/18 . . . .	Elevačné riadiace systémy, napr. systém na určenie dráhy zostupu lietadla
1/04	. . . Podrobnosti	1/20 . . .	porovnávaním času prechodu synchronizovaných signálov vysielaných nesmerovanými anténami alebo anténovými systémami vzdialenými od seba, t. j. systémy dráhového rozdielu
1/06	. . . Prostriedky na zabezpečenie viacnásobnej indikácie, napr. hrubej a jemnej indikácie	1/22 . . . .	synchronné signály sú frekvenčne modulované na nosných vlnách a čas prechodu sa porovnáva meraním rozdielu okamžitých frekvencií prijatých nosných vlŇ
1/08	. . Systémy na určovanie smerovej alebo polohovej čiary	1/24 . . . .	synchronizované signály tvoria impulzy alebo ekvivalentné modulácie na nosných vlnách a ich čas prechodu sa porovnáva meraním rozdielu času príchodu charakteristickej modulačnej časti
1/10	. . . porovnávaním amplitúdy signálov vysielaných postupne anténami alebo anténovými systémami s odlišne orientovanými, prekrývajúcimi sa smerovými charakteristikami, napr. signál rovnakej úrovne typu A-N	1/26 . . . .	Systémy, pri ktorých impulzy alebo signály časovej základne sú vytvárané miestne v prijímači a privádzané do vopred stanoveného časového vzťahu s prijímanými signálmi, napr. trvanie impulzov sa zhoduje s časovým intervalom medzi príchodom charakteristickej modulačnej časti prijatých signálov z prvej a druhej antény alebo anténových systémov
1/12	. . . . postupným vysielaním signálov z antény alebo anténových systémov s periodicky premennou orientáciou smerových charakteristík, napr. pomocou postupne pôsobiacich reflektorov	1/28 . . . .	kde vopred určený časový vzťah je udržiavaný automaticky
1/14	. . . porovnávaním amplitúd súčasne vysielaných signálov antén alebo anténových systémov s rôzne orientovanými prekrývajúcimi sa smerovými charakteristikami		

- 1/30 . . . . . synchronizované signály tvoria kontinuálne vlny alebo nepretržité sledy kontinuálnych vln, pričom pretržitost' nemá za cieľ stanovenie smerovej alebo polohovej čiary, a časy prechodu sú porovnávané pomocou merania fázového rozdielu
- 1/32 . . . . . Systémy, pri ktorých prijaté signály so zosilnením alebo bez zosilnenia alebo signály z nich odvodené, sú porovnávané priamo fázovo
- 1/34 . . . . . Systémy, pri ktorých prvé a druhé synchronizované signály sú vysielané obidvoma anténami alebo anténovými systémami a rázová frekvencia, získaná zmiešavaním prvých signálov navzájom, je fázovo porovnávaná s rázovou frekvenciou získanou zmiešavaním druhých signálov navzájom
- 1/36 . . . . . Systémy, pri ktorých rázová frekvencia, získaná zmiešavaním synchronizovaných signálov, je fázovo porovnávaná s referenčným signálom, ktorého fáza je v podstate nezávislá od smeru
- 1/38 . . . . . použitím porovnávaní 1. fázy obalovej krivky frekvencie, následkom Dopplerovho javu, signálu vysielaného anténou pohybujúcou sa alebo javiacou sa, že sa pohybuje v kruhovej dráhe, s 2. fázou referenčného signálu, ktorého frekvencia je synchronizovaná s frekvenciou kruhového pohybu alebo zdanlivo kruhového pohybu antény
- 1/40 . . . . . zdanlivý pohyb antény je vyvolaný postupným, cyklickým budením pevných antén
- 1/42 . . . . . Rádiomajáky vysielajúce kužeľové snímacie zväzku lúčov, ktoré indukujú v pohyblivom prijímači každú odchýlku prijímača z osi snímacieho kužeľa, napr. pri navádzaní striel zväzkom lúčov [5]
- 1/44 . . . . . Rotačné alebo oscilačné smerové rádiomajáky, určujúce smery v rovine rotácie alebo oscilácie [5]
- 1/46 . . . . . Širokozväzkové systémy vytvárajúce v prijímači v podstate plynulý obalový signál nosnej vlny zväzku, ktorého fázový uhol závisí od uhla medzi smerom prijímača vzhľadom na maják a referenčným smerom z majáka, napr. kardioidný systém [5]
- 1/48 . . . . . kde fázový uhol smerovo závislého obalového signálu je násobkom smerového uhla, napr. na jemnú smerovú indikáciu [5]
- 1/50 . . . . . pri ktorých fázový uhol smerovo závislého obalového signálu je porovnávaný so smerovo nezávislým referenčným signálom [5]
- 1/52 . . . . . pri ktorých sú porovnávané fázové uhly väčšieho počtu smerovo závislých obalových signálov, vytvorených väčším počtom zväzkov rotujúcich s rozdielnymi rýchlosťami alebo v rozdielnych smeroch [5]
- 1/54 . . . . . Systémy s úzkym zväzkom lúčov, vytvárajúce v prijímači na nosnej vlně zväzku obalový signál impulzného typu, ktorého časové nastavenie závisí od uhla medzi smerom prijímača vzhľadom na maják a referenčným smerom z majáka; Prekrývanie širokozväzkových systémov na obmedzenie úzkeho pásma a vytvárajúce na prijímači impulzný obalový signál nosnej vlny zväzku, ktorého časové nastavenie je závislé od uhla medzi smerom prijímača vzhľadom na maják a referenčným smerom z majáka [5]
- 1/56 . . . . . Časové nastavenie impulzných obalových signálov odvodených pri prijatí zväzku [5]
- 1/58 . . . . . pri ktorých sa charakteristika vysielaného zväzku alebo pomocného signálu mení časovo synchronne s rotáciou alebo osciláciou zväzku [5]
- 1/60 . . . . . Zmena frekvencie zväzkového alebo pomocného signálu [5]
- 1/62 . . . . . Zmena fázového vzťahu medzi zväzkom a pomocnými signálmi [5]
- 1/64 . . . . . Zmena časového nastavenia impulzov, napr. zmenou intervalu medzi vyžarovanými dvojitémi impulzmi [5]
- 1/66 . . . . . Superponovanie smerovo indikovaných informačných signálov, napr. reč, Morseove signály [5]
- 1/68 . . . . . Značkovacie, medzné, volacie alebo podobné signály vysielané rádiovými majákmi, neprenášajúce smerové informácie
- 1/70 . . . . . použitím elektromagnetických vln odlišných od rádiových
- 1/72 . . . . . použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln
- 1/74 . . . . . Podrobnosti [5]
- 1/76 . . . . . Systémy na určovanie smeru alebo polohovej čiary [5]
- 1/78 . . . . . používajúce porovnávanie amplitúdy signálov vysielaných z vysielача alebo z vysielacích sústav s rozdielne orientovanými charakteristikami [5]
- 1/80 . . . . . používajúce porovnanie času prepnutia synchronizovaných signálov z nesmerového vysielача alebo vysielacích sústav umiestnených oddelene, t. j. sústav dráhových rozdielov /path difference systems/ [5]
- 1/82 . . . . . Majáky s rotujúcim alebo oscilujúcim zväzkom určujúcim smery v rovine rotácie alebo oscilácie [5]
- 3/00 Zameriavače na určovanie smerov, v ktorých sú prijímané infrazvukové, zvukové, ultrazvukové alebo elektromagnetické vlny alebo emisie častíc, ktoré nemajú smerové vlastnosti** (určenie polohy koordináciou väčšieho počtu určených smerových alebo polohových čiar G01S 5/00)
- 3/02 . . . . . používajúce rádiové vlny
- 3/04 . . . . . Podrobnosti



- 3/06 . . . Prostriedky na zvýšenie účinnej smerovosti, napr. kombináciou signálov s rôzne orientovanými smerovými charakteristikami alebo zaostréním obalovej krivky priebehu vlny signálu odvodeného z rotujúcej alebo oscilačnej zväzkovej antény (porovnávanie amplitúd signálov s rôzne orientovanými smerovými charakteristikami na určenie smeru G01S 3/16, G01S 3/28)
- 3/08 . . . Prostriedky na zníženie polarizačných chýb, napr. použitím Adcockovho systému alebo systémov s priestorovou rámovou anténou
- 3/10 . . . Prostriedky na potlačenie alebo kompenzáciu kvadrantových, polohových alebo podobných chýb
- 3/12 . . . Prostriedky na určenie zmyslu smeru, napr. kombináciou signálov zo smerovej antény alebo vyhľadávacej cievky goniometra so signálmi z nesmerovej antény (určenie smeru porovnávaním amplitúd signálov odvodených kombináciou smerových a nesmerových signálov G01S 3/24, G01S 3/34)
- 3/14 . . . Systémy na určenie smeru alebo odchýlok od vopred určeného smeru
- 3/16 . . . použitím porovnávania amplitúd signálov odvodených postupne z prijímacích antén alebo anténových systémov s rozdielne orientovanými smerovými charakteristikami alebo z anténového systému, ktorého orientácia smerovej charakteristiky je periodicky premenná
- 3/18 . . . . odvodených priamo z jednotlivých smerových antén
- 3/20 . . . . odvodených pomocou skúšobného signálu prijatého anténovým systémom s periodicky premennou orientáciou smerovej charakteristiky
- 3/22 . . . . odvodených z rôznych kombinácií signálov z jednotlivých antén, napr. porovnávaním súčtu s rozdielom
- 3/24 . . . . . jednotlivé antény obsahujú jednu anténu smerovú a jednu nesmerovú, napr. kombináciou slučkovvej antény a antény s protiváhou, ktoré vytvárajú reverznú kardioidnú smerovú charakteristiku
- 3/26 . . . . . odvodených z jednotlivých antén s rozdielne orientovanými smerovými charakteristikami
- 3/28 . . . použitím porovnávania amplitúd signálov odvodených súčasne z prijímacích antén alebo anténových systémov s rozdielne orientovanými smerovými charakteristikami
- 3/30 . . . . . odvodených priamo z jednotlivých smerových systémov
- 3/32 . . . . . odvodených z rôznych kombinácií signálov z jednotlivých antén, napr. porovnávaním súčtu s rozdielom
- 3/34 . . . . . jednotlivé antény obsahujú jednu anténu smerovú a jednu nesmerovú, napr. kombináciou rámovej antény a antény s protiváhou, ktoré vytvárajú reverznú kardioidnú smerovú charakteristiku
- 3/36 . . . . . s jednotlivými anténami s rozdielne orientovanými smerovými charakteristikami
- 3/38 . . . . nastavením skutočnej alebo účinnej orientácie smerovej charakteristiky antény alebo anténového systému na získanie signálu s požadovanými vlastnosťami odvodeného z antény alebo anténového systému, napr. na maximálny alebo minimálny signál (G01S 3/16, G01S 3/28 majú prednosť)
- 3/40 . . . . . nastavenie orientácie jednotlivkej smerovej charakteristiky na vytvorenie maximálneho alebo minimálneho signálu, napr. použitím rotačnej rámovej antény, ekvivalentného goniometrického systému
- 3/42 . . . . . automatické udržiavanie požadovaných podmienok
- 3/44 . . . . . nastavenie sa mení periodicky alebo plynulo až po dosiahnutí požadovaných podmienok, ktoré sú potom udržiavané automaticky
- 3/46 . . . . . použitím antén rozmiestnených oddelene a meraním fázy alebo časového rozdielu medzi ich signálmi, t. j. systémy dráhových rozdielov
- 3/48 . . . . . vlny prichádzajúce na antény sú spojené alebo pretržité a meria sa fázový rozdiel signálov z nich odvodených
- 3/50 . . . . . vlny prichádzajúce na antény sú impulzne modulované a meria sa časový rozdiel ich príchodu
- 3/52 . . . . . použitím antény pohybujúcej sa alebo zdanlivo sa pohybujúcej po kruhovej dráhe na vytvorenie Dopplerovej zmeny frekvencie prijatého signálu
- 3/54 . . . . . zdanlivý pohyb antény je vytvorený cyklickým zapojovaním prijímača postupne ku každej z niekoľko pevne rozmiestnených antén
- 3/56 . . . . . Systémy s kužeľovým snímacím zväzkom, používajúce signály ukazujúce odchýlku smeru príjmu od osi snímaného zväzku
- 3/58 . . . . . Systémy s rotujúcim alebo oscilujúcim zväzkom, využívajúce plynulú analýzu prijatého signálu na určenie smeru v rovine rotácie alebo oscilácie alebo na určenie odchýlky z vopred stanoveného smeru v tejto rovine (G01S 3/14 má prednosť)
- 3/60 . . . . . Širokozväzkové systémy vytvárajúce v prijímači v podstate sinusový obalový signál nosnej vlny zväzku, ktorého fázový uhol závisí od uhla medzi smerom vysielača vzhľadom k prijímaču a referenčným smerom na prijímač, napr. kardioidný systém
- 3/62 . . . . . pri ktorých fázový uhol signálu je indikovaný obrazovkou
- 3/64 . . . . . pri ktorých fázový uhol signálu je určený porovnaním s fázou referenčného, striedavého signálu, premenlivými synchronne so smerovými zmenami
- 3/66 . . . . . Systémy s úzkym zväzkom, vytvárajúce v prijímači obalový signál impulzného typu na nosnej vlne zväzku, ktorého časové nastavenie závisí od uhla medzi smerom vysielača vzhľadom na prijímača a referenčným smerom z prijímača

- 3/68 . . . . . pri ktorých časové nastavenie impulzného obalového signálu je indikované obrazovkou
- 3/70 . . . . . pri ktorých časové nastavenie impulzného obalového signálu je určené zavedením na mieste vytvoreného signálu impulzného typu v koincidencii alebo inej vopred určenej časovej závislosti s obalovým signálom
- 3/72 . . . Systémy na výberový príjem špeciálne upravené na určovanie smeru
- 3/74 . . . Viackanálové systémy špeciálne upravené na zisťovanie smeru, t. j. s jedným anténovým systémom, schopným súčasnej indikácie smerov rôznych signálov (systémy, pri ktorých smery rôznych signálov sú určované postupne a znázorňované súčasne G01S 3/04, G01S 3/14)
- 3/78 . . . využívajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny
- 3/781 . . . Podrobnosti [5]
- 3/782 . . . Systémy na určovanie smeru odchýlky od vopred určeného smeru [5]
- 3/783 . . . . . používajúce amplitúdy signálov odvodených zo statických detektorov [5]
- 3/784 . . . . . používajúce rozkladové /mozaikové/ detektory [5]
- 3/785 . . . . . používajúce nastavenie orientácie smerových charakteristík detektora alebo detektorovej sústavy na získanie požadovanej hodnoty signálu odvodeného z detektora alebo detektorovej sústavy [5]
- 3/786 . . . . . požadované hodnoty sú udržiavané automaticky [5]
- 3/787 . . . . . používajúce rotujúce siete vytvárajúce smerovo závislé modulačné charakteristiky [5]
- 3/788 . . . . . vytvárajúce frekvenčne modulované charakteristiky [5]
- 3/789 . . . . . používajúce systémy s rotujúcim alebo oscilačným zväzkom, napr. používajúce zrkadlá, hranoly [5]
- 3/80 . . . využívajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny
- 3/801 . . . Podrobnosti [5]
- 3/802 . . . Systémy na určenie smeru alebo odchýlky od vopred určeného smeru [5]
- 3/803 . . . . . používajúce porovnávanie amplitúd signálov odvodených z prijímacieho snímača alebo sústavy s rôzne orientovanými smerovými charakteristikami [5]
- 3/805 . . . . . používajúce nastavenie skutočnej alebo účinnej orientácie smerových charakteristík vysielača alebo vysielačích sústav na získanie požadovaného signálu odvodeného od vysielača alebo vysielačích sústav, napr. na získanie maximálneho alebo minimálneho signálu [5]
- 3/807 . . . . . požadované hodnoty sú udržiavané automaticky [5]
- 3/808 . . . . . používajúce vysielače umiestnené oddelene s meraním fázy alebo časového rozdielu medzi ich signálmi, t. j. systémy dráhových rozdielov [5]
- 3/809 . . . . . Systémy s rotujúcim alebo oscilujúcim lúčom používajúce nepretržitú analýzu prijímaného signálu na určenie smeru v rovine rotácie alebo oscilácie alebo na určenie výchylky od vopred určeného smeru v danej rovine [5]
- 3/82 . . . so zariadením na nastavenie fázy alebo kompenzáciu chýb z časového oneskorenia
- 3/84 . . . s indikáciou na obrazovke
- 3/86 . . . s prostriedkami na vylúčenie nežiaducich vln, napr. rušivých šumov
- 5/00 Určenie polohy pomocou koordinácie dvoch alebo viacerých zistení smerových alebo polohových čiar; Stanovenie polohy koordináciou dvoch alebo viacerých zistených vzdialeností [2]**
- 5/02 . . . použitím rádiových vln (G01S 19/00 má prednosť) [1, 2010.01]
- 5/04 . . . Určovanie polohy zdroja pomocou väčšieho počtu rozmiestnených zameriavačov
- 5/06 . . . Určovanie polohy zdroja sústavou polohových čiar určených meraním dráhového rozdielu (G01S 5/12 má prednosť) [3]
- 5/08 . . . Určovanie polohy jednotlivého pevného zameriavača určením smeru väčšieho počtu zdrojov so známou polohou
- 5/10 . . . Určovanie polohy prijímača sústavou polohových čiar určených meraním dráhového rozdielu (G01S 5/12 má prednosť) [3]
- 5/12 . . . koordináciou polohových čiar rôzneho tvaru, napr. hyperbolického, kruhového, eliptického alebo radiálneho
- 5/14 . . . Určovanie absolútnych vzdialeností od väčšieho počtu rozmiestnených bodov so známou polohou
- 5/16 . . . použitím elektromagnetických vln odlišných od rádiových vln
- 5/18 . . . použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln
- 5/20 . . . Určovanie polohy zdroja pomocou väčšieho počtu rozmiestnených zameriavačov [5]
- 5/22 . . . Určovanie polohy zdroja priradením väčšieho počtu polohových čiar určených meraním dráhového rozdielu (G01S 5/28 má prednosť) [5]
- 5/24 . . . Poloha zameriavača je fixovaná určením smeru viacerých priestorovo rozmiestnených zdrojov so známou polohou [5]
- 5/26 . . . Poloha zameriavača je fixovaná priradením väčšieho počtu polohových čiar definovaných meraním dráhových rozdielov (G01S 5/28 má prednosť) [5]
- 5/28 . . . priradením polohových čiar rôzneho tvaru, napr. hyperbolického, kruhového, eliptického alebo radiálneho [5]
- 5/30 . . . Stanovenie absolútnych vzdialeností od väčšieho počtu priestorovo rozmiestnených bodov so známou polohou [5]
- 7/00 Súčasti systémov podľa skupín G01S 13/00, G01S 15/00, G01S 17/00**
- 7/02 . . . systémov podľa skupiny G01S 13/00
- 7/03 . . . Podrobnosti subsystémov HF špeciálne na ne upravené, napr. spoločné pre vysielače a prijímače [5]
- 7/04 . . . Zobrazovacie zariadenia
- 7/06 . . . . . zobrazovanie pomocou obrazoviek
- 7/08 . . . . . s jemným doladovaním vzdialeností, napr. použitím dvoch obrazoviek
- 7/10 . . . . . Zabezpečovanie dvojrozmerného súradnicového znázorňovania vzdialenosti a smeru
- 7/12 . . . . . Indikátory na prehľadové znázornenie, t. j. P. P. I.
- 7/14 . . . . . . . . . . Znázorňovanie úsekové, nestredové alebo so zväčšeným uhlom

- 7/16 . . . . . Znázorňovanie signálov pomocou modulácie jasu v pravouhlých súradniciach predstavujúcich vzdialenosť a smer, napr. typu B
- 7/18 . . . . . Znázorňovanie vzdialenosti a výšky; vzdialenosti a elevácie, napr. typu RHI, typu E
- 7/20 . . . . . Stereoskopické znázorňovanie; Trojrozmerné znázorňovanie; Pseudo-trojrozmerné znázorňovanie
- 7/22 . . . . . Vytváranie ukazovateľov a značiek pomocou elektrických prostriedkov
- 7/24 . . . . . znázorňovanie orientované alebo rozmiestnené podľa pohybu objektu nesúceho vysielacie a prijímacie prístroje, napr. rádiolokácia skutočného pohybu
- 7/26 . . . . . Zobrazovanie pomocou elektroluminiscenčných panelov
- 7/28 . . . . . Podrobnosti impulzných systémov
- 7/282 . . . . . Vysielače [5]
- 7/285 . . . . . Prijímače [5]
- 7/288 . . . . . Koherentné prijímače [5]
- 7/292 . . . . . Extrakcia požadovaných odrazených /echo/ signálov [5]
- 7/295 . . . . . Prostriedky na transformáciu súradníc alebo na vyhodnotenie údajov, napr. pomocou počítača [5]
- 7/298 . . . . . Zobrazovacie prevádzkače [5]
- 7/32 . . . . . Tvarovanie odrazených impulzných signálov; Odvodenie neimpulzných signálov z odrazených impulzných signálov [5]
- 7/34 . . . . . Zisk prijímača kolísajúci automaticky počas opakovanej periódy impulzu, napr. riadenie zisku na potlačenie rušivých signálov [5]
- 7/35 . . . . . Podrobnosti neimpulzných systémov [5]
- 7/36 . . . . . Prostriedky proti zámernému rušeniu
- 7/38 . . . . . Prostriedky na rušenie, napr. vytvárajúce falošné echo [2]
- 7/40 . . . . . Prostriedky na prevádzkovú kontrolu alebo kalibrácia
- 7/41 . . . . . použitie analýzy odrazených signálov na charakteristiku cieľov; Označenie cieľa; Prierez cieľa [6]
- 7/42 . . . . . Výberové systémy špeciálne upravené na rádiolokáciu
- 7/48 . . . . . systémov podľa skupiny G01S 17/00
- 7/481 . . . . . Konštrukčné vlastnosti, napr. usporiadanie optických prvkov [6]
- 7/483 . . . . . Súčasti impulzných systémov [6]
- 7/484 . . . . . Vysielače [6]
- 7/486 . . . . . Prijímače [6]
- 7/487 . . . . . Extrakcie požadovaných odrazených signálov [6]
- 7/489 . . . . . Zisk prijímača kolísajúci automaticky počas opakovanej periódy impulzu [6]
- 7/491 . . . . . Súčasti nepulzných systémov [6]
- 7/493 . . . . . Extrakcia požadovaných odrazených signálov [6]
- 7/495 . . . . . Protiobrana alebo proti-protiobrana (rušenie cudzích signálov- counter-measures alebo counter-counter-measures) [6]
- 7/497 . . . . . Prostriedky na monitorovanie (prevádzkovú kontrolu) alebo kalibráciu (kalibrácia, nastavenie) [6]
- 7/499 . . . . . použitie polarizačného efektu [6]
- 7/51 . . . . . Zobrazovacie zariadenia [6]
- 7/52 . . . . . systémov podľa skupiny G01S 15/00
- 7/521 . . . . . Konštrukčné rysy [6]
- 7/523 . . . . . Súčasti impulzných systémov [6]
- 7/524 . . . . . Vysielače [6]
- 7/526 . . . . . Prijímače [6]
- 7/527 . . . . . Extrakcia požadovaných odrazených signálov [6]
- 7/529 . . . . . Zosilnenie prijímača kolísajúce automaticky počas opakovanej periódy impulzu [6]
- 7/53 . . . . . Prostriedky na zobrazenie súradníc alebo na vyhodnotenie dát, napr. použitie počítačov [6]
- 7/531 . . . . . Snímacie meniče [6]
- 7/533 . . . . . Meniče hodnoty dát [6]
- 7/534 . . . . . Súčasti nepulzných systémov [6]
- 7/536 . . . . . Extrakcia požadovaných odrazených signálov [6]
- 7/537 . . . . . Protiobrana alebo proti-protiobrana (rušenie cudzích signálov- counter-measures alebo counter-counter-measures), napr. rušenie protirušenia [6]
- 7/539 . . . . . použitie analýzy odrazených signálov na charakteristiku cieľov; Označenie cieľa; Prierez cieľa [6]
- 7/54 . . . . . s prijímačmi rozmiestnenými oddelene
- 7/56 . . . . . Zariadenia na znázorňovanie
- 7/58 . . . . . na nastavovanie premenlivých rozsahov
- 7/60 . . . . . na zabezpečovanie trvalého záznamu
- 7/62 . . . . . Zobrazovanie obrazovkou
- 7/64 . . . . . Svetelná indikácia (G01S 7/62 má prednosť) [5]
- 11/00 Systémy na určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti, nepoužívajúce žiadne odrazy alebo spätné vyžarovanie** (určenie polohy pomocou koordinácie dvoch alebo viacerých zistených vzdialeností G01S 5/00) [2]
- 11/02 . . . . . použitím rádiových vln (G01S 19/00 má prednosť) [5, 2010.01]
- 11/04 . . . . . používajúce meranie uhlov [5]
- 11/06 . . . . . používajúce meranie intenzity [5]
- 11/08 . . . . . používajúce synchronizované hodiny [5]
- 11/10 . . . . . používajúce Dopplerov jav [5]
- 11/12 . . . . . používajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové [5]
- 11/14 . . . . . používajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny [5]
- 11/16 . . . . . používajúce rozdiel v čase priebehu medzi elektromagnetickými a zvukovými vlnami [5]

### Poznámky

- (1) Skupiny G01S 13/00-G01S 17/00 zahŕňajú:
- systémy na detekciu prítomnosti predmetu, napr. odrazom alebo spätným vyžarovaním z vlastného objektu alebo z odpovedačov spojených s objektom, na určovanie vzdialenosti alebo relatívnej rýchlosti predmetu, alebo na súradnicové vyjadrenie vzdialenosti a smeru predmetu na získanie jeho odrazu; [3]
  - systémy prispôbené na namontovanie na lietadlá alebo vozidlá používajúce odraz vln od veľkej plochy, ktorá je mimo lietadla alebo vozidla, napr. povrch zeme s cieľom určiť rýchlosť a smer pohybu lietadla alebo vozidla k povrchu. [3]
- (2) Skupiny G01S 13/00-G01S 17/00 nezahŕňajú:

- systémy na určenie smeru predmetu pomocou spôsobov, ktoré nevyužívajú odraz alebo spätné vyžarovanie a ktoré sa zatriedujú do skupín G01S 1/00 alebo G01S 3/00; [3]
  - systémy na určenie vzdialenosti alebo rýchlosti predmetu spôsobmi, ktoré nevyužívajú odraz alebo spätné vyžarovanie a ktoré sa zatriedujú do skupiny G01S 11/00. [3]
- 13/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie rádiových vln, napr. radarové systémy; Analogické systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie vln, ktorých povaha alebo vlnová dĺžka nemá význam alebo nie je špecifikovaná [3]**
- 13/02 . . . Systémy, ktoré používajú odraz rádiových vln, napr. primárne radarové systémy; Analogické systémy [3]
- 13/04 . . . Systémy zisťujúce prítomnosť terča (založené na relatívnom pohybe terča G01S 13/56) [3]
- 13/06 . . . Systémy podávajúce údaje o polohe terča [3]
- 13/08 . . . Systémy len na meranie vzdialenosti (nepriame meranie G01S 13/46) [3]
- 13/10 . . . . . s použitím prenosu vlny modulovanej prerušovaným impulzom (určenie vzdialenosti meraním fázy G01S 13/32) [3]
- 13/12 . . . . . v ktorom sa opakovací kmitočet impulzov mení na dosiahnutie požadovanej časovej relácie medzi vyslaním impulzu a prijatím ozvy predchádzajúceho impulzu [3]
- 13/14 . . . . . v ktorom napäťové alebo prúdové impulzy začínajú a končia v súlade s ohľadom na vyslanie impulzu a príjem ozvy [3]
- 13/16 . . . . . s použitím čítačov [3]
- 13/18 . . . . . kde sú použité hradlá rozsahu [3]
- 13/20 . . . . . pričom sa používajú alebo sú vylúčené niekoľkonásobné ozvy [3]
- 13/22 . . . . . použitím nepravidelnej opakovacej frekvencie impulzov [3]
- 13/24 . . . . . použitím frekvenčného účinku nosnej vlny [3]
- 13/26 . . . . . kde vysielané impulzy používajú frekvenčne alebo fázovo modulovanú nosnú vlnu [3]
- 13/28 . . . . . s časovým zhustením prijatých impulzov [3]
- 13/30 . . . . . použitím viac ako jedného impulzu na periódu radaru [3]
- 13/32 . . . . . použitím vysielania kontinuálne nedomulovaných vln, amplitúdovo, frekvenčne alebo fázovo modulovaných vln [3]
- 13/34 . . . . . použitím vysielania frekvenčne modulovaných vln a prijatých signálov alebo signálov od nich odvodených, ktoré sú zmiešavané s lokálne generovaným signálom pripojeným k súčasne vysielanému signálu, čo dáva rázový signál [3]
- 13/36 . . . . . s porovnávaním fázy medzi prijatým signálom a súčasne vysielaným signálom [3]
- 13/38 . . . . . kde sa používa viac ako jedna modulačná frekvencia [3]
- 13/40 . . . . . kde frekvencia vysielaného signálu je nastavená tak, aby dala vopred určený vzťah medzi fázami [3]
- 13/42 . . . Súčasné meranie vzdialenosti a iných súradníc (nepriame merania G01S 13/46) [3]
- 13/44 . . . . . Jednoimpulzový radar, t. j. zameriavanie prekrývajúcimi sa lalokmi [3]
- 13/46 . . . . . Nepriame určenie údajov polohy [3]
- 13/48 . . . . . použitie viacerých zväzkov pri vysielaní a prijíme [3]
- 13/50 . . . Meracie zariadenia založené na relatívnom pohybe terča [3]
- 13/52 . . . . . Diskriminácia rozlíšením medzi pevnými a pohybujúcimi sa predmetmi alebo medzi predmetmi pohybujúcimi sa rozdielnymi rýchlosťami [3]
- 13/522 . . . . . využitím prenosu vln modulovaných prerušovaným impulzom [5]
- 13/524 . . . . . založenom na fázovom alebo frekvenčnom posune pohyblivých telies vo vzťahu k vysielaným signálom, napr. koherentný indikátor pohyblivých cieľov (MTi) [5]
- 13/526 . . . . . pôsobením filtrácie na celé spektrum bez straty informácie, napr. použitím oneskorovacích liniek alebo hrebeňových filtrov [5]
- 13/528 . . . . . s vylúčením slepých rýchlostí [5]
- 13/53 . . . . . pôsobením filtrácie na jednoduchú spektrálnu čiaru a spojené s jedným alebo viacerými pásmovými hradlami s fázovým detektorom alebo frekvenčným zmiešavačom na extrakciu Dopplerovskej informácie, napr. pulzný Dopplerovský radar [5]
- 13/532 . . . . . používajúce rad pásmových hradiel alebo pamäťových matíc [5]
- 13/534 . . . . . založené na amplitúdovom alebo fázovom posuve ako výsledku pohybu telies vo vzťahu k ozvenám okolitých odrazov, napr. nekoherentný indikátor pohyblivých cieľov, odrazový referenčný indikátor pohyblivých cieľov, externý koherentný indikátor pohyblivých cieľov [5]
- 13/536 . . . . . používajúce vysielanie kontinuálnych nedomulovaných vln, amplitúdovo modulovaných, frekvenčne alebo fázovo modulovaných vln [5]
- 13/538 . . . . . vylúčenie telies, ktoré sa nepohybujú medzi sledom anténových sledovačov, napr. v oblasti indikátorov pohyblivých cieľov /MTi/ [5]
- 13/56 . . . . . na detekciu prítomnosti [3]
- 13/58 . . . . . Zariadenia na určenie rýchlosti alebo prejdenej dráhy; Zariadenia na určenie zmyslu pohybu [3]
- 13/60 . . . . . kde vysielateľ a prijímač sú upevnené na pohybujúcom sa predmete, napr. na určenie traťovej rýchlosti, uhla znesenia, stopy vyjazdenej na zemi (G01S 13/64 má prednosť) [3]
- 13/62 . . . . . Určenie zmyslu pohybu [3]
- 13/64 . . . . . Zariadenia na meranie rýchlosti s použitím hradla rozsahu [3]
- 13/66 . . . Radarové zariadenie na zaistenie stopy; Analogické systémy [3]
- 13/68 . . . len sa sledovanie uhla [3]
- 13/70 . . . len sa sledovanie vzdialenosti [3]
- 13/72 . . . na sledovanie vo dvoch dimenziách, napr. kombinácia sledovania uhla a vzdialenosti, radar na zameriavanie v priebehu snímania [3]

- 13/74 . . . . . Systémy využívajúce spätné žiarenie rádiových vln, napr. sekundárne radarové systémy; Analogické systémy [3, 6]
- 13/75 . . . . . používajúce transpondéry /odpovedače/ napájané z prijímaných vln, napr. použitie pasívnych transpondérov /odpovedačov/ [6]
- 13/76 . . . . . v ktorých sa vysielajú signály impulzného typu [3]
- 13/78 . . . . . rozlišovanie rôznych druhov terčov, napr. radar IFF, t. j. radar na identifikáciu nepriateľských a vlastných lietadiel (G01S 13/75, G01S 13/79 má prednosť) [3]
- 13/79 . . . . . Systémy používajúce náhodne kódované signály alebo impulzy s náhodne opakovanou frekvenciou [6]
- 13/82 . . . . . v ktorých sa vysielajú signály kontinuálneho typu [3]
- 13/84 . . . . . na určenie vzdialenosti meraním fázy [3]
- 13/86 . . . . . Kombinácia radarových systémov s neradarovými systémami, napr. ultrazvukovým radarom, smerovým hľadáčikom [3]
- 13/87 . . . . . Kombinácia radarových systémov, napr. primárneho radaru a sekundárneho radaru [3]
- 13/88 . . . . . Radarové alebo analogické systémy špeciálne upravené na určité použitie (elektromagnetické vyhľadávanie alebo zisťovanie objektov, napr. zisťovanie kvázipoľa /near-field detection/ G01V 3/00) [3, 6]
- 13/89 . . . . . na mapovanie alebo zobrazovanie [3]
- 13/90 . . . . . používajúce techniku umelých priezorov [3, 6]
- 13/91 . . . . . na riadenie dopravy (G01S 13/93 má prednosť) [3]
- 13/92 . . . . . na meranie rýchlosti [3]
- 13/93 . . . . . na vylúčenie zrážky [3]
- 13/94 . . . . . na vyhnutie sa terénu [3]
- 13/95 . . . . . na meteorologické využitie [3]
- 15/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné vyžiarovanie akustických vln, napr. sonárne systémy [3]**
- 15/02 . . . . . používajúce odraz akustických vln (G01S 15/66 má prednosť) [3]
- 15/04 . . . . . Zariadenia určujúce prítomnosť terča [3]
- 15/06 . . . . . Zariadenia určujúce údaj o polohe terča [3]
- 15/08 . . . . . Zariadenia len na meranie vzdialenosti (nepriame meranie G01S 15/46) [3]
- 15/10 . . . . . použitím prerušovaných impulzne modulovaných vln (určenie vzdialenosti meraním fázy G01S 15/32) [3]
- 15/12 . . . . . kde opakovaná frekvencia sledov impulzov sa mení na dosiahnutie požadovanej časovej relácie medzi vyslaním impulzu a prijatím ozvy predchádzajúceho impulzu [3]
- 15/14 . . . . . kde napätový alebo prúdový impulz začne a skončí v súlade s vyslaním impulzu a prijatím ozvy [3]
- 15/18 . . . . . kde sú použité hradlá rozsahu [3]
- 15/32 . . . . . použitím vysielania spojitých nedomulovaných vln, amplitúdovo, frekvenčne alebo fázovo modulovaných vln [3]
- 15/34 . . . . . použitím vysielania frekvenčne modulovaných vln a prijatého signálu z nich odvodeného, ktorý je zmiešaný s lokálne generovaným signálom pripojeným k súčasne vyslanému signálu, čo dáva rázový signál [3]
- 15/36 . . . . . porovnaním fázy medzi prijatým signálom a súčasne vyslaným signálom [3]
- 15/42 . . . . . Súčasné meranie vzdialenosti a iných súradníc (nepriame meranie G01S 15/46) [3]
- 15/46 . . . . . Nepriame meranie údajov o polohe [3]
- 15/50 . . . . . Zariadenia na meranie založené na relatívnom pohybe terča [3]
- 15/52 . . . . . Rozlíšenie medzi pevným a pohybujúcim sa predmetom alebo medzi predmetmi pohybujúcimi sa rôznymi rýchlosťami [3]
- 15/58 . . . . . Zariadenia na určenie rýchlosti alebo dráhy; Zariadenia na určenie zmyslu pohybu [3]
- 15/60 . . . . . kde vysielateľ a prijímač sú namontované na pohybujúcom sa objekte, t. j. na určenie traťovej rýchlosti, uhla sklonu pri klesaní lietadla, stôp na zemi [3]
- 15/62 . . . . . Určenie zmyslu pohybu [3]
- 15/66 . . . . . Zvukové systémy na sledovanie dráhy [3]
- 15/74 . . . . . Systémy využívajúce spätné žiarenie zvukových vln, napr. IFF, t. j. identifikácia nepriateľských a vlastných lietadiel [3]
- 15/87 . . . . . Kombinácie sonárnych systémov [3]
- 15/88 . . . . . Sonárne systémy špeciálne upravené na určité použitie (seizmické alebo akustické vyhľadávanie alebo zisťovanie G01V 1/00) [3, 6]
- 15/89 . . . . . na mapovanie alebo zobrazovanie [3]
- 15/93 . . . . . na zabránenie zrážkam [3]
- 15/96 . . . . . na stanovenie polohy rýb [3]
- 17/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie elektromagnetických vln iných ako rádiových, napr. lidarové systémy [3]**
- 17/02 . . . . . Systémy používajúce odraz elektromagnetických vln iných ako rádiových vln (G01S 17/66 má prednosť) [3]
- 17/06 . . . . . Systémy určujúce údaje o polohe terča [3]
- 17/08 . . . . . len na meranie vzdialenosti (nepriame meranie G01S 17/46; využívajúce paralaktický trojuholník G01S 17/48) [3, 2006.01]
- 17/10 . . . . . využívajúce prenos prerušovaných impulzne modulovaných vln (určenie vzdialenosti meraním fázy G01S 17/32) [3]
- 17/32 . . . . . využívajúce prenos kontinuálnych nedomulovaných vln, amplitúdovo, frekvenčne alebo fázovo modulovaných vln [3]
- 17/36 . . . . . s porovnaním fázy medzi prijímaným signálom a súčasne vyslaným signálom [3]
- 17/42 . . . . . Súčasné meranie vzdialenosti a iných súradníc (nepriame meranie G01S 17/46) [3]
- 17/46 . . . . . Nepriame stanovenie údajov polohy [3]
- 17/48 . . . . . Aktívne triangulačné systémy, t. j. systémy používajúce prenos a odraz elektromagnetických vln iných ako rádiových vln [2006.01]
- 17/50 . . . . . Systémy merania spočívajúce na relatívnom pohybe terča [3]
- 17/58 . . . . . Systémy na určenie rýchlosti alebo dráhy; Systémy na určenie smeru pohybu [3]
- 17/66 . . . . . Sledovacie systémy používajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny [3]
- 17/74 . . . . . Systémy používajúce spätné žiarenie elektromagnetických vln iných ako rádiových, napr. IFF, t. j. na identifikáciu nepriateľských alebo vlastných lietadiel [3]

- 17/87 . . . Kombinácia systémov používajúcich elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny [3]
- 17/88 . . . Lidarové systémy špeciálne upravené na určité použitie [3]
- 17/89 . . . na mapovanie alebo zobrazovanie [6, 2006.01]
- 17/93 . . . na účely zabránenia kolízií [6, 2006.01]
- 17/95 . . . na meteorologické využitie [6, 2006.01]
- 19/00 Satelitné systémy určovania polohy rádiovým majákom; Určovanie polohy, rýchlosti alebo pozície pomocou signálov vysielaných týmito systémami [2010.01]**
- 19/01 . . . Satelitné systémy určovania polohy rádiovým majákom vysielajúce správu s časovou pečiatkou, napr. GPS [Systém určovania polohy], GLONASS [Globálny orbitálny navigačný satelitný systém] alebo GALILEO [2010.01]
- 19/02 . . . Podrobnosti o priestorových alebo pozemných kontrolných úsekoch [2010.01]
- 19/03 . . . Spolupracujúce prvky; Interakcia alebo komunikácia medzi rôznymi spolupracujúcimi prvkami alebo medzi spolupracujúcimi prvkami a prijímačmi [2010.01]
- Poznámky [2010.01]**
- Výraz "spolupracujúce prvky," určuje ďalšie prvky alebo subsystemy, vrátane prijímačov iných užívateľov, ktoré vzájomne spolupracujú alebo komunikujú s prijímačom alebo satelitným navigačným systémom. [2010.01]
- 19/04 . . . poskytnutím dát nosnej vlny [2010.01]
- 19/05 . . . poskytnutím pomocných dát [2010.01]
- 19/06 . . . . využívajúci prvý odhad polohy prijímača ako pomocných dát, alebo generovanie pomocných dát [2010.01]
- 19/07 . . . poskytnutím dát na opravu nameraných údajov o polohe, napr. DGPS [diferenciálne GPS] alebo ionosférová oprava [2010.01]
- 19/08 . . . poskytnutím informácií o integrite, napr. stave satelitov alebo kvalite efemeridných údajov [2010.01]
- 19/09 . . . poskytnutím výpočtového výkonu, ktorý bežne vykonáva prijímač [2010.01]
- 19/10 . . . poskytnutím špeciálnych doplnkových polohových signálov [2010.01]
- 19/11 . . . . kde spolupracujúce prvky sú pseudolity alebo opakovače signálu satelitného systému určovania polohy rádiovým majákom [2010.01]
- 19/12 . . . . kde spolupracujúce prvky sú telekomunikačné základné stanice [2010.01]
- 19/13 . . . Prijímače [2010.01]
- 19/14 . . . špeciálne upravené na špecifické aplikácie [2010.01]
- 19/15 . . . . Systémy pristávania lietadiel [2010.01]
- 19/16 . . . . Proti krádeži; Proti únosu [2010.01]
- 19/17 . . . . Núdzové systémy [2010.01]
- 19/18 . . . . Vojenské aplikácie [2010.01]
- 19/19 . . . . Športové aplikácie [2010.01]
- 19/20 . . . Monitorovanie integrity, detekcia chýb alebo porúch izolácie kozmického segmentu [2010.01]
- 19/21 . . . Otázky súvisiace s interferenciou [2010.01]
- 19/22 . . . Otázky súvisiace s viaccestnosťou [2010.01]
- 19/23 . . . . Skúšanie, monitorovanie, opravy alebo kalibrácia prijímačieho prvku [2010.01]
- 19/24 . . . . Získanie alebo sledovanie signálov vysielaných systémom [2010.01]
- 19/25 . . . . . zahŕňajúce pomocné údaje prijaté od spolupracujúcich prvkov, napr. asistovanej GPS [2010.01]
- 19/26 . . . . . zahŕňajúce merací snímač na získanie pomoci alebo sledovanie cieľa [2010.01]
- 19/27 . . . . . vytváranie, predpovedanie alebo úpravy efemeridných alebo almanachových dát v prijímači [2010.01]
- 19/28 . . . . . Výber satelitov [2010.01]
- 19/29 . . . . . súvisiace nosiče [2010.01]
- 19/30 . . . . . týkajúce sa kódu [2010.01]
- 19/31 . . . . Získavanie alebo sledovanie iných signálov pre určovanie polohy [2010.01]
- 19/32 . . . . Viacmódová prevádzka v jednom satelitnom systéme, napr. GPS L1/L2 [2010.01]
- 19/33 . . . . Viacmódová prevádzka v rôznych systémoch, ktoré prenášajú správy s časovou pečiatkou, napr. GPS/GLONASS [2010.01]
- 19/34 . . . . Spotreba elektrickej energie [2010.01]
- 19/35 . . . . Konštrukčné detaily alebo hardvérové alebo softvérové podrobnosti týkajúce sa reťazca spracovania signálu [2010.01]
- 19/36 . . . . . týkajúce sa vstupu prijímača [2010.01]
- 19/37 . . . . . Hardvérové alebo softvérové podrobnosti týkajúce sa reťazca spracovania signálu [2010.01]
- 19/38 . . . Stanovenie riešenia navigácie pomocou signálov vysielaných satelitným systémom určovania polohy rádiovým majákom [2010.01]
- 19/39 . . . satelitné systémy určovania polohy rádiovým majákom vysielajúce správu s časovou pečiatkou, napr. GPS [Systém určovania polohy], GLONASS [Globálny orbitálny navigačný satelitný systém] alebo GALILEO [2010.01]
- 19/40 . . . . Oprava polohy, rýchlosti alebo pozície [2010.01]
- 19/41 . . . . Diferenciálna oprava, napr. DGPS [diferenciálna GPS] [2010.01]
- 19/42 . . . . Určovanie polohy [2010.01]
- 19/43 . . . . . meraním fázy nosnej, napr. kinematické umiestnenie; použitím interferometrie dlhkej alebo krátkej základnej čiary [2010.01]
- 19/44 . . . . . Nejednoznačnosť rozlíšenia nosnej vlny; Plávajúca nejednoznačnosť (Floating ambiguity); LAMBDA metóda [Least-squares AMBIGUITY Decorrelation Adjustment] [2010.01]
- 19/45 . . . . . kombináciou merania signálu zo satelitného systému určovania polohy rádiovým majákom s doplnkovým meraním [2010.01]
- 19/46 . . . . . doplnkové meranie založené na rádiovom signále [2010.01]
- 19/47 . . . . . doplnkové meranie je inerciálne meranie, napr. pevne inerciálne spojené [2010.01]
- 19/48 . . . . . kombináciou alebo prepínaním medzi polohovými riešeniami odvodenými zo satelitného systému určovania polohy rádiovým majákom a polohovými riešeniami odvodenými z ďalších systémov [2010.01]
- 19/49 . . . . . pričom ďalší systém je inerciálny polohový systém, napr. voľne viazaný [2010.01]

- 19/50 . . . . pričom riešenie polohy je obmedzené na konkrétnu krivku alebo plochu, napr. pre lokomotívy na železničných tratiach **[2010.01]**
- 19/51 . . . . Relatívne určovanie polohy **[2010.01]**
- 19/52 . . . . Určovanie rýchlosti **[2010.01]**
- 19/53 . . . . Určovanie pozície **[2010.01]**
- 19/54 . . . . meraním fázy nosnej; použitím interferometrie dlhej alebo krátkej základnej čiary **[2010.01]**
- 19/55 . . . . . Nejednoznačnosť rozlíšenia nosnej vlny; Plávajúca nejednoznačnosť (Floating ambiguity); LAMBDA metóda [Least-squares AMBiguity Decorrelation Adjustment] **[2010.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01T MERANIE JADROVÉHO ALEBO RÖNTGENOVÉHO ŽIARENIA** (analýza materiálov pomocou žiarenia, hmotnostná spektrometria G01N 23/00; trubice na určenie prítomnosti, intenzity, hustoty alebo energie žiarenia alebo častíc H01J 47/00)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia, kozmického alebo neutrónového žiarenia.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

1/00	<b>Meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia</b> (G01T 3/00, G01T 5/00 majú prednosť) [2]	1/185	. . . použitím zariadení s ionizačnými komorami [2]
1/02	. . . Dozimetre (G01T 1/15 má prednosť) [2]	1/20	. . . so scintilačnými detektormi
1/04	. . . Chemické dozimetre (G01T 1/06, G01T 1/08 majú prednosť)	1/202	. . . s kryštálovými detektormi
1/06	. . . Sklenené dozimetre	1/203	. . . s detektormi z plastov
1/08	. . . Fotografické dozimetre	1/204	. . . s kvapalinovými detektormi
1/10	. . . Luminiscenčné dozimetre	1/205	. . . s plynými detektormi
1/105	. . . Čítacie zariadenia (G01T 1/115 má prednosť) [2]	1/208	. . . Špeciálne na scintilačné detektory vytvorené obvody, napr. na fotonásobič /photo-multiplier section/ [2]
1/11	. . . Termoluminiscenčné dozimetre	1/22	. . . s Cerenkovovými detektormi
1/115	. . . Čítacie zariadenia [2]	1/24	. . . s polovodičovými detektormi
1/12	. . . Kalorimetrické dozimetre	1/26	. . . s odporovými detektormi
1/14	. . . Elektrostatické dozimetre (konštrukcia ionizačných komôr H01J 47/02)	1/28	. . . s detektormi so sekundárnou emisiou
1/142	. . . Doplňovacie zariadenia; Čítacie zariadenia [2]	1/29	. . . Meranie zväzku lúčov, napr. polohy alebo prierezu zväzku; Meranie priestorového rozloženia žiarenia [2]
1/15	. . . Prístroje, v ktorých sú impulzy vytvárané detektormi žiarenia integrované, napr. pomocou obvodov diódového čerpadla	1/30	. . . Meranie polčasu rádioaktívnych látok
1/16	. . . Meranie intenzity žiarenia (G01T 1/29 má prednosť) [2]	1/32	. . . Meranie polarizácie častíc
1/161	. . . Použitie v oblasti nukleárnej medicíny, napr. čítanie <i>in vivo</i> [2]	1/34	. . . Meranie prierezu, napr. absorpčného prierezu častíc
1/163	. . . Čítače celého tela [2]	1/36	. . . Meranie spektrálneho rozloženia röntgenových lúčov alebo jadrového žiarenia
1/164	. . . Scintigrafia [2]	1/38	. . . Rozlišovanie častíc a meranie relatívnej hmoty, napr. meraním relatívnej straty energie so vzdialenosťou (dE/dx) [2]
1/166	. . . . použitím relatívneho pohybu medzi detektorom a predmetom [2]	1/40	. . . Stabilizácia spektrometrov [2]
1/167	. . . Meraním rádioaktívneho obsahu v predmetoch, napr. zamorenia (čítače celého tela G01T 1/163) [2]	<b>3/00</b>	<b>Meranie neutrónového žiarenia</b> (G01T 5/00 má prednosť) [2]
1/169	. . . Skúmanie, určovanie polohy rádioaktívne zamorených povrchových plôch [2]	3/02	. . . odtienením iných druhov žiarenia
1/17	. . . Usporiadania obvodov, neprispôsobené na určitý typ detektora	3/04	. . . použitím kalorimetrických zariadení
1/172	. . . s použitím koincidenčného usporiadania obvodov (G01T 1/178 má prednosť) [2]	3/06	. . . so scintilačnými detektormi [2]
1/175	. . . Napájacie obvody [2]	3/08	. . . polovodičovými detektormi [2]
1/178	. . . na meranie špecifickej aktivity za prítomnosti iných, napr. prírodných rádioaktívnych látok vo vzduchu alebo v kvapalinách, ako v dažďovej vode [2]	<b>5/00</b>	<b>Zaznamenávanie pohybov alebo stôp častíc</b> (iskrové komory H01J 47/14); <b>Spracovanie alebo analýza takýchto dráh</b> [2]
1/18	. . . so zariadením s čítacími elektrónkami, napr. s Geigerovými čítačmi (elektrónky H01J 47/00)	5/02	. . . Spracovanie dráh; Analýza dráh
		5/04	. . . Hmlové komory, napr. Wilsonova komora
		5/06	. . . Bublínkové komory
		5/08	. . . Scintilačné komory (výbojky H01J 40/00, H01J 47/00)
		5/10	. . . Dosky alebo bloky, v ktorých sa dráhy jadrových častíc stanú viditeľnými dodatočným spracovaním, napr. použitím fotografickej emulzie, použitím sľudy



## G01T

- 5/12 . Usporiadania obvodov s viacvodičovými komorami alebo s komorami s paralelnými doskami, napr. iskrové komory (elektrónky samé osebe H01J 47/00) [2]
- 7/00 **Súčasti prístrojov na meranie žiarenia**
- 7/02 . Zariadenia na zhromažďovanie, príjem alebo uskladnenie vyšetřovaných vzoriek
- 7/04 . . pomocou filtrácie
- 7/06 . . elektrostatickým zrážaním (G01T 7/04 má prednosť)
- 7/08 . Prostriedky na prepravu prijatých vzoriek
- 7/10 . . použitie otočných stolov
- 7/12 . Poplachové opatrenia

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01V GEOFYZIKA; GRAVITAČNÉ MERANIE; VYHĽADÁVANIE HMÔT ALEBO PREDMETOV; ZNAČKY** (prostriedky na udávanie polohy náhodne zasypaných, napr. snehom zasypaných osôb A63B 29/02) [4, 6]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa radarové, sonarové, lidarové alebo podobné systémy, špeciálne konštruované na geofyzikálne použitie. Radarové, sonarové, lidarové alebo podobné systémy, alebo ich súčasti zo všeobecného pohľadu sú zatriedované v podtriede G01S. [6]
- (2) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý v tomto význame: [6]  
- "značka" /tag/ znamená zariadenie spolupracujúce s vyhľadávacím poľom, napr. kvázipoľom, ktoré je vytvorené na produkovanie určitých javov umožňujúcich vyhľadávanie; "značka" tiež označuje aktívne značky schopné vytvoriť pole umožňujúce vyhľadávanie. [6]
- (3) Geofyzikálne metódy tejto podtriedy sú vhodné pre zem aj pre iné nebeské objekty, napr. planéty.
- (4) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

schémy podtried

MERACIE PRÍSTROJE ALEBO SPÔSOBY NA PRIESKUM ALEBO VYHĽADÁVANIE	Iné alebo kombinované.....9/00, 11/00
Seizmické alebo akustické..... 1/00	Vyhľadávanie používajúce značky ..... 15/00
Elektrické, magnetické; jadrovým žiarením; gravimetrické; optickými prostriedkami .....3/00; 5/00; 7/00; 8/00	MERANIE POLÍ Magnetických; gravitačných .....3/00; 7/00
	VÝROBA, KALIBRÁCIA, ÚDRŽBA ..... 13/00

<b>1/00 Seizmológia; Seizmický alebo akustický prieskum alebo vyhľadávanie</b>	1/137 . . . . kde tekutiny vytekajú pod tlakom z generátorov v pulzoch, napr. na vytváranie výbuchov [3]
1/02 . . . . Vytváranie seizmickej energie	1/143 . . . . využívajúce mechanické pohonné prostriedky (G01V 1/104, G01V 1/133 má prednosť) [3]
1/04 . . . . Podrobnosti	1/145 . . . . deformáciou alebo premiestnením povrchov [3]
1/047 . . . . Usporiadanie na pripojenie generátora k zemi [3]	1/147 . . . . využívajúce ráz padajúcej hmoty [3]
1/053 . . . . na vytváranie priečných vln [3]	1/153 . . . . využívajúce otáčanie nevyvážených hmôt [3]
1/06 . . . . Zapaľovacie zariadenia (G01V 1/393 má prednosť) [3]	1/155 . . . . využívajúce hmoty s vratným pohybom [3]
1/08 . . . . so zariadením na časové oneskorenie	1/157 . . . . využívajúce iskrové výboje; využívajúce výbušné drôty [3]
1/09 . . . . Mobilné usporiadanie, napr. na vozidlách (G01V 1/38 má prednosť) [3]	1/16 . . . . Prijímacie prvky na seizmické signály; Usporiadanie alebo úpravy prijímacích členov
1/104 . . . . využívajúce výbušné nálože (G01V 1/157 má prednosť) [3]	1/18 . . . . Prijímacie prvky, napr. seizmometre, geofóny [2]
1/108 . . . . deformáciou alebo premiestnením povrchov obmedzených priestranstiev [3]	1/20 . . . . Usporiadanie prijímacích prvkov, napr. sieť geofónov
1/112 . . . . na použitie na zemskom povrchu [3]	1/22 . . . . Vysielanie seizmických signálov k prístrojom na vykonávanie zápisu alebo spracovanie
1/116 . . . . kde spaliny plynov vytekajú pod tlakom z generátorov v pulzoch, napr. na vytváranie výbuchov [3]	1/24 . . . . Záznam seizmických údajov
1/13 . . . . Usporiadanie alebo rozmiestnenie náloží na výrobu žiadaných modelov v priestore alebo čase	1/26 . . . . Zariadenia na vysielanie referenčných signálov, napr. udávajúce okamih zázihu pri odstrele
1/133 . . . . využívajúce tekutiny ako pohonný prostriedok, napr. tekutiny pod vysokým tlakom (G01V 1/104 má prednosť) [3]	1/28 . . . . Spracovanie seizmických údajov, napr. analýza, na interpretáciu, na korekciu (G01V 1/48 má prednosť) [6]
1/135 . . . . deformáciou alebo premiestnením povrchov obmedzených priestranstiev [3]	1/30 . . . . Analýza (G01V 1/50 má prednosť) [6]
	1/32 . . . . Prevádzanie jedného spôsobu záznamu na iný
	1/34 . . . . Znázorňovanie seizmických záznamov

## G01V

- 1/36 . . . . . Vykonávanie statických alebo dynamických opráv záznamov, napr. oprava rozptylu; Korelovanie seizmických signálov; vylučovanie účinkov nežiaducej energie
- 1/37 . . . . . špeciálne prispôbené na seizmické systémy využívajúce kontinuálny pohyb pôdy [3]
- 1/38 . . . . . špeciálne upravené na vodné plochy (G01V 1/28 má prednosť)
- 1/387 . . . . . Zmenšujúce sekundárne impulzy bublín, t. j. zmenšujúce snímané signály, ktoré sú dôsledkom vytvárania a uvoľňovania sa plynových bublín po primárnom výbuchu [3]
- 1/393 . . . . . Prostriedky na ukládanie podvodných výbušných náloží, napr. kombinované so zapaľovacími zariadeniami [3]
- 1/40 . . . . . špeciálne upravené na vrtanie studní, hlbinných vrtoch
- 1/42 . . . . . použitie generátorov v jednom vrte a prijímačov inde alebo naopak (G01V 1/52 má prednosť) [6]
- 1/44 . . . . . použitie generátorov a prijímačov v rovnakom vrte (G01V 1/52 má prednosť) [6]
- 1/46 . . . . . Získavanie dát [6]
- 1/48 . . . . . Spracovanie dát [6]
- 1/50 . . . . . . . . . . Analýza dát [6]
- 1/52 . . . . . Konštrukčné súčasti [6]
- 3/00 Elektrické alebo magnetické vyhľadávanie alebo prieskum; Meranie charakteristík magnetického poľa, napr. sklonu alebo odchýlky [2, 4]**

### Poznámky

Skupiny G01V 3/15-G01V 3/18 majú prednosť pred skupinami G01V 3/02-G01V 3/14. [3]

- 3/02 . . . . . vykonávané šírením elektrického prúdu
- 3/04 . . . . . používajúce jednosmerný prúd
- 3/06 . . . . . používajúce striedavý prúd
- 3/08 . . . . . pracujúce s magnetickými alebo elektrickými poľami vytvorenými alebo prispôbenými predmetmi alebo geologickými štruktúrami alebo detekčnými prístrojmi (s elektromagnetickými vlnami G01V 3/12)
- 3/10 . . . . . použitím indukčných cievok
- 3/11 . . . . . na zisťovanie vodivých predmetov, napr. strelných zbraní, káblov alebo potrubí [3]
- 3/12 . . . . . pracujúce s elektromagnetickými vlnami
- 3/14 . . . . . používajúce elektrónovú alebo jadrovú magnetickú rezonanciu
- 3/15 . . . . . špeciálne prispôbené na použitie pri preprave, napr. osobou, vozidlom alebo člnom [3]
- 3/16 . . . . . špeciálne prispôbené na použitie z lietadla (G01V 3/165-G01V 3/175 majú prednosť) [3]
- 3/165 . . . . . pracujúce s magnetickým alebo elektrickým poľom vytvoreným alebo modifikovaným predmetom alebo detekčným zariadením (s elektromagnetickými vlnami G01V 3/17) [3]
- 3/17 . . . . . pracujúce s elektromagnetickými vlnami [3]
- 3/175 . . . . . pracujúce s elektrónovou alebo jadrovou magnetickou rezonanciou [3]
- 3/18 . . . . . špeciálne upravené na použitie pri hlbinných vrtoch
- 3/20 . . . . . pracujúce so šírením elektrického prúdu [3]
- 3/22 . . . . . . . . . . použitím jednosmerného prúdu [3]
- 3/24 . . . . . . . . . . použitím striedavého prúdu [3]
- 3/26 . . . . . pracujúce s elektrickými alebo magnetickými poľami vytvorenými alebo modifikovanými okolím zeme alebo detegujúcim zariadením (s elektromagnetickými vlnami G01V 3/30) [3]

- 3/28 . . . . . s použitím indukčných cievok [3]
- 3/30 . . . . . pracujúce s elektromagnetickými vlnami [3]
- 3/32 . . . . . pracujúce s elektrónovou alebo jadrovou magnetickou rezonanciou [3]
- 3/34 . . . . . Prenos dát do registračného alebo dáta spracujúceho zariadenia; Registrácia dát [3]
- 3/36 . . . . . Registrácia dát (G01V 3/34 má prednosť) [3]
- 3/38 . . . . . Spracovanie dát, napr. na analýzu, interpretáciu alebo opravu [3]
- 3/40 . . . . . špeciálne upravené na meranie charakteristík zemského magnetického poľa [3]
- 5/00 Prieskum alebo detekcia použitím jadrového žiarenia, napr. prirodzenou alebo umelou rádioaktivitou**
- 5/02 . . . . . špeciálne upravené na povrchové ložiská, napr. z lietadla [3]
- 5/04 . . . . . špeciálne upravené na hlbinné vrty [3]
- 5/06 . . . . . na detekciu prirodzene rádioaktívnych minerálov [3]
- 5/08 . . . . . použitím primárnych zdrojov jadrového žiarenia alebo röntgenových lúčov [3]
- 5/10 . . . . . použitím neutrónových zdrojov [3]
- 5/12 . . . . . použitím zdrojov gama- alebo röntgenového žiarenia [3]
- 5/14 . . . . . použitím kombinácie niekoľkých zdrojov, napr. neutrónového a gama žiarenia [3]

### 7/00 Meranie gravitačného poľa alebo vln; Gravimetrický prieskum alebo vyhľadávanie

- 7/02 . . . . . Podrobnosti
- 7/04 . . . . . Elektrické, fotoelektrické alebo magnetické indikačné alebo záznamové prostriedky
- 7/06 . . . . . Analýza alebo interpretácia gravimetrických záznamov
- 7/08 . . . . . použitím váh
- 7/10 . . . . . použitím torzných váh, napr. Eötvösových váh
- 7/12 . . . . . použitím kyvadiel
- 7/14 . . . . . meraním času pri voľnom páde
- 7/16 . . . . . špeciálne upravené na pohyblivých podperách /plošinách/, napr. lode, lietadla

### 8/00 Vyhľadávanie alebo prieskum optickými prostriedkami [6]

### Poznámky

Táto skupina zahŕňa použitie infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla. [6]

- 8/02 . . . . . Vyhľadávanie [6]
- 8/10 . . . . . Detekcia, napr. použitím svetelnej bariéry (odrazom od predmetov G01S 17/00) [6]
- 8/12 . . . . . používajúce jeden vysielač a jeden prijímač [6]
- 8/14 . . . . . . . . . . používajúce reflektory [6]
- 8/16 . . . . . . . . . . používajúce optické vlákna [6]
- 8/18 . . . . . . . . . . používajúce mechanické snímacie systémy [6]
- 8/20 . . . . . . . . . . používajúce viac vysielačov alebo prijímačov [6]
- 8/22 . . . . . . . . . . používajúce reflektory [6]
- 8/24 . . . . . . . . . . používajúce optické vlákna [6]
- 8/26 . . . . . . . . . . používajúce mechanické snímacie systémy [6]
- 9/00 Vyhľadávanie alebo detekcia spôsobmi neuvedenými v skupinách G01V 1/00-G01V 8/00 [6]**
- 9/02 . . . . . Zisťovanie existencie alebo toku podzemnej vody

- 11/00 Vyhľadávanie alebo detekcia metódami, ktoré kombinujú spôsoby zahrnuté v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách G01V 1/00-G01V 9/00
- 13/00 Výroba, kalibrácia, čistenie alebo opravy prístrojov alebo zariadení zahrnutých v skupinách G01V 1/00-G01V 11/00
- 15/00 Značky /tags/ pripojené k objektu alebo s ním spojené s cieľom umožniť zistenia objektu (nosiče záznamu na použitie s počítačmi majúcimi identifikačný znak alebo označenie G06K 19/00) [6]

**Poznámky**

Táto skupina nezahŕňa detektory alebo detekčné postupy, pri ktorých objekt, ktorý má byť vyhľadáný, vytvára alebo modifikuje magnetické alebo elektrické pole, a ktoré sú zahrnuté inde, napr. v skupine G01V 3/00. [6]

- 99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G01 MERANIE; SKÚŠANIE

**G01W METEOROLÓGIA** (radarové, sonarové, lidarové alebo analogické systémy určené na meteorologické využitie G01S 13/95, G01S 15/88, G01S 17/95)

**Poznámky**

- (1) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "meteorológia" zahŕňa meranie rôznych atmosférických stavov okolitého prostredia.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.

---

<b>1/00 Meteorológia</b>	1/10 . Zariadenia na predpoveď poveternostných podmienok
1/02 . Prístroje na indikáciu poveternostných podmienok meraním dvoch alebo viacerých veličín, napr. vlhkosti, tlaku, teploty, oblačnosti, rýchlosti vetra (G01W 1/10 má prednosť)	1/11 . Zariadenia na indikáciu atmosferickej vlhkosti
1/04 . . udávajúce len jednotlivé indikácie o meraných premenných veličinách	1/12 . Záznamníky trvania slnečného žiarenia
1/06 . . udávajúce kombinované indikácie o poveternostných podmienkach (katateplomery na meranie ochladenia týkajúce sa buď poveternostných podmienok alebo spríjemnenia pobytu v priestoroch G01W 1/17)	1/14 . Merače dažďa alebo iné prístroje na meranie zrážo
1/08 . Úpravy balónov, striel alebo lietadiel na meteorologické účely; Rádiosondy	1/16 . Meranie atmosférických potenciálnych rozdielov, napr. vplyvom elektrických nábojov v oblakoch
	1/17 . Katateplomery na meranie ochladenia, týkajúce sa buď poveternostných podmienok alebo spríjemnenia iného ľudského okolia
	1/18 . Skúšanie alebo kalibrácia meteorologických prístrojov

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G02 OPTIKA

Poznámky

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "optický" sa používa nielen pre viditeľné svetlo, ale tiež pre ultrafialové a infračervené žiarenie. [4]

**G02B OPTICKÉ PRVKY, SYSTÉMY ALEBO PRÍSTROJE** (G02F má prednosť; optické prvky špeciálne prispôbené na použitie v osvetľovacích zariadeniach alebo ich systémoch F21V 1/00-F21V 13/00; meracie prístroje, pozrite zodpovedajúcu podtriedu triedy G01, napr. optické diaľkomery G01C; skúšanie optických prvkov, systémov alebo prístrojov G01M 11/00; okuliare G02C; prístroje alebo zariadenia na zhotovovanie fotografií alebo na ich prehliadanie alebo premietanie G03B; zvukové šošovky G10K 11/30; elektrónová a iónová optika H01J; röntgenová optika H01J, H05G 1/00; optické prvky konštrukčne kombinované s elektrickými výbojkami H01J 5/16, H01J 29/89, H01J 37/22; mikrovlnná optika H01Q; kombinácia optických prvkov s televíznymi prijímačmi H04N 5/72; optické systémy alebo zariadenia vo farebných televíznych systémoch H04N 9/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84) [1, 7]

---

**G02C OKULIARE; SLNEČNÉ OKULIARE ALEBO OCHRANNÉ OKULIARE, LEN AK MAJÚ ROVNAKÉ ZNAKY AKO OKULIARE; KONTAKTNÉ ŠOŠOVKY**

---

**G02F PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, KTORÝCH OPTICKÁ FUNKCIA SA MODIFIKUJE ZMENAMI OPTICKÝCH VLASTNOSTÍ OKOLITÉHO PROSTREDIA PRÍSTROJOV ALEBO ZARIADENÍ NA RIADENIE INTENZITY, FARBY, FÁZY, POLARIZÁCIE ALEBO SMERU SVETLA, NAPR. SPÍNANIE, CLONENIE, MODULÁCIA ALEBO DEMODULÁCIA; METÓDY ALEBO POSTUPY NA ICH VYKONÁVANIE; ZMENA FREKVENCIE; NELINEÁRNA OPTIKA; OPTICKÉ LOGICKÉ PRVKY; OPTICKÉ ANALÓGOVO-ČÍSLICOVÉ PREVODNÍKY [2, 4]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G02 OPTIKA

**G02B OPTICKÉ PRVKY, SYSTÉMY ALEBO PRÍSTROJE** (G02F má prednosť; optické prvky špeciálne prispôbené na použitie v osvetľovacích zariadeniach alebo ich systémoch F21V 1/00-F21V 13/00; meracie prístroje, pozrite zodpovedajúcu podtriedu triedy G01, napr. optické diaľkomery G01C; skúšanie optických prvkov, systémov alebo prístrojov G01M 11/00; okuliare G02C; prístroje alebo zariadenia na zhotovovanie fotografií alebo na ich prehliadanie alebo premietanie G03B; zvukové šošovky G10K 11/30; elektrónová a iónová optika H01J; röntgenová optika H01J, H05G 1/00; optické prvky konštrukčne kombinované s elektrickými výbojkami H01J 5/16, H01J 29/89, H01J 37/22; mikrovlnná optika H01Q; kombinácia optických prvkov s televíznymi prijímačmi H04N 5/72; optické systémy alebo zariadenia vo farebných televíznych systémoch H04N 9/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84) [1, 7]

Poznámky

- (1) V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "jednoduchá šošovka alebo hranol" označuje jedinú šošovku alebo hranol;
  - "zložená šošovka alebo hranol" označuje optický člen, ktorého zložky sú buď tesne pri sebe bez vzduchovej medzery, alebo (okrem skupiny G02B 11/00) v "prerušenom kontakte", t. j. so vzduchovou medzerou, ktorá však nemá podstatný optický vplyv;
  - "objektív" označuje šošovku alebo optický systém určený na vytvorenie skutočného obrazu skutočného predmetu;
  - "okulár" označuje šošovku alebo optický systém určený na vytvorenie virtuálneho obrazu na pozorovanie okom alebo iným optickým systémom;
  - "predný" a "zadný" sú určené na komplexnejší pohľad.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, týkajúcim sa "mikroštruktúrálnej zariadení" a "mikroštruktúrálnej systémov". [7]

schémy podtried

## OPTICKÉ PRVKY

Charakterizované svojou  
konštrukciou; šošovky; iné prvky..... 3/00; 6/00;  
5/00

Charakterizované materiálom..... 1/00

## OPTICKÉ SYSTÉMY

Všeobecná konštrukcia: počet a  
usporiadanie optických členov ..... 9/00, 11/00

Zvláštna konštrukcia: podľa účelu;  
s premenlivým zväčšením;  
zrkadlové systémy ..... 13/00; 15/00;  
17/00

Iné systémy ..... 27/00

KONŠTRUKČNÉ SÚČASTI ZARIADENÍ  
OBSAHUJÚCICH SVETLOVODY A

ĎALŠIE OPTICKÉ PRVKY ..... 6/00

## OPTICKÉ PRÍSTROJE

Kondenzory ..... 19/00

Mikroskopy ..... 21/00

Teleskopy, periskopy, hľadáčky,  
prístroje na pozorovanie vnútorného  
priestoru dutých telies,  
zameriavacie alebo nastavovacie  
zariadenia ..... 23/00

Okuláre, zväčšovacie sklá ..... 25/00

Ostatné prístroje ..... 27/00

REGULÁCIA SVETLA ..... 26/00

PRÍCHYTKY, OBJÍMKY, NASTAVOVACIE

ZARIADENIA, SVETLOTESNÉ SPOJENIA ..... 7/00

1/00	<b>Optické prvky charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené</b> (zloženie optických skiel C03C 3/00); <b>Optické povlaky na optické prvky</b>	1/12	. . . povrchovou úpravou, napr. ožiaraním
1/02	. vyrobené z kryštálov, napr. kamennej soli, polovodičov (G02B 1/08 má prednosť)	3/00	<b>Jednoduché alebo zložené šošovky</b> (umelé oči A61F 2/14; šošovky okuliarov alebo kontaktné šošovky G02C; hodinkové alebo hodinové sklá G04B 39/00)
1/04	. vyrobené z organických materiálov, napr. plastov (G02B 1/08 má prednosť)	3/02	. s neguľovými plochami (G02B 3/10 má prednosť)
1/06	. vyrobené z tekutiny v priehľadných bunkách	3/04	. . . so súvislým povrchom rotačne symetrickým, ale odlišným od skutočnej gule
1/08	. vyrobené z polarizujúceho materiálu	3/06	. . . s valcovým alebo toroidným povrchom
1/10	. Optické povlaky vyrobené nanosením na optické prvky alebo ich povrchovou úpravou (G02B 1/08 má prednosť)	3/08	. . . nesúvislými plochami, napr. Fresnelove šošovky
1/11	. . . Antireflexné povlaky [6]	3/10	. Bifokálne šošovky; Mnohoohniskové šošovky
		3/12	. Šošovky plnené tekutinou alebo vákuové
		3/14	. . . s meniteľnou ohniskovou vzdialenosťou

- 5/00 Optické prvky iné ako šošovky** (svetlovody G02B 6/00; optické logické prvky G02F 3/00) [4]
- 5/02 . . . Rozptylové prvky; Afokálne prvky
- 5/04 . . . Hranoly
- 5/06 . . . Hranoly plnené tekutinou alebo vákuové
- 5/08 . . . Zrkadlá
- 5/09 . . . Mnohohfazetové alebo polygonálne zrkadlá [6]
- 5/10 . . . so zakriveným povrchom
- 5/12 . . . Odrazové reflektory
- 5/122 . . . reflektor v tvare kocky, reflektor s tromi odrazovými plochami [2]
- 5/124 . . . viac odrazových prvkov, ktoré sú časťami dosky alebo tabule [2]
- 5/126 . . . so zakrivenou odrazovou plochou [2]
- 5/128 . . . priehľadné guľové plochy vložené do základného materiálu [2]
- 5/13 . . . viac zakrivených odrazových prvkov, ktoré sú časťami jediného telesa [2]
- 5/132 . . . s upevňovacími prostriedkami na jednotlivé reflektory [2]
- 5/134 . . . . pripevnenie skrutkou [2]
- 5/136 . . . viac zakrivených odrazových prvkov, ktoré sú časťami jediného telesa (G02B 5/124 má prednosť) [2]
- 5/18 . . . Difrakčné mriežky
- 5/20 . . . Filtre (polarizačné prvky G02B 5/30; filtre špeciálne upravené na fotografické účely G03B 11/00)
- 5/22 . . . Absorpčné filtre
- 5/23 . . . Fotochrómové filtre [2]
- 5/24 . . . Kvapalinové filtre (G02B 5/23 má prednosť) [2]
- 5/26 . . . Odrazové filtre (G02B 5/28 má prednosť)
- 5/28 . . . Interferenčné filtre
- 5/30 . . . Polarizačné filtre (zariadenia na moduláciu svetla G02F 1/00)
- 5/32 . . . Hologramy použité ako optické prvky (spôsoby alebo prístroje na zhotovenie hologramov G03H) [2]
- 6/00 Svetelné vlnovody; Konštrukčné súčasti alebo zariadenia obsahujúce svetelné vlnovody alebo iné optické prvky, napr. spojky** [4, 6]
- 6/02 . . . Optické vlákno s povlakovou vrstvou (mechanické konštrukcie na zaistenie pevnosti v ťahu a vonkajšej ochrany G02B 6/44) [4, 2006.01]
- 6/024 . . . s udržiavaním polarizačných vlastností [2006.01]
- 6/028 . . . s jadrom alebo plášťom so stupňovitým refrakčným indexom [2006.01]
- 6/032 . . . s nejednoliatym jadrom alebo plášťom [2006.01]
- 6/036 . . . jadro alebo plášť obsahuje viacnásobné vrstvy [2006.01]
- 6/04 . . . tvorené zväzkami vlákien (G02B 6/24 má prednosť) [4]
- 6/06 . . . vzájomná poloha vlákien je rovnaká na oboch koncoch, napr. na prenos obrazov [4]
- 6/08 . . . so zväzkom vlákien v tvare doštičky [4]
- 6/10 . . . typu optického vlnovodu (G02B 6/02, G02B 6/24 majú prednosť; zariadenia alebo usporiadania na riadenie svetla elektrickými, magnetickými, elektromagnetickými alebo akustickými prostriedkami G02F 1/00; prenos modulácie modulovaného svetla G02F 2/00; optické logické prvky G02F 3/00; optické analógovo-číslicové prevodníky G02F 7/00; pamäte s elektrooptickými prvkami G11C 11/42; elektrické vlnovody H01P; prenos informácií optickými prostriedkami H04B 10/00; multiplexné systémy H04J 14/00) [4, 2006.01]
- 6/12 . . . typu integrovaného obvodu (výroba alebo spracovanie monokryštálov C30B; elektrické integrované obvody H01L 27/00) [4]
- 6/122 . . . Základné optické prvky, napr. svetlovodivé obvody [6]
- 6/124 . . . . Geodetické šošovky alebo integrované mriežky [6]
- 6/125 . . . . Ohyby, vetvenie alebo priesečníky [6]
- 6/126 . . . . použitie polarizačného efektu [6]
- 6/13 . . . . Integrované optické obvody charakterizované spôsobom výroby [6]
- 6/132 . . . . nanosením tenkých filmov [6]
- 6/134 . . . . substitúciou atómy dopujúcich prísad (dopant atoms) [6]
- 6/136 . . . . leptaním [6]
- 6/138 . . . . použitím polarizácie [6]
- 6/14 . . . . Prevodníky vidov [4]
- 6/24 . . . Prostriedky spojené s vlnovodmi (s elektrickými vlnovodmi H01P 1/00) [4, 5]
- 6/245 . . . Odstraňovanie ochranných krytov svetlovodov pred spojením [5]
- 6/25 . . . Príprava (úprava) zakončenia svetlovodov na spojenie, napr. rezaním [5]
- 6/255 . . . Spájanie svetlovodov, napr. roztavením alebo tmelením [5]
- 6/26 . . . Optické prostriedky (G02B 6/36, G02B 6/42 majú prednosť) [4]
- 6/27 . . . s prostriedkami na výber alebo reguláciu polarizácie (polarizačné prvky všeobecne G02B 5/30; polarizačné systémy všeobecne G02B 27/28; optické viacnásobné systémy s polarizáciou H04J 14/06) [6]
- 6/28 . . . majúce prostriedky na zber údajov, t. j. viacnásobné vlnovody vzájomne prepojené a tvoriace obojsmerný systém pomocou miešania a oddeľovania signálov [4]
- 6/287 . . . . Konštruovanie svetelných vlnovodov na vytvorenie optických prvkov s tepelným použitím (G02B 6/255 má prednosť) [6]
- 6/293 . . . . s prostriedkami na výber vlnovej dĺžky (pre optické prvky v použití, pozrite príslušné podskupiny tejto podtriedy; optické viacnásobné systémy s delením vlnovej dĺžky H04J 14/02) [6]
- 6/30 . . . na použitie medzi vláknom a tenkovrstvovým materiálom [4]
- 6/32 . . . s prostriedkami zaostrujúcimi pomocou šošoviek [4]
- 6/34 . . . používajúce hranol alebo mriežku [4]
- 6/35 . . . majúce prepínacie prostriedky (optické prepínanie všeobecne G02B 26/08; zmenou optických vlastností prostredia G02F 1/00) [6]
- 6/36 . . . Mechanické spojovacie prostriedky (G02B 6/255, G02B 6/42 majú prednosť) [4, 5]
- 6/38 . . . majúce spojovacie prostriedky na vlákna [4]
- 6/40 . . . majúce spojovacie prostriedky na zväzky vlákien [4]
- 6/42 . . . Prostriedky spojené so svetlovodmi s optoelektronickými vláknami [4]
- 6/43 . . . Usporiadania obsahujúce množstvo optoelektronických prvkov a pridružených optických prepojení (polovodičové zariadenia citlivé na svetlo alebo s emisiou svetla H01L 27/00, H01L 31/00, H01L 33/00; polovodičové lasery monoliticky integrované s ďalšími komponentmi H01S 5/026) [6]



- 6/44 . . . Mechanické konštrukcie na zaistenie pevnosti v ťahu a vonkajšej ochrany vlákien, napr. optické prenosové káble (káble obsahujúce elektrické vodiče a optické vlákna H01B 11/22) [4]
- 6/46 . . . Postupy alebo prístroje upravené na inštaláciu optických vlákien alebo optických káblov (inštalovanie káblov obsahujúcich elektrické vodiče alebo optické vlákna H02G) [6]
- 6/48 . . . Zavesená inštalácia [6]
- 6/50 . . . Podzemná alebo podvodná inštalácia; Inštalácia prostredníctvom potrubia, inštalčných rúrok alebo kanálov [6]
- 6/52 . . . používajúce tekutinu, napr. vzduch [6]
- 6/54 . . . používajúce mechanické prostriedky, napr. pretlačacie alebo pretlačovacie zariadenia [6]
- 7/00 Objímky, nastavovacie zariadenia alebo svetlotesné spojenie na optické prvky**
- 7/02 . . . na šošovky
- 7/04 . . . so zariadením na zaostrenie alebo na zmenu zväčšenia [2]
- 7/06 . . . . Zaostrovacie binokulárne dvojice
- 7/08 . . . . prispôbené na spoluprácu s mechanizmom diaľkového ovládania
- 7/09 . . . . upravené na automatické zaostrovanie alebo zmenu zväčšenia (automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28) [5]
- 7/10 . . . . s relatívnym osovým pohybom niekoľkých šošoviek, napr. pri objektívoch s premenlivou ohniskovou vzdialenosťou (transfokátor)
- 7/105 . . . . s pohyblivými šošovkami upravenými na zaostrenie na malé vzdialenosti [4]
- 7/12 . . . Prispôsobenie pupilovej vzdialenosti binokulárnej dvojice
- 7/14 . . . úprava na výmenu šošoviek
- 7/16 . . . . Otočné hlavy
- 7/18 . . . na hranoly; na zrkadlá
- 7/182 . . . na zrkadlá (optické zariadenia alebo usporiadania používajúce pohyblivé alebo deformovateľné optické prvky na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla G02B 26/00) [5]
- 7/183 . . . . špeciálne upravené na veľmi veľké zrkadlá, napr. pre astronómiu (G02B 7/185, G02B 7/192, G02B 7/198 majú prednosť) [6]
- 7/185 . . . . s prostriedkami na nastavenie tvaru povrchu zrkadla (zrkadlá so zakriveným povrchom G02B 5/10) [5]
- 7/188 . . . . Membránové zrkadlá [5]
- 7/192 . . . . s prostriedkami na minimalizáciu vnútorného napätia zrkadla [5]
- 7/195 . . . . Zrkadlá chladené kvapalinou [5]
- 7/198 . . . . s prostriedkami na nastavenie zrkadla proti podstavcu [5]
- 7/20 . . . Svetlotesné spojenie na pohyblivé optické prvky
- 7/22 . . . . Výsuvné spoje, napr. mechy
- 7/24 . . . . Otočné spoje
- 7/28 . . . Systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov (meranie vzdialenosti samé osebe G01C, G01S; použitie takýchto signálov na riadenie zaostrovania jednotlivých prístrojov, pozrite podtriedy pre tieto prístroje, napr. G03B, G03F) [5]
- 7/30 . . . . používajúce paralaxový trojhran s polárnou osou [5]
- 7/32 . . . . používajúce aktívne prostriedky, napr. emitory svetla [5]
- 7/34 . . . . používajúce rozdielne pásma v zornej rovine [5]
- 7/36 . . . . používajúce obrazové zaostrovacie techniky [5]
- 7/38 . . . . meranie v rôznych bodoch na optickej osi [5]
- 7/40 . . . . používajúce časové oneskorenie odrazených vln, napr. ultrazvukových vln [5]
- 9/00 Optické objektívy charakterizované počtom členov aj ich usporiadaním podľa ich znamienka, t. j. + alebo - (spojné alebo rozptylné) (G02B 13/00, G02B 15/00 majú prednosť)**
- Poznámky**
- Na účely tejto skupiny je za člen považovaná jednoduchá šošovka alebo zložená šošovka alebo delená šošovka, ekvivalentná jednoduchej alebo zloženej šošovke.
- 9/02 . . . len s jedným + členom (jednoduché šošovky G02B 3/00)
- 9/04 . . . len s dvomi členmi
- 9/06 . . . . s dvomi + členmi
- 9/08 . . . . usporiadanými okolo clony
- 9/10 . . . . jeden + člen a jeden - člen
- 9/12 . . . len s tromi členmi
- 9/14 . . . . usporiadanými + - +
- 9/16 . . . . všetky členy sú jednoduché
- 9/18 . . . . len jeden člen z troch je zložená šošovka (G02B 9/30 má prednosť)
- 9/20 . . . . . zadný člen je zložený
- 9/22 . . . . . stredný člen je zložený
- 9/24 . . . . dva z troch členov sú zložené šošovky (G02B 9/30 má prednosť)
- 9/26 . . . . . predný a zadný člen sú zložené šošovky
- 9/28 . . . . . stredný a zadný člen sú zložené šošovky
- 9/30 . . . . . stredný člen je - zložená meniskovitá rozptylka s + šošovkou
- 9/32 . . . . . spojená + šošovka je meniskus
- 9/34 . . . len so štyrmi členmi
- 9/36 . . . usporiadanie + - - +
- Poznámky**
- V tejto skupine sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta.
- 9/38 . . . . obidva rozptylné - členy sú menisky
- 9/40 . . . . . jeden rozptylný - člen je zložený
- 9/42 . . . . . dva rozptylné - členy sú zložené
- 9/44 . . . . obidva rozptylné - členy sú bikonkávne
- 9/46 . . . . . jeden rozptylný - člen je zložený
- 9/48 . . . . . dva rozptylné - členy sú zložené
- 9/50 . . . . obidva spojené + členy sú menisky
- 9/52 . . . . . zadný spojený + člen je zložený
- 9/54 . . . . . predný spojený + člen je zložený
- 9/56 . . . . všetky členy sú jednoduché šošovky
- 9/58 . . . . usporiadanie - + + -
- 9/60 . . . len s piatimi členmi
- 9/62 . . . len so šiestimi členmi
- 9/64 . . . majúce viac ako šesť členov

**11/00 Optické objektívy charakterizované celkovým počtom jednoduchých alebo zložených šošoviek tvoriacich objektív a jeho usporiadanie** (G02B 9/00 má prednosť; majúce len jednoduchú šošovku G02B 3/00)

### Poznámky

Na účely tejto skupiny G02B 11/02-G02B 11/34 šošovky "v prerušenom kontakte" sa počítajú oddelene. Jednoduché šošovky sú označené L, zložené šošovky C a predná šošovka je mienená ako prvá.

- 11/02 . majúce len dve šošovky
- 11/04 . . usporiadanie C C
- 11/06 . majúce len tri šošovky
- 11/08 . . usporiadanie L L L
- 11/10 . . usporiadanie L C L
- 11/12 . . usporiadanie L L C
- 11/14 . . usporiadanie C L C
- 11/16 . . usporiadanie C C L
- 11/18 . . usporiadanie C C C
- 11/20 . majúce len štyri šošovky
- 11/22 . . usporiadanie L L L L
- 11/24 . . usporiadanie C L L C
- 11/26 . . usporiadanie L C C L
- 11/28 . . usporiadanie C C C C
- 11/30 . majúce len päť šošoviek
- 11/32 . majúce len šesť šošoviek
- 11/34 . majúce viac ako šesť šošoviek

**13/00 Optické objektívy určené výhradne na nižšie špecifikované účely** (s premenným zväčšením G02B 15/00)

- 13/02 . Teleobjektívy, t. j. systémy + -, v ktorých vzdialenosť od predného vrcholu k obrazovej rovine je menšia ako ekvivalentná ohnisková vzdialenosť
- 13/04 . Reverzné teleobjektívy
- 13/06 . Širokouhlé objektívy; tzv. "oblohové objektívy"
- 13/08 . Anamorfotické objektívy
- 13/10 . . s hranolmi (G02B 13/12 má prednosť)
- 13/12 . . s meniteľným zväčšením
- 13/14 . na použitie s infračerveným alebo ultrafialovým žiarením (G02B 13/16 má prednosť)
- 13/16 . na použitie v spojení s prevádzacími obrazu alebo zosilňovačmi
- 13/18 . so šošovkami, ktoré majú jednu alebo viac neguľovitých plôch, napr. na zmenšenie optických chýb
- 13/20 . Zmäkčovacie objektívy (rozptyľovacie prvky všeobecne G02B 5/02)
- 13/22 . Telecentrické objektívy alebo šošovkové systémy
- 13/24 . na reprodukciu alebo kopírovanie pri malej predmetovej vzdialenosti
- 13/26 . . na reprodukciu s jednotkovým zosilnením [3]

**15/00 Optické objektívy s prostriedkami na zmenu zväčšenia** (anamorfotické objektívy G02B 13/08)

- 15/02 . s výmennou, prídavnou alebo odoberateľnou časťou objektívu, napr. výmenný objektív
- 15/04 . . výmenné časti
- 15/06 . . . výmenné predné časti
- 15/08 . . . výmenné zadné časti
- 15/10 . . pridaním častí, napr. prídavné zariadenia na detailný záber

- 15/12 . . . pridaním teleskopického zariadenia (G02B 15/14 má prednosť)
  - 15/14 . axiálnym pohybom jednej alebo niekoľkých šošoviek, prípadne skupín šošoviek relatívne k obrazovej rovine na plynulú zmenu ekvivalentnej ohniskovej vzdialenosti objektívu [4]
  - 15/15 . . kompenzáciou len pomocou jedného pohybu alebo len lineárne vzájomných pohybov, napr. optická kompenzácia [4]
  - 15/16 . . so vzájomne závislými nelineárnymi pohybmi medzi jednou šošovkou alebo skupinou šošoviek a inou šošovkou alebo skupinou šošoviek (G02B 15/22 má prednosť) [4]
  - 15/163 . . . s prvou pohyblivou šošovkou alebo skupinou šošoviek a druhou pohyblivou šošovkou alebo skupinou šošoviek, ktoré sú pred pevnou šošovkou alebo skupinou šošoviek (G02B 15/177 má prednosť) [4]
  - 15/167 . . . s prídavnou pevnou čelnou šošovkou alebo skupinou šošoviek [4]
  - 15/17 . . . . usporiadanými + - - [4]
  - 15/173 . . . . usporiadanými + - + [4]
  - 15/177 . . . s rozptýlenou čelnou šošovkou alebo skupinou šošoviek [4]
  - 15/20 . . . s prídavnou pohyblivou šošovkou alebo skupinou šošoviek na zmenu ohniskovej vzdialenosti objektívu [4]
  - 15/22 . . s pohyblivými šošovkami špeciálne upravenými na zaostrovanie na malé vzdialenosti [4]
  - 15/24 . . . s čelnou pevnou šošovkou alebo skupinou šošoviek a dvoma pohyblivými šošovkami alebo skupinami šošoviek pred pevnou šošovkou alebo skupinami šošoviek [4]
  - 15/26 . . . . usporiadanými + - - [4]
  - 15/28 . . . . usporiadanými + - + [4]
- 17/00 Systémy s odraznými plochami, s lámavými prvkami alebo bez nich** (mikroskopy G02B 21/00; ďalekohľady, periskopy G02B 23/00; tvarovanie zväzku lúčov inde neuvedené G02B 27/09; na štiepenie alebo skladanie svetelného zväzku G02B 27/10; na optickú projekciu G02B 27/18) [6]
- 17/02 . Katoptrické systémy, napr. systém na tvorbu a reverziu obrazu
  - 17/04 . . používajúce len hranoly
  - 17/06 . . používajúce len zrkadlá
  - 17/08 . Katodioptrické systémy
- 19/00 Kondenzory** (na mikroskopy G02B 21/08)
- 21/00 Mikroskopy** (okuláre G02B 25/00; polarizačné systémy G02B 27/28; meracie mikroskopy G01B 9/04; mikrotómy G01N 1/06; postupy alebo zariadenia snímacích sond G01Q) [1, 7]
- 21/02 . Objektívy
  - 21/04 . . obsahujúce zrkadlá
  - 21/06 . Prostriedky na osvetlenie vzoriek
  - 21/08 . . Kondenzory
  - 21/10 . . . na osvetlenie v tmavom poli (G02B 21/14 má prednosť)
  - 21/12 . . . na osvetlenie v jasnom poli (G02B 21/14 má prednosť)
  - 21/14 . . . na osvetlenie na pozorovanie pri fázovom kontraste
  - 21/16 . upravené na osvetľovanie ultrafialovým žiarením
  - 21/18 . Zariadenia s viac ako jednou svetelnou cestou, napr. na porovnávanie dvoch vzoriek
  - 21/20 . . Binokulárne zariadenia

- 21/22 . . . Stereoskopické zariadenia
- 21/24 . Základná konštrukcia
- 21/26 . . Stolíky; Ich nastavovacie prostriedky
- 21/28 . . s chladiacim zariadením
- 21/30 . . s vyhrievacím zariadením
- 21/32 . Mikromanipulátory ako prídavné zariadenie spojené s mikroskopom
- 21/33 . Imerzné oleje [6]
- 21/34 . Podložné mikroskopické sklíčka, napr. nanášanie vzoriek na podložné sklíčka (príprava vzoriek na skúmanie G01N 1/28; prostriedky na držanie predmetov alebo látok, ktoré majú byť analyzované, v elektrónovom mikroskope H01J 37/20)
- 21/36 . upravené na fotografické alebo projekčné účely (G02B 21/18 má prednosť)
- 23/00 Ďalekohľady, napr. binokulárne** (meracie ďalekohľady G01B 9/06); **Periskopy; Prístroje na pozorovanie vnútorného priestoru dutých telies** (diagnostické prístroje A61B); **Hľadáčiky** (objektívy G02B 9/00, G02B 11/00, G02B 15/00, G02B 17/00; okuláre G02B 25/00); **Optické zameriavacie prístroje** (neoptické hľadiská na zameriavacie prístroje pre zbrane F41G) [4]
- 23/02 . obsahujúce hranoly alebo zrkadlá (G02B 23/14 má prednosť)
- 23/04 . . kvôli deleniu alebo skladaniu svetelných zväzkov, napr. okuláre pre viac ako jedného pozorovateľa (G02B 23/10 má prednosť)
- 23/06 . . so zaostrovacím účinkom, napr. parabolické zrkadlo
- 23/08 . . Periskopy
- 23/10 . . odrážajúce do zorného poľa dodatočné údaje, napr. z kolimátora (kolimátory všeobecne G02B 27/30; ohniskové doštičky G02B 27/34)
- 23/12 . s prostriedkami na prevracanie obrazu alebo jeho zosilnenie (objektívy na prevrátenie obrazu alebo zosilnenie G02B 13/16; elektrický menič obrazu s optickým vstupom a výstupom H01J 31/50)
- 23/14 . Hľadáčiky (na fotografické prístroje G03B 13/02)
- 23/16 . Skrine; Veká; Objímky; Nosiče, napr. s protiváhou (skrine alebo nádoby A45C)
- 23/18 . . na binokulárne zariadenia
- 23/20 . . Skladacie skrine (G02B 23/18 má prednosť)
- 23/22 . . Vybavenie na prácu pod vodou, napr. na ponorkový periskop
- 23/24 . Prístroje na pozorovanie vnútorného priestoru dutých telies, napr. vláknové osciloskopy [4]
- 23/26 . . s použitím svetlovodov [4]
- 25/00 Okuláre; Zväčšovacie sklá** (jednoduché šošovky G02B 3/00)
- 25/02 . s prostriedkami na osvetľovanie pozorovaného predmetu
- 25/04 . poskytujúce širokouhlé pozorovanie, napr. cez pozorovaciu dierku
- 26/00 Optické prístroje alebo zariadenia používajúce pohyblivé alebo tvarovateľné optické prvky na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla, napr. spínanie, kľúčovanie, modulácia** (mechanicky ovládané prvky prístrojov na riadenie svetla F21V; špeciálne upravené na meranie charakteristík svetla G01J; prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia je modifikovaná zmenou optických vlastností okolitého prostredia G02F 1/00; riadenie svetla všeobecne G05D 25/00; riadenie svetelných zdrojov H01S 3/10, H05B 37/00-H05B 43/00) [4]
- 26/02 . na riadenie intenzity svetla [4]
- 26/04 . . periodickou zmenou intenzity svetla, napr. použitím prerušovacích kotúčov [4]
- 26/06 . na riadenie fázy svetla (G02B 26/08 má prednosť) [4]
- 26/08 . na riadenie smeru svetla (vo svetelných vlnovodoch G02B 6/35) [4]
- 26/10 . . Snímacie systémy (na zvláštne použitie, pozrite príslušné triedy, napr. G03B 27/32, G03F 3/08, G03G 15/04, G09G 3/00, H04N) [4]
- 26/12 . . . používajúce mnohofazetové zrkadlá [6]
- 27/00 Ostatné optické systémy; Ostatné optické prístroje** (prostriedky na vyvolanie zvláštnych optických účinkov vo výkladných skriniach, vitrinách A47F, napr. A47F 11/06; optické hračky A63H 33/22; modely alebo obrazy charakterizované zvláštnymi svetelnými efektmi B44F 1/00)
- 27/01 . Head-up zobrazenia [6]
- 27/02 . Prehliadacie alebo čítacie prístroje (stereoskopické systémy G02B 27/22; projekčného typu G03B; meniče diapozitívov G03B)
- 27/04 . . so skladacími časťami
- 27/06 . . s pohyblivými obrazmi
- 27/08 . . Kaleidoskopy
- 27/09 . Tvarovanie lúčov, napr. zmenou prierezovej plochy, inde neuvedené [6]
- 27/10 . Systémy na delenie alebo kombinovanie lúčov (miešanie a delenie svetelných signálov s použitím optických vlnovodov G02B 6/28; polarizačné systémy G02B 27/28) [4]
- 27/12 . . pracujúce len s lomom lúčov
- 27/14 . . pracujúce len s odrazom lúčov
- 27/16 . . používané ako pomôcka na zaostrovanie
- 27/18 . na optickú projekciu, napr. kombinácia zrkadla, kondenzora a objektívu
- 27/20 . . na zobrazenie drobných predmetov, napr. svetelných ručičiek, ukazovateľov
- 27/22 . na vytvorenie stereoskopických alebo iných trojrozmerných efektov (v mikroskopoch G02B 21/22; v prehliadacích prístrojoch G02B 27/02)
- 27/24 . . obsahujúce len odrazové hranoly a zrkadlá
- 27/26 . . obsahujúce polarizačné prostriedky
- 27/28 . na polarizáciu (použitie v stereoskopoch G02B 27/26)
- 27/30 . Kolimátory
- 27/32 . Rámové značky alebo meracie stupnice v optických systémoch
- 27/34 . . osvetľované
- 27/36 . . nastaviteľné
- 27/40 . optické zaostrovacie pomôcky (systémy deliace alebo skladajúce svetelný zväzok G02B 27/10)
- 27/42 . Difrakčná (ohybová) optika (G02B 27/60 má prednosť) [3]

## G02B

- 27/44 . . Mriežkové systémy; Systémy so zónovou doštičkou (G02B 27/46 má prednosť; spektrometria G01J) [3]
- 27/46 . . Systémy využívajúce priestorové filtre (rozpoznávanie znakov G06K 9/00) [3]

### Poznámky

V tejto skupine filter môže byť v ktorejkoľvek rovine, t. j. v zobrazovacej alebo vo Fourierovej prenášacej rovine. [3]

- 27/48 . . Laserová bodková optika (laser speckle optics) (potlačenie bodiek v holografii G03H 1/32) [3]
- 27/50 . . Optiky na fázové zviditeľňovanie predmetov (v mikroskopoch G02B 21/14) [3]
- 27/52 . . Optika fázového kontrastu [3]
- 27/54 . . Schlierenove optické systémy [3]
- 27/56 . . Optika, ktorá využíva miznúce vlny, t. j. nehomogénne vlny [3]
- 27/58 . . Optika na apodizáciu alebo superrozlíšenie; Syntetické optické apertúrne systémy [3]
- 27/60 . . Systémy, ktoré používajú mokré prúžky (zariadenia na konverziu výstupu zo snímača s použitím difrakčnej mriežky G01D 5/38) [3]
- 27/62 . . Optické prístroje špeciálne upravené na možnosť nastavovania jednotlivých optických prvkov pri montáži optického zariadenia (prostriedky na nastavovanie sú súčasťami zariadenia, ktoré sa má montovať G02B 7/00) [3]
- 27/64 . . Zobrazovacie sústavy, ktoré používajú optické prvky na nastavenie bočnej a uhlovej polohy obrazu (zaostrovacie sústavy G02B 7/04; nastavovanie optického systému vzhľadom na obrazovú alebo predmetovú os G03B 5/00) [3]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G02 OPTIKA

## G02C OKULIARE; SLNEČNÉ OKULIARE ALEBO OCHRANNÉ OKULIARE, LEN AK MAJÚ ROVNAKÉ ZNAKY AKO OKULIARE; KONTAKTNÉ ŠOŠOVKY

Poznámky

Táto podtrieda tiež zahŕňa monokle, cvikre alebo lorňony.

schémy podtried

OPTICKÉ ČASTI .....	7/00	PRÍPEVNENIE OPTICKÝCH ČASTÍ K	
NEOPTICKÉ ČASTI		NEOPTICKÝM ČASTIAM	
Nosné usporiadania; Prídavné časti.....	3/00, 5/00; 11/00	Hlavné časti; pomocné časti.....	1/00; 9/00
		MONTÁŽ, OPRAVY, ČISTENIE.....	13/00
<hr/>			
<b>1/00 Montáž šošoviek do nosných mostíkov alebo očníc</b>		5/20 . . nastaviteľné, napr. teleskopické	
1/02 . Zaistenie mostíkov alebo očníc k šošovkám bez použitia obrúb		5/22 . Závesy	
1/04 . Mostík alebo očnice sú pripevnené k čiastočnej obrube alebo sú spojené s čiastočnou obrubou, napr. s čiastočne ohybnou obrubou na držanie šošovky		<b>7/00 Optické časti</b> (charakterizované materiálom G02B 1/00)	
1/06 . Mostík alebo očnice sú pripevnené k uzavretej tuhej obrube na šošovky alebo sú s ňou spojené		7/02 . Šošovky; Systémy šošoviek	
1/08 . . obruby sú priečne delené a opatrené zaistovacím prostriedkom		7/04 . . Kontaktné šošovky na oči	
		7/06 . . bifokálne; multifokálne	
		7/08 . . Pomocné šošovky; Zariadenia na zmenu ohniskovej vzdialenosti	
<b>3/00 Špeciálne nosné konštrukcie na šošovkové sústavy alebo monokle</b>		7/10 . Filtre, napr. na ľahšiu adaptáciu očí na tmu; Slnčné okuliare	
3/02 . Nosné kostry na držanie na hlave		7/12 . Polarizátory	
3/04 . Nosné kostry na držanie v rukách, napr. lorňony; Nosné kostry na držanie pomocou predmetov		7/14 . Zrkadlá; Hranoly	
		7/16 . Tienidlá, štíty; Clony, napr. s dierkou, so štrbinou	
<b>5/00 Konštrukcie neoptických častí</b>		<b>9/00 Pripevnenie optických pomocných častí</b>	
5/02 . Mostiky; Očnice; Medzipriehradky (plochy dotýkajúce sa nosa G02C 5/12)		9/02 . zavesením	
5/04 . . s prostriedkami na nastavenie		9/04 . nasadením alebo upnutím	
5/06 . . s pružnými prostriedkami		<b>11/00 Neoptické prídavné členy; Ich pripevňovanie</b> (G02C 7/16 má prednosť)	
5/08 . . skladacie		11/02 . Ozdoby, napr. výmenné	
5/10 . . Priehradky alebo medzipriehradky medzi mostíkom a bočnými členmi		11/04 . Osvetľovacie prostriedky	
5/12 . Nosové vložky; Plochy mostíka alebo obruby dotýkajúce sa nosa		11/06 . Sluchové pomôcky (konštrukcia sluchových pomôcok H04R 25/00)	
5/14 . Bočné členy		11/08 . Prostriedky proti zahmleniu, napr. ventilácia, ohrievanie; Stierače (H05B 3/84 má prednosť) [5]	
5/16 . . pružné alebo s pružnými časťami		<b>13/00 Montáž; Opravy; Čistenie</b> (dezinfekcia alebo sterilizácia kontaktných šošoviek A61L 12/00)	
5/18 . . zosilnenie			

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G02 OPTIKA

**G02F PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, KTORÝCH OPTICKÁ FUNKCIA SA MODIFIKUJE ZMENAMI OPTICKÝCH VLASTNOSTÍ OKOLITÉHO PROSTREDIA PRÍSTROJOV ALEBO ZARIADENÍ NA RIADENIE INTENZITY, FARBY, FÁZY, POLARIZÁCIE ALEBO SMERU SVETLA, NAPR. SPÍNANIE, CLONENIE, MODULÁCIA ALEBO DEMODULÁCIA; METÓDY ALEBO POSTUPY NA ICH VYKONÁVANIE; ZMENA FREKVENCIE; NELINEÁRNA OPTIKA; OPTICKÉ LOGICKÉ PRVKY; OPTICKÉ ANALÓGOVO-ČÍSLICOVÉ PŘEVODNÍKY [2, 4]**

1/00 Prístroje alebo zariadenia na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla z nezávislého svetelného zdroja, napr. spínanie, clonenie alebo modulácie; Nelineárna optika [2, 4]

Poznámky

Táto skupina zahŕňa len:

- prístroje alebo zariadenia, napr. bunky, ktorých optická funkcia sa modifikuje zmenami optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení vplyvom alebo riadením jeho fyzikálnych parametrov, napr. elektrických polí, elektrického prúdu, magnetických polí, zvuku alebo magnetických kmitov, tlakových alebo teplotných javov; [2]
  - prístroje alebo zariadenia, v ktorých zložka elektrického alebo magnetického poľa svetelného zväzku ovplyvňuje optické vlastnosti prostredia, t. j. nelineárna optika; [2]
  - riadenie svetla elektromagnetickými vlnami, napr. rádiovými alebo pomocou elektrónov, alebo iných elementárnych častíc. [2]
- 1/01 . . na riadenie intenzity, fázy polarizácie alebo farby (G02F 1/29, G02F 1/35 majú prednosť) [2, 7]
- 1/015 . . použitím polovodičových prvkov s najmenej jedným potenciálovým poklesom bariéry, napr. PN, PIN prechod (G02F 1/03 má prednosť) [3]
- 1/017 . . . Konštrukcie s periodickou alebo kváziperiodickou potenciálnou odchýlkou, napr. supermriežky (superlattices), kvantové jamy (quantum wells) [7]
- 1/025 . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii (G02F 1/017 má prednosť) [5, 7]
- 1/03 . . na báze keramických prvkov alebo elektrooptických kryštálov, napr. využitím Pockelovho alebo Kerrovho javu (G02F 1/061 má prednosť) [2, 4, 7]
- 1/035 . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/05 . . . s feroelektrickými vlastnosťami (G02F 1/035, G02F 1/055 majú prednosť) [2, 5]
- 1/055 . . . aktívnym materiálom je keramika (G02F 1/035 má prednosť) [4, 5]
- 1/061 . . na báze elektrooptického organického materiálu (G02F 1/07 má prednosť) [7]
- 1/065 . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [7]
- 1/07 . . použitím elektrooptických tekutín, s Kerrovým javom [2]
- 1/09 . . použitím magnetooptických prvkov, napr. s Faradayovým javom [2]
- 1/095 . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/11 . . použitím akustickooptických prvkov, napr. použitím premennej difrakcie zvukových alebo podobných mechanických vln (akustickooptické vychýľovanie G02F 1/33) [2]
- 1/125 . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/13 . . založené na tekutých kryštáloch, napr. jednotlivé zobrazovacie články s tekutými kryštálmi [2]
- 1/133 . . . Konštrukčné usporiadanie; Funkcia článkov s tekutými kryštálmi; Usporiadanie obvodov (usporiadanie alebo obvody na riadenie prvkov z tekutých kryštálov v matici, ktorá nie je konštrukčne spojená s týmito prvkami G09G 3/36) [3, 7]
- 1/1333 . . . Konštrukčné usporiadanie (G02F 1/135, G02F 1/136 majú prednosť) [5]
- 1/1334 . . . na báze tekutých, v polyméri dispergovaných kryštálov, napr. mikrokapsulované tekuté kryštály [7]
- 1/1335 . . . Konštrukčné spájovanie optických zariadení, napr. polarizátory, reflektory s článkom [5]
- 1/13357. . . . . Osvetľovacie zariadenia [7]
- 1/13363. . . . . Dvojločné prvky, napr. na optickú kompenzáciu [7]
- 1/1337 . . . . . Povrchovo indukovaná orientácia molekúl tekutého kryštálu, napr. súosovými vrstvami [5]
- 1/1339 . . . . . Tesnenia; Priehradky; Utesňovanie článkov [5]
- 1/1341 . . . . . Plnenie alebo uzatváranie článkov [5]
- 1/1343 . . . . . Elektrody [5]
- 1/1345 . . . . . Vodiče spájajúce elektródy k výstupným svorkám článku [5]
- 1/1347 . . . . . Usporiadanie vrstiev alebo článkov tekutých kryštálov, v ktorých výsledná vlastnosť svetelného lúča je upravená pridaním a pôsobením dvoch alebo viacerých vrstiev alebo článkov [5]
- 1/135 . . . . . Bunky s tekutými kryštálmi spojené s doplnkovou vrstvou, napr. fotovodivá alebo feroelektrická vrstva, ktorej vlastnosti sa dajú opticky alebo elektricky meniť [3]
- 1/136 . . . . . Články s tekutými kryštálmi konštrukčne spojené s polovodičovou vrstvou alebo substrátom, napr. články tvoriace súčasť integrovaného obvodu (G02F 1/135 má prednosť) [5]
- 1/1362 . . . . . Články priradené adrese aktívnej matice [7]

- 1/1365 . . . . . v ktorých je spínací prvok tvorený dvojelektródovým zariadením [7]
- 1/1368 . . . . . v ktorých je spínací prvok tvorený trojelektródovým zariadením [7]
- 1/137 . . . . . charakterizované zvláštnym elektro- alebo magnetooptickým javom, napr. poľom vyvolaný fázový prechod, jav orientácie, interakcie hostí-hostiteľ, dynamický rozptyl [3]
- 1/139 . . . . . založené na jave orientácie, v ktorom tekutý kryštál zostáva priehľadný [6]
- 1/141 . . . . . používajúce feroelektrické tekuté kryštály [6]
- 1/15 . . . . . založené na elektrochemických prvkoch [5]
- 1/153 . . . . . Konštrukčné usporiadanie [5]
- 1/155 . . . . . Elektródy [5]
- 1/157 . . . . . Konštrukčné spojenie optických zariadení, napr. reflektorov alebo osvetľovacích zariadení s článkami [5]
- 1/161 . . . . . Tesnenia; Priehradky; Utesňovanie článkov; Plnenie alebo uzatváranie článkov [5]
- 1/163 . . . . . Činnosť elektrochemických článkov; Usporiadanie obvodov [5]
- 1/167 . . . . . založené na elektroforéze [5]
- 1/17 . . . . . s použitím rôznych prvkov na absorpciu (G02F 1/015-G02F 1/167 majú prednosť) [2, 5]
- 1/19 . . . . . s použitím prvkov s premenlivým odrazom alebo refrakciou (G02F 1/015-G02F 1/167 majú prednosť) [2, 5]
- 1/21 . . . . . použitím interferencie [2]
- 1/225 . . . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/23 . . . . . na riadenie farby (G02F 1/03-G02F 1/21 majú prednosť) [2]
- 1/25 . . . . . podľa farebného odtieňa alebo predpokladaných vlnových dĺžok [2]
- 1/29 . . . . . na riadenie polohy alebo smeru svetelných lúčov, t. j. ohyb [4]
- 1/295 . . . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii (G02F 1/313, G02F 1/335 majú prednosť) [5]
- 1/31 . . . . . Číslicové vychyľovacie zariadenia (G02F 1/33 má prednosť) [2]
- 1/313 . . . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [5]
- 1/315 . . . . . pomocou riadenej totálnej vnútornej reflexie [3]
- 1/33 . . . . . Akustickooptické vychyľovacie zariadenia [2]
- 1/335 . . . . . majúce optickú vlnovodovú konštrukciu [5]
- 1/35 . . . . . Nelineárna optika [2, 5]
- 1/355 . . . . . charakterizované použitým materiálom [7]
- 1/361 . . . . . Organické materiály [7]
- 1/365 . . . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii (G02F 1/377 má prednosť) [7]
- 1/37 . . . . . na druhé harmonické vytvorenie [2]
- 1/377 . . . . . v optickej vlnovodovej konštrukcii [7]
- 1/383 . . . . . typu optického vlákna [7]
- 1/39 . . . . . na parametrické získanie alebo zosilnenie svetla, infračervených alebo ultrafialových vln [2]
- 2/00 Demodulovanie svetla; Prenášanie modulácie modulovaného svetla; Zmena frekvencie svetla** (G02F 1/35 má prednosť) [2]
- 2/02 . . . . . Zmena frekvencie svetla, napr. kvantovým čítačom [2]
- 3/00 Optické logické prvky; Optické bistabilné zariadenia** [5]
- 3/02 . . . . . Optické bistabilné zariadenia [5]
- 7/00 Optické analógovo-číslicové prevodníky**

**Poznámky**

Táto skupina zahŕňa len prevodníky založené prevažne na prvkoch, pre ktoré je určená skupina G02F 1/00. [4]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

**G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]****Poznámky**

(1) Táto trieda nezahŕňa reprodukcie obrazov alebo modelov snímaním a premenou na elektrické signály, ktoré sú zahrnuté v podtriede H04N. [2011.01]

(2) V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "záznamy" znamenajú fotografie alebo iné druhy latentných, priamo viditeľných alebo trvalo uložených obrazových informácií pozostávajúcich z reprodukovateľných množstiev, napr. nábojové obrazy zaznačené na nosiči;
- "optický" sa nevzťahuje len na viditeľné svetlo, ale tiež na ultrafialové a infračervené žiarenie. [4]

**G03B PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA NA ZHOTOVOVANIE FOTOGRAFICKÝCH SNÍMOK ALEBO NA PREMIETANIE ALEBO PREZERANIE SNÍMOK; PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE PODOBNÉ POSTUPY S INÝMI AKO OPTICKÝMI VLNAMÍ; ICH PRÍSLUŠENSTVO** (optické časti týchto prístrojov G02B; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; prístroje na spracovanie exponovaných fotografických materiálov G03D) [4]

**G03C MATERIÁLY CITLIVÉ NA SVETLO NA FOTOGRAFICKÉ ÚČELY** (na fotomechanické účely G03F); **FOTOGRAFICKÉ POSTUPY, NAPR. KINEMATOGRAFIA, RÖNTGENOVÁ FOTOGRAFIA, FAREBNÁ FOTOGRAFIA, STEREOFOTOGRAFICKÉ POSTUPY; POMOCNÉ FOTOGRAFICKÉ POSTUPY** (fotografické postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi samé osebe, uvedené v podtriede G03B, pozrite G03B; fotomechanická výroba dekoratívne upravených povrchov G03F; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G03G)

**G03D ZARIADENIA NA VYVOLÁVANIE EXPONOVANÝCH FOTOGRAFICKÝCH MATERIÁLOV** (zariadenia špeciálne upravené na fotochemickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov G03F); **PRÍSLUŠENSTVO TÝCHTO ZARIADENÍ** (fotosenzitívne materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické metódy alebo zariadenia G03G)

**G03F FOTOMECHANICKÁ VÝROBA DEKORATÍVNE UPRAVENÝCH ALEBO VZOROVANÝCH POVRCHOV, NAPR. NA TLAČ, NA VÝROBU POLOVODIČOVÝCH PRVKOV; MATERIÁLY NA TENTO ÚČEL; ORIGINÁLY PRE NICH; ZARIADENIA ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA TENTO ÚČEL** (fotosádzacie prístroje B41B; zloženie fotocitlivých vrstiev, fotografické procesy G03C; elektrografia, citlivé vrstvy alebo procesy na ňu G03G)

**G03G ELEKTROGRAFIA; ELEKTROFOTOGRAFIA; MAGNETOGRAFIA** (uloženie informácií založené na relatívnom pohybe nosiča záznamu vzhľadom na zariadenie na prenos G11B; statické pamäte so zariadením na záznam alebo čítanie informácie G11C; zápis televíznych signálov H04N 5/76)

**G03H HOLOGRAFICKÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA** (hologramy, napr. bodové hologramy používané ako bežné optické prvky G02B 5/32; analógové počítače, ktoré vykonávajú matematické operácie pomocou optických prvkov G06E 3/00; holografická pamäť G11B 7/0065, G11C 13/04) [2]



## SEKCIA G — SEKČIA G – FYZIKA

## G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]

## G03B PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA NA ZHOTOVOVANIE FOTOGRAFICKÝCH SNÍMOK ALEBO NA PREMIETANIE ALEBO PREZERANIE SNÍMOK; PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE PODOBNÉ POSTUPY S INÝMI AKO OPTICKÝMI VLNAMÍ; ICH PRÍSLUŠENSTVO (optické časti týchto prístrojov G02B; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; prístroje na spracovanie exponovaných fotografických materiálov G03D) [4]

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa v súvislosti s postupmi len postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi, ak sú zatriediteľné samé osebe v tejto podtriede.

schémv podtried

## DETAILY

Spoločné najmenej pre dve kamery/fotoaparáty, projektory alebo kopirovacie prístroje .....	1/00-5/00
Spoločné len pre kamery/fotoaparáty	
expozičné, ich riadenie .....	7/00, 9/00
hľadáčky, zaoštrovacie prostriedky .....	13/00
filtre; konštrukčné súčasti, príslušenstvo .....	11/00; 17/00
zvláštne postupy pri zhotovovaní snímok .....	15/00
Spoločné len pre projektory .....	21/00, 23/00
Spoločné len pre kopirovacie stroje .....	27/00

## PRÍSTROJE

Kamery/fotoaparáty .....	19/00
--------------------------	-------

Projektory, prehliadačky; zariadenia na výmenuobrázok .....	21/00, 25/00; 23/00
Kopirovacie stroje .....	27/00
Kombinácie s inými prístrojmi .....	29/00

## ZVLÁŠTNE TECHNIKY

V spojení so zvukovými prístrojmi .....	31/00
Farebná fotografia; stereofotografia; panoramatická fotografia; rýchlostná fotografia .....	33/00; 35/00; 37/00; 39/00
Ostatné techniky .....	41/00
Použitím iných ako optických vlŕn, zviditeľnenie .....	42/00
SKÚŠANIE .....	43/00

Detaily spoločné najmenej dvom z nasledujúcich typov prístrojov: kamery/fotoaparáty, projektory, kopirovacie prístroje**1/00 Manipulácia s filmovým pásom všeobecného určenia pre kamery/fotoaparáty, projektory, alebo tlačiarne**

1/02 . . .	Pohybovanie filmovým pásom ŕahaním jeho konca
1/04 . . .	Zachytenie na navíjacej cievke
1/06 . . .	otáčaním rohatky a západky ovládanej pákou
1/08 . . .	otáčané remeňom, reťazou, hrebeňom alebo inou lineárnou opakovateľnou činnosťou
1/10 . . .	otáčané otáčavým gombíkom prostredníctvom ozubenia
1/12 . . .	otáčané motorom, napr. perovým
1/14 . . .	Zvláštne ústrojenstvo zaisťujúce konštantnú dĺžku posunu filmu
1/16 . . .	prostredníctvom čapov na zadržanie filmu
1/18 . . .	Pohybovanie filmovým pásom prostriedkami pôsobiacimi na film medzi jeho koncami
1/20 . . .	Pohybové prostriedky

1/22 . . .	Drapáky alebo čapy zaberajúce s perforáciou filmu
1/24 . . .	Ozubené bubienky zaberajúce s perforáciou filmu
1/26 . . .	Hriadeľ s palcami alebo kolíkmi nevnikajúcimi do filmu
1/28 . . .	Vratný posuv
1/30 . . .	Remienkový posuv
1/32 . . .	Trecie unášače alebo klapky
1/34 . . .	Tlky
1/36 . . .	Pneumaticky pôsobiace prostriedky
1/38 . . .	obsahujúce ústrojenstvo s maltézskym krížom
1/40 . . .	obsahujúce trecie spriahadlo alebo spojku
1/42 . . .	Vedenie, rámovanie alebo usmerňovanie filmu v požadovanej polohe vzhľadom na objektív
1/44 . . .	Vodidlá zaberajúce s hranami filmu (obrazové okienka G03B 1/48)
1/46 . . .	Valčeky zaberajúce s celom filmu, napr. bubienky, konkávne, kuželové (obrazové okienka G03B 1/48)
1/48 . . .	Obrazové okienka alebo prítlačné zariadenia, napr. doštičky

- 1/50 . . . nastaviteľné alebo vymeniteľné, napr. na rozdielnu šírku filmu
- 1/52 . . . Pneumatické prítlačné zariadenia
- 1/54 . . . Napínacie zariadenia alebo zariadenia na udržiavanie slučiek
- 1/56 . . . Zakladanie; Tvorenie slučiek
- 1/58 . . . automaticky
- 1/60 . . . Meranie alebo indikácia dĺžky použitého alebo nepoužitého filmu; Počítanie exponovaných políčok (meranie dĺžky všeobecne G01B)
- 1/62 . . . zahŕňajúce zariadenia na zastavenie alebo blokovanie pohybu
- 1/64 . . . pomocou prostriedkov, ktoré zaisťujú rádus vrstvy filmu navinutého na cievke
- 1/66 . . . Počítanie exponovaných políčok (počítacie mechanizmy samé osebe G06M)
- 3/00 Zaoštrovacie zariadenia všeobecného určenia pre kamery/fotoaparáty, projektory alebo tlačiarne** (zaoštrovacie prostriedky, systémy na automatické zaoštrovanie kamery/fotoaparáty G03B 13/00; prostriedky na automatické zaoštrovanie projektorov G03B 21/53; prostriedky na automatické zaoštrovanie kopírovacích prístrojov alebo kopírovacích kamier/fotoaparátov G03B 27/34, G03F)
- 3/02 . . . pohybom objektívu pozdĺž základne
- 3/04 . . . nastavením polohy roviny obrazu bez pohybu objektívu
- 3/06 . . . používajúce pohyblivý odrážač na zmenu dĺžky dráhy svetla
- 3/10 . . . Motorické zaoštrovanie
- 3/12 . . . upravené na diaľkové ovládanie (ovládacie sústavy všeobecne G05)
- 5/00 Nastavovanie optického systému vzhľadom na obrazovú alebo predmetovú rovinu iné ako na zaoštrovanie všeobecného určenia pre kamery/fotoaparáty, projektory alebo tlačiarne**
- 5/02 . . . Stranové nastavenie objektívu
- 5/04 . . . Výškové nastavenie objektívu; Zvislo pohyblivé čelo
- 5/06 . . . Vykyvovanie objektívu okolo kolmice na optickú os
- 5/08 . . . Nakláňací kazetový rám
- Súčasť spoločné kamerám/fotoaparátom**
- 7/00 Riadenie expozície nastávaním clôn, uzáverov alebo filtrov samostatne** (meranie intenzity svetla G01J; ovládanie expozície v televíznych kamerách pomocou obvodu na kompenzáciu odchýlok v intenzite jasu objektu H04N 5/235)
- 7/02 . . . Riadenie uskutočňované nastavením prvku opatreného stupnicou na kamere/fotoaparáte podľa údajov získaných expozimetrom, ktorý môže byť samostatný alebo vstavaný do telesa kamery/fotoaparátu
- 7/04 . . . Riadenie uskutočňované ručným nastavením prvku, ktorý sníma údaj ukazovateľa zabudovaného svetlocitlivého prístroja, napr. navedením ukazovateľa k pevnej vzťažnej značke
- 7/06 . . . sledovacím pohybom vzťažnej značky k ukazovateľu
- 7/08 . . . Riadenie uskutočňované len pôsobením vstavaného svetlocitlivého zariadenia podľa intenzity svetla, ktoré padá na kameru/fotoaparát
- 7/081 . . . Analógové obvody [3]
- 7/083 . . . na riadenie expozičného času [3]
- 7/085 . . . na riadenie apertúry [3]
- 7/087 . . . na riadenie expozičného času a apertúry [3]
- 7/089 . . . na uchovávanie expozičného času v pamäti kamier/fotoaparátov s odrazom v zrkadle [3]
- 7/091 . . . Číslicové obvody [3]
- 7/093 . . . na riadenie expozičného času [3]
- 7/095 . . . na riadenie apertúry [3]
- 7/097 . . . na riadenie expozičného času a apertúry [3]
- 7/099 . . . Usporiadanie s fotoelektrickými článkami vnútri kamery/fotoaparátu alebo na nej [3]
- 7/10 . . . so servomotorom zaisťujúcim energiu na pohyb nastavovacieho člena
- 7/12 . . . ručne ovládaným členom pohybovaným z jednej polohy do druhej na zaistenie energie na pohyb nastavovacieho člena, napr. stlačením gombíka uzáveru spúšte spôsobí, že krokový podávač je spriahnutý s ukazovateľom svetlocitlivého zariadenia tak, že sa najprv nastaví clona a až potom sa uvoľní uzáverka
- 7/14 . . . nastavenie expozičného času aj clonového otvoru je uskutočnené tak, že dodáva optimálny kompromis medzi hĺbkou ostrosti a časom expozície
- 7/16 . . . v zhode s intenzitou výbojkového zdroja a jeho vzdialenosťou od predmetu, napr. v zhode so smerným číslom výbojky a zaoštrovaním kamery/fotoaparátu
- 7/18 . . . v zhode s predĺžovacím faktorom filtra alebo inej clony použitej na objektíve kamery/fotoaparátu
- 7/20 . . . v zhode so zmenou objektívu
- 7/22 . . . v zhode s teplotou alebo výškou, napr. v lietadle
- 7/24 . . . automaticky podľa značiek alebo iných spôsobov indikácie rýchlosti filmu alebo druhu filmu v zásobníku, ktorý sa má zasunúť do kamery/fotoaparátu [3]
- 7/26 . . . Napájacie zdroje; Spôsob zapojenia alebo pripojenie na napájací zdroj; Zapojenie na kontrolu napätia zdroja [3]
- 7/28 . . . Zapojenie na meranie alebo vyšetrovanie kontrastu predmetu [3]
- 9/00 Expozičné uzávery; Clony**
- 9/02 . . . Clony [2]
- 9/04 . . . Samostatná pohyblivá doska s dvomi alebo viacerými kalibrovanými otvormi, napr. posuvná doska, otočná doska
- 9/06 . . . Dve alebo viac spolupracujúcich otočných líšt, napr. irisového typu (uzávery pracujúce ako clony s obmedzením rozsahu otvorenia G03B 9/08)
- 9/07 . . . s prostriedkami na predvoľbu clony
- 9/08 . . . Uzávery (elektrické, magnetické, akustickooptické uzávery G02F 1/00) [2]
- 9/10 . . . list alebo kotúč otočný alebo výkyvný okolo osi kolmej na jeho rovinu
- 9/12 . . . Dva vzájomne nastaviteľné prvky, ktoré určujú otvor a pohybujú sa ako celok
- 9/14 . . . Dva samostatné prvky pohybujúce sa v opačných smeroch
- 9/16 . . . Dva samostatné prvky pohybujúce sa v rovnakom smere
- 9/18 . . . Viac ako dva prvky
- 9/20 . . . každý sa pohybuje v jednom smere, najprv sa otvára a potom opäť zatvára
- 9/22 . . . každý sa pri pohybe v jednom smere otvára a potom v opačnom smere zatvára, napr. irisový typ
- 9/24 . . . Nastavenie veľkosti clonového otvoru uzatváracími členmi pri ich otvorení, takže tvorí virtuálnu clonu, ktorá je nastaviteľná

- 9/26 . . . obsahujúce krycí list alebo listy
- 9/28 . . . Valčeková krycia clona alebo ohybná doska
- 9/30 . . . Jednoduchá krycia clona s viacerými štrbinami alebo inými otvormi
- 9/32 . . . Dvojitá krycia clona
- 9/34 . . . s regulovateľnou štrbinou; s mechanizmom ovládajúcim relatívny pohyb krycích clôn na vytvorenie štrbiny
- 9/36 . . . Kĺžuca tuhá doska
- 9/38 . . . Jednoduchá tuhá doska s viacerými štrbinami alebo inými otvormi
- 9/40 . . . Dvojitá doska
- 9/42 . . . s regulovateľnou štrbinou; s mechanizmom ovládajúcim relatívny pohyb krycích clôn na vytvorenie štrbiny
- 9/44 . . . Zakrivená dráha a doska
- 9/46 . . . Klapkové uzávery otočné okolo osi v rovine klapky
- 9/48 . . . Dvojitá klapka
- 9/50 . . . Žalúziový typ
- 9/52 . . . Bubnové uzávery
- 9/54 . . . Kónické uzávery; Otočná doska s osou rotácie, sklonenou k optickej osi uzáveru
- 9/58 . . . Prostriedky na zmenu času otvorenia uzáveru
- 9/60 . . . zmenou rýchlosti pohybu členov uzáveru
- 9/62 . . . zmenou časového intervalu medzi koncom otváracieho pohybu a začiatkom uzatváracieho pohybu
- 9/64 . . . Mechanizmus na oneskorené otvorenie uzáveru (oddelené od uzáverov G03B 17/38)
- 9/66 . . . Prostriedky na natiahnutie uzáveru, oddelené od prostriedkov na spustenie uzáveru
- 9/68 . . . Natáhovanie ovládané pohybom filmu
- 9/70 . . . so synchronizačnými kontaktmi na blesk
- 11/00 Filtre alebo iné clony špeciálne prispôbené na fotografické účely** (filtre samé osebe G02B)
- 11/02 . . . Filtre na tlmenie jasu oblohy
- 11/04 . . . Chrániče alebo kryty na vylúčenie dopadu neželaného svetla do objektívov, hľadáčikov alebo zaostrovacích pomôcok
- 11/06 . . . kryty objektívu na uskutočnenie expozície
- 13/00 Hľadáčky; Zaostrovacie pomôcky na kamery/fotoaparáty; Prostriedky na zaostrovanie na kamery/fotoaparáty; Automatické zaostrovacie systémy na kamery/fotoaparáty** (chrániče a kryty G03B 11/04; konštrukcia reflexných kamier/fotoaparátov G03B 19/12, G03B 19/14; diaľkomery samé osebe G01C 3/00; automatické zaostrovanie všeobecne G02B 7/09; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28) [5]
- 13/02 . . . Hľadáčky
- 13/04 . . . typu priameho pohľadu, napr. okienka, zámerná značka
- 13/06 . . . šošovkové, s odrazovými členmi alebo bez nich
- 13/08 . . . s odrazeným obrazom okienka
- 13/10 . . . nastavujúce pole hľadáča
- 13/12 . . . na kompenzáciu zmeny snímacieho objektívu alebo rozmerov obrázka
- 13/14 . . . na kompenzáciu paralaxy pri snímkach zblízka
- 13/16 . . . kombinované so zaostrovacími prostriedkami
- 13/18 . . . Zaostrovacie prostriedky
- 13/20 . . . Hľadáčky spriahnuté so zaostrovacím zariadením, napr. automatické hľadáčikom zaostrované kamery/fotoaparáty
- 13/22 . . . spriahnutie zaisťujúce kompenzáciu pri zmene objektívu kamery/fotoaparátu
- 13/24 . . . Zaostrovacie matnice
- 13/26 . . . so zväčšením kontrolného obrazu, vytvoreného na matnici
- 13/28 . . . Zariadenia na rozdelenie obrazu
- 13/30 . . . indukujúce hĺbku poľa [5]
- 13/32 . . . Prostriedky na zaostrovanie [5]
- 13/34 . . . Motorické zaostrovanie [5]
- 13/36 . . . systémy automatického zaostrovania (autofokus) [5]
- 15/00 Zvláštne spôsoby zhotovovania fotografických snímok; Príslušné prístroje na tento účel**
- 15/02 . . . Osvetlenie scény
- 15/03 . . . Kombinácia kamier/fotoaparátov s osvetľovacími prístrojmi; Bleskové zariadenia
- 15/035 . . . Kombinácia kamier/fotoaparátov so žiarovkami
- 15/04 . . . Kombinácia kamier/fotoaparátov s neelektronickými bleskovými zariadeniami; Neelektronické bleskové zariadenia (výplne spaliteľného materiálu využívajúce zdroj svetla F21K 5/00; zapaľovacie obvody H05B 43/02)
- 15/05 . . . Kombinácia kamier/fotoaparátov s elektronickými bleskovými prístrojmi; Elektronické bleskové zariadenia (výbojky samé osebe H01J; zapojenie H05B 41/00)
- 15/06 . . . Zvláštne usporiadanie tieniacich, rozptylových alebo odrazových zariadení, napr. v štúdiu
- 15/07 . . . Usporiadanie lúčov v štúdiu
- 15/08 . . . Triková fotografia
- 15/10 . . . s použitím zadnej projekcie, t. j. kombinácia umelého pozadia s reálnym popredím
- 15/12 . . . s použitím zrkadiel
- 15/14 . . . na zhotovovanie fotografických snímok pri lekárskejších operáciách
- 15/16 . . . na fotografovanie dráhy pohybujúcich sa predmetov (rýchlostná fotografia G03B 39/00; záznam dráh nukleárných častíc G01T 5/00)
- 17/00 Súčasti kamier/fotoaparátov alebo telies kamier/fotoaparátov; Ich príslušenstvo** (kryty alebo viečka objektívu G03B 11/04)
- 17/02 . . . Telesá
- 17/04 . . . skladacie, sklopné alebo rozťahovacie, napr. v tvare knihy (mechy alebo prístroje všeobecne G12B)
- 17/06 . . . s expozimetrami alebo inými indikátormi, vstavanými s inými prvkami kamery/fotoaparátu
- 17/08 . . . Vodotesné telesá alebo skrine
- 17/10 . . . Zvukotesné telesá
- 17/12 . . . s prostriedkami nesúcimi objektívy, prídavné objektívy, filtre, maska alebo revolverové hlavy
- 17/14 . . . výmenné
- 17/16 . . . obsahujúce kinematografickú aj fotografickú kameru/fotoaparát
- 17/17 . . . s odrazovými členmi usporiadanými v lúčovom zväzku vytvárajúcom fotografický obraz, napr. na zmenšenie rozmerov kamery/fotoaparátu
- 17/18 . . . Znaky indikujúce nastavenie prvkov kamery/fotoaparátu alebo vhodnosti svetla (indikácia hĺbky ostrosti G03B 13/30)
- 17/20 . . . viditeľné v hľadáčku
- 17/22 . . . s prostriedkami na rezanie filmu
- 17/24 . . . s prostriedkami na oddelené zhotovovanie značiek na filme, napr. titulkov, času expozície

17/26	. Kazety na uloženie svetlocitlivého materiálu a upravené na vloženie do kamery/fotoaparátu (kazety na röntgenové filmy G03B 42/04) [2]		
17/28	. Vloženie svetlocitlivého materiálu do kamery/fotoaparátu		
17/30	. . Vloženie cievok alebo iných rotačných nosičov zvitkového filmu		
17/32	. . Ukladanie dosák alebo plochého filmu	21/02	. Viacfilmové prístroje
17/34	. . . Výmena dosák alebo plochého filmu	21/04	. . . Obrazové automaty /juke-box/
17/36	. Počítanie exponovaných políčok (pásov filmu G03B 1/66; počítacie mechanizmy všeobecne G06M)	21/06	. . . len na episkopickú projekciu
17/38	. Spúšťacie zariadenia oddelené od uzáveru (ako súčasť uzáveru G03B 9/08)	21/08	. . . na epidiaskopickú projekciu
17/40	. . . so spomalením alebo časovaním	21/10	. . . Projektory so vstavanou alebo zvonku pripevnenou premietacou plochou (premietacie plochy všeobecne G03B 21/56)
17/42	. Spriahnutie medzi činnosťou uzáveru a posuvom filmu alebo výmenou dosky alebo plochého filmu	21/11	. . . na čítanie mikrofilmu
17/44	. Prostriedky na výmenu matice a svetlocitlivého materiálu	21/12	. . . upravené na projekciu buď statických obrázkov alebo kinematografických obrázkov (statická projekcia jednotlivých obrázkov kinematografického filmu G03B 21/38)
17/46	. Prostriedky na snímanie jednotlivých obrázkov pri snímачích filmových kamerách	21/13	. . . Projektory na vytvorenie zvláštnych efektov na okrajoch obrazu, napr. rozmazanie
17/48	. upravené na kombináciu s iným fotografickým alebo optickým prístrojom (s mikroskopmi, ďalekohľadmi G02B)	21/132	. . . Projektory na premietanie písma a kresieb vytváraných počas projekcie (epidiaskopy G03B 21/08)
17/50	. . . s vyvolávacími a dokončovacími prístrojmi (vyvolávaci prístroj G03D)	21/134	. . . Projektory kombinované s tlačiacim alebo kopirovacím zariadením
17/52	. . . Landove kamery/fotoaparáty	21/14	. . . Detaily
17/53	. . . so samočinným dodaním hotovej snímky po signáli na uskutočnenie expozície, napr. stlačením gombíka, vhođením mince	21/16	. . . Chladenie; Ochrana proti prehriatiu
17/54	. . . s projektorom	21/18	. . . Predchádzanie ohňu alebo hasenie
17/55	. . . s opatrením na ohrev alebo chladenie, napr. v lietadle	21/20	. . . Lampové skrine (kondenzory <u>samé osebe</u> G02B)
17/56	. Príslušenstvo (prenosné puzdro A45C)	21/22	. . . Zvukotesné skrine
17/58	. . . Prídavné zariadenia na premenu kamier/fotoaparátov na reflexné kamery/fotoaparáty	21/26	. . . Premietajúce oddelene vedľajší obraz súčasne s hlavným obrazom (svetelné ukazovatele G02B 27/20)
<b>19/00</b>	<b>Kamery/fotoaparáty (súčasť G03B 17/00)</b>	21/28	. . . Reflektory v projekčnom lúči
19/02	. Fotoaparáty	21/30	. . . upravené na zloženie alebo sklopenie, napr. pri prenášaní
19/04	. . . fotoaparáty na zvitkový film	21/32	. . . Detaily špeciálne upravené na kinematografickú projekciu (s plynulým pohybom filmu v obrazovom okienku G03B 41/02)
19/06	. . . upravené na naplnenie viac ako jedným filmom, napr. s možnosťou expozície ktoréhokoľvek z týchto filmov (G03B 19/07 má prednosť)	21/34	. . . . Prepínacie zariadenia
19/07	. . . . s viac ako jedným objektívom	21/36	. . . . Zariadenia na prelinanie, zatmievanie alebo stieranie
19/08	. . . . s opatrením na možnosť použitia dosiek alebo plochých filmov	21/38	. . . . Statická projekcia kinematografického obrázka
19/10	. . . Doskové fotoaparáty alebo fotoaparáty na plochý film (s opatrením na možnosť použitia zvitkového filmu G03B 19/08)	21/40	. . . . Vylučujúce alebo obmedzujúce účinok blikania
19/12	. . . Reflexné fotoaparáty s jedným objektívom s pohyblivým reflektorom alebo čiastočne priepustným zrkadlom	21/42	. . . . Ochrana filmu pred poškodením spôsobeným chybnou činnosťou projektora
19/14	. . . s dvomi objektívmi, jeden z nich je snímачí, druhý zobrazujúci zodpovedajúci obraz na matnici	21/43	. . . . Pohonné mechanizmy
19/16	. . . Dierkové fotoaparáty	21/44	. . . . Mechanizmy prenášajúce pohyb na podávanie filmového pásu; Mechanické spojenie uzáveru a prerušovaného posunu (posun filmového pásu <u>samé osebe</u> G03B 1/00)
19/18	. Kamery (s prerušovaným posunom filmu G03B 41/02)	21/46	. . . . . na nastavenie rozmerov a polohy obrázkov v políčku
19/20	. . . Reflexné kamery	21/48	. . . . . na zmenu rýchlosti snímania; na reguláciu stálosti rýchlosti filmu
19/22	. . . Kamery s dvojitým behom	21/50	. . . . . Riadiace zariadenie ovládané filmovým pásom počas prevádzky (riadiace alebo regulujúce rýchlosť G03B 21/48)
19/24	. . . upravené na naplnenie viac ako jedným filmom, napr. umožňujúce expozíciu jedného alebo niekoľkých z nich podľa voľby	21/52	. . . . . pripraveným filmom
19/26	. . . so zatmievacím a roztmievacím účinkom [4]	21/53	. . . Prostriedky na automatické zaostrovanie, napr. na kompenzáciu tepelných javov (automatické zaostrovanie všeobecne G02B 7/09; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28) [5]
		21/54	. Príslušenstvo
		<b>21/00</b>	<b>Projektory alebo prehladačky projekčného typu; Ich príslušenstvo (zariadenia na výmenu obrazov G03B 23/00; stroboskopy G03B 25/00; fotografické kopirovacie prístroje G03B 27/00; zariadenia a systémy produkujúce rôzne svetelné efekty F21S 10/00; optické projekčné komparátory G01B 9/08; projekčné mikroskopy G02B 21/36)</b>

- 21/56 . . . Premietacie plochy
- 21/58 . . . sklopné, napr. skladacie; s meniteľnou plochou
- 21/60 . . . charakterizované druhom povrchu, napr. šošovkovým, tekutinovým
- 21/62 . . . . priesvitné
- 21/64 . . . Prostriedky na pripevnenie jednotlivých obrázkov určených na premietanie, napr. rámy diazpozitívov
- 23/00 Zariadenia na výmenu obrázkov v prehladacích prístrojoch alebo projektoroch** (obsluha filmového pásu G03B 1/00; priame prehladačky G02B)
- Poznámky**
- V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "obrázok" označuje akékoľvek ploché znázornenie, priehľadné alebo nepriehľadné, napr. vyrobené fotografovaním, písaním alebo tlačou.
- 23/02 . . v ktorom je obrázok vybratý zo zásobníka a vrátený do toho istého zásobníka; Zásobníky
- 23/04 . . . s priamočiarym pohybom
- 23/06 . . . s rotačným pohybom
- 23/08 . . v ktorom sú obrázky spojené s pohyblivým nosičom
- 23/10 . . bubnový alebo diskový nosič
- 23/12 . . . priamočiary páskový nosič
- 23/14 . . Rámčeky umožňujúce pohyb snímok do projekčnej alebo prehladacej polohy a naopak a nesúce jednu alebo dve vyberateľné snímky (G03B 23/18 má prednosť) [4]
- 23/18 . . so zatmievacím a roztmievacím účinkom [4]
- 25/00 Prehladacie prístroje iné ako projekčné, pri ktorých vzniká kinematografický efekt doznievaním vnemu, napr. stroboskop** (rýchlostné fotografie G03B 39/00)
- 25/02 . . s vloženou šošovkovitou alebo rovnou premietacou plochou
- 27/00 Fotografické kopírovacie prístroje** (manipulácia s filmovým pásmom G03B 1/00)
- 27/02 . . Expozičný prístroj na kontaktné kopírovanie
- 27/04 . . . Kopírovací prístroj bez relatívneho pohybu medzi originálom a zdrojom svetla počas expozície, napr. kopírovací rám, kopírovacia skriňa
- 27/06 . . . na automatické opakované kopírovanie toho istého originálu
- 27/08 . . . na automatické kopírovanie niekoľkých originálov postupne, napr. na kopírovanie kinematografického filmu
- 27/10 . . . Kopírovacie stroje s relatívnym pohybom medzi originálom a svetelným zdrojom počas expozície
- 27/12 . . . na automatické opakované kopírovanie toho istého originálu
- 27/14 . . . Detaily
- 27/16 . . . Osvetľovacie zariadenia, napr. umiestnenie lúčov, umiestnenie odrazových dosák (riadenie expozície G03B 27/72)
- 27/18 . . . Udržiavanie alebo vytváranie stykového tlaku medzi originálom a materiálom citlivým na svetlo
- 27/20 . . . . použitím podtlaku alebo tlaku tekutiny
- 27/22 . . . . napínaním cez zakrivenú plochu
- 27/24 . . . . Oddeľovanie originálu od kópie
- 27/26 . . . . Chladenie
- 27/28 . . . . Maskovacie zariadenia
- 27/30 . . . . prispôbené na kombináciu s vyvolávacím zariadením (vyvolávacie prístroje samé osebe G03D)
- 27/32 . . Projekčné reprodukčné prístroje, napr. zväčšovacie prístroje, reprodukčné kamery/fotoaparáty
- 27/34 . . Prostriedky na automatické zaostrovanie (systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28; prostriedky na automatické zaostrovanie na fotomechanickú výrobu G03F 7/207) [4]
- 27/36 . . . . mechanickými väzbami, napr. vačkou, pákovým mechanizmom
- 27/38 . . . . spojovacie skrutky s nekonštantným stúpaním
- 27/40 . . . . upravené na použitie pri objektivoch s rôznou ohniskovou vzdialenosťou
- 27/42 . . . na automaticky opakované kopírovanie toho istého originálu (G03B 27/34, G03B 27/53 majú prednosť) [4]
- 27/44 . . . na súčasné zhotovovanie niekoľkých kópií z toho istého originálu (G03B 27/34, G03B 27/53 majú prednosť) [4]
- 27/46 . . . na automatické kopírovanie niekoľkých rôznych originálov postupne, napr. zväčšovacie prístroje, kopírovacie zariadenia na zvitky filmov (G03B 27/34, G03B 27/50, G03B 27/53 majú prednosť) [4]
- 27/465 . . . . v rôznych polohách na rovnakej páske, napr. mikrofilm [4]
- 27/47 . . . . v rôznych polohách na rovnakom štítku, napr. mikrofiše [4]
- 27/475 . . . . na kopírovanie kinematografického filmu (G03B 27/48 má prednosť) [4]
- 27/48 . . . . s plynulo sa pohybujúcim originálom tvaru filmového pásu a kompenzáciou vzniknutého pohybu obrazu
- 27/50 . . . so štrbinovou alebo podobnou clonou pohybujúcou sa s originálom na postupnú expozíciu (G03B 27/34 má prednosť) [4]
- 27/52 . . . Detaily
- 27/53 . . . . Automatická registrácia alebo polohovanie originálov proti sebe alebo proti fotocitlivej vrstve (pri fotomechanickej výrobe značených alebo vzorovaných povrchov, napr. integrovaných obvodov G03F 9/00) [4]
- 27/54 . . . . Lampové skrine; Osvetľovacie prostriedky (riadenie expozície G03B 27/72)
- 27/56 . . . . Uloženie hlavy zväčšovacieho prístroja na stojane
- 27/58 . . . . Základové dosky, maskovacie rámy alebo iné držiaky citlivého materiálu (G03B 27/53 má prednosť) [4]
- 27/60 . . . . . s použitím podtlaku alebo tlaku kvapaliny
- 27/62 . . . . Držiaky originálu (G03B 27/53 má prednosť) [4]
- 27/64 . . . . . s použitím podtlaku alebo tlaku kvapaliny
- 27/66 . . . . špeciálne upravené na nesenie poltónových tienidiel
- 27/68 . . . . Zavádzanie alebo korigovanie skreslenia, napr. v spojení so šikmou projekciou
- 27/70 . . . . Reflektory v zobrazovacom lúči
- 27/72 . . . . Riadenie alebo zmena svetelnej intenzity, spektrálneho zloženia alebo expozičného času pri fotografických reprodukčných prístrojoch (expozimetre samé osebe G01J; regulácia intenzity svetla všeobecne G05D 25/00)
- 27/73 . . . . Riadenie expozície zmenou spektrálneho zloženia, napr. farebné reprodukčné prístroje [3]
- 27/74 . . . . Umiestnenie expozimetrov v prístroji

- 27/80 . . . v závislosti od automatickej analýzy originálu (G03B 27/73 má prednosť) [3]
- 29/00 Kombinácia kamier/fotoaparátov, projektorov alebo fotografických kopírovacích prístrojov s nefotografickými neoptickými prístrojmi, napr. hodinami, zbraňami; Kamery/fotoaparáty majúce tvar iných predmetov** (kombinácia s bleskovými prístrojmi G03B 15/03; kombinácia s prístrojmi na lekárske vyšetovanie A61B 1/04; zariadenia na očnú fotografiu A61B 3/14; kombinácia so zememeračskými prístrojmi G01C; kombinácia s konštrukciou jadra alebo moderátora nukleárných reaktorov G21C 17/08; konštrukčné kombinácie s elektrickými výbojkami H01J 5/16, H01J 29/89, H01J 37/22)
- Špeciálne techniky**
- 31/00 Spriahnutie kamier/fotoaparátov alebo projektorov s prístrojmi na záznam alebo reprodukciu zvuku** (nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu a zahŕňajúce filmový pás alebo magnetický záznam G11B 5/633)
- 31/02 . . . zvukový záznam je na filmovom páse
- 31/04 . . . zvukový záznam nie je na filmovom páse, ale je s ním synchronizovaný
- 31/06 . . . zvukový záznam je spriahnutý s postupne premietanými fotografickými obrázkami
- 31/08 . . . s roztmievacím a zatmievacím účinkom [4]
- 33/00 Farebná fotografia, iná ako len expozícia alebo projekcia farebného filmu** (reprodukčné prístroje G03B 27/00; stereoskopická farebná fotografia G03B 35/00)
- 33/02 . . . dvojfarebnými oddelenými záznamami, napr. použitím červeného efektu a bielych kompletných záznamov; použitím Landovho efektu
- 33/04 . . . štyrmi alebo viacerými oddelenými záznamami
- 33/06 . . . pomocou projekčného prístroja s prídavnou farbou
- 33/08 . . . Postupný záznam alebo projekcia (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 majú prednosť)
- 33/10 . . . Súčasny záznam alebo projekcia (G03B 33/02, G03B 33/04, G03B 33/06 majú prednosť)
- 33/12 . . . použitím systémov štiepajúcich alebo skladajúcich lúč, napr. dichroické zrkadlá
- 33/14 . . . použitím šošovkových premietacích plôch (spojené s filmom G03C)
- 33/16 . . . použitím premietacích plôch s farebným vzorom (spojené s filmom G03C)
- 35/00 Stereoskopická fotografia** (systémy panoramatické alebo širokohlá G03B 37/00; fotogrametria G01C)
- 35/02 . . . s postupným záznamom
- 35/04 . . . pohybom členov voliácií lúč v systéme určujúcim dva alebo viac pozorovacích miest
- 35/06 . . . s axiálnym pohybom objektívu alebo obrazového okienka medzi expozíciami
- 35/08 . . . so súčasným záznamom
- 35/10 . . . majúcim jednu kameru so systémom, určujúcim stereoskopickú základňu
- 35/12 . . . zahŕňajúcim záznam obrazov z rôznych pozorovacích miest v rôznych farbách na farebný film
- 35/14 . . . Kopírovacie prístroje špeciálne prispôbené na prevod medzi rôznymi typmi záznamu (G03B 42/08 má prednosť) [4]
- 35/16 . . . s postupným pozorovaním
- 35/18 . . . so súčasným pozorovaním
- 35/20 . . . používajúcimi dva alebo viac projektorov
- 35/22 . . . používajúcimi jeden projektor so systémom určujúcim stereoskopickú základňu
- 35/24 . . . používajúcimi dierkovaný alebo lomovo rozlišujúci rozkladajúci prostriedok na premietacej ploche alebo medzi premietacou plochou a okom
- 35/26 . . . používajúcimi polarizované alebo farebné svetlo na oddelenie obrazov z rozdielneho miesta pozorovania
- 37/00 Panoramatická alebo širokohlá fotografia; Fotografovanie rozsiahlych plôch, napr. pre zememeračstvo; Fotografovanie vnútorných plôch, napr. rúrok**
- 37/02 . . . so snímacím pohybom objektívu alebo kamery/fotoaparátu (postupné prehliadanie povrchu)
- 37/04 . . . s kamerami/fotoaparátmi alebo projektormi zaist'ujúcimi dotyk alebo prekrytie zorných polí
- 37/06 . . . involving anamorphosis (G03B 37/02, G03B 37/04 majú prednosť)
- 39/00 Rýchlostná fotografia**
- 39/02 . . . používajúce stacionárne dosky alebo film (G03B 39/06 má prednosť)
- 39/04 . . . používajúce pohyblivé dosky alebo film (G03B 39/06 má prednosť)
- 39/06 . . . používajúce svetelné vodidlá na premiestnenie obrazového rámika alebo jeho prvkov od odlišného usporiadania, napr. do priamky
- 41/00 Zvláštne postupy, ak nie sú uvedené v skupinách G03B 31/00-G03B 39/00; Prístroje na ne [2]**
- 41/02 . . . používajúce neprerušovane sa pohybujúci film
- 41/04 . . . s optickým kompenzátorom
- 41/06 . . . s rotačným odrazovým členom
- 41/08 . . . s rotačným vysielačím členom
- 41/10 . . . s kmitavým odrazovým členom
- 41/12 . . . s kmitavým vysielačím členom
- 41/14 . . . Prekonávajúce pohyb obrazu krátkodobými zábleskami svetla
- 42/00 Získavanie záznamov použitím iných ako optických prostriedkov; Zviditeľňovanie takýchto záznamov optickými prostriedkami** (skúmanie alebo analýza materiálov použitím elektromagnetických alebo zvukových vln G01N; použitím radaru, sonaru alebo podobných metód G01S) [4]
- 42/02 . . . použitím röntgenových lúčov (meranie röntgenového žiarenia G01T; röntgenové prístroje, obvody na ne H05G 1/00) [4]
- 42/04 . . . Držiaky na röntgenové filmy [4]
- 42/06 . . . použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln (meranie ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G01H) [4]
- 42/08 . . . Zviditeľňovanie záznamov optickými prostriedkami (optické systémy využívajúce priestorové filmy G02B 27/46; optika na fázové zviditeľňovanie predmetov G02B 27/50) [4]
- 43/00 Skúšanie správnej činnosti fotografických prístrojov alebo ich častí** (meranie špecifických veličín G01)
- 43/02 . . . Skúšanie uzáverov (meranie časových intervalov G04F)



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]

G03C MATERIÁLY CITLIVÉ NA SVETLO NA FOTOGRAFICKÉ ÚČELY (na fotomechanické účely G03F); FOTOGRAFICKÉ POSTUPY, NAPR. KINEMATOGRAFIA, RÖNTGENOVÁ FOTOGRAFIA, FAREBNÁ FOTOGRAFIA, STEREOFOTOGRAFICKÉ POSTUPY; POMOCNÉ FOTOGRAFICKÉ POSTUPY (fotografické postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi samé osebe, uvedené v podtriede G03B, pozrite G03B; fotomechanická výroba dekoratívne upravených povrchov G03F; elektrografia, elektrografia, magnetografia G03G)

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "zmesi citlivé na svetlo" zahŕňajú látky citlivé na svetlo, napr. halogenidy striebra, a ak sú vhodné, spojivá alebo aditíva;
- "materiály citlivé svetlo" zahŕňajú zmesi citlivé na svetlo, napr. emulzie, základy, ktoré ich nesú, a ak sú vhodné, pomocné vrstvy. [5]

**schémy podtried**

FOTOGRAFICKÉ POSTUPY		Na stereofotografiu a podobné spôsoby.....	9/00
Všeobecne.....	5/00, 11/00	FOTOCITLIVÉ MATERIÁLY A	
Na farebnú fotografiu .....	7/00	ZLÚČENINY.....	1/00
Na difúznu pretač.....	8/00	BALENIE .....	3/00

1/00	<b>Materiály citlivé na svetlo</b> (materiály citlivé na svetlo na postupy pri farebnej fotografii G03C 7/00; na difúznu pretač G03C 8/00; sklá citlivé na svetlo C03C 4/04) [5]	1/10	. . . . . Organické látky
1/005	. Emulzie halogenidu striebra; Ich príprava; Ich fyzikálne spracovanie; Zlučovanie s aditívami (katalytické množstvá halogenidu striebra v systémoch suchého striebra G03C 1/498) [5]	1/12	. . . . . Metínové alebo polymetínové farbivá
1/015	. . Zariadenia alebo postupy na prípravu emulzií (povlak, sušenie G03C 1/74) [5]	1/14	. . . . . s nepárnym počtom skupín CH
1/025	. . Fyzikálne spracovanie emulzií, napr. ultrazvukom, chladením, tlakom (povlak, sušenie G03C 1/74) [5]	1/16	. . . . . s jednou skupinou CH
1/035	. . charakterizované kryštálovou formou alebo zložením, napr. zmesové kryštály [5]	1/18	. . . . . s tromi skupinami CH
1/04	. . s makromolekulárnymi aditívami; so zvláštnymi látkami vytvárajúcimi vrstvu [5]	1/20	. . . . . s viac ako tromi skupinami CH
1/043	. . . Polyalkylénoxidy; Polyalkylsulfidy; Polyalkylénselenidy; Polyalkylénteluridy [5]	1/22	. . . . . s párnym počtom skupín CH
1/047	. . . Bielkoviny, napr. deriváty želatíny; Produkty hydrolytického štiepenia alebo extrakcie bielkovín [5]	1/24	. . . . . Styrylové farbivá
1/053	. . . Polyméry získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, napr. vinylové polyméry [5]	1/26	. . . . . Polymetínový reťazec tvoriaci časť heterocyklického prstenca
1/06	. . s nemakromolekulárnymi aditívami (G03C 1/04 má prednosť) [5]	1/28	. . . . . spolu s vysoko citlivými látkami
1/07	. . . Látky ovplyvňujúce rast zŕn počas tvorby striebornej soli [5]	1/29	. . . . . kde veľmi citlivé zmesi sú zložené len z farbív [5]
1/08	. . . Látky zvyšujúce citlivosť [5]	1/295	. . . . . Urýchľovače vyvolávania [5]
1/09	. . . . . Vzácné kovy alebo ortuť; Ich soli alebo zlúčeniny; Sira, selén alebo telur, alebo ich zlúčeniny, napr. na chemické scitlivenie (G03C 1/34, G03C 1/35 majú prednosť) [5]	1/30	. . . . . Tvrdivá
		1/31	. . . . . Zmäkčovadlá [2]
		1/32	. . . . . Matovacie prostriedky
		1/33	. . . . . Prostriedky na zlepšenie čistoty [2]
		1/34	. . . . . Prostriedky na zamedzenie závojov; Stabilizátory; Činidlá inhibujúce ústup latentného obrazu [5]
		1/35	. . . . . Prostriedky proti hnednutiu, t. j. prostriedky proti bronzovaniu; Tónovače [2, 5]
		1/36	. . . . . Desenzibilizátory (priame pozitívne emulzie G03C 1/485) [5]
		1/37	. . . . . Protihnilobné prostriedky [2]
		1/38	. . . . . Dispergovadlá; Prostriedky uľahčujúce nanášanie vrstvy [5]
		1/40	. . . . . Farbivá, ktoré nie sú uvedené v skupinách G03C 1/08-G03C 1/38 alebo G03C 1/42 [5]
		1/42	. . . . . Vývojky alebo ich prekurzory [5]



- 1/43 . . . Spracovanie činidiel alebo ich prekursorov, neuvedené v skupinách G03C 1/07-G03C 1/42 [5]
- 1/46 . . . ktoré majú viac ako jednu vrstvu citlivú na svetlo
- 1/485 . . . Priame pozitívne emulzie [2, 5]
- 1/49 . . . Kopirovacie emulzie a emulzie vyvolávané svetlom [2, 5]
- 1/492 . . . Emulzie rozpustné svetlom [5]
- 1/494 . . . Zmesi strieborných solí iných ako emulzie halogenidov striebra; Fototermografické systémy [5]
- 1/496 . . . Bezspojivové zmesi, napr. zahustené odparovaním [5]
- 1/498 . . . Fototermografické systémy, napr. suché striebro [5]
- 1/50 . . . Zmesi obsahujúce soli vzácnych kovov okrem solí strieborných, ktoré slúžia ako materiály citlivé na svetlo [5]
- 1/52 . . . Zmesi obsahujúce diazozlúčeniny ako materiály citlivé na svetlo (G03C 1/64 má prednosť) [5]
- 1/54 . . . Diazoniové soli alebo diazoanhydridy
- 1/56 . . . Diazosulfonáty
- 1/58 . . . Ich kopulačné látky [5]
- 1/60 . . . s makromolekulárnymi prísadami [5]
- 1/61 . . . s nemakromolekulárnymi prísadami [5]
- 1/62 . . . . Zlúčeniny kovov redukovateľné na kov
- 1/64 . . . Zmesi obsahujúce zlúčeniny železa ako materiály citlivé na svetlo [5]
- 1/66 . . . Zmesi obsahujúce chromáty ako materiály citlivé na svetlo [5]
- 1/67 . . . Zmesi obsahujúce zlúčeniny kobaltu ako materiály citlivé na svetlo [5]
- 1/675 . . . Zmesi obsahujúce polyhalogénové zlúčeniny ako materiály citlivé na svetlo (na fotopolymerizovateľné alebo fotosieťované zmesi G03F 7/028, G03F 7/038) [5]
- 1/685 . . . Zmesi obsahujúce spirokondenzované zlúčeniny alebo ich deriváty ako materiály citlivé na svetlo [5]
- 1/695 . . . Zmesi obsahujúce azidy ako materiály citlivé na svetlo (fotopolymerizovateľné alebo fotosieťované zmesi G03F 7/008) [5]
- 1/705 . . . Zmesi obsahujúce chalkogenidy, kovy alebo ich zliatiny ako materiály citlivé na svetlo, napr. fotodopné systémy (použité ako fotorezistory G03F 7/004) [5]
- 1/72 . . . Zmesi citlivé na svetlo nezahrnuté v skupinách G03C 1/005-G03C 1/705 [5]
- 1/725 . . . obsahujúce anorganické zlúčeniny [5]
- 1/73 . . . obsahujúce organické zlúčeniny [5]
- 1/735 . . . . Organokovové zlúčeniny [5]
- 1/74 . . . Nanášanie zmesí citlivých na svetlo na podklady; Spôsoby ich sušenia (G03C 1/496 má prednosť) [2, 5]
- 1/76 . . . Materiály citlivé na svetlo charakterizované podkladom alebo pomocnými vrstvami [5]
- 1/765 . . . charakterizované tvarom podkladu, napr. usporiadaním dierovania alebo zúbkovania [5]
- 1/77 . . . kde je podkladom kov [5]
- 1/775 . . . kde je podkladom papier [5]
- 1/785 . . . . priehľadný [5]
- 1/79 . . . . Makromolekulárne povlaky alebo impregnácia na ne, napr. laky [5]
- 1/795 . . . kde podklad je tvorený makromolekulárnymi látkami (G03C 1/775 má prednosť) [5]
- 1/805 . . . charakterizované stripovacími vrstvami alebo stripovacími prostriedkami [5]
- 1/81 . . . charakterizované protizvinovacími prostriedkami [5]
- 1/815 . . . charakterizované prostriedkami na filtráciu alebo absorpciu ultrafialového svetla, napr. optické bieliace činidlá (na fototlač G03C 5/10; na zosilnenie röntgenových obrazov G03C 5/17) [5]
- 1/825 . . . charakterizované prostriedkami na odrážanie lúčov alebo prostriedkami na filtráciu viditeľného svetla, napr. náter proti rádiácii [5]
- 1/83 . . . . Organické farbivá na ne [5]
- 1/835 . . . . Makromolekulárne látky na ne, napr. moridlá [5]
- 1/85 . . . charakterizované antistatickými prísadami alebo povlakmi [5]
- 1/89 . . . . Makromolekulárne látky na ne [5]
- 1/91 . . . charakterizované spodnými vrstvami alebo podkladovými prostriedkami [5]
- 1/93 . . . . Makromolekulárne látky na ne [5]
- 1/95 . . . preukazujúce nepriehľadnosť alebo schopnosť zápisu, napr. s inertnými aditívami v podobe častíc (G03C 1/775 má prednosť) [5]
- 3/00 Balenie filmov prispôbené na vloženie do snímacích prístrojov, napr. zvitkové filmy, filmpaky (film-packs); Obalové materiály na dosky citlivé na svetlo, filmy alebo papiere, napr. materiály, na ktorých boli použité špeciálne farby, tlačové farby, lepidlá (obalové materiály všeobecne B65D)**
- 3/02 . . . Zvitkové filmy s papierovými pásmi
- 5/00 Fotografické postupy alebo činidlá na ne; Regenerácia použitých činidiel** (postupy na farebnú fotografiu G03C 7/00; postupy na difúznu preťah G03C 8/00; stereofotografické postupy G03C 9/00; fotomechanické postupy G03F) [4, 5]
- 5/02 . . . Senzitometrické postupy, napr. stanovenie citlivosti, farebnej citlivosti, gradácie, zrnitosti, hustoty; Zhotovovanie senzitometrických klinov
- 5/04 . . . Fotografovanie
- 5/06 . . . Postupy používajúce pohyblivé masky
- 5/08 . . . Fototlač (G03C 5/18 má prednosť); Postupy alebo prostriedky na ochranu fototlače [3, 5]
- 5/10 . . . reflexné kopírovanie; Fototlač používajúca fluorescenčné alebo fosforescenčné prostriedky [5]
- 5/12 . . . Kinematografické prostriedky na zhotovovanie obrazu alebo kopírovanie
- 5/14 . . . kombinované so zvukovým záznamom (zvukový záznam všeobecne G11B)
- 5/16 . . . röntgenová fotografia, fotografovanie pomocou ultrafialových alebo infračervených lúčov
- 5/17 . . . použitím obrazovky na zosilnenie röntgenových obrazov (tienidlá na konverziu röntgenového žiarenia G21K 4/00) [2, 4]
- 5/18 . . . Spôsoby diazotypie, napr. vyvolávaním tepla alebo činidla na ne [3, 5]
- 5/20 . . . reflexné kopírovanie
- 5/22 . . . Priame chrómanové postupy, t. j. bez predchádzajúceho použitia striebra na vytvorenie obrazu alebo činidla na ne [5]
- 5/26 . . . Postupy používajúce materiály citlivé na svetlo obsahujúce striebornú soľ (fyzikálne vyvolávanie G03C 5/58) [5]
- 5/28 . . . Spracovanie kinematografických filmov [5]
- 5/29 . . . Postupy vyvolávania alebo činidla na ne (G03C 5/38, G03C 5/50 majú prednosť) [5]
- 5/30 . . . . Vývojky
- 5/305 . . . . Aditíva iné ako vývojky [5]



## G03C

- 8/40 . . . Vývolávanie teplom [5]
- 8/42 . . . Konštrukčné detaily [5]
- 8/44 . . . Celistvé jednotky, t. j. vrstva tvoriaca obraz nie je oddelená od vrstvy prijímajúcej obraz [5]
- 8/46 . . . . charakterizované zachytávacími prostriedkami alebo prostriedkami uvoľňujúcimi plyn [5]
- 8/48 . . . . charakterizované látkami používanými na maskovanie vrstvy tvoriacej obraz [5]
- 8/50 . . . Jednotky oddelené od vrchnej vrstvy, t. j. vrstva je oddelená od vrstvy prijímajúcej obraz [5]
- 8/52 . . . Základy alebo pomocné vrstvy; Látky na ne [5]
- 8/54 . . . . Časovacie vrstvy [5]
- 8/56 . . . . Moridlové vrstvy [5]

### 9/00 Stereofotografické alebo podobné postupy

- 9/02 . . . Parallaxný stereogram
- 9/04 . . . Vektografický obraz
- 9/06 . . . Anaglyf
- 9/08 . . . zhotovovanie trojrozmerných obrazov

### 11/00 Pomocné postupy na fotografovanie (charakterizované používaným prístrojom G03D 15/00)

- 11/02 . . . Označovanie alebo nanášanie textu
- 11/04 . . . Retušovanie
- 11/06 . . . Hladenie; Obnovovanie; Zdrsňovanie; Matovanie; Čistenie; Mazanie; Spracovanie spomaľovačmi horenia [5]
- 11/08 . . . Lakovanie, nanesenie ochranných vrstiev na fotografické snímky [5]
- 11/10 . . . . na ochranu pred ultrafialovým žiarením
- 11/12 . . . Odstraňovanie alebo prenos nepoškodených fotografických vrstiev
- 11/14 . . . Lepenie; Montáž
- 11/16 . . . Sušenie
- 11/18 . . . Kolorovanie
- 11/20 . . . . pomocou práškových alebo rozpustených farieb
- 11/22 . . . Príprava dosiek alebo filmov na zhotovovanie fotografických negatívov nefotografickým postupom
- 11/24 . . . Odstraňovanie emulzie z odpadových fotografických materiálov; Spätne získavanie svetloutilivých látok (elektrolytické získavanie kovov C25C 1/00) [5]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

**G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]**

**G03D ZARIADENIA NA VYVOLÁVANIE EXPONOVANÝCH FOTOGRAFICKÝCH MATERIÁLOV** (zariadenia špeciálne upravené na fotochemickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov G03F); **PRÍSLUŠENSTVO TÝCHTO ZARIADENÍ** (fotosenzitívne materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické metódy alebo zariadenia G03G)

**schémy podtried**

PRÍSTROJE NA SPRACOVANIE EXPONOVANÉHO MATERIÁLU	Ostatné prístroje a príslušenstvo .....	13/00
spracovacie zariadenia .....	PRÍSTROJE NA ĎALŠIU ÚPRAVU VYVOLANÉHO MATERIÁLU .....	15/00
3/00; 5/00; 7/00; 9/00	TMAVÉ KOMORY .....	17/00
Zariadenia na inverzný proces .....		11/00

<b>3/00 Zariadenia na mokré spracovanie s ponorením materiálu do kúpeľa; Pracie zariadenia, pri ktorých dochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa</b> (G03D 9/00, G03D 11/00 majú prednosť)	<b>11/00 Prístroje na inverzné vyvolávanie</b>
3/02 . Súčasti obehu kvapalín	<b>13/00 Zariadenia na spracovanie inými spôsobmi alebo ich príslušenstvo, neuvedené v skupinách G03D 3/00-G03D 11/00</b>
3/04 . . Miešacie zariadenia na kvapaliny (všeobecne B01F)	13/02 . Nádoby; Držiaky
3/06 . . Prívod kvapalín; Obeh kvapalín mimo vývojníc	13/04 . . Misy; Misky; Vývojnice
3/08 . s postupným mechanickým pohybom osvitnutého materiálu	13/06 . . . Svetlotesné vývojnice upravené na zakladanie na dennom svetle
3/10 . . na dosky, filmy alebo papiere držané jednotlivé	13/08 . . Zariadenia na držanie exponovaného materiálu; Zariadenia na podopieranie exponovaného materiálu
3/12 . . na dosky, filmy alebo snímky nachádzajúce sa na dopravných pásoch [2]	13/10 . . . Svoroky (G03D 13/14 má prednosť)
3/13 . . na dlhé snímky alebo filmy v tvare pruhov, napr. vedené valčekom zariadením [2]	13/12 . . . Rámy (G03D 13/14 má prednosť)
3/14 . . . s prostriedkami na vyrovnávanie predĺženia alebo zmršťovania filmu	13/14 . . . na držanie filmov v oddelených špirálach
3/16 . Spracovanie osvitnutého materiálu v pôvodnom obale	<b>15/00 Zariadenia na ďalšiu úpravu vyvolaného materiálu</b>
<b>5/00 Zariadenia na mokrý proces, pri ktorom dochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa; Pracie zariadenia, pri ktorých nedochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa</b> (G03D 9/00, G03D 11/00 majú prednosť; použitie kvapalín všeobecne B05)	15/02 . Sušenie; Leštenie (kombinované s vyvolávacím zariadením G03D 3/00-G03D 13/00; sušenie všeobecne F26B)
5/02 . používajúce ampulky s kvapalinou, pričom ampulky prasknú	15/04 . Rezanie; Zlepovanie
5/04 . používajúce kvapalinové rozprašovače	15/06 . Potieranie lakom alebo inými nátermi
5/06 . nanášacie podušky, valčeky alebo pásy [2]	15/08 . Vyrovnávanie kópií
<b>7/00 Zariadenia na vyvolávanie plynom</b>	15/10 . Upevnenie, napr. spracovaného materiálu do rámika (rámiky špeciálne upravené na premietanie G03B 21/64)
<b>9/00 Zariadenia na difúzne vyvolávanie</b>	<b>17/00 Zariadenia tmavej komory, neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy; Prenosné tmavé komory</b>
9/02 . používajúce rozlomiteľné ampulky s kvapalinou	

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

**G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]**

**G03F FOTOMECHANICKÁ VÝROBA DEKORATÍVNE UPRAVENÝCH ALEBO VZOROVANÝCH POVRCHOV, NAPR. NA TLAČ, NA VÝROBU POLOVODIČOVÝCH PRVKOV; MATERIÁLY NA TENTO ÚČEL; ORIGINÁLY PRE NICH; ZARIADENIA ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA TENTO ÚČEL** (fotosádzacie prístroje B41B; zloženie fotocitlivých vrstiev, fotografické procesy G03C; elektrografia, citlivé vrstvy alebo procesy na ňu G03G)

**Poznámky**

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- "citlivý na svetlo" neznamena len citlivosť na elektromagnetické žiarenie, ale tiež na korpuskulárne žiarenie;
- "zmesi citlivé na svetlo" zahŕňajú látky citlivé na svetlo, napr. chinodiazidy, a ak sú vhodné, spojivá alebo aditíva;
- "materiály citlivé na svetlo" zahŕňajú zmesi citlivé na svetlo, napr. fotorezistory, ich nesúce bázy, a ak sú vhodné, pomocné vrstvy. [5]

**1/00 Originály na fotomechanickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. masky, foto-masky, alebo ohniskové kríže; Maskovacie predformy alebo maskovacie filmy pre ne; Kontajnery špeciálne upravené pre ne; Ich príprava [3, 2012.01]**

**Poznámky [2012.01]**

V tejto hlavnej skupine, na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2012.01]

1/20 . Masky alebo maskovacie predformy na zobrazovanie vyžarovaním lúča s nabitými časticami [CPB], napr. elektrónovým lúčom; Ich príprava [2012.01]

1/22 . Masky alebo maskovacie predformy na zobrazovanie vyžarovaním vlnovou dĺžkou 100 nm alebo kratšou vlnovou dĺžkou, napr. masky na röntgenové žiarenie, masky na extrémne ultrafialové žiarenie [EUV]; Ich príprava [2012.01]

1/24 . . Reflexné masky; Ich príprava [2012.01]

1/26 . Masky na fázový posun [PSM]; PSM predformy; Ich príprava [2012.01]

1/28 . . s tromi alebo viacerými rôznymi fázami na rovnakom PSM; Ich príprava [2012.01]

1/29 . . Obrubové (rim) PSM alebo výložníkové (outrigger) PSM; Ich príprava [2012.01]

1/30 . . Striedavé PSM, napr. Levenson-Shibuya PSM; Ich príprava [2012.01]

1/32 . . Útlmové PSM [att-PSM], napr. poltónové PSM alebo PSM s polopriehľadnými časťami na fázový posun; Ich príprava [2012.01]

1/34 . . PSM s okrajovou fázou (phase-edge), napr. bezchrómová PSM; Ich príprava [2012.01]

1/36 . Masky s vlastnosťami korekcie optického proximitného javu; Ich príprava, napr. navrhovanie procesov na korekciu optického proximitného javu [OPC] [2012.01]

1/38 . Masky s prídavnými znakmi, napr. špeciálne povlaky alebo značky na zarovnanie alebo testovanie; Ich príprava [2012.01]

1/40 . . Znaky týkajúce sa elektrostatického vybíjania [ESD], napr. antistatické povlaky alebo vodivá kovová vrstva po obvode podkladu masky [2012.01]

1/42 . . Znaky zarovnania alebo registračné znaky, napr. zarovnanie značky na podklade masky [2012.01]

1/44 . . Testovanie alebo meranie, napr. mriežkové vzory, zameriavacie monitory, pilovité mierky, stupňovité mierky [2012.01]

1/46 . . Antireflexné vrstvy [2012.01]

1/48 . . Ochranné vrstvy [2012.01]

1/50 . Maskovacie predformy nezahrnuté skupinami G03F 1/20-G03F 1/26; Ich príprava [2012.01]

1/52 . Reflektory [2012.01]

1/54 . Pohlcovače, napr. nepriehľadné materiály [2012.01]

1/56 . . Organické pohlcovače, napr. fotorezistory [2012.01]

1/58 . . s dvomi alebo viacerými rôznymi absorpčnými vrstvami, napr. viacvrstvové skladané pohlcovače [2012.01]

1/60 . Substráty [2012.01]

1/62 . Pelikuly alebo pelikulové zostavy, napr. majúce fólie na nosnom ráme; Ich príprava [2012.01]

1/64 . . charakterizované rámčekmi, napr. ich konštrukcia alebo materiály [2012.01]

1/66 . Kontajnery špeciálne upravené pre masky, maskovacie predformy alebo pelikuly; Ich príprava [2012.01]

1/68 . Procesy prípravy nezahrnuté skupinami G03F 1/20-G03F 1/50 [2012.01]

1/70 . . Prispôbenie základného rozvrhnutia a dizajnu masiek požiadavkám litografického spracovania, napr. druhé opakovanie korekcie vzorov masky na zobrazovanie [2012.01]

1/72 . . Oprava alebo korekcia chýb masky [2012.01]

1/74 . . . lúčom s nabitými časticami [CPB], napr. sústredený lúč iónov [2012.01]

1/76 . . Vzorovanie masiek zobrazovaním [2012.01]

1/78 . . . lúčom s nabitými časticami [CPB], napr. elektrónový lúč [2012.01]

1/80 . . Leptanie [2012.01]

1/82 . . Pomocné procesy, napr. čistenie [2012.01]

- 1/84 . . . . *Kontrolovanie* [2012.01]  
 1/86 . . . . *lúčom s nabitými časticami [CPB]* [2012.01]  
 1/88 . . . . *pripravené fotografickými postupmi na výrobu originálov simulujúcich reliéf* [2012.01]  
 1/90 . . . . *pripravené montážnymi postupmi* [2012.01]  
 1/92 . . . . *pripravené z tlačových povrchov* [2012.01]
- 3/00 Farebné výtlačky; Korekcia tónových hodnôt**  
 (fotokopirovacie prístroje všeobecne G03B)
- 3/02 . . . . retušovaním  
 3/04 . . . . fotografickými prostriedkami  
 3/06 . . . . maskovaním  
 3/08 . . . . fotoelektrickými prostriedkami  
 3/10 . . . . Meranie farebných alebo tónových hodnôt negatívnych alebo pozitívnych výtlačkov
- 5/00 Sieťovanie; Siete**
- 5/02 . . . . pomocou projekcie (fotoprístroje G03B)  
 5/04 . . . . zmenou účinku siete  
 5/06 . . . . zmenou účinkov diafragmy (clony)  
 5/08 . . . . použitím linkovej siete  
 5/10 . . . . použitím krížovej siete  
 5/12 . . . . použitím iného rastra, napr. zrneného  
 5/14 . . . . kontaktným spôsobom  
 5/16 . . . . použitím sivej poltónovej kontaktnej siete  
 5/18 . . . . použitím farebnej poltónovej kontaktnej siete  
 5/20 . . . . použitím siete na hĺbkotlač  
 5/22 . . . . kombinácia niekoľkých sietí; Odstránenie moaré  
 5/24 . . . . viacnásobnou expozíciou, napr. kombinácia perovky so sieťovou snímku
- 7/00 Fotomechanická, napr. fotolitografická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. tlačéné povrchy; Materiály na tieto účely, napr. zahŕňajúce fotorezistory; Zariadenia špeciálne upravené na tieto účely** (použitie fotorezistorových štruktúr na zvláštne výrobné postupy, pozrite príslušné zodpovedajúce miesta, napr. B44C, H01L, e.g. H01L 21/00, H05K) [3, 5]
- 7/004 . . . . Materiály citlivé na svetlo (G03F 7/12, G03F 7/14 majú prednosť) [5]  
 7/008 . . . . Azidy (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/012 . . . . Makromolekulárne azidy; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]  
 7/016 . . . . Diazoniové soli alebo zlúčeniny (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/021 . . . . Makromolekulárne diazonové zlúčeniny; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]  
 7/022 . . . . Chinónidiazidy (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/023 . . . . Makromolekulárne chinónidiazidy; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]  
 7/025 . . . . Nemakromolekulárne fotopolymerovateľné zlúčeniny, ktoré majú trojitú väzbu uhlík-uhlík, napr. etylenické zlúčeniny (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/027 . . . . Nemolekulárne fotopolymerovateľné zlúčeniny, ktoré majú dvojité väzby uhlík-uhlík, napr. etylenické zlúčeniny (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/028 . . . . s látkami zvyšujúcimi citlivosť na svetlo, napr. fotoinicátory [5]  
 7/029 . . . . Anorganické zlúčeniny; Oniové zlúčeniny; Organické zlúčeniny, ktoré majú iné heteroatómy ako kyslík, dusík alebo síru [5]  
 7/031 . . . . Organické zlúčeniny nezahrnuté v skupine G03F 7/029 [5]  
 7/032 . . . . so spojivami [5]
- 7/033 . . . . kde sú spojivami polyméry získané reakciami prebiehajúcimi na nenасыtených väzbách uhlík-uhlík, napr. vinylové polyméry [5]  
 7/035 . . . . kde sú spojivami polyuretány [5]  
 7/037 . . . . kde sú spojivami polyamidy alebo polyimidy [5]  
 7/038 . . . . Makromolekulárne zlúčeniny, ktoré sú nerozpustné alebo rôzne zmáčateľné (G03F 7/075 má prednosť; makromolekulárne azidy G03F 7/012; makromolekulárne diazoniové zlúčeniny G03F 7/021) [5]  
 7/039 . . . . Makromolekulárne zlúčeniny, ktoré sú fotodegradovateľné, napr. pozitívne elektrónové rezistory (G03F 7/075 má prednosť; makromolekulárne chinónidiazidy G03F 7/023) [5]  
 7/04 . . . . Chrómany (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/06 . . . . Strieborné soli (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/07 . . . . použité na preťah [5]  
 7/075 . . . . Zlúčeniny obsahujúce kremík [5]  
 7/085 . . . . Zmesi citlivé na svetlo charakterizované nemakromolekulárnymi aditívami urýchľujúce priľnavosť (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/09 . . . . charakterizované konštrukčnými detailmi, napr. podkladmi, pomocnými vrstvami (podklady na tlačové dosky všeobecne B41N) [5]  
 7/095 . . . . ktoré majú viac ako jednu vrstvu citlivú na svetlo (G03F 7/075 má prednosť) [5]  
 7/105 . . . . ktoré majú látky, napr. indikátory na tvorenie viditeľných obrazov [5]  
 7/11 . . . . ktoré majú krycie vrstvy alebo medzivrstvy, napr. spodné vrstvy [5]  
 7/115 . . . . ktoré majú podklady alebo vrstvy s prostriedkami na získanie tieniaceho efektu alebo na získanie lepšieho dotyku pri vákuovej tlači [5]  
 7/12 . . . . Výroba sieťotlačových foriem alebo podobných foriem, napr. šablón  
 7/14 . . . . Výroba foriem na svetlotlač  
 7/16 . . . . Povliekanie; Zariadenia na tento účel (nanášanie povlakov na základné materiály všeobecne B05; nanášanie svetlocitlivých zmesí na fotografické účely G03C 1/74)  
 7/18 . . . . Povliekanie obľých tlačových foriem  
 7/20 . . . . Exponovanie; Zariadenia na tento účel (fotografické kopirovacie prístroje na výrobu kópií G03B 27/00) [4]  
 7/207 . . . . Prostriedky na zaostrovanie, napr. automaticky (kombinácia polohovania a zaostrovania G03F 9/02; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov všeobecne G02B 7/28; prostriedky na automatické zaostrovanie projekčných reprodukcčných prístrojov G03B 27/34) [4]  
 7/213 . . . . Exponovanie s rovnakým rozložením svetla v rôznych polohách rovnakého povrchu súčasne (G03F 7/207 má prednosť) [4]  
 7/22 . . . . Exponovanie s rovnakým rozložením svetla v rôznych polohách rovnakého povrchu postupne (G03F 7/207 má prednosť) [4]  
 7/23 . . . . Automatické prostriedky na tento účel [4]  
 7/24 . . . . Oblé povrchy  
 7/26 . . . . Spracovanie materiálov citlivých na svetlo; Zariadenia na tento účel (G03F 7/12-G03F 7/24 majú prednosť) [3, 5]  
 7/28 . . . . na získanie práškových obrazov (G03F 3/10 má prednosť) [5]

- 7/30 . . . Odstraňovanie obrazov použitím tekutých prostriedkov [5]
- 7/32 . . . Tekuté zmesi, napr. vývojky [5]
- 7/34 . . . Odstraňovanie obrazov selektívnym prenosom, napr. odstránením vrstvy [5]
- 7/36 . . . Odstraňovanie obrazov nezahrnuté v skupinách G03F 7/30-G03F 7/34, napr. použitím toku plynov, plazmy [5]
- 7/38 . . . Spracovanie pred odstraňovaním obrazov, napr. predbežné vypaľovanie [5]
- 7/40 . . . Spracovanie po odstraňovaní obrazov, napr. vypaľovanie [5]
- 7/42 . . . Stripovanie alebo činidlá na tento účel [5]
- 9/00 Registrácia a uloženie originálov, masiek, rámciekov, fotografických dosiek alebo upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. automaticky** (G03F 7/22 má prednosť; príprava fotografických masiek G03F 1/00; fotografické kopirovacie prístroje G03B 27/00) [4]
- 9/02 . kombinované s prostriedkami na automatické zaostrovanie (automatické zaostrovanie všeobecne G02B 7/09; systémy na automatické generovanie zaostrovacích signálov všeobecne G02B 7/28) [4]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]

G03G ELEKTROGRAFIA; ELEKTROFOTOGRAFIA; MAGNETOGRAFIA (uloženie informácií založené na relatívnom pohybe nosiča záznamu vzhľadom na zariadenie na prenos G11B; statické pamäte so zariadením na záznam alebo čítanie informácie G11C; zápis televíznych signálov H04N 5/76)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- zhotovenie trvalých priamo viditeľných obrazov podľa originálu prostredníctvom rozloženia elektrickej alebo magnetickej veličiny tvoriacej obraz, ako nábojového obrazu, elektricky vodivého obrazu alebo magnetického obrazu;
  - zhotovenie trvalých priamo viditeľných obrazov používajúce medziľahlú obrazovú distribúciu elektrickej alebo magnetickej kvantity, pokiaľ originál a spôsob vytvárania medziľahlej distribúcie nie sú relevantné
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- použitie elektrických signálov na prenos obrazovej informácie od originálu k reprodukcii, napr. obrazová telegrafia je uvedená v podtriede H04N;
  - zhotovenie obrazov tepelným pôsobením bez použitia elektrostatického alebo magnetického obrazu je uvedené v skupine B41M 5/00;
  - zhotovenie tlače prenosom farby z tlačovej formy na potlačovaný povrch bez fyzického dotyku pomocou sily elektrostatického poľa je uvedené v B41M;
  - selektívne mechanizmy na tlačenie charakterizované selektívnym napájaním elektrickým prúdom alebo selektívnym použitím magnetizmu alebo žiarenia na tlačový materiál alebo tlačový prenosový materiál, ktoré sú zahrnuté v skupinách B41J 2/385, B41J 2/435. [5]

schémy podtried

ZÁZNAM ORIGINÁLOV, ČLENY A		S použitím deformácie	
MATERIÁLY .....	5/00, 7/00,	termoplastických vrstiev .....	16/00
	9/00	SPÔSOBY A PRÍSTROJE POUŽÍVAJÚCE	
ELEKTROGRAFICKÉ SPÔSOBY A		MAGNETICKÉ OBRAZY .....	19/00
PRÍSTROJE		DETAILY INDE NEUVEDENÉ .....	8/00, 11/00,
	S použitím nábojového obrazu .....		21/00
	13/00, 15/00		
	S použitím iného obrazu ako		
	nábojového .....		17/00

5/00	Záznamové členy na záznam originálu expozíciou, napr. svetlom, teplom, elektrónmi; Ich výroba; Výber materiálu na takúto výrobu (záznamové povrchy na meracie prístroje G01D 15/34; fotocitlivé materiály na fotografické účely G03C)	5/043	. . . .	Fotovodivé vrstvy charakterizované tým, že majú dve alebo viac vrstiev, alebo charakterizované svojou zloženou štruktúrou [5]
5/02	. Vrstvy prijímajúce náboj (G03G 5/153 má prednosť) [5]	5/047	. . . .	charakterizované vrstvami vytvárajúcimi náboj alebo vrstvami, ktoré náboj prenášajú [5]
5/022	. . Vrstvy na povrchovú deformáciu zobrazenia [2]	5/05	. . . .	Organické spojivá; Spôsoby nanášania fotovodivej vrstvy na podklad; Inertné prísady na použitie vo fotovodivých vrstvách [2]
5/024	. . Fotoelektrické vrstvy [2]	5/06	. . . .	charakterizované organickým fotovodivým materiálom [5]
5/026	. . Vrstvy, v ktorých počas expozície prebieha chemická reakcia, pričom sa vo vrstvách vytvára elektricky vodivý obraz, napr. na chemickú xerografiu [2]	5/07	. . . .	Polymerické fotovodivé materiály [2]
5/028	. . Vrstvy, v ktorých sa vytvára účinkom tepla elektricky vodivý obraz, napr. na termoxerografiu [2]	5/08	. . . .	charakterizované anorganickým fotovodivým materiálom [2, 5]
5/04	. . Fotovodivé vrstvy; Vrstvy vytvárajúce náboj alebo vrstvy, ktoré náboj prenášajú; Prísady pre tento účel; Spojivá na tento účel [2, 5]	5/082	. . . .	a nezačlenené v spojive, napr. spotrebované vo vákuu [2]
		5/085	. . . .	a začlenené v anorganickom spojive, napr. sklovité vrstvy [2]
		5/087	. . . .	a začlenené v organickom spojive [2]
		5/09	. . . .	Senzibilizátory, napr. farbivá alebo aktivátory (G03G 5/12 má prednosť) [2]





- 15/05 . na obrazové nabíjanie, napr. fotovodivé regulačné tienenie, opticky aktivované nabíjacie prostriedky (nabíjacie prostriedky riadené elektrickými obrazovými signálmi B41J) [6]
- 15/054 . použitie röntgenových lúčov, napr. elektrorádiografia [6]
- 15/056 . použitie vnútornej polarizácie [2, 6]
- 15/06 . na vyvolanie
- 15/08 . . použitím pevnej vývojky, napr. práškovej
- 15/09 . . . použitím magnetickej kefy [2]
- 15/095 . . . Odstraňovanie prebytkov pevnej vývojky [6]
- 15/10 . . použitím kvapalnej vývojky
- 15/11 . . . Odstraňovanie prebytkov kvapalnej vývojky, napr. ohrevom [6]
- 15/14 . na prenos obrazu na druhú zložku
- 15/16 . . obrazu tvoreného tónovačom, napr. práškového obrazu
- 15/18 . . nábojového obrazu
- 15/20 . Ustáľovanie, napr. použitím ohrevu
- 15/22 . kombinácia zahŕňajúca viac ako jeden krok uvádzaný v podskupinách G03G 13/02-G03G 13/20 (G03G 15/01 má prednosť) [2]
- 15/23 . . špeciálne upravené na kopírovanie obidvoch strán originálu alebo na kopírovanie na obidve strany záznamového alebo obraz prijímajúceho materiálu [6]
- 15/24 . . pričom sú vykonávané najmenej dva kroky súčasne [2]
- 15/26 . . pri ktorých vzniká nábojový obraz pomocou projekcie úplného obrazu, t. j. celooobrazová projekcia (G03G 15/04 má prednosť) [2, 6]
- 15/28 . . pri ktorých projekcia vzniká pomocou riadkového rozkladu (G03G 15/04 má prednosť) [2, 6]
- 15/30 . . . pri ktorých je projekcia vytváraná na valci [2]
- 15/32 . . pri ktorých je nábojový obraz zhotovovaný po bodoch (G03G 15/04, G03G 15/05, G03G 15/34 majú prednosť) [2, 6]
- 15/34 . . pri ktorých je práškový obraz tvorený priamo na záznamový materiál [6]
- 15/36 . Editácia, t. j. výroba zložených obrazov kopírovaním jedného alebo viacerých pôvodných obrazov alebo ich častí [6]
- 16/00 Elektrografické postupy využívajúce deformáciu termoplastickej vrstvy (vrstvy na povrchovú deformáciu obrazu G03G 5/022); Prístroje na ne [2, 6]**
- 17/00 Elektrografické postupy používajúce iné nábojové obrazy, napr. elektrovodivé; Spôsoby zahŕňajúce migrácie; , napr. fotoelektroforéza, fotoelektrosolografia; Spôsoby zahŕňajúce selektívny prenos, napr. elektrofotoadhezívne spôsoby; Prístroje na tieto jednotlivé spôsoby [5]**
- 17/02 . s elektrolytickým vyvolávaním [2]
- 17/04 . s použitím fotoelektroforézy [2]
- 17/06 . . Prístroje na tento účel [5]
- 17/08 . používajúce elektroadhezívny spôsob, napr. viacnásobné zobrazenie [5]
- 17/10 . používajúce migračné zobrazenie, napr. fotoelektrosolografiu (G03G 17/04 má prednosť) [5]
- 19/00 Postupy s použitím magnetického obrazu; Prístroje na tento účel**
- 21/00 Zariadenia neuvedené v skupinách G03G 13/00-G03G 19/00, napr. čistenie, odstraňovanie zvyškového náboja [2]**
- 21/02 . Počítanie počtu kópií; Fakturácia [6]
- 21/04 . Zábрана tvorby kópií z originálu [6]
- 21/06 . Odstránenie zvyškového náboja z obnoviteľných zobrazujúcich členov [6]
- 21/08 . . použitím optického žiarenia [6]
- 21/10 . Zber alebo recirkulácia odpadovej vývojky [6]
- 21/12 . . odpadové nádoby na toner [6]
- 21/14 . Elektronické čítanie [6]
- 21/16 . Mechanické prostriedky na uľahčenie údržby prístrojov, napr. modulové usporiadanie [6]
- 21/18 . . použitie kaziet (zásobníkov) na spracovanie [6]
- 21/20 . Riadenie vlhkosti alebo teploty [6]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

**G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA [4]**

**G03H HOLOGRAFICKÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA** (hologramy, napr. bodové hologramy používané ako bežné optické prvky G02B 5/32; analógové počítače, ktoré vykonávajú matematické operácie pomocou optických prvkov G06E 3/00; holografická pamäť G11B 7/0065, G11C 13/04) [2]

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa prostriedky na zhotovenie záznamu informácie o fáze alebo amplitúde čela vlny, ktoré môžu slúžiť na rekonštrukciu počiatočného čela vlny zo záznamu, ktorý obsahuje informáciu o fáze alebo amplitúde čela vlny. [2]

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce viditeľné svetlo, infračervené alebo ultrafialové žiarenie na zhotovovanie hologramov alebo vytváranie obrazov z hologramov; Ich špecifické súčasti [2]</b></p> <p>1/02 . Detaily [2]</p> <p>1/04 . Postupy alebo zariadenia na zhotovovanie hologramov (G03H 1/26 má prednosť) [2]</p> <p>1/06 . . použitím nekoherentného svetla [2]</p> <p>1/08 . . Syntetické zhotovovanie hologramov [2]</p> <p>1/10 . . použitím modulovaného referenčného lúča [2]</p> <p>1/12 . . . Priestorová modulácia, napr. zhotovovanie zdvojených obrazov [2]</p> <p>1/14 . . . Časová modulácia, napr. rozšírenie zachytiteľných hlbokých dimenzií alebo vyrovnanie fázy pri pohybe objektu [2]</p> <p>1/16 . . použitím Fourierovej transformácie (G03H 1/12, G03H 1/14 majú prednosť) [2]</p> <p>1/18 . . Zvláštne spracovanie holografických záznamových nosičov, napr. na získanie lizovaných hologramov [2]</p> <p>1/20 . . Kopírovanie hologramov holografickými prostriedkami [2]</p> | <p>1/22 . Postupy alebo zariadenia na získanie optického obrazu z hologramu (G03H 1/26-G03H 1/34 majú prednosť) [2]</p> <p>1/24 . . použitím bieleho svetla [2]</p> <p>1/26 . Postupy alebo zariadenia usporiadané špeciálne na zhotovenie niekoľkonásobných hologramov alebo na získanie obrazov z nich, napr. viacfarebná technika [2]</p> <p>1/28 . . len prekrývajúce sa hologramy [2]</p> <p>1/30 . . len oddeliteľné hologramy [2]</p> <p>1/32 . Systémy na odstránenie zmenia [2]</p> <p>1/34 . Systémy na zmenšenie vytvárania priestoru - priestorovej šírky pásma [2]</p> <p><b>3/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny na zhotovenie hologramov; Spôsoby alebo zariadenia na získanie obrazov z nich (G03H 1/22 má prednosť) [2]</b></p> <p><b>5/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce iné elektromagnetické vlny alebo subatómové častičky ako tie, ktoré sú uvedené v skupinách G03H 1/00 alebo G03H 3/00 na zhotovenie hologramov; Spôsoby alebo zariadenia na získanie optických obrazov z nich (G03H 1/22 má prednosť) [2]</b></p> |
|---|--|

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G04 HODINÁRSTVO**

**G04B MECHANICKY NAŤAHOVANÉ HODINY ALEBO HODINKY; MECHANICKÉ ČASTI HODÍN ALEBO HODINIEK VŠEOBECNE; HODINY URČUJÚCE ČAS PODEĽA POLOHY SLNKA, MESIACA ALEBO HVIEZD** (mechanizmy poháňané pružinou alebo závažím všeobecne F03G; elektromechanické hodiny alebo hodinky G04C; elektromechanické hodiny s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami na riadenie vo vopred zvolenom časovom okamihu alebo po stanovenom časovom intervale G04C 23/00; hodiny alebo hodinky so stopovacím zariadením G04F 7/08; konštrukčné detaily alebo puzdrá špeciálne upravené na elektronické súčiastky bez pohybujúcich sa častí G04G 17/00)

---

**G04C ELEKTROMECHANICKÉ HODINY ALEBO HODINKY** (mechanické časti hodín alebo hodínok všeobecne G04B; elektronické časomerače bez pohybujúcich sa častí, elektronické obvody na generovanie časových impulzov G04G)

---

**G04D STROJE ALEBO NÁSTROJE ŠPECIÁLNE SKONŠTRUOVANÉ NA ZHOTOVOVANIE ALEBO OBSLUHU HODÍN ALEBO HODINIEK** (strojové nástroje všeobecne B23, B24; ručné nástroje všeobecne B25)

---

**G04F MERANIE ČASOVÝCH INTERVALOV** (meranie charakteristických veličín impulzov G01R, napr. G01R 29/02; pri radarových alebo podobných systémoch G01S; maserov H01S 1/00; vytváranie oscilácií H03B; vytváranie a počítanie impulzov, delenie frekvencie H03K; analógové číslicové prevodníky H03M 1/00) [2]

---

**G04G ELEKTRONICKÉ MERAČE ČASU (CHRONOMETRE) [3]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G04 HODINÁRSTVO

**G04B MECHANICKY NAŤAHOVANÉ HODINY ALEBO HODINKY; MECHANICKÉ ČASTI HODÍN ALEBO HODINIEK VŠEOBECNE; HODINY URČUJÚCE ČAS PODEĽA POLOHY SLNKA, MESIACA ALEBO HVIEZD** (mechanizmy poháňané pružinou alebo závažím všeobecne F03G; elektromechanické hodiny alebo hodinky G04C; elektromechanické hodiny s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami na riadenie vo vopred zvolenom časovom okamihu alebo po stanovenom časovom intervale G04C 23/00; hodiny alebo hodinky so stopovacím zariadením G04F 7/08; konštrukčné detaily alebo puzdrá špeciálne upravené na elektronické súčiastky bez pohybujúcich sa častí G04G 17/00)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa mechanický pohon kalendárových hodín alebo kalendárov riadených hodinovým strojom a mechanickú časť týchto hodín alebo kalendárov.

**schémv podtried**

POHONNÉ ÚSTROJENSTVO .....	1/00	ÚSTROJENSTVO NA NASTAVENIE ČASU.....	27/00
NAŤAHOVANIE		RÁMY; LOŽISKÁ; TVARY .....	29/00; 31/00; 33/00
Bežné; samočinné; kombinované.....	3/00; 5/00; 7/00	KRYTY HODÍN	
Kontrola; stupeň naťahovania .....	9/00; 11/00	Puzdrá; sklíčka, sklá; iné ochranné prostriedky.....	37/00; 39/00; 41/00, 43/00
POHYB HODÍN		HODINY ZVLÁŠTNEHO VYHODNOTENIA .....	45/00, 47/00, 49/00
Krokové ústrojenstvo; stabilizátor frekvencie; prevody na nastavenie frekvencie; ich nastavovanie .....	15/00; 17/00; 18/00; 13/00; 35/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
ÚSTROJENSTVO UKAZUJÚCE ČAS.....	19/00, 21/00, 23/00, 25/00		

**Pohonné ústrojenstvo**

- 1/00 Pohonné ústrojenstvo**
- 1/02 . so závažím
  - 1/04 . . Ústrojenstvo, pri ktorom hodiny samy pôsobia ako závažie
  - 1/06 . . s niekoľkými závažiami
  - 1/08 . . Závažie; Reťaz; Reťazové kolesá; Hriadele na reťazové kolesá
  - 1/10 . s hnacím perom
  - 1/12 . . s niekoľkými hnacími perami
  - 1/14 . . Hnacia perá; Prichytenie hnacích pier (hnacie perá s príchytami G04B 1/18; zliatiny C22C; perá všeobecne F16F)
  - 1/16 . . Hodinové perá; Hriadele hodinového pera; Zariadenia umožňujúce výmenu hnacieho pera (arrangements facilitating the removal of the mainspring G04B 33/14)
  - 1/18 . . Vytvorenie príchytiek na koncoch hnacích pier s perovníkom (barrel) alebo hriadeľom
  - 1/20 . . . Ochranné prostriedky proti prasknutiu alebo pretočeniu hnacieho pera umiestnené v perovníku alebo s ním spojené (v spojení s kľúčmi a pod. G04B 3/06, G04B 3/10; v spojení so samočinným naťahovacím ústrojenstvom G04B 5/24)

1/22 . . Vyrovnávanie zmien ťažnej sily hnacieho pera (mechanickým vytvorením hnacieho pera G04B 1/14)

1/24 . s hnacími perami aj závažiami

1/26 . poháňané kvapalinami alebo plynmi; Kvapalinové alebo plynové pohony na mechanicky riadené vedľajšie hodiny

**Naťahovanie**

**3/00 Bežné ručné naťahovanie alebo mechanické naťahovanie strojov; Súčasné naťahovanie väčšieho počtu hnacích pier alebo závaží**

3/02 . Odnímateľné kľúče a pod.

3/04 . Pevne pripojené kľúče, gombíky alebo korunky (deliteľné naťahovacie hriadele G04B 37/06)

3/06 . Kľúče a pod. s ochrannými prostriedkami proti preťaženiu (ochranné zariadenia na perovníku alebo vnútri perovníka G04B 1/20; v spojení so samočinným naťahovacím ústrojenstvom G04B 5/24)

3/08 . časťami puzdier

3/10 . . Ochranné prostriedky proti preťaženiu (umiestnené v perovníku alebo na ňom G04B 1/20; v spojení s kľúčmi G04B 3/06; v spojení so samočinným naťahovacím ústrojenstvom G04B 5/24)

- 3/12 . mechanickými prostriedkami, napr. motorom na stlačený vzduch (naťahovanie elektrickými alebo elektromechanickými prostriedkami G04C)
- 5/00 Samočinné naťahovanie**
- 5/02 . pohybom hodín
- 5/04 . . oscilujúcimi závažiami, ktorých pohyb je obmedzený
- 5/06 . . . účinné len v jednom smere
- 5/08 . . . účinné v oboch smeroch
- 5/10 . . oscilujúcimi závažiami s neobmedzeným pohybom
- 5/12 . . . účinné len v jednom smere
- 5/14 . . . účinné v oboch smeroch
- 5/16 . . Konštrukcia závaží
- 5/18 . . Uloženie, zavesenie alebo vedenie kývajúceho závažia
- 5/19 . . . Záves oscilujúcich závaží v ich strede otáčania [3]
- 5/20 . pohybom iných telies, napr. otváraním kabelky, puzdra, dvierok; naťahovanie silou vetra
- 5/22 . termometrickými, barometrickými alebo podobnými účinkami alebo zmenami
- 5/24 . Ochranné prostriedky proti preťaženiu (umiestnené v perovníku alebo na ňom 1/20; v spojení s kľúčmi 3/06; v spojení so súčiastkami puzdier 3/10) (umiestnené v perovníku alebo na ňom G04B 1/20; v spojení s kľúčmi G04B 3/06; v spojení so súčiastkami puzdie G04B 3/10)
- 7/00 Kombinácia bežného a samočinného naťahovania**
- 9/00 Kontrola stavu natiiahnutia, napr. indikácia stupňa natiiahnutia**
- 9/02 . Zariadenia, ktoré sú týmto stavom riadené, napr. zariadenia na ochranu proti preťaženiu (ochranné prostriedky umiestnené v perovníku alebo na ňom 1/20; ochranné prostriedky v spojení s kľúčmi 3/06; v spojení so súčiastkami puzdier 3/10; v spojení so samočinnými naťahovacími zariadeniami 5/24) (ochranné prostriedky umiestnené v perovníku alebo na ňom G04B 1/20; ochranné prostriedky v spojení s kľúčmi G04B 3/06; v spojení so súčiastkami puzdier G04B 3/10; v spojení so samočinnými naťahovacími zariadeniami G04B 5/24)
- 11/00 Západkové ústrojenstvo, blokovacie ústrojenstvá alebo spojky na naťahovanie**
- 11/02 . Zariadenie, ktoré umožňuje pohyb súčasti schopnej rotovať len v jednom smere [3]
- 11/04 . . Jazyčková konštrukcia na takéto zariadenia, napr. jazyček pripevnený na oscilujúcej časti, ktorá uvádza do činnosti západku [3]
- 
- 13/00 Ozubené prevody**
- 13/02 . Kolesá; Pastorky; Hriadele; Hriadeľové čapy (ložiská G04B 31/00)
- 15/00 Krokové ústrojenstvo (elektrické a magnetické spôsoby na premenu kývavého pohybu na otáčavý v elektromechanických meračoch času G04C 5/00)**
- 15/02 . stále v spojení s ústrojenstvom na riadenie chodu
- 15/04 . . Valčekové krokové ústrojenstvo
- 15/06 . Vol'né kroky
- 15/08 . . Kotvové kroky
- 15/10 . s konštantnými impulzmi na riadenie chodu
- 15/12 . Nastavovanie (nástroje na tento účel G04D 1/02); Obmedzovanie výkyvu kotvy a pod.

- 15/14 . Jednotlivé súčasti alebo konštrukčné detaily, napr. konštrukcia kotvy alebo stúpajúceho kolesa (krokového kolesa)
- 17/00 Mechanizmy na stabilizáciu frekvencie [3]**
- 17/02 . Oscilátory uvádzané do pohybu tiažou, napr. rovinné kyvadlo
- 17/04 . Oscilátory poháňané silou pružiny
- 17/06 . . Oscilátory s vlasovou pružinou, napr. protizávažie (balance)
- 17/08 . . Oscilátory s vinutými pružinami axiálne sa rozpinajúcimi a sťahujúcimi
- 17/10 . . Oscilátory s torznými páskami alebo pružinami, ktoré pôsobia ako torzné pásiky, napr. závažie kývajúce v horizontálnej rovine
- 17/20 . Kompenzácia mechanizmov na stabilizáciu frekvencie
- 17/22 . . kompenzácia účinkov tepelných zmien (zliatiny nezávislé od tepelných zmien C22C)
- 17/24 . . kompenzácia účinkov zmien tlaku vzduchu
- 17/26 . . kompenzácia nerovnomernosti impulzov
- 17/28 . . kompenzácia výchyliek rovnováhy závaží, napr. tourbillon
- 17/30 . Rotačné regulátory, napr. odstredivý regulátor, veterníkový regulátor (bicie ústrojenstvo G04B 21/06)
- 17/32 . Súčasti alebo konštrukčné detaily, napr. upínacie puzdro, kolík
- 17/34 . . na upevnenie vlasovej pružiny na váhu [3]
- 18/00 Mechanizmus na nastavenie frekvencie [3]**
- 18/02 . Regulačné zariadenia; Deliace zariadenia [3]
- 18/04 . Nastavenie bitia kyvadlových hodín, vyváženia alebo podobne, napr. nastavenie tak, aby bili [3]
- 18/06 . . nastavením upevňovacie puzdra alebo upevňovacieho kolíka vlasovej pružiny [3]
- 18/08 . Súčasti alebo konštrukčné detaily [3]

#### Ústrojenstvo ukazujúce čas

- 19/00 Ústrojenstvo ukazujúce čas s vizuálnymi prostriedkami (s elektrickými žiarovkami G04C 17/02; ústrojenstvo ukazujúce čas všeobecne G09)**
- 19/02 . Predloha medzi súkolesím a ručičkami
- 19/04 . Ručičky; Kotúče s jediným znakom a pod.
- 19/06 . Číselníky (na hodiny bez mechanického alebo elektrického ústrojenstva G04B 49/04)
- 19/08 . . Geometrické usporiadanie delenia
- 19/10 . . Ornamentálne vytvorenie delenia alebo povrchu číselníka; Upevnenie deliacich značiek na číselníku
- 19/12 . . Výber materiálov na číselníky alebo deliace značky
- 19/14 . . Pripevnenie číselníkov k hodinám alebo hodinovým doskám
- 19/16 . . Zámenné číselníky, napr. na striedavé udávanie času od 1 do 12 a od 13 do 24 hodín
- 19/18 . . Delenie na sklíčkach alebo sklách, na objímke alebo na okraji puzdra
- 19/20 . Ukazovanie číslicami na páskach, bubienkoch, kotúčoch alebo listoch
- 19/21 . . Bubny [3]
- 19/22 . Hodiny s údajom rôznych miestnych časov; Hodiny s údajom svetových časov
- 19/23 . . pomocou prídavných ukazovateľov alebo prídavných párov ukazovateľov [3]

- 19/24 . Hodiny alebo hodinky s ukazovateľmi dátumu;  
Hodinami poháňané kalendáre
- 19/243 . . charakterizované tvarom ukazovateľa dátumu [3]
- 19/247 . . . v tvare disku [3]
- 19/25 . . . . Zariadenia na ručné nastavenie ukazovateľa dátumu [3]
- 19/253 . . . . Pohonný alebo uvoľňovací mechanizmus [3]
- 19/257 . . . v tvare bubna [3]
- 19/26 . Hodiny alebo hodinky s udávaním prílivu a odlivu,  
fázy mesiaca alebo podobne
- 19/28 . Nastavovateľné značky alebo ručičky na udávanie  
určitých časových intervalov
- 19/30 . Osvetľovanie číselníkov alebo ručičiek
- 19/32 . . svietiacimi látkami
- 19/34 . Optické premietanie polohy ručičiek
- 21/00 Udávanie času akustickými prostriedkami** (vo vopred  
stanovenom čase G04B 23/00; elektroakustickými  
prostriedkami G04C 21/04; hudobné nástroje samé  
osebe G10)
- 21/02 . Pravidelné bitie v hodinových, polhodinových alebo  
štvrt' hodinových intervaloch
- 21/04 . . Hodinové kolesá; Ozubnice alebo stupňové  
ústrojenstvá; Skrutkovnice alebo podobné riadiace  
ústrojenstvo
- 21/06 . . Súčasti bicieho ústrojenstva, napr. bicie kladivká,  
veterníky
- 21/08 . . Zvukové orgány; Pišťaly; Hudobné ústrojenstvo  
(so zariadením na elektroakustický prenos  
G04C 21/00)
- 21/10 . . Zapínanie alebo vypínanie pravidelných úderov,  
napr. na tlmenie počas noci
- 21/12 . . Opakovacie hodiny alebo hodinky
- 21/14 . . Naťahovanie bicích mechanizmov hodinovým  
strojčekom; Naťahovanie hodinového strojčka  
bicími mechanizmami
- 23/00 Usporiadania na vyvolanie akustických signálov vo  
vopred stanovenom čase** (elektricky spúšťané alarmy  
G04C 21/00; metronómy G04F 5/02; hudobné nástroje  
samé osebe G10)
- 23/02 . Budíky
- 23/03 . . Zariadenia na zastavenie budiaceho signálu [3]
- 23/04 . . s hrubým a jemným nastavovaním vopred  
určeného času
- 23/06 . . nastaviteľné na niekoľko rôznych vopred určených  
časov so samočinným vypínaním signálu
- 23/08 . . ktoré účinkujú bez opätovného nastavenia  
niekoľko dní; len s jednorazovým spustením za 24  
hodín
- 23/10 . . s predbežným signálom; s opakovaním signálu; s  
meniteľnou silou zvuku
- 23/12 . . Vreckové alebo náramkové hodinky s budíkom (so  
signálom, ktorý sa prejaví podráždením pokožky  
G04B 25/04)
- 25/00 Ukazovanie času inými alebo tiež kombinovanými  
prostriedkami** (elektrické alebo elektromechanické  
ukazovacie ústrojenstvo G04C)
- 25/02 . hmatom; Hodiny alebo hodinky pre nevidiacich
- 25/04 . . Budíky alebo hodinky so zariadením na dráždenie  
pokožky
- 25/06 . s pohyblivými figúrami, napr. hodiny s kukučkou,  
hodiny s trúbkou
- 27/00 Mechanické zariadenia na nastavenie prostriedkov  
udávajúcich čas**
- 27/02 . použitím naťahovacieho zariadenia

- 27/04 . . presuvným kolesom
- 27/06 . . výkyvným ramenom
- 27/08 . použitím súčasti puzdra

#### **Rámy, podpery alebo vzájomné usporiadanie súčastí hodinového stroja, tzv. "kalibre"**

- 29/00 Rámy**
- 29/02 . Základové dosky; Mostíky; Mostíky na zotrvačníky
- 29/04 . Prostriedky na spojovanie a pridržiavanie
- 31/00 Ložiská; Ihlové ložiská alebo ložiská na ihlové  
hriadele; Čapové ložiská; Súčasti ložísk** (ložiská  
všeobecne F16C)
- 31/004 . charakterizované použitým materiálom [3]
- 31/008 . . Rubínové ložiská (G04B 31/04 má prednosť) [3]
- 31/012 . . Kovové ložiská [3]
- 31/016 . . ložiská z plastu [3]
- 31/02 . Ložiská na tlmenie otrasov
- 31/04 . . s ložiskom z rubínu s dierkou alebo výstupkom [3]
- 31/06 . Postupy výroby alebo montáže [3]
- 31/08 . Mazanie [3]
- 33/00 Tvary**
- 33/02 . Typy okrúhlych hodín
- 33/04 . Typy hodín iných tvarov
- 33/06 . zvlášť ploché vyhotovenie tvaru
- 33/08 . v ktorých je súkolesie usporiadané v rôznych  
rovinách, napr. rovnobežne alebo navzájom šikmo  
(G04B 33/10 má prednosť)
- 33/10 . so sekundovou ručičkou v strede
- 33/12 . s mimoriadne dlhým časom chodu
- 33/14 . Typy s ľahko vymeniteľnými hnacími perami alebo  
perovníkmi (barrels) (pohonné perá G04B 1/14;  
perovníky, hriadele G04B 1/16)
- 33/16 . so zariadením na ochranu hodinového stroja pred  
následkami zlomenia hnacieho pera
- 35/00 Nastavovanie súkolesia, napr. nastavovanie vôle osí,  
hĺbky záberu koliesok**

#### **Ochrana hodinového stroja pred poškodením zvonku**

- 37/00 Puzdrá**
- 37/02 . Vzduchoprázdné puzdrá; Puzdrá plnené plynmi alebo  
kvapalinami; Puzdrá s vloženými prostriedkami na  
viazanie vlhkosti alebo prachu
- 37/04 . Uloženie hodinového stroja v puzdre; Uloženie na  
tlmenie otrasov
- 37/05 . . Pevné usporiadanie na vreckové alebo náramkové  
hodinky [3]
- 37/06 . Otvory v puzdre na naťahovacie hriadele; Delené  
naťahovacie hriadele
- 37/08 . Hermetické tesnenie na otvory, spojenia, priechody  
alebo štrbiny
- 37/10 . . na naťahovacie hriadele
- 37/11 . . zadného krytu vreckových alebo náramkových  
hodín [3]
- 37/12 . Puzdrá na zvláštne účely, napr. hodinky v prsteni,  
hodinky v gombíku (ochranné puzdrá a ochranné  
kryty na hodinky A45C 11/10, A45C 11/12; hodiny v  
spojení s pudrenkami A45D 33/30)
- 37/14 . Zariadenia na zavesenie, pripevnenie alebo  
postavenie hodín, ak sú súčasťou puzdra hodín  
(remienky na náramkové hodinky, prostriedky na ich  
upevnenie A44C 5/00)
- 37/16 . . Upevnenie krytu hodiniek k náramku [3]

## G04B

- 37/18 . na vreckové alebo náramkové hodinky (G04B 37/02-G04B 37/16 má prednosť) [3]
- 37/20 . . s vyklápacím predným alebo zadným viečkom [3]
- 37/22 . Materiály alebo výrobné postupy puzdier vreckových alebo náramkových hodínok [3]
- 39/00 Hodinkové sklíčka; Upevnenie alebo utesnenie sklíčok; Hodinové sklá**
- 39/02 . Utesnenie sklíčok alebo skiel [3]
- 41/00 Zariadenia na zaistenie alebo držanie kyvadiel, gongových paličiek a pod. na použitie počas transportu**
- 43/00 Ochrana hodinových strojčekov obalmi alebo inými prostriedkami proti vonkajším vplyvom, napr. magnetickému poľu**

### Hodiny zvláštneho vyhotovenia

- 45/00 Hodiny, ktorých ukazovacie zariadenie alebo puzdrá vyvolávajú zvláštny účinok, napr. estetický (ornamentálne vyhotovenie číselníkov G04B 19/10)**
- 45/02 . Hodiny, ktorých strojčeky sú čiastočne alebo úplne viditeľné

- 45/04 . Hodiny s ukrytým hnacím ústrojenstvom, napr. s ručičkami na obiehajúcom sklennom kotúči
  - 47/00 Hodiny v spojení s inými predmetmi, ktoré nesúvisia s udávaním času (G04B 37/12 má prednosť; písacie alebo rysovacie náčinie so zariadeniami na určovanie času B43K 29/087; kombinácia s usporiadaniami na automobilové zrkadlá B60R 1/12; v spojení s kamerami/fotoaparátmi, projektormi alebo fotografickými prístrojmi G03B 29/00)**
  - 47/02 . Vstavané do zrkadiel, obrazov, nábytku alebo iných predmetov dennej potreby
  - 47/04 . s pripevnenými ozdobami alebo zábavnými predmetmi
  - 47/06 . so vstavanými meracími prístrojmi, napr. krokomerom, tlakomerom, teplomerom, kompasom
- 
- 49/00 Hodiny určujúce čas podľa polohy slnka, mesiaca alebo hviezd**
  - 49/02 . Slnčné hodiny
  - 49/04 . . Delenie alebo tvorenie číselníkov
  - 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G04 HODINÁRSTVO

**G04C ELEKTROMECHANICKÉ HODINY ALEBO HODINKY** (mechanické časti hodín alebo hodínok všeobecne G04B; elektronické časomerače bez pohybujúcich sa častí, elektronické obvody na generovanie časových impulzov G04G)

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa elektrické vlastnosti mechanického pohonu hodín alebo hodínok, tiež elektrické naťahovanie týchto hodín alebo ich vybavenie elektrickými kontaktmi.

schémy podtried

ELEKTRICKÉ NAŤAHOVANIE MECHANICKÝCH HODÍN .....	1/00	NASTAVENIE ČASU .....	9/00
POHYB ELEKTROMECHANICKÝCH HODÍN; ELEKTRICKÉ ALEBO MAGNETICKÉ KROKOVANIE .....	3/00, 5/00	ZDROJE ENERGIE .....	10/00
UDÁVANIE ČASU		SYNCHRONIZÁCIA; SYSTÉM HLAVNÝCH A VEDĽAJŠÍCH HODÍN; HODINY SO SYNCHRÓNNYM MOTOROM .....	11/00; 13/00; 15/00
Opticky; akusticky .....	17/00, 19/00; 21/00	HODINY NA RIADENIE VO VOPRED ZVOLENOM ČASOVOM OKAMIHU .....	23/00
		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

Elektrické naťahovanie mechanických hodín; Samostatné elektrické hodiny alebo hodinky

<b>1/00 Elektrické naťahovanie mechanických hodín</b> (mechanické naťahovanie G04B 3/00)		3/12 . . poháňaný piezoelektrickým spôsobom; poháňaný magnetostrikčným spôsobom [3]
1/02 . elektromagnetmi		3/14 . pomocou krokového motora (G04C 3/02-G04C 3/12 majú prednosť) [3]
1/04 . elektromotormi s otáčavým alebo vratným pohybom		3/16 . obsahuje elektrodynamický, spojito sa otáčajúci motor (G04C 3/02-G04C 3/12 majú prednosť) [3]
1/06 . . naťahovacie perá		3/18 . obsahujúci elektroteplný alebo elektropneumatický spôsob pohonu [3]
1/08 . . naťahovacie závažia		<b>5/00 Elektrické alebo magnetické spôsoby premeny kývavého pohybu na otáčavý pohyb v zariadeniach na meranie času, t. j. elektrický alebo magnetický krokový mechanizmus (regulátory G04C 3/00) [3]</b>
1/10 . Ochrana proti preťaženiu (v mechanických hodinách alebo hodinkách G04B 1/20, G04B 3/06, G04B 3/10)		<b>9/00 Elektricky poháňané zariadenia na nastavenie zariadenia na udávanie času (pri pomocnom hodinovom stroji G04C 13/03; zariadenia na mechanické nastavenie G04B 27/00) [3]</b>
1/12 . . pier		9/02 . uvádzané do činnosti rádiovým prenosom
1/14 . . závaží		9/04 . blokovaním pohonu [3]
<b>3/00 Elektromechanické hodiny alebo hodinky nezávislé od iných zariadení časomeračov, ktorých pohyb je udržiavaný elektrickými prostriedkami (hodiny poháňané synchronnými motormi G04C 15/00)</b>		9/06 . odpojenie pohonu (kombinované so súčasným blokovaním G04C 9/04) [3]
3/02 . kde je pohyb riadený kyvadlom		9/08 . elektrickým pohonom [3]
3/027 . . použitím elektromagnetického spojenia medzi elektrickým napájacím zdrojom a kyvadlom (G04C 3/033 má prednosť) [3]		<b>10/00 Úpravy elektrických zdrojov na merače času [3]</b>
3/033 . . použitím torzného kyvadla; použitím kónických kyvadiel (ich konštrukcia G04B 17/00) [3]		10/02 . elektrický zdroj je rádioaktívnym zdrojom [3]
3/04 . kde sa pohyb reguluje zotrvačnikom		10/04 . so zariadením na údaj stavu elektrického zdroja [3]
3/06 . . použitím elektromagnetického spojenia medzi elektrickým napájacím zdrojom a zotrvačnikom [3]		<u>Elektrické hodinové systavy; Systémy hlavných a vedľajších hodín; Hodiny so synchrónnym motorom</u>
3/08 . kde je pohyb riadený mechanickým oscilátorom iným ako kyvadlom alebo zotrvačnikom, napr. ladičkou [3]		<b>11/00 Synchronizácia samostatne poháňaných hodín</b>
3/10 . . poháňaný elektromagnetickým spôsobom [3]		11/02 . rádiovým prenosom

## G04C

- 11/04 . vedením (prenášanie časových signálov telefónnou sieťou H04M 11/06)
  - 11/06 . s priamym mechanickým pôsobením na zariadenie ukazujúce čas [3]
  - 11/08 . s použitím elektromagnetu alebo elektrického motora [3]
- 13/00 Pohony hodín prostredníctvom hlavných hodín**
- 13/02 . Zapojenie; Systavy elektrických hodín
  - 13/03 . . Systémy vysielajúce impulzy s ďalším zariadením na nastavenie časového údajia pomocných hodín [3]
  - 13/04 . . Hlavné hodiny
  - 13/06 . . . Ústrojenstvo kontaktov (na súčasne naťahovanie niekoľkých hodín G04C 1/00)
  - 13/08 . Vedľajšie hodiny poháňané prerušovane
  - 13/10 . . elektromechanickým krokovým posúvacím zariadením
  - 13/11 . . . s otáčajúcou sa kotvou [3]
  - 13/12 . . spojito sa otáčajúcimi elektrickými motormi [3]
  - 13/14 . . mechanickými pohonnými spúšťanými elektricky

### 15/00 Hodiny poháňané synchrónnymi motormi

## Elektrické udávanie času alebo tvorenie časových signálov

- 17/00 Udávanie času opticky pomocou elektrických prostriedkov** (G04C 19/00 má prednosť; materiály na tekuté kryštály C09K 19/00; pomocou mechanických prostriedkov G04B 19/00, G04B 19/20) [3]
- 17/02 . elektrickými žiarovkami
- 19/00 Vytváranie optických časových signálov elektrickými prostriedkami vo vopred určených časoch**
- 19/02 . elektrickými žiarovkami
  - 19/04 . indikáciou elektricky pohybovaných členov, napr. krídla, pásik
- 21/00 Vytváranie akustických časových signálov elektrickými prostriedkami**
- 21/02 . Konštrukčné detaily (G04C 21/04, G04C 21/16 majú prednosť)
  - 21/04 . Oznamovanie času (akustické oznamovanie času G04B 21/00)
  - 21/06 . . bicím ústrojenstvom
  - 21/08 . . . so skrutkovitou vačkou
  - 21/10 . . . s blokovacím kotúčom
  - 21/12 . . elektroakustickými prostriedkami
  - 21/14 . . . Elektroakustické oznamovanie času, t. j. hovoriace hodiny
  - 21/16 . vydávajúce signály v nastaviteľnom čase
  - 21/18 . . mechanickým spustením elektromechanického vibrátora, napr. uvádzaného do činnosti rozptylovým tokom elektrických pohonných prostriedkov
  - 21/20 . . spínaním kontaktu na rozozvučanie elektromechanického signálneho ústrojenstva
  - 21/22 . . . uvedením do činnosti hriadeľom mechanického budiaceho ústrojenstva
  - 21/24 . . . uvedením do činnosti perom mechanického budiaceho ústrojenstva
  - 21/26 . . . uvedením do činnosti vibráciami spôsobenými činnosťou mechanického budiaceho ústrojenstva
  - 21/28 . . spínaním kontaktu uvádzajúceho do činnosti elektroakustické prostriedky, napr. budenie hudbou

- 21/30 . . s opakovanou funkciou v rôznych časových intervaloch, napr. zvonenie v škole
  - 21/32 . . . vydávajúce signály na niekoľkých miestach vždy v inom čase, napr. signálny systém v hoteli
  - 21/34 . . Zariadenia na hodinkách alebo podobných prenosných prístrojoch na meranie času
  - 21/36 . . Zariadenia na opakovanie signálu
  - 21/38 . . Nastavenie dĺžky signálu
- 
- 23/00 Hodiny s pripojeným alebo vstavaným zariadením, ktoré uvádza do činnosti všetky zariadenia na meranie času vo vopred zvolených okamihoch alebo po vopred zvolených časových intervaloch** (ak je zariadenie obmedzené na tvorenie akustických hodinových signálov elektrickými prostriedkami G04C 21/00; mechanické poplachové budíky G04B 23/02; prístroj, ktorý sa dá nastaviť a spustiť na meranie vopred daných intervalov G04F 3/06; časové alebo časovo programované spínače, ktoré automaticky ukončujú činnosť po dokončení programu H01H 43/00)
- 23/02 . Konštrukčné detaily
  - 23/04 . . Puzdrá, podložky, kryty alebo podobné pevné časti
  - 23/06 . . Pohonné alebo regulačné prostriedky
  - 23/08 . . Programovacie prostriedky
  - 23/10 . . na spustenie akéhokoľvek prvku, ktorý uvádza do činnosti alebo vyvoláva činnosť príslušného zariadenia
  - 23/12 . . Zapojenie, obvody
  - 23/14 . Mechanizmy, ktoré idú nepretržite tak, aby funkcia bola vo vzájomnom vzťahu s denným časom
  - 23/16 . . ktoré sú činné len vo vopred zvolenom okamihu alebo počas nastaviteľného časového intervalu
  - 23/18 . . aby zariadenie bolo v činnosti v niekoľkých rôznych okamihoch
  - 23/20 . . . s kontaktmi ovládanými alebo tvorenými hodinovými ručičkami alebo podobnými prvkami
  - 23/22 . . . so spúšťacím prvkom neseným kotúčom
  - 23/24 . . . . spúšťací prvok riadi mechanicky iný prvok
  - 23/26 . . aby bolo uvedených do činnosti niekoľko zariadení v rôznych okamihoch
  - 23/28 . . . s kontaktmi ovládanými alebo tvorenými hodinovými ručičkami alebo prvkami podobného tvaru
  - 23/30 . . . so spúšťacím prvkom neseným kotúčom
  - 23/32 . . . . spúšťací prvok riadi mechanicky iný orgán
  - 23/34 . . s možnosťou automatickej zmeny programu, napr. v nedeľu
  - 23/36 . . . vonkajšími vplyvmi
  - 23/38 . Mechanizmy merajúce zvolený časový interval nezávisle od denného času, keď tento interval začína
  - 23/40 . . s použitím nepretržite idúcich mechanizmov
  - 23/42 . . ktoré sú činné len na konci jediného časového intervalu
  - 23/44 . . . so zariadením na voľbu medzi niekoľkými vopred nastavenými intervalmi
  - 23/46 . . . so zariadením na nastavenie intervalu (G04C 23/44 má prednosť)
  - 23/48 . . ktoré sú v činnosti na konci po sebe idúcich časových intervalov
  - 23/50 . . s možnosťou zmeny intervalu (-ov) vonkajšími vplyvmi

### 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G04 HODINÁRSTVO

## G04D STROJE ALEBO NÁSTROJE ŠPECIÁLNE SKONŠTRUOVANÉ NA ZHOTOVOVANIE ALEBO OBSLUHU HODÍN ALEBO HODINIEK (strojové nástroje všeobecne B23, B24; ručné nástroje všeobecne B25)

schémy podtried

RUČNÉ A STROJOVÉ NÁSTROJE .....	1/00, 3/00
PROSTRIEDKY NA MAZANIE .....	5/00
MERACIE A SKÚŠACIE PRÍSTROJE .....	7/00
ZARIADENIA NA ODMAGNETOVANIE .....	9/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

**1/00 Zachytávacie, pridržiavacie alebo nosné zariadenia**

- 1/02 . Pinzety; Zvierky alebo iné špeciálne ručné nástroje pre hodinárov
- 1/04 . Nástroje na montáž pier
- 1/06 . Nosné zariadenia na hodinové stroje alebo súčasti prístrojov na meranie času
- 1/08 . Nástroje na nasadzovanie alebo snímanie ručičiek
- 1/10 . Zariadenia na otváranie alebo zatváranie hodinového dna alebo veka

**3/00 Stroje alebo nástroje na opravu a spracovanie hodinárskych materiálov**

- 3/02 . Sústruhy s jednou alebo viacerými podporami; Leštičky s jednou alebo viacerými podporami
- 3/04 . Zariadenia na vsadzovanie kameňov, ložiskových puzdier a pod.
- 3/06 . Zariadenia na tvarovanie alebo vsadzovanie hodinových skiel
- 3/08 . Stroje alebo zariadenia na čistenie

**5/00 Olejničk; Špeciálne nádržky na mazivo pre hodinárov****7/00 Meracie, počítacie, kalibrovacie alebo regulačné prístroje**

- 7/02 . na hnacie perá
- 7/04 . na súkolesia
- 7/06 . na krokovacie zariadenia
- 7/08 . na zotrvačníky
- 7/10 . na vlasové pero
- 7/12 . Časovacie zariadenie na hodiny alebo hodinky na porovnanie chodu oscilačného zariadenia s normálom

**9/00 Zariadenia na odmagnetovanie (odmagnetovanie všeobecne H01F 13/00)****99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G04 HODINÁRSTVO

**G04F MERANIE ČASOVÝCH INTERVALOV** (meranie charakteristických veličín impulzov G01R, napr. G01R 29/02; pri radarových alebo podobných systémoch G01S; maserov H01S 1/00; vytváranie oscilácií H03B; vytváranie a počítanie impulzov, delenie frekvencie H03K; analógové číslicové prevodníky H03M 1/00) [2]

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa:

- prístroje na meranie vopred určených časových intervalov; [2]
- prístroje na vytváranie intervalov slúžiacich ako časové normály, napr. metronómy; [2]
- prístroje na meranie neznámych časových intervalov, napr. presné systémy na meranie krátkych časov. [2]

schémv podtriedMERANIE VOPRED URČENÝCH  
ČASOVÝCH INTERVALOV

Vytváranie časových normálov ..... 5/00  
Prístroje bez pohonných  
mechanizmov; prístroje s  
pohonnými mechanizmami ..... 1/00; 3/00

MERANIE NEZNÁMYCH ČASOVÝCH  
INTERVALOV

Mechanicky; elektromechanicky;  
elektricky; inak ..... 7/00; 8/00;  
10/00; 13/00

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Prístroje, ktoré môžu byť nastavené a spustené na meranie vopred určených alebo pevne nastaviteľných časových intervalov bez pohonných mechanizmov, napr. hodiny na varenie vajec</b> (časové a programové spínače, ktoré samočinne ukončia svoju činnosť po ukončení programu H01H 43/00)</p> <p>1/02 . spotrebovaním vopred určeného množstva látky, napr. pomocou horiacej sviečky</p> <p>1/04 . pohybom alebo zrýchlením vyvolaným tiažou</p> <p>1/06 . . odtokom vopred stanoveného množstva jemnozrnných alebo kvapalných látok, napr. pieskové presýpacie hodiny, vodné hodiny</p> <p>1/08 . . vopred stanovenou dráhou pádu telesa vo vzduchu alebo vo viskózných látkach</p> <p><b>3/00 Prístroje, ktoré môžu byť nastavené a spustené na meranie vopred určených alebo pevne nastaviteľných časových intervalov s pohonnými mechanizmami, napr. dozimeter s hodinovým strojčekom</b> (časové alebo programové spínače, ktoré samočinne ukončia svoju činnosť po ukončení programu H01H 43/00)</p> <p>3/02 . s mechanickými pohonnými mechanizmami</p> <p>3/04 . . Doplnkové zariadenia na tento účel v spojení s obyčajnými neelektrickými hodinami</p> <p>3/06 . s elektrickými pohonnými mechanizmami</p> <p>3/08 . . Doplnkové zariadenia na tento účel v spojení s obyčajnými elektrickými hodinami</p> <p><b>5/00 Prístroje na vytváranie vopred určených časových intervalov používaných ako časový normál</b> (vytváranie synchronizačných signálov pre elektrické číslicové počítače G06F 1/04; automatická regulácia frekvencie alebo stabilizácia generátorov všeobecne H03L)</p> <p>5/02 . Metronómy</p> | <p>5/04 . používajúce oscilátory s elektromechanickými rezonátormi [2]</p> <p>5/06 . . používajúce piezoelektrické rezonátory [2]</p> <p>5/08 . . používajúce magnetostrikčné rezonátory [2]</p> <p>5/10 . používajúce elektrické alebo elektronické rezonátory (G04F 5/14 má prednosť) [2]</p> <p>5/12 . používajúce fluidné konštrukčné prvky [2]</p> <p>5/14 . používajúce atómové hodiny [2]</p> <p>5/16 . používajúce impulzy získané od rádioaktívnych izotopov [2]</p> <p><b>7/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov neelektrickými prostriedkami</b> (G04F 13/06 má prednosť) [2]</p> <p>7/02 . meraním dráhy pádu alebo konečnej rýchlosti padajúceho telesa</p> <p>7/04 . s mechanickým oscilátorom [2]</p> <p>7/06 . . ktorý je v chode len v čase meraného časového intervalu, napr. stopky</p> <p>7/08 . . Hodiny alebo hodinky so stopovacím zariadením, napr. chronograf</p> <p>7/10 . Prostriedky oddelené od hodín, používané na spustenie alebo zastavenie hodín [2]</p> <p><b>8/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov elektromechanickými prostriedkami</b> [2]</p> <p>8/02 . s elektromechanickým oscilátorom [2]</p> <p>8/04 . . s piezoelektrickým oscilátorom [2]</p> <p>8/06 . . s magnetostrikčným oscilátorom [2]</p> <p>8/08 . Prostriedky oddelené od hodín, používané na spustenie alebo zastavenie hodín [2]</p> <p><b>10/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov elektrickými prostriedkami</b> [2]</p> <p>10/02 . s oscilátormi majúcimi pasívny elektrický rezonátor, napr. diskretné LC členy [2]</p> |
|--|---|

## G04F

- 10/04 . počítaním impulzov alebo polvln striedavého prúdu [2]
- 10/06 . meraním fázy [2]
- 10/08 . používajúce impulzy získané od rádioaktívnych izotopov [2]
- 10/10 . meraním elektrických alebo magnetických veličín, ktoré sa proporcionálne menia s časom [2]

## 13/00 Prístroje na meranie neznámych časových intervalov prostriedkami, ktoré nie sú uvedené v skupinách G04F 5/00-G04F 10/00 [2]

- 13/02 . optickými prostriedkami [2]
- 13/04 . elektrochemickými prostriedkami [2]
- 13/06 . fluidnými prostriedkami [2]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G04 HODINÁRSTVO

## G04G ELEKTRONICKÉ MERAČE ČASU (CHRONOMETRE) [3]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:  
 - elektronické zariadenia na meranie času bez pohyblivých súčastí; [3]  
 - elektronické obvody na generovanie časových impulzov bez ohľadu na druh použitého zariadenia udávajúceho čas. [3]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa elektronické zariadenia na meranie času s pohyblivými súčastami, ktoré sú obsiahnuté v podtriede G04C. [3]

schémv podtried

GENEROVANIE ČASOVÝCH IMPULZOV .....	3/00	ZARIADENIA S ČINNOSŤOU VO VOPRED	
NASTAVENIE ČASU; SYNCHRONIZÁCIA .....	5/00; 7/00	NASTAVENÝCH ČASOCH.....	15/00
INDIKÁCIA ÚDAJOV ČASU ALEBO		KONŠTRUKČNÉ DETAILS; PUZDRÁ.....	17/00
DÁTUMU		OBVODY NA NAPÁJANIE ELEKTRICKEJ	
Vizuálne; optickými signálmi;		ENERGIE .....	19/00
akustickými signálmi .....	9/00; 11/00;	VSTUPNÉ ALEBO VÝSTUPNÉ	
	13/00	ZARIADENIA INTEGROVANÉ V	
		ELEKTRONICKÝCH MERAČOCH ČASU .....	21/00
		INÉ ZARIADENIA .....	99/00

<b>3/00</b>	<b>Vytváranie časových impulzov</b> (budiacie obvody na krokové motory G04C 3/14; vytváranie predvolených časových intervalov na použitie ako časové normály G04F 5/00; technika časových impulzov všeobecne H03K; regulácia, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov všeobecne H03L) [3]	9/10	. . riadením zdrojov svetla, napr. elektroluminiscenčných diód [3]
3/02	. Obvody, ktoré odvodzujú časové impulzy s nízkou frekvenciou od impulzov s vysokou frekvenciou (deliče frekvencie impulzov všeobecne H03K 23/00-H03K 29/00) [3]	9/12	. . použitím svetelných ventilov, napr. tekutých kryštálov [3]
3/04	. Usporiadanie na kompenzáciu teploty [7]	<b>11/00</b>	<b>Generovanie optických signálov vo vopred určených okamihoch [3]</b>
<b>5/00</b>	<b>Nastavenie, t. j. oprava alebo zmena údaja času [3]</b>	<b>13/00</b>	<b>Generovanie akustických časových signálov [3]</b>
5/02	. časovou zmenou počtu impulzov za jednotku času, t. j. dodaním rýchleho sledu impulzov [3]	13/02	. v predvolených okamihoch, napr. budíky [3]
5/04	. oddeleným nastavením každej zobrazenej hodnoty, t. j. dátumu, hodiny, vzájomne nezávisle [3]	<b>15/00</b>	<b>Merače času obsahujúce zariadenie, ktoré pracuje v predvolených časoch alebo po uplynutí predvoleného časového intervalu</b> (G04G 11/00, G04G 13/00 majú prednosť; spomaľovacie obvody impulzov H03K 5/13; elektronické spomaľovacie spínače H03K 17/28; elektronické časovo programovateľné spínače, ktoré automaticky končia svoju funkciu po skončení programu H03K 17/296; programovanie času na záznam televízneho signálu H04N 5/761) [3]
<b>7/00</b>	<b>Synchronizácia [3]</b>	<b>17/00</b>	<b>Konštrukčné detaily; Puzdrá [7]</b>
7/02	. rádiom [3]	17/02	. Montáž jednotlivých častí [7]
<b>9/00</b>	<b>Vizuálne spôsoby na údaj času alebo dátumu [3]</b>	17/04	. . Montáž elektronických súčastí [7]
9/02	. voľbou žiadaných znakov z viacerých znakov alebo voľbou prvkov indikujúcich polohu, ktorá predstavuje čas, napr. použitím multiplexovej techniky [3]	17/06	. . Elektrické spojky, napr. vodiace elastoméry [7]
9/04	. . riadením zdrojov svetla, napr. elektroluminiscenčných diód [3]	17/08	. Puzdrá [7]
9/06	. . použitím svetelných ventilov, napr. tekutých kryštálov [3]	<b>19/00</b>	<b>Obvody na napájanie elektrickou energiou špeciálne prispôbené na použitie v elektronických meračoch času [7]</b>
9/08	. vytvorením znakov, ktoré používajú kombináciu indikujúcich prvkov, napr. multiplexovou technikou [3]	19/02	. Zmena alebo regulácia prúdu alebo napätia [7]
		19/04	. . Kapacitný napäťový diel alebo násobenie [7]
		19/06	. . Regulácia [7]

## G04G

- 19/08 . Usporiadanie na prevenciu poklesu napätia v dôsledku preťaženia silového prívodu [7]
- 19/10 . Usporiadanie na prívod spätnej energie [7]
- 19/12 . Usporiadanie na redukcii spotreby počas akumulácie [7]
  
- 21/00 Vstupné alebo výstupné zariadenia integrované v elektronických meračoch času [2010.01]**
- 21/02 . Detektory externých fyzikálnych veličín, napr. teploty [2010.01]
  
- 21/04 . používajúce rádiové vlny [2010.01]
- 21/06 . používajúce hlas [2010.01]
- 21/08 . Dotykové spínače špeciálne upravené pre elektronické merače času [2010.01]
  
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2010.01]**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G05 RIADENIE; REGULÁCIA

**Poznámky**

- (1) Táto trieda zahŕňa metódy, systémy a prístroje na riadenie a reguláciu všeobecne.
- (2) V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "riadenie" znamená ovplyvňovanie nejakej premennej veličiny, napr. zmenou jej smeru alebo jej hodnoty (vrátane zmien smerom k nule alebo od nuly), udržiavaním jej konštantnej hodnoty, obmedzovaním rozsahu jej zmien;
  - "regulácia" znamená udržiavanie premennej veličiny automaticky na žiadanej hodnote alebo v žiadanom rozsahu jej hodnôt. Žiadaná hodnota alebo rozsah môžu byť pevné alebo ručne nastaviteľné, alebo sa môžu meniť s časom podľa vopred určeného "programu" alebo podľa zmien inej veličiny. Regulácia je určitá forma riadenia;
  - "automatické riadenie" je často používaný výraz, rovnocenný s výrazom "regulácia".
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu "premenná veličina".

**G05B RIADIACE ALEBO REGULAČNÉ SYSTÉMY VŠEOBECNE; FUNKČNÉ PRVKY TÝCHTO SYSTÉMOV; KONTROLNÉ ALEBO SKÚŠOBNÉ ZARIADENIA NA TIETO SYSTÉMY ALEBO PRVKY** (zariadenia na ovládanie tlakom tekutiny alebo systémy pracujúce prostredníctvom tekutiny všeobecne F15B; ventily samé osebe F16K; charakterizované len mechanickými znakmi G05G; snímače, pozrite príslušné podtriedy, napr. G12B, podtriedy od G01, H01; korekčné členy, pozrite príslušné podtriedy, napr. H02K)

**G05D SYSTÉMY NA RIADENIE ALEBO REGULÁCIU NEELEKTRICKÝCH VELIČÍN** (na kontinuálne liatie kovov B22D 11/16; ventily všeobecne samé osebe F16K; snímanie neelektrických veličín, pozrite príslušné podtriedy v G01; na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín G05F)

**G05F SYSTÉMY NA REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH ALEBO MAGNETICKÝCH VELIČÍN** (regulácia časového výskytu alebo opakovanej frekvencie impulzov v radarových alebo rádiových navigačných systémoch G01S; regulácia prúdu alebo napätia, špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časových meračoch G04G 19/02; uzavreté obvody na reguláciu neelektrických veličín pomocou elektrických prostriedkov G05D; regulácia napájania číslicových počítačov G06F 1/26; na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík elektromagnetov s kotvami H01F 7/18; regulácia elektrického prúdu v sieťach H02J; regulácia nabíjania elektrických batérií H02J 7/00; regulácia výstupu statických konvertorov, napr. spínacích regulátorov H02M; regulácia výstupu elektrických generátorov H02N, H02P 9/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek H02P 13/00; regulácia prenosu frekvencie, zosilnenia, maxima výstupnej veličiny, amplitúdy alebo šírky pásma zosilňovačov H03G; regulácia ladenia rezonančných obvodov H03J; riadenie generátorov elektrických kmitov alebo impulzov H03L; regulácia charakteristík prenosových vedení H04B; riadenie elektrických svetelných zdrojov H05B 37/02, H05B 39/04, H05B 41/36; elektrické ovládanie röntgenových prístrojov H05G 1/30) [4, 5]

**G05G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, AK SÚ CHARAKTERIZOVANÉ LEN MECHANICKÝMI ZNAKMI** (bovdeny alebo podobné mechanizmy F16C 1/10; ozubené prevody alebo mechanizmy bežné na tento účel F16H; mechanizmy na zmenu rýchlosti alebo spätného chodu rotačných dopravných mechanizmov s ozubenými súkolesiami F16H 59/00-F16H 63/00)

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G05 RIADENIE; REGULÁCIA

**G05B RIADIACE ALEBO REGULAČNÉ SYSTÉMY VŠEOBECNE; FUNKČNÉ PRVKY TÝCHTO SYSTÉMOV; KONTROLNÉ ALEBO SKÚŠOBNÉ ZARIADENIA NA TIETO SYSTÉMY ALEBO PRVKY** (zariadenia na ovládanie tlakom tekutiny alebo systémy pracujúce prostredníctvom tekutiny všeobecne F15B; ventily samé osebe F16K; charakterizované len mechanickými znakmi G05G; snímače, pozrite príslušné podtriedy, napr. G12B, podtriedy od G01, H01; korekčné členy, pozrite príslušné podtriedy, napr. H02K)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa základné rysy riadiacich systémov alebo prvkov na reguláciu určitých premenných veličín, ktoré sú všeobecne použiteľné.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa: [7]  
 (a) systémy na riadenie alebo reguláciu neelektrických premenných veličín všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede G05D; [7]  
 (b) systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických premenných veličín všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede G05F; [7]  
 (c) systémy zvlášť prispôbené na riadenie špeciálnych strojov alebo zariadení zahrnutých v jednej z ostatných podtried, ktoré sú zatriedené v príslušnej podtriede pre takéto stroje alebo zariadenia za predpokladu, že jestvuje špecifické ustanovenie na riadenie alebo reguláciu týkajúce sa špeciálnej úpravy (pozrite poznámku (5) dole). V ostatných prípadoch sa zatrieďuje na najvhodnejšom mieste tejto podtriedy. [7]
- (3) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:  
 - "automatický regulátor" predstavuje systém, obvod alebo zariadenie, v ktorých je nejaký signál detekčného člena porovnávaný so signálom úmerným žiadanej hodnote a ktoré pôsobia tak, aby znižovali odchýlku. Automatický regulátor neobsahuje snímač člen, t. j. ten člen, ktorý meria hodnotu korigovanej veličiny alebo korekčný člen, t. j. ten, ktorý nastavuje korigovanú veličinu;  
 - "elektrický" zahŕňa "elektromechanický", "elektrohydraulický" alebo "elektropneumatický".
- (4) V tejto podtriede sú detaily určitých riadiacich systémov zahrnuté do skupín relevantných danému systému, ak nie je uvedené inak.
- (5) V tejto poznámke sú vymenované miesta v triedení, kde je špecifické ustanovenie zmienené v poznámke (2) v písmene c); miesta, kde má dané ustanovenie všeobecný charakter, sú vymenované pod nadpisom "Všeobecné referencie"; zoznam miest, kde sa dané ustanovenie týka programového riadenia, je uvedený pod nadpisom "Miesta vzťahujúce sa k skupine G05B 19/00". [7]

**Všeobecné referencie [7]**

A01K	73/04	Rozprestieranie alebo nastavenie polohy ťažných sietí na rybnárčenie
A61G	13/02	
A61G	15/02	Nastavovanie operačných stolov, operačných kresiel alebo zubolekárskeho kresiel
B01D	3/42	Destilácia
B01D	24/48	
B01D	29/60	
B01D	37/04	
B01D	46/44	Filtrácia
B01D	53/30	Separácia plynov alebo pár prístrojmi na analýzu plynov
B01D	61/00	Separácia pomocou polopriepustných membrán
B01J	4/00	Plnenie alebo vypúšťanie v chemických alebo fyzikálnych procesoch
B01J	38/14	Obsah kyslíka v oxidačnom plyne na regeneráciu alebo reaktiváciu katalyzátorov
B01J	47/14	Postupy iónovej výmeny
B05B	12/02	Dávkovanie v striekacích systémoch
B21B	37/00	
B21B	39/00	Valcovne kovov
B21K	31/00	Polohovacie nosiče nástrojov na kovanie, lisovanie alebo vyklepávanie
B22D	11/16	Plynulé liatie kovov
B22D	13/12	Odstredivé liatie kovov
B22D	17/32	Liatie kovov pod tlakom alebo liatie vstrekom
B22D	18/08	Tlakové alebo podtlakové liatie kovov
B22D	46/00	Liatie kovov všeobecne
B23B	39/26	Polohovanie nástroja alebo obrobku pri vŕtaní alebo vyvrtávaní
B23D	36/00	Strihacie stroje alebo podobné stroje na delenie materiálu, kde sa ich posúvanie uskutočňuje iným smerom ako je smer strihania
B23Q	5/00	Polohové alebo posuvné ústrojenstvo obrábacích strojov
B23Q	15/00	Posuv, rezná rýchlosť alebo polohovanie obrábacích strojov
B23Q	35/00	Kopírovanie zo šablóny alebo vzorového modelu na obrábacích strojoch
B24B	47/22	Polohovanie brúsneho nástroja alebo obrobku
B25J	13/00	Manipulátory
B26D	5/02	Polohovanie rezných orgánov v rezacích strojoch
B29C	39/00	
B29C	51/00	Tvarovacie techniky na plasty

B30B	15/14	
B30B	15/16	Lisy
B41B	27/00	Sádzacie stroje
B41F	33/00	Tlačiarenské stroje alebo lisy
B41J	11/42	Posun listov alebo pásov v písacích strojoch
B41L	39/00	Pristroje alebo zariadenia na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na komerčné účely
B41L	47/56	Adresovacie stroje
B60G	17/00	
B60G	21/00	Závesy vozidiel
B60T	7/00	
B60T	15/00	Brzdy vozidiel
B65B	57/00	Baliace stroje
B65G	43/00	Dopravníky
E02F	3/43	Sled operácií pohonu pri bagrovaní alebo premiestňovaní zemin
E21B	44/00	Zemné vŕtacie operácie
F01K	1/12	
F01K	1/16	Zásobníky pary
F01K	3/00	
F01K	7/00	
F01K	13/02	Parostrojové zariadenia
F02C	7/05	Prívod vzduchu do zariadení plynových turbín alebo zariadení s dýzovým pohonom
F02C	9/00	Zariadenia plynových turbín
F02D		Motory s vnútorným spaľovaním
F02K	1/15	
F02K	1/76	Dýzy prúdových motorov alebo dýzy zariadení s dýzovým pohonom
F02K	7/00	
F02K	9/00	Zariadenia s dýzovým pohonom
F04B	1/00	
F04B	27/00	
F04B	49/00	Objemové stroje
F04D	15/00	
F04D	27/00	Neobjemové čerpadlá, čerpacie zariadenia alebo systémy
F16D	43/00	
F16D	48/00	Spojky
F16F	15/02	Potlačenie vibrácií pomocou kvapalných alebo plyných prostriedkov
F16H	59/00	
F16H	63/00	Prevody
F22B	35/00	Parné kotle
F23G	5/50	Spaľovanie odpadov
F23N		Spaľovanie v spaľovacích zariadeniach
F24B	1/18	Spaľovanie v otvorených ohniskách na pevné palivá
F24J	2/40	Solárne vykurovanie
F26B	25/22	Procesy sušenia pevných materiálov alebo objektov
F28B	11/00	Parné kondenzátory alebo kondenzátory iných pár
F28D	15/06	Tepelné výmenníky, v ktorých je médium na prenos tepla uzavreté v rúrkach vložených do stien alebo prechádzajúcich stenami potrubia a v ktorých kondenzuje alebo sa odparuje
F28F	27/00	Výmenníky tepla alebo zariadenia na prenos tepla všeobecne
G06F	11/00	Počítače
G08G		Doprava
G09G		Indikačné zariadenia používajúce statické prostriedky na poskytovanie meniacich sa informácií
G11B	15/00	
G11B	19/00	Pohon, spúšťanie alebo zastavovanie nosičov záznamu
G21C	7/00	Nukleárne reakcie
G21D	3/00	Jadrové elektrárne
H01J	37/30	Elektrónky s elektrónovým alebo iónovým zväzkom používané na lokálne opracovanie objektu
H02P		Elektromotory, generátory alebo dynamoelektrické meniče
<u>Miesta vzťahujúce sa na skupinu G05B 19/00 (programovo riadené systémy) [7]</u>		
A61J	7/04	Programovateľné vydávače liekov
A61L	2/24	Dezinfekcia alebo sterilizácia
A61N	1/36	Kardiostimulátory
A63H	17/39	Riadiace ústrojenstvo detských vozidiel na hranie
B04B	13/00	Odstredivky
B21B	37/24	Hrúbky obrobkov vyrábaných vo valcoviach kovov
B21D	7/12	Ohýbanie kovových tyčí, profilov alebo rúrok
B23B	39/08	
B23B	39/24	Vyvrťavacie alebo vŕtacie stroje
B23H	7/20	Obrábanie pomocou elektrického výboja alebo elektrochemického obrábania
B23P	21/00	Montáž dielov na zostavenie jednotiek
B24B	51/00	Séria jednotlivých krokov pri brúsení obrobku
B25J	9/00	Manipulátory
B30B	15/26	Lisy

B41F	33/16	Postupnosť operácií tlačiarenských strojov alebo lisov
B41J	11/44	Posun listov alebo pásov v písacích strojoch
B41L	39/16	Postupnosť operácií prístrojov alebo zariadení na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na komerčné účely
B41L	47/64	Výber textu alebo obrázka určeného na vytlačenie na adresovacích strojoch
B60L	15/20	Otáčky trakčného motora elektricky poháňaných strojov
B65H	31/24	Stohovanie výrobkov
B66C	13/48	
B66C	23/58	Pohon žeriavov
B67D	7/14	Vydávanie, podávanie alebo predávanie kvapalín
D05B	19/00	
D05B	21/00	Šijacie stroje
D05C	5/04	Vyšivacie stroje
D06F	33/00	Operácie v práčkach
F02D	27/02	
F02D	28/00	Spaľovacie motory
F02D	41/26	Dodávka spaľovacej zmesi alebo jej zložiek do spaľovacích motorov
F15B	21/02	Hydraulické pohonné systémy
F23N	5/20	
F23N	5/22	Spaľovanie v spaľovacom zariadení
G01G	19/38	Zariadenia na váženie
G04C	23/08	
G04C	23/34	Elektromechanické hodiny alebo hodinky
G06C	21/00	Mechanicky ovládané číslicové počítače
G06F	9/00	Riadiace jednotky pre elektrické spracovanie číslicových údajov
G06F	13/10	Periférne zariadenia na elektrické spracovanie číslicových údajov
G06F	15/00	Elektricky ovládané číslicové počítače
G06G	7/06	Elektricky alebo magneticky ovládané analógové počítače
G09B	7/04	
G09B	7/08	
G09B	7/12	Elektricky ovládané vyučujúce prístroje alebo zariadenia
H01H	43/00	Elektrické vypínače
H01J	37/30	Elektrónky s elektrónovým alebo iónovým zväzkom používané na lokálne opracovanie objektu
H03K	17/296	Elektronické spínanie alebo blokovanie
H04Q	3/54	Voľba usporiadania v elektrickej komunikačnej technike

**schémy podtried**

RIADIACE A REGULAČNÉ SYSTÉMY		Stabilizačné zariadenia.....	5/00
Adaptívne.....	13/00	Zariadenia s vnútornou spätnou väzbou.....	6/00
Riadené počítačom.....	15/00	Zariadenia na plynulé zapojenie alebo odpojenie automatickej regulácie.....	7/00
S použitím modelov alebo simulátorov.....	17/00	Bezpečnostné zariadenia.....	9/00
S programovým riadením.....	19/00	Automatické regulátory.....	11/00
S možnosťou snímania v časových intervaloch (vzorkovanie).....	21/00	SKÚŠANIE, KONTROLA.....	23/00
Automatické riadiace systémy s otvoreným okruhom, ak nie sú uvedené inde.....	24/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY.....	99/00
SÚČASTI SYSTÉMOV			
Porovnávacie členy.....	1/00		

<b>1/00</b>	<b>Porovnávacie členy, t. j. členy na priame alebo nepriame porovnanie žiadanej hodnoty so skutočnou alebo predpokladanou hodnotou (porovnanie fázy alebo frekvencie dvoch elektrických signálov H03D 13/00)</b>	<b>5/00</b>	<b>Stabilizačné zariadenia</b>
1/01	. elektrické [2]	5/01	. elektrické
1/02	. . na porovnanie analógových signálov [2]	5/04	. fluidné [2]
1/03	. . na porovnanie číslicových signálov [2]		
1/04	. . so snímaním polohy ukazovateľa meracieho prístroja	<b>6/00</b>	<b>Zariadenia s vnútornou spätnou väzbou umožňujúcou dosiahnutie určitých charakteristík, napr. proporcionálne, integračné, diferenciálne (v automatických regulátoroch G05B 11/00)</b>
1/06	. . . plynulé snímanie	6/02	. elektrické
1/08	. . . krokové snímanie	6/05	. fluidné [2]
1/11	. fluidné [2]	<b>7/00</b>	<b>Zariadenia na dosiahnutie plynulého zapojenia alebo odpojenia automatického riadenia</b>
		7/02	. elektrické [2]

- 7/04 . fluidné [2]
- 9/00 Bezpečnostné zariadenia** (G05B 7/00 má prednosť; usporiadanie v programovo riadených systémoch G05B 19/048, G05B 19/406; bezpečnostné ventily F16K 17/00; havarijné ochranné usporiadanie obvodov všeobecne H02H)
- 9/02 . elektrické
- 9/03 . . s mnohonásobným zdrojom informácie, tzv. redundantné riadiace systémy [2]
- 9/05 . fluidné [2]
- 11/00 Automatické regulátory** (G05B 13/00 má prednosť)
- 11/01 . elektrické
- 11/06 . . pri ktorých výstupný signál predstavuje spojitú funkciu odchýlky od žiadanej hodnoty, t. j. plynulé regulátory (G05B 11/26 má prednosť)
- 11/10 . . . prenášaný signál je jednosmerný
- 11/12 . . . prenášaný signál je modulovaný na nosnom striedavom prúde
- 11/14 . . pri ktorých výstupný signál predstavuje nespojitú funkciu odchýlky od žiadanej hodnoty, t. j. prerušovane pracujúce regulátory (G05B 11/26 má prednosť)
- 11/16 . . . Dvojpohové regulátory, napr. s polohou vypnuté a zapnuté
- 11/18 . . . Viacpohové regulátory
- 11/26 . . pri ktorých je výstupný signál vytvorený sledom impulzov
- 11/28 . . . používajúce impulzno-amplitúdovú moduláciu; používajúce impulzno-širokovú moduláciu
- 11/30 . . . používajúce impulzno-frekvenčnú moduláciu
- 11/32 . . so vstupmi z viac ako z jedného snímacieho člena; s výstupmi na viac ako jeden korekčný člen
- 11/36 . . s opatrením na dosiahnutie určitej charakteristiky, napr. proporcionálne, integračné, diferenciálne
- 11/38 . . . na dosiahnutie proporcionálnej charakteristiky
- 11/40 . . . na dosiahnutie integračnej charakteristiky
- 11/42 . . . na dosiahnutie charakteristiky proporcionálnej aj časovo závislej, napr. proporcionálnej a integračnej, proporcionálnej, integračnej a diferenciálnej napr. P.I, P.I.D.
- 11/44 . len pneumatické
- 11/46 . . bez pomocnej sily
- 11/48 . . s pomocnou silou
- 11/50 . . . pri ktorých výstupný signál tvorí plynulú funkciu odchýlky od žiadanej hodnoty, t. j. plynulo pôsobiace regulátory
- 11/52 . . . pri ktorých výstupný signál tvorí nespojitú funkciu odchýlky od žiadanej hodnoty, t. j. nespojito pôsobiace regulátory
- 11/54 . . . . Dvojpohové regulátory, napr. s polohou zapnuté a vypnuté
- 11/56 . . . . Viacpohové regulátory
- 11/58 . . so vstupmi z viac ako jedného snímača; s výstupmi na viac ako jeden korekčný člen
- 11/60 . len hydraulické
- 13/00 Adaptívne riadiace systémy, t. j. systémy, ktoré sa samy automaticky nastavujú na optimum podľa vopred stanovených podmienok** (G05B 19/00 má prednosť; súčasťou počítača G06F 15/18) [3]
- 13/02 . elektrické
- 13/04 . . zahŕňajúce použitie modelov alebo simulátorov [3]
- 15/00 Systémy riadené počítačom** (G05B 13/00, G05B 19/00 majú prednosť; automatické regulátory so zvláštnymi charakteristikami G05B 11/00; počítače samé osebe G06) [3]
- 15/02 . elektrické
- 17/00 Systémy zahŕňajúce použitie modelov alebo simulátorov uvedených systémov** (G05B 13/00, G05B 15/00, G05B 19/00 majú prednosť; analógové počítače na špecifické procesy, systémy alebo zariadenia, napr. simulátory G06G 7/48) [3]
- 17/02 . elektrické
- 19/00 Programovo riadené systémy** (špeciálne použitie, pozrite príslušné podtriedy, napr. A47L 15/46; hodiny alebo hodinové mechanizmy s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami pôsobiacimi na nejaké zariadenie vo vopred stanovených časových intervaloch G04C 23/00; nosiče značkových alebo snímaných záznamov s číslcovými informáciami G06K; uloženie informácií G11; časové alebo časovo programovateľné spínače, ktoré samočinne skončia svoju činnosť po ukončení programu H01H 43/00)
- 19/02 . elektrické
- 19/04 . . Programové riadenie iné ako číslcové, t. j. v sekvenčných regulátoroch alebo logických regulátoroch (G05B 19/418 má prednosť; číslcové riadenie G05B 19/18)
- 19/042 . . . používajúce číslcové procesory (G05B 19/05 má prednosť) [6]
- 19/045 . . . používajúce stroje s logickým stavom skladajúcim sa len z pamäte alebo programovateľného logického zariadenia, ktoré obsahuje logiku pre regulovaný stroj a v ktorom je stav jeho výstupov závislý od stavu jeho vstupov alebo častí jeho vlastných výstupových stavov, napr. binárne rozhodovacie regulátory, regulátory konečného stavu [6]
- 19/048 . . . Kontrola; Bezpečnosť [6]
- 19/05 . . . Logikou programovateľné regulátory, napr. simulujúce prepojenie signálov podľa priečkových diagramov alebo funkčných grafov [5]
- 19/06 . . . používajúce vaky, kotúče, prúty, bubny alebo podobné časti (mechanicky programovo riadené prístroje G05G 21/00)
- 19/07 . . . kde je program definovaný v pevnom prepojení elektrických prvkov, napr. potenciometre, čítače, tranzistory [6]
- 19/08 . . . používajúce programové dosky, rozdeľovače s križovými spínačmi, maticové spínače alebo podobné diely
- 19/10 . . . používajúce voličové prepínače
- 19/12 . . . používajúce nosiče záznamu
- 19/14 . . . . používajúce dierne štítky alebo pásky
- 19/16 . . . . používajúce nosiče magnetických záznamov
- 19/18 . . Číslcové riadenie (NC), t. j. automaticky operujúce stroje, najmä obrábacie stroje, napr. vo výrobných zariadeniach, na vykonávanie polohových, pohybových alebo koordinátorových operácií prostredníctvom programových dát v číslcovej forme (G05B 19/418 má prednosť) [6]
- 19/19 . . . charakterizované polohovými alebo počítacími riadiacimi systémami, napr. riadenie polohy jedného programovateľného bodu k inému alebo riadenie pohybu pozdĺž programovej súvislej cesty [3, 6]

**Poznámky**

V tejto skupine je merací systém na osi používaný na meranie posunutia pozdĺž takýchto osí. Takéto meranie je používané ako polohová spätná väzba v servoriadiacom systéme. [6]

- 19/21 . . . . . využívajúce prírastkové číslicové meracie zariadenie [3]
- 19/23 . . . . . na riadenie bod za bodom [3]
- 19/25 . . . . . na kontinuálne riadenie [3]
- 19/27 . . . . . využívajúce absolútne číslicové meracie zariadenie [3]
- 19/29 . . . . . na riadenie bod za bodom [3]
- 19/31 . . . . . na kontinuálne riadenie [3]
- 19/33 . . . . . využívajúce analógové meracie zariadenie [3]
- 19/35 . . . . . na riadenie bod za bodom [3]
- 19/37 . . . . . na kontinuálne riadenie [3]
- 19/39 . . . . . využívajúce kombináciu prostriedkov v aspoň dvoch z predchádzajúcich podskupín G05B 19/21, G05B 19/27 a G05B 19/33 [3]
- 19/40 . . . . . Systémy s otvorenou slučkou, napr. používajúce krokové motory [3]
- 19/401 . . . . . charakterizované riadiacimi zariadeniami na meranie, napr. kalibrácia a inicializácia, meranie obrobkov na obrábacie účely (G05B 19/19 má prednosť) [6]
- 19/402 . . . . . charakterizované riadiacimi zariadeniami na nastavenie polohy, napr. upnutie nástroja pomerne k otvoru v obrobku, prídavné sledovacie prostriedky na opravu polohy (G05B 19/19 má prednosť) [6]
- 19/404 . . . . . charakterizované riadiacimi zariadeniami na kompenzáciu, napr. na mŕtvý chod, presah, premiestnenie nástroja, opotrebenie nástroja, teplotu, chyby v konštrukcii stroja, záťaž, zotrvačnosť (G05B 19/19, G05B 19/41 majú prednosť) [6]
- 19/406 . . . . . charakterizované kontrolou alebo bezpečnosťou (G05B 19/19 má prednosť) [6]
- 19/4061 . . . . . Zábрана kolízie alebo zakázanej zóny [6]
- 19/4062 . . . . . Kontrola servoslučky, napr. preťaženia servomotora, straty spätnej väzby alebo odkazu [6]
- 19/4063 . . . . . Kontrola celkového riadiaceho systému (G05B 19/4062 má prednosť) [6]
- 19/4065 . . . . . Kontrola rozlomenia nástroja, životnosti alebo stavu [6]
- 19/4067 . . . . . Obnovenie dát alebo polohy po prerušení príkonu alebo inej poruche [6]
- 19/4068 . . . . . Overenie časti programu na obrazovke, zakreslením alebo inými prostriedkami [6]
- 19/4069 . . . . . Modelovanie obrábacích postupov na obrazovke (G05B 19/4068 má prednosť) [6]
- 19/408 . . . . . charakterizované prenosom dát alebo dátovým formátom, napr. čítanie, vyrovnávanie alebo premena dát [6]
- 19/409 . . . . . charakterizované použitím ručného vstupu dát (manual data input- MDI) alebo použitím ovládacieho panelu, napr. ovládanie funkcií s panelom; charakterizované súčasťami riadiaceho panelu, nastavením parametrov (G05B 19/408, G05B 19/4093 majú prednosť) [6]
- 19/4093 . . . . . charakterizované podprogramovaním (čiastkovým programovaním), napr. vstup geometrických informácií priamo z technického výkresu, ich kombinácia s obrábacími alebo materiálovými informáciami na získanie riadiacich informácií, pomenovaných čiastkových programov, na NC stroje [6]
- 19/4097 . . . . . charakterizované použitím konštrukčných (design) dát na riadenie NC strojov, napr. CAD/CAM (G05B 19/4093 má prednosť; CAD všeobecne G06F 17/50) [6]
- 19/4099 . . . . . Povrchové obrábanie alebo obrábanie zakrivených plôch, vytváranie trojrozmerných predmetov, napr. desktopové vyrábanie [6]
- 19/41 . . . . . charakterizované interpoláciou, napr. výpočtom stredových bodov medzi programovanými koncovými bodmi na definovanie cesty, ktorá má nasledovať, a rýchlosti pohybu pozdĺž cesty (G05B 19/25, G05B 19/31, G05B 19/37, G05B 19/39, G05B 19/40 majú prednosť) [3, 6]
- 19/4103 . . . . . Digitálna interpolácia [6]
- 19/4105 . . . . . Analógová interpolácia [6]
- 19/414 . . . . . Štruktúra riadiaceho systému, napr. spoločné ovládacie alebo multiprocessorové systémy, pripojenie na servomechanizmus, programovateľné pripojené regulátory [6]
- 19/4155 . . . . . charakterizované priebehom programu, t. j. činnosť podprogramov alebo strojových funkcií, napr. výber programu [6]
- 19/416 . . . . . charakterizované riadením rýchlosti, zrýchlenia alebo spomalenia (G05B 19/19 má prednosť) [6]
- 19/418 . . . . . Celkové riadenie tovární (prevádzok), t. j. centrálné riadenie množstva strojov, napr. priame alebo distribuované číselné riadenie (DNC), pružné výrobné systémy (FMS), integrované výrobné systémy (IMS), počítačová integrovaná výroba (CIM) [6]
- 19/42 . . . . . Záznamové a reprodukčné systémy, t. j. systémy, pri ktorých je program zapisovaný v priebehu cyklu operácií, napr. pri ručne riadenom cykle operácií a tento záznam je reprodukován v tom istom stroji
- 19/421 . . . . . Učenie (teaching) postupných polôh mechanickými prostriedkami, napr. mechanicky spojenými ručnými kolesami do polohy nástrojovej hlavy alebo koncového reflektora (G05B 19/423 má prednosť) [6]
- 19/423 . . . . . Učenie (teaching) postupných polôh prostredníctvom krokov, t. j. nástrojové hlavy alebo koncový efektor sú uchopené a vedené priamo so servopomocou alebo bez nej, na sledovanie cesty [6]
- 19/425 . . . . . Učenie (teaching) postupných polôh číslicovým riadením, t. j. príkazy sú zapisované na riadenie nastavenia servomechanizmu nástrojovej hlavy alebo koncového efektora [6]
- 19/427 . . . . . Učenie (teaching) postupných polôh sledovaním (trasovaním) polôh pákového ovládača alebo rukoväti na riadenie nastavenia servomechanizmu nástrojovej hlavy, kopírujúce (master-slave) riadenie (G05B 19/423 má prednosť) [6]
- 19/43 . . . . . tekutinou [3]
- 19/44 . . . . . pneumaticky [3]
- 19/46 . . . . . hydraulicky [3]

## G05B

- 21/00** **Systémy odoberajúce vzorky riadenej veličiny**  
(G05B 13/00-G05B 19/00 majú prednosť; prenosové systémy na merané hodnoty G08C; elektronické spínacie alebo klopné obvody H03K 17/00)
- 21/02 . elektrické
- 23/00** **Skúšanie alebo kontrola riadiacich systémov alebo ich častí** (kontrola programovo riadených systémov G05B 19/048, G05B 19/406)
- 23/02 . Elektrické skúšanie alebo kontrola
- 24/00** **Automatické riadiace systémy, ak nie sú inak uvedené [2]**
- 24/02 . elektrické [2]
- 24/04 . fluidné [2]
- 99/00** **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G05 RIADENIE; REGULÁCIA

**G05D SYSTÉMY NA RIADENIE ALEBO REGULÁCIU NEELEKTRICKÝCH VELIČÍN** (na kontinuálne liatie kovov B22D 11/16; ventily všeobecne samé osebe F16K; snímanie neelektrických veličín, pozrite príslušné podtriedy v G01; na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín G05F)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia všeobecne použiteľné pre regulačné systémy, napr. stabilizačné zariadenia, ktoré sa zatriedujú v podtriede G05B.
- (2) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "systémy" zahŕňa samostatné zariadenia, ako sú regulátory rýchlosti, tlakové regulátory.
- (3) Riadiace systémy špeciálne upravené na určité prístroje, stroje alebo postupy sa zatriedujú v podtriedach pre tieto prístroje, stroje alebo postupy, ak je v nich obsiahnuté zvláštne hľadisko regulácie alebo riadenia, relevantné na určité použitie, buď na detailnej úrovni (napr. A21B 1/40: "na reguláciu teploty v pekárskech peciach") alebo na všeobecnej úrovni (napr. B23K 9/095: "na automatické riadenie zvracacích parametrov pri oblúkovom zváraní"). V ostatných prípadoch sa zatriedovanie uskutočňuje do najvhodnejších miest tejto podtriedy.
- Nasleduje zoznam miest, pre ktoré platia uvedené špeciálne prípady. V prípade detailnej úrovne sú miesta zoskupené podľa hlavných skupín tejto podtriedy. V prípade všeobecnej úrovne (napr. druhu príslušného do viac ako jednej z hlavných skupín daných v tomto zozname alebo do skupín G05D 27/00 alebo G05D 29/00), sú miesta uvedené pod nadpisom "Všeobecné referencie".

Miesta vzťahujúce sa na G05D 1/00

A01B	69/00	Poľnohospodárske stroje alebo náčinie
A63H	17/36	Vozidlá ako hračky
B60V	1/11	Vznášadlá
B60W	30/10	Riadenie jazdy cestných vozidiel
B62D	1/00	Ovládanie riadenia motorových vozidiel alebo prívesov, t. j. prostriedky na iniciovanie zmeny smeru
B62D	6/00	Usporiadanie na automatické ovládanie riadenia v závislosti od podmienok jazdy
B62D	55/116	Podvozky na pásové vozidlá
B63H	25/00	Kormidlovanie; ovládanie plavidiel
B64C	13/00	Ovládanie lietadiel
B64C	15/00	
B64D	25/11	Ovládanie výšky alebo smeru vystreľovacích lietadlových sedadiel
B64G	1/24	Kozmonautické lietadlá
F41G	7/00	Samohybné strely
F42B	15/01	Riadené strely
F42B	19/01	Námorné torpéda

Miesta vzťahujúce sa na G05D 3/00

A43D	119/00	Výroba obuvi
B21K	31/00	Držadlá nástrojov v kovaní alebo lisovaní
B23B	39/26	Vrtacie alebo vyvrtávacie stroje riadené kopírovaním šablóny
B23D	1/30,	Hobľovacie alebo obrázcacie stroje riadené kopírovacím zariadením
B23D	3/06,	
B23D	5/04	
B23H	7/18	Rozstup medzi elektródou a obrobkom pri obrábaní elektrickým výbojom alebo pri elektrochemickom obrábaní
B23K	26/02	Obrobok pri zváraní alebo rezaní laserom
B23K	37/04	Obrobok pri zváraní
B23K	37/06	Roztavený kov pri zváraní
B23Q	5/20	Vretená obrábacích kovov
B23Q	15/00,	Poloha nástroja alebo obrobku v obrábacích strojoch
B23Q	16/00	
B23Q	35/00	Nástroje riadené šablónami alebo vzorovým modelom
B24B	17/00	Brúsenie riadené šablónami, výkresmi, magnetickými páskami alebo podobne
B24B	47/22	Počiatočná poloha pri brúsení
B30B	15/24	Ovládacie členy pri lisovaní
B62D	55/116	Podvozky pásových vozidiel
B65H	23/18	Mechanizmy na vedenie pásov
E02F	3/43	Lyžice alebo naberáky (korčeky) rýpadiel
F15B	9/00	Servomotory ovládané kvapalinou so sledovacím pôsobením
F24J	2/38	Sledovanie solárnych tepelných kolektorov



G03F	9/00	Fotomechanická výroba upravených alebo vzorovaných povrchov
G11B	5/588	Rotujúce hlavy v systémoch na ukladanie informácií
G21C	7/12	Pohyb radiacích prvkov v jadrových reaktoroch
<u>Miesta vzťahujúce sa na G05D 5/00</u>		
A24B	7/14	Rezanie tabaku
B05C	11/02	Hrúbka povlaku tekutého materiálu na povrchu
B21B	37/16	Hrúbka, šírka, priemer alebo iné priečne rozmery výrobkov valcovní
C03B	18/04	Rozmer skleneného pásu
D21F	7/06	Hrúbka vrstvy pri výrobe papiera
<u>Miesta vzťahujúce sa na G05D 7/00</u>		
A45D	20/26	Vzduch v helmách na sušenie vlasov
A61M	5/168	Prietok média do ľudského tela
B03C	3/36	Plyny alebo pary v elektrostatických oddeľovačoch
B05C	11/10	Tekuté materiály v nanášacích zariadeniach
B67D	1/12	Čapovanie nápojov v odmeranom množstve
B67D	7/28	Prečerpávanie kvapalín
C10K	1/28	Čističky plynu
E21B	21/08	Výplachovanie vrtov
E21B	43/12	Získavanie kvapalín zo sond
F01D	17/00	Prietok v neobjemových strojoch alebo systémoch
F01M	1/16	Mazacie zariadenia
F01P	7/00	Prietok chladiaceho média v chladičoch
F02C	9/16,	Plynovo-turbinové zariadenia
F02C	9/50	
F16L	55/027	Škrtiace klapky priechodov v rúrkach
F24F	11/00	Prietok vzduchu alebo prívod ohriatej alebo ochladenej tekutiny v zariadeniach na úpravu vzduchu
F26B	21/12	Prietok vzduchu alebo plynu v sušičkách
G01G	11/08	Prístroje na váženie plynulého toku
G21D	3/14	Chladiče v jadrových elektrárnach
<u>Miesta vzťahujúce sa na G05D 9/00</u>		
B01D	21/34	Výška hladiny v sedimentačných zariadeniach
B41L	27/04	Hladina farby pri tlači, prepisovanie alebo rozmnožovanie
F22D	5/00	Napájacia voda do bojlerov
H01J	1/10,	Kvapalinové elektródy vo výbojkách, elektrónkach alebo osvetľovacích výbojkách
H01J	13/14	
<u>Miesta vzťahujúce sa na G05D 11/00</u>		
B01D	21/32	Hustota v sedimentačných zariadeniach
B01F	15/04	Miešače
B24C	7/00	Brúsne prúdy
B28C	7/00	Zmesi hlin (ílov) alebo cementov
B65G	53/66	Dopravníky na hromadné materiály
F02K	3/075	Pomer prúdov v prúdových pohonoch
<u>Miesta vzťahujúce sa na G05D 13/00</u>		
B21C	1/12	Rýchlosť bubnov pri ťahaní kovov
B23Q	15/00	Rezná rýchlosť nástroja alebo obrobku
B30B	15/20	Rýchlosť barana pri lisovaní
B60K	31/00	Dodržiavanie alebo obmedzovanie rýchlosti vozidiel
B60L	15/00	Elektricky poháňané vozidlá
B60W	30/14	Regulácia rýchlosti jazdy cestných vozidiel
B64D	31/08	Konštantná rýchlosť lietadiel
D01D	1/09	Rýchlosť prívodu pri výrobe umelého hodvábu, vláken, nití, hrubých vláken alebo pásov
D01G	15/36	Mykacie stroje
D02H	13/14	Snovacie stroje sekcionalne, valcové alebo vytvárajúce nit'ové kríže
D03D	51/16	Cyklické zmeny rýchlosti krosien
G01N	30/32	Rýchlosť kvapalného nosiča pri chemickej analýze
G11B	15/46	Páskové alebo drôtové nosiče záznamov alebo hlavy na takéto nosiče v systémoch uchovávaní informácií
G11B	19/28	Nepáskové a nedrôtové nosiče záznamu alebo hlavy na takéto nosiče v systémoch uchovávaní informácií
<u>Miesta vzťahujúce sa na G05D 15/00</u>		
B25D	9/26	Prenosné prerážacie nástroje
B30B	15/22	Tlak barana pri lisovaní
B65H	59/00	Napätie vláknitého materiálu
B65H	77/00	Napätie v pásoch, prútoch alebo vláknitých materiáloch
B66D	1/50	Napätie lana, kábla alebo reťaze
D03D	49/04	Napätie v krosnách
D05B	47/04	Napätie v šijacích strojoch
D21F	3/06	Tlak v strojoch na výrobu papiera
F26B	13/12	Sušenie tkanín
F26B	21/10	Tlak v sušiarňach
G11B	15/43	Napätie nosičov záznamov v systémoch uchovávaní informácií

Miesta vzťahujúce sa na G05D 16/00

B60C	23/00	Tlak v pneumatikách
B63C	11/08	Vzduch vnútri potápačského obleku
B64D	13/00	Tlak vzduchu v lietadlách
B65G	53/66	Dopravníky na hromadné materiály
D01D	1/09	Výroba umelého hodvábu, vláken, nití, hrubých vláken alebo pásov
E21B	21/08	Výplachovanie vrtov
F01M	1/16	Mazacie zariadenia
G01N	30/32	Tlak kvapalného nosiča pri chemickej analýze
H01J	7/14	Tlak v elektrónkach, výbojkách alebo svetelných výbojkách
H01K	1/52	Tlak v elektrických žiarovkách

Miesta vzťahujúce sa na G05D 19/00

B25D	9/26	Prenosné prerážacie stroje
B65G	27/32	Vibračné dopravníky

Miesta vzťahujúce sa na G05D 21/00

B01D	21/32	Hustota v sedimentačných zariadeniach
B01D	53/30	Spracovanie plynov alebo pár
G01N	30/34	Zloženie kvapalného nosiča pri chemickej analýze

Miesta vzťahujúce sa na G05D 22/00

A01G	25/16	Zavlažovanie záhrad, polí, športovísk a pod.
A01K	41/04	Liahne pre hydinu
A24B	9/00	Tabakové výrobky
F24F	11/00	Klimatizácia
F26B	21/08	Sušiarne

Miesta vzťahujúce sa na G05D 23/00

A21B	1/40	Pekárenské pece
A45D	6/20	Vlasové natáčky
B21C	31/00	Pretlačovanie kovov
B60C	23/00	Teplota pneumatík
B64G	1/50	Kozmonautické vozidlá
C03B	18/18,	Plaviace kúpele pri výrobe skla
C03B	18/22	
D01D	1/09	Výroba umelého hodvábu, vláken, nití, hrubých vláken alebo pásov
D04B	35/30	Pletacie stroje
D06F	75/26	Ručné žehličky
D21F	5/06	Stroje na výrobu papiera
F01M	5/00	Mazivo v mazacích zariadeniach
F16N	7/08	Zariadenia na prívod oleja alebo neurčeného maziva zo zásobníka
F22G	5/00	Prehrievanie pary
F26B	21/10	Sušiarne
G01N	30/30	Teplota kvapalného nosiča pri chemickej analýze
H01M	10/50	Sekundárne články na uchovávanie elektriny (akumulátory)
H05B	6/06,	Dielektrické, indukčné alebo mikrovlnné ohrievače
H05B	6/50,	
H05B	6/68	
H05G	1/36	Anódy röntgeniek

Miesta vzťahujúce sa na G05D 25/00

B41B	21/08	Fotosádzacie stroje
H01S	3/10,	Lasery a iné zdroje svetla
H05B	33/08,	
H05B	35/00	
H05B	43/00	

Všeobecné referencie

A01D	41/127	Kombajny
A01J	5/007	Stroje na dojenie
B23K	9/095	Zváracie parametre
B23Q	35/00	Kopírovanie
B24B	17/00,	Brúsenie alebo leštenie
B24B	49/00	
B24C	7/00	Brúsne prúdy
B67D	1/12	Čapovanie nápojov v odmeranom množstve
F23C	10/28	Zariadenia na spaľovanie, v ktorých spaľovanie prebieha vo fluidných lôžkach paliva alebo iných častíc
G03G	21/20	Elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické postupy
H02P	5/00	Dynamoelektrické motory alebo generátory
H02P	9/00	

**schémv podtried**

RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:  
RÝCHLOSTI ALEBO ZRÝCHLENIA; SILY;  
TLAKU; VÝKONU; MECHANICKÝCH  
KMITOV ..... 13/00; 15/00;  
16/00; 17/00; 19/00

RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:  
PRIETOKU; HLADINY; POMERU  
MNOŽSTVA ..... 7/00; 9/00;  
11/00

RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:  
TEPLoty; VlhKOSTI; ViskoZITY;  
CHEMICKÝCH ALEBO FYZIKÁLNO-  
CHEMICKÝCH VELIČÍN; INTENZITY  
SVETLA ..... 23/00; 22/00;  
24/00; 21/00; 25/00

RIADENIE ALEBO REGULÁCIA: POLOHY;  
SMERU; ROZMEROV ..... 1/00-5/00  
SÚČASNÉ RIADENIE DVOCH ALEBO  
VIACERÝCH VELIČÍN ..... 27/00, 29/00  
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V  
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

- 1/00 Riadenie polohy, kurzu, výšky alebo polohy pozemných, vodných, vzdušných alebo kozmických dopravných prostriedkov, napr. automatický pilot (rádiové navigačné systémy alebo podobné systémy, ktoré využívajú iné vlny G01S)**
- 1/02 . Riadenie alebo regulácia dodržania polohy alebo kurzu v dvoch smeroch [2]
- 1/03 . . používajúce prenosové systémy pomocou poľa pôsobiaceho na blízku vzdialenosť, napr. typu indukčnej slučky
- 1/04 . Riadenie výšky alebo hĺbky
- 1/06 . . Veľkosť zmeny výšky alebo hĺbky
- 1/08 . Riadenie polohy, t. j. riadenie pri rozjazde, stúpaní alebo odchýlke od kurzu
- 1/10 . Súčasná kontrola polohy alebo smeru v troch rozmeroch (G05D 1/12 má prednosť)
- 1/12 . Riadenie samočinného vyhľadávania cieľa
- 3/00 Riadenie polohy alebo smeru (G05D 1/00 má prednosť; na číslícové riadenie G05B 19/18)**
- 3/10 . bez použitia spätnej väzby [3]
- 3/12 . s použitím spätnej väzby [3]
- 3/14 . . s použitím analógového porovnávacieho zariadenia [3]
- 3/16 . . . ktorého výstupná amplitúda môže mať rad len diskretných hodnôt (G05D 3/18 má prednosť) [3]
- 3/18 . . . ktoré dáva rad impulzov [3]
- 3/20 . . s použitím digitálneho porovnávacieho zariadenia [3]
- 5/00 Regulácia rozmerov materiálu**
- 5/02 . hrúbky, napr. valcovaného materiálu
- 5/03 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 5/04 . veľkosti predmetov, napr. častíc
- 5/06 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 7/00 Regulácia prietoku (regulácia hladiny G05D 9/00; regulácia pomeru G05D 11/00; prístroje na váženie G01G)**
- 7/01 . bez pomocnej sily
- 7/03 . s neelektrickým pomocným zdrojom [2]
- 7/06 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 9/00 Regulácia hladiny, napr. regulácia množstva materiálu uskladneného v nádobe**
- 9/02 . bez pomocného zdroja
- 9/04 . s neelektrickým pomocným zdrojom [2]
- 9/12 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov

- 11/00 Regulácia pomeru (regulácia chemických alebo fyzikálno-chemických veličín, napr. hodnoty pH, G05D 21/00; vlhkosti G05D 22/00; viskozity G05D 24/00) [3]**
- 11/02 . Regulácia pomeru dvoch alebo viacerých tokov tekutín alebo tekutého materiálu
- 11/03 . . bez pomocného zdroja
- 11/035 . . s neelektrickým pomocným zdrojom [2]
- 11/04 . . . pomocou snímania váhy jednotlivých zložiek, napr. gravimetrickým postupom
- 11/06 . . . meraním hustoty zmesi, napr. použitím aerometra
- 11/08 . . . meraním koncentrácie zmesi, napr. meraním hodnoty pH [3]
- 11/10 . . . . určením vlhkosti pri kvapalinách bez vody
- 11/12 . . . zistením viskozity zmesi
- 11/13 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 11/16 . Regulácia zmesového pomeru tekutín s rôznymi teplotami, napr. sledovaním teploty zmesi tekutín s rôznymi viskozitami
- 13/00 Riadenie lineárnej rýchlosti; Riadenie uhlovej rýchlosti; Riadenie zrýchlenia alebo spomalenia, napr. pohonných strojov (synchronizácia telegrafných prijímačov a vysieláčov H04L 7/00)**
- 13/02 . Detaily
- 13/04 . . zariadenia na núdzové vypínanie nejakého stroja v prípade, že prekročí maximálnu rýchlosť
- 13/06 . . zariadenia na tlenie nepravidelných vibrácií regulátorov
- 13/08 . bez pomocného zdroja
- 13/10 . . Odstredivé regulátory s letným závažím
- 13/12 . . . Detaily
- 13/14 . . . . Letné závažia; Ich montáž, zostavenie; Zariadenia na nastavenie medzných polôh, napr. dočasne
- 13/16 . . . . Zdvíhače; Prevodové ústrojenstvo na ne; Vratný mechanizmus
- 13/18 . . . vyvažované pružinami objímky, bezprostredne pôsobiacimi na letné závažia
- 13/20 . . . vyvažované pružinami objímky, pôsobiacimi na kĺbový zdvíhač
- 13/22 . . . vyvažované tlakom tekutiny, pôsobiacim na kĺbový zdvíhač
- 13/24 . . . vyvažované dvomi alebo viacerými vplyvmi, pôsobiacimi súčasne na zdvíhač, napr. silou pružiny a tlakom tekutiny, silou pružiny a elektromagnetickou silou
- 13/26 . . . so zariadením na reguláciu stupňa nerovnomernosti rýchlosti

- 13/28 . . . so zariadením na brzdenie, uvádzaným do činnosti v prípade prekročenia rýchlosti
- 13/30 . . Regulátory charakterizované zariadením prevádzajúcim rýchlosť hriadeľa na tlak kvapaliny (prevodníky, prevádzajúce zmeny fyzikálnych veličín na zmenu tlaku tekutín F15B 5/00)
- 13/32 . . . použitím čerpadiel
- 13/34 . . s neelektrickým pomocným zdrojom (kvapalinové tlakové nosiče F15B 3/00) [2]
- 13/36 . . používajúce regulačné zariadenia pracujúce v proporcionálnom pásme, t. j. P. regulačné zariadenia
- 13/38 . . . obsahujúce odstredivé regulátory s letným závažím
- 13/40 . . . obsahujúce odstredivé regulátory s čerpadlom
- 13/42 . . . obsahujúce kvapalinové regulátory, t. j. regulátory, kde je prietok ovládaný letnými závažiami regulátora
- 13/44 . . . vybavené kvapalinovými regulátormi ejektorového typu
- 13/46 . . používajúce regulačné zariadenia pracujúce v proporcionálnom pásme s integračnou pôsobnosťou, t. j. P. I. regulačné zariadenia
- 13/48 . . . obsahujúce pružný vratný mechanizmus
- 13/50 . . . obsahujúce zariadenie na superpozíciu činnosti proporcionálneho regulátora a regulátora integračného
- 13/52 . . používajúce regulačné zariadenia pracujúce v proporcionálnom pásme s derivačnou funkciou, t. j. P. D. regulačné zariadenia
- 13/54 . . . obsahujúce odstredivé regulátory s letným závažím vyvolávajúcim zrýchľujúci účinok
- 13/56 . . . obsahujúce vratné mechanizmy so spomaľujúcim účinkom
- 13/58 . . . obsahujúcich zariadenia na spojenie regulátora rýchlosti s regulátorom zrýchlenia
- 13/60 . . používajúce regulačné zariadenia pracujúce v proporcionálnom pásme s derivačným a integračným účinkom, t. j. P. I. D. regulačné zariadenia
- 13/62 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov, napr. použitím tachometrického dynama, použitím prevodníkov prevádzajúcich elektrickú hodnotu na posun
- 13/64 . . Vyrovňovanie rozdielu rýchlosti medzi strojmi pri diferenciálnom prevode medzi hnacím a hnaným hriadeľom
- 13/66 . . Regulátory upravené na spoluprácu s riadiacim systémom závislým od inej veličiny ako od rýchlosti
- 15/00 Regulácia mechanickej sily alebo namáhania; Regulácia mechanického tlaku**
- 15/01 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 16/00 Riadenie alebo regulácia tlaku tekutín**
- 16/02 . . Úprava na zníženie účinkov vratkosti, napr. v dôsledku chvenia, trenia, abnormálnej teploty, preťaženia, nevyváženosti (tlmiče chvenia F16F 7/00)
- 16/04 . . bez pomocnej sily
- 16/06 . . snímačom je pružný člen poddajný pod tlakom, napr. membrána, mechy, škatuľka
- 16/08 . . . Regulácia tlaku kvapalín
- 16/10 . . snímačom je piest alebo plunžer
- 16/12 . . snímačom je plavák
- 16/14 . . s neelektrickým pomocným zdrojom [2]
- 16/16 . . odvodeným od regulovanej tekutiny
- 16/18 . . odvodeným od vonkajšieho zdroja
- 16/20 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 17/00 Regulácia momentu otáčania; Regulácia mechanického výkonu**
- 17/02 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 19/00 Regulácia mechanických kmitov, napr. amplitúdy, frekvencie alebo fázy**
- 19/02 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 21/00 Regulácia chemických alebo fyzikálno-chemických veličín, napr. hodnôt pH [3]**
- 21/02 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 22/00 Riadenie alebo regulácia vlhkosti [2]**
- 22/02 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 23/00 Regulácia teploty (automatické spínače na elektrické vykurovacie zariadenia H05B 1/02)**
- 23/01 . . bez pomocnej sily
- 23/02 . . snímacím členom rozpinajúcim sa a zmršťujúcim sa podľa zmien teploty (G05D 23/13 má prednosť)
- 23/08 . . . pomocou bimetalu (usporiadanie ventilov alebo potrubí špeciálne upravené na zmiešavanie kvapalín F16K 11/00)
- 23/10 . . . s mihovo pôsobiacimi členmi (na ventily F16K 31/56)
- 23/12 . . so snímacími členmi pôsobiacimi na tlak alebo zmenu objemu uzavretého média
- 23/13 . . zmenou pomeru dvoch tekutín s rôznymi teplotami
- 23/185 . . s neelektrickým pomocným zdrojom [2]
- 23/19 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 23/20 . . so snímacím členom prejavujúcim zmeny elektrických alebo magnetických vlastností so zmenou teploty (G05D 23/13 má prednosť)
- 23/22 . . . s termočlánkom ako snímacím členom
- 23/24 . . . snímací člen má odpor premenný s teplotou, napr. termistor
- 23/26 . . . snímací člen ma permeabilitu premennú s teplotou
- 23/27 . . so snímačom citlivým na žiarenie
- 23/275 . . so snímačom rozpinajúcim sa, zmršťujúcim sa, tavným v závislosti od zmeny teploty
- 23/30 . . Automatické regulátory s pomocným vykurovacím zariadením pôsobiacim na snímací člen, napr. na očakávané zmeny teploty (automatické regulátory všeobecne, neobmedzujúce sa na reguláciu teploty G05B)
- 23/32 . . . s doplnkami na nastavenie účinku pomocného vykurovacieho zariadenia, napr. ako funkciu času
- 24/00 Regulácia viskozity**
- 24/02 . . charakterizované použitím elektrických prostriedkov

## G05D

- 25/00 Riadenie svetla, napr. intenzity, farby, fázy**  
(mechanicky ovládané časti svetelných zariadení na riadenie svetla F21V; optické prístroje alebo zariadenia používajúce pohyblivé alebo tvarovateľné prvky na riadenie svetla nezávisle od zdroja svetla G02B 26/00; prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia je modifikovaná zmenou optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení na riadenie svetla, usporiadania obvodov špeciálne upravených na tieto účely, riadenie svetla elektromagnetickými vlnami, elektrónmi alebo inými elementárnymi časticami G02F 1/00) [4]
- 25/02 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
- 27/00 Súčasná regulácia veličín uvedených v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách G05D 1/00-G05D 25/00**
- 27/02 . charakterizovaná použitím elektrických prostriedkov
- 29/00 Súčasná regulácia elektrických a neelektrických veličín**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G05 RIADENIE; REGULÁCIA

**G05F SYSTÉMY NA REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH ALEBO MAGNETICKÝCH VELIČÍN** (regulácia časového výskytu alebo opakovanej frekvencie impulzov v radarových alebo rádiových navigačných systémoch G01S; regulácia prúdu alebo napätia, špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časových meračoch G04G 19/02; uzavreté obvody na reguláciu neelektrických veličín pomocou elektrických prostriedkov G05D; regulácia napájania číslicových počítačov G06F 1/26; na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík elektromagnetov s kotvami H01F 7/18; regulácia elektrického prúdu v sieťach H02J; regulácia nabíjania elektrických batérií H02J 7/00; regulácia výstupu statických konvertorov, napr. spínacích regulátorov H02M; regulácia výstupu elektrických generátorov H02N, H02P 9/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek H02P 13/00; regulácia prenosu frekvencie, zosilnenia, maxima výstupnej veličiny, amplitúdy alebo šírky pásma zosilňovačov H03G; regulácia ladenia rezonančných obvodov H03J; riadenie generátorov elektrických kmitov alebo impulzov H03L; regulácia charakteristík prenosových vedení H04B; riadenie elektrických svetelných zdrojov H05B 37/02, H05B 39/04, H05B 41/36; elektrické ovládanie röntgenových prístrojov H05G 1/30) [4, 5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- len systémy;
  - použitie hydraulických, pneumatických, mechanických alebo elektrických motorov na vykonávanie zmien elektrických charakteristík zariadení regulujúcich veličiny;
  - kombináciu statických konvertorov a prúdových alebo napäťových regulátorov, ak sú podstatné znaky založené na kombinácii. [4]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa členy samé osebe, ak sú zahrnuté v relevantných podtriedach.

1/00	<b>Automatické systémy, pri ktorých odchýlky nejakej elektrickej veličiny od jednej alebo viac vopred určených hodnôt sú snímané na výstupe systému a vedené naspäť k zariadeniu v systéme na obnovenie spínanej veličiny na jej vopred určenú hodnotu alebo hodnoty, t. j. systémy so spätnou väzbou</b>	1/22 . . . . . kombinovaných s oddelenými magnetickými riadiacimi zariadeniami s regulovateľným stupňom sýtenia
1/02	. Regulácia elektrických charakteristík oblúkov (usporiadania na podávanie alebo ovládanie pohybu elektród na bodové alebo švové zváranie B23K 9/12; usporiadania na posun elektród pri elektrickom ohrievaní alebo osvetľovaní H05B 7/109, H05B 31/18; automatické riadenie výkonu na ohrev výbojom H05B 7/148) [2]	1/24 . . . . . použitím znižovacích alebo zvyšovacích transformátorov ako koncových regulačných zariadení
1/04	. . pomocou nasýtitel'ných magnetických zariadení	1/247 . . . . . s motorom v regulačnom okruhu [4]
1/06	. . pomocou výbojok	1/253 . . . . . s transformátormi obsahujúcimi viac vinutí v sérii medzi zdrojom a záťažou (G05F 1/247 má prednosť) [4]
1/08	. . pomocou zariadení s polovodičmi	1/26 . . . . . kombinovaných s výbojkami alebo s polovodičovými zariadeniami
1/10	. Regulácia napätia alebo prúdu (G05F 1/02 má prednosť; na elektrické železnice B60M 3/02)	1/30 . . . . . len s polovodičovými zariadeniami
1/12	. . kde veličinou regulovanou koncovým regulačným zariadením je striedavý prúd (G05F 1/625 má prednosť) [4]	1/32 . . . . . použitím magnetických zariadení s regulovateľným stupňom sýtenia ako koncových regulačných zariadení
1/13	. . . . . použitím ferorezonančných transformátorov ako koncových regulačných zariadení [4]	1/325 . . . . . so zvláštnou konštrukciou jadra, napr. štrbina, otvor, medzera, permanentný magnet [4]
1/14	. . . . . použitím odbočkových transformátorov alebo premenných tlmiviek ako koncových regulačných zariadení [4]	1/33 . . . . . s viacerými vinutiami, ktorými prechádza regulovaný prúd [4]
1/147	. . . . . s motorom poháňajúcim prepínač odbočiek [4]	1/335 . . . . . na rôznych jadrách [4]
1/153	. . . . . riadené výbojkami alebo polovodičovými zariadeniami [4]	1/34 . . . . . kombinovaných s výbojkami alebo s polovodičovými zariadeniami
1/16	. . . . . kombinovaných s výbojkami alebo s polovodičovými zariadeniami	1/38 . . . . . len s polovodičovými zariadeniami
1/20	. . . . . len s polovodičovými zariadeniami	1/40 . . . . . použitím výbojok ako koncových regulačných zariadení; použitím polovodičových zariadení ako koncových regulačných zariadení
		1/42 . . . . . len s výbojkami
		1/44 . . . . . len s polovodičovými zariadeniami
		1/445 . . . . . tranzistory sú v sérii so záťažou [3]
		1/45 . . . . . riadené usmerňovače sú v sérii so záťažou [3]

- 1/455 . . . . . s fázovým riadením [3]
- 1/46 . . . kde veličinou regulovanou koncovým regulačným zariadením je jednosmerný prúd (G05F 1/625 má prednosť) [4]
- 1/52 . . . . . použitím výbojok v sérii so záťažou ako koncových regulačných zariadení
- 1/54 . . . . . s prídavnou reguláciou neregulovaným zdrojom
- 1/56 . . . . . použitím polovodičových zariadení v sérii so záťažou ako koncových regulačných zariadení
- 1/563 . . . . . obsahujúce dva regulačné stupne, z nich aspoň jeden zodpovedá výstupnej úrovni, napr. hrubá a jemná regulácia [4]
- 1/565 . . . . . snímajúce podmienky systému alebo jeho záťaže navyše k prostriedkom závislým od odchýlok vo výstupe systému, napr. prúd, napätie, účinník (G05F 1/563 má prednosť) [4]
- 1/567 . . . . . na kompenzáciu teploty [4]
- 1/569 . . . . . na ochranu [4]
- 1/571 . . . . . s detektorom prepätia [4]
- 1/573 . . . . . s detektorom nadprúdu [4]
- 1/575 . . . . . charakterizované obvodom so spätnou väzbou [4]
- 1/577 . . . . . na viac záťaží [4]
- 1/585 . . . . . vytvárajúce napätie opačnej polaritý [4]
- 1/59 . . . . . obsahujúce viac polovodičových zariadení ako koncových regulačných zariadení na jedinou záťaž [4]
- 1/595 . . . . . polovodičové zariadenia sú spojené v sérii [4]
- 1/607 . . . . . použitím výbojok paralelne so záťažou ako koncového regulačného zariadenia [3]
- 1/61 . . . . . obsahujúce dva regulačné stupne, z nich aspoň jeden zodpovedá výstupnej úrovni [4]
- 1/613 . . . . . použitím polovodičových zariadení paralelne so záťažou ako koncových regulačných zariadení [3]
- 1/614 . . . . . obsahujúce dva regulačné stupne, z nich aspoň jeden zodpovedá výstupnej úrovni [4]
- 1/618 . . . . . použitím polovodičových zariadení v sérii a paralelne so záťažou ako koncových regulačných zariadení [4]
- 1/62 . . . . . použitím kompenzačných alebo regulačných jednosmerných zdrojov
- 1/625 . . . . . kde nie je rozhodujúce, či je regulovaná veličina jednosmerná alebo striedavá [4]
- 1/63 . . . . . použitím premenných impedancií v sérii so záťažou ako koncových regulačných zariadení [4]
- 1/635 . . . . . prístroje využívajúce Hallov jav, magnetické odpory alebo termistory [4]
- 1/644 . . . . . s odpormi citlivými na tlak [4]
- 1/648 . . . . . s viacerými odpormi, medzi ktorými sa vykonáva voľba [4]
- 1/652 . . . . . použitím premenných impedancií paralelne so záťažou ako koncových regulačných zariadení [4]
- 1/656 . . . . . použitím premenných impedancií v sérii a paralelne so záťažou ako koncových regulačných zariadení [4]
- 1/66 . . . . . Regulácia elektrického výkonu
- 1/67 . . . . . k maximálnemu výkonu dosiahnuteľnému na generátore, napr. na snečnom kolektore [4]
- 1/70 . . . . . Regulácia účinkov; Regulovanie jalového prúdu alebo výkonu [3]
- 3/00 Systémy bez spätnej väzby na reguláciu elektrických veličín s použitím neriadeného prvku alebo neriadenej kombinácie prvkov, pričom takýto prvok alebo kombinácia prvkov majú samoregulačné vlastnosti**
- 3/02 . . . . . Regulácia napätia alebo prúdu
- 3/04 . . . . . regulovanou veličinou je striedavý prúd
- 3/06 . . . . . použitím kombinácií nasýtených a nenasýtených induktívnych zariadení, spojených napr. s rezonančným obvodom
- 3/08 . . . . . regulovanou veličinou je jednosmerný prúd
- 3/10 . . . . . použitím neriadených prístrojov s nelineárnou charakteristikou [4]
- 3/12 . . . . . ktorými sú tlejivky
- 3/16 . . . . . ktorými sú polovodičové zariadenia [3]
- 3/18 . . . . . použitie Zenerových diód [3]
- 3/20 . . . . . použitie kombinácií dióda-transistor (G05F 3/18 má prednosť) [3]
- 3/22 . . . . . kde sú tranzistory len bipolárneho typu (G05F 3/26, G05F 3/30 majú prednosť) [4]
- 3/24 . . . . . kde sú len tranzistory riadené poľom (G05F 3/26, G05F 3/30 majú prednosť) [4]
- 3/26 . . . . . Prúdové zrkadlá [4]
- 3/28 . . . . . kombinované s nelineárnym prúdovým zosilňovačom [4]
- 3/30 . . . . . Regulátory využívajúce rozdiel medzi napätím báza-emitor pri dvoch bipolárnych tranzistoroch pracujúcich s rôznou hustotou prúdu (G05F 3/26 má prednosť) [4]
- 5/00 Systémy na reguláciu elektrických veličín, snímajúce odchýlky hodnôt na vstupe do systému a tým riadiace zariadenie vnútri systému tak, aby bola dosiahnutá regulovaná hodnota na výstupe**
- 5/02 . . . . . Fázovo riadené spínanie použitím elektrónok alebo troch a viac koncových polovodičových zariadení [4]
- 5/04 . . . . . použitím transformátora alebo tlmičky ako koncového regulačného zariadenia [4]
- 5/06 . . . . . s možnosťou nasýtenia [4]
- 5/08 . . . . . použitím koncového regulačného zariadenia s lineárnou funkciou [4]
- 7/00 Regulácia magnetických veličín (detaily prístrojov na meranie magnetických veličín obsahujúcich magnetickú rezonanciu G01R 33/28) [5]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G05 RIADENIE; REGULÁCIA

**G05G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, AK SÚ CHARAKTERIZOVANÉ LEN MECHANICKÝMI ZNAKMI**  
(bovdeny alebo podobné mechanizmy F16C 1/10; ozubené prevody alebo mechanizmy bežné na tento účel F16H; mechanizmy na zmenu rýchlosti alebo spätného chodu rotačných dopravných mechanizmov s ozubenými súkolesiami F16H 59/00-F16H 63/00)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- členy, ktoré majú všeobecné použitie na mechanickú reguláciu;
  - mechanické systémy na posun členov do jednej alebo viacerých konečných polôh.
- (2) Systémy určené na riadenie určitých strojov alebo prístrojov uvedené v jednotlivých iných triedach sú zatriedované do zodpovedajúcich tried pre takéto stroje alebo prístroje, napr.:
- |      |        |   |
|------|--------|---|
| A61G | 13/02  | Regulácia nastavenia operačných stolov  |
| A61G | 15/02  | Regulácia nastavenia operačných kresiel   |
| A63F | 13/02  | Príslušenstvo hier používajúce elektronicky vytvárané obrazovky                 |
| B25J |        | Manipulátory, napr. ich ovládače  |
| B60K | 26/00  | Usporiadanie alebo montáž riadiacich zariadení pohonných jednotiek vo vozidlách |
| B60T | 7/00   | Prostriedky vyvolávajúce brzdenie vo vozidlách                                  |
| B62D | 33/073 | Adaptácia ovládacích zariadení na jednotlivé vozidlové kabíny                   |
| B62K | 21/00  | Zariadenia na riadenie bicyklov   |
| B62K | 23/00  | Ovládanie riadiacich operácií špeciálne upravené na bicykle                     |
| B62L | 3/00   | Ovládacie mechanizmy bŕzd špeciálne upravené na bicykle                         |
| B63H | 25/02  | Popudové prostriedky lodných kormidiel  |
| B66B | 1/00   | Regulácia výťahov   |
| B66C | 13/18  | Riadiace systémy alebo zariadenia na žeriavy                                    |
| B66C | 13/56  | Usporiadanie rúkavítí alebo pedálov na žeriavové operácie                       |
| E02F | 9/20   | Riadiace zariadenia na rýpacie alebo zem presúvajúce stroje                     |
| F16C | 3/28   | Nastaviteľné kľuky alebo výstredníky  |
| F16D | 43/00  | Samočinné spojky  |
| F16K | 31/00, | Ovládanie ventilov  |
| F16K | 33/00  |   |
| F16P | 3/00   | Bezpečnostné zariadenia pôsobiace v spojení s riadením alebo funkciou stroja    |
| F16P | 7/02   | Zastavenie stroja pri výskyte nebezpečných vnútorných podmienok                 |
| G02B | 21/32  | Mikromanipulátory konštrukčne spojené s mikroskopmi                             |
| G04B | 1/00   | - Pohonné mechanizmy v hodinách alebo hodinkách                                 |
| G04B | 18/00  |   |
| G06C |        | Číslkové počítače, v ktorých sú všetky výpočty vykonávané mechanicky            |
| G06F | 3/01   | Zariadenia na ručné počítačové vstupy   |
| G06K | 11/00  | Prevedenie vzorca mechanických parametrov do elektrických signálov              |
| G21C | 7/08   | Premiestnenie tuhých regulačných členov v jadrových reaktoroch                  |
| H01H |        | Mechanizmy na ovládanie spínacích kontaktov                                     |
| H03J | 1/00   | Mechanické ovládanie rezonančných obvodov.                                      |

**schémy podtried**

RUČNE OVLÁDANÉ RIADIACE  
MECHANIZMY, PRIČOM JEDEN ALEBO  
VIAC RIADIACICH ČLENOV PÔSOBÍ NA  
JEDEN ALEBO VIAC RIADENÝCH  
ČLENOV .....

7/00, 9/00,  
11/00, 13/00

ZARIADENIA VYVOLÁVAJÚCE  
AUTOMATICKÝ POHYB; PREPÍNACIE

ÚSTROJENSTVO .....15/00; 17/00

SERVOMECHANIZMY ..... 19/00

PROGRAMOVO REGULUJÚCE

ZARIADENIA ..... 21/00

BLOKOVACIE PROSTRIEDKY,  
OBMEDZOVACIE PROSTRIEDKY;

NASTAVOVACIE PROSTRIEDKY .....5/00; 23/00

SÚČASTI.....1/00, 3/00,  
25/00



**1/00 Riadiace členy, napr. gombíky alebo rukoväti; Ich zoskupenie alebo usporiadanie; Indikácia polohy riadiacích členov** (joysticky G05G 9/04; volanty pre motorové vozidlá B62D) [2008.04]

**Poznámky [2008.04]**

V tejto skupine sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t.j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2008.04]

- 1/01 . . . . . Vzájomné usporiadanie dvoch alebo viacerých riadiacích členov (dvojité nožné ovládanie, napr. pre inštrukčné vozidlá G05G 1/34; montážne jednotky obsahujúce usporiadanie s dvomi alebo viacerými pedálmi G05G 1/36) [2008.04]
- 1/015 . . . . . Usporiadanie na indikáciu polohy riadiaceho člena (prostriedky na priebežné zisťovanie polohy pedála G05G 1/38; prostriedky na zisťovanie polohy prostredníctvom dotykovvej spätnej väzby G05G 5/03) [2008.04]
- 1/02 . . . . . Riadiace členy na ručné ovládanie lineárnym pohybom, napr. gombíky na zatlačenie [1, 7]
- 1/04 . . . . . Riadiace členy na ručné ovládanie otočným pohybom, napr. páky [1, 7]
- 1/06 . . . . . Detaily ich prichytenia [1, 7]
- 1/08 . . . . . Riadiace členy na ručné ovládanie rotačným pohybom, napr. ručné koleso [1, 7]
- 1/10 . . . . . Detaily, napr. kotúče, gombíky, kolesá, rukoväti
- 1/12 . . . . . Prostriedky na zaistenie častí na otočných vretenách a pod.
- 1/30 . . . . . Riadiace členy ovládané nohou [2008.04]
- 1/32 . . . . . s prostriedkami na zabránenie zranenia [2008.04]
- 1/323 . . . . . prostriedky rozpájajúce spojenie medzi pedálom a riadiacim členom, napr. zlomením alebo ohnutím spojovacej tyče [2008.04]
- 1/327 . . . . . prostriedky odpájajúce pedál zo svojho závesu alebo podpery, napr. zlomením alebo ohnutím podpery [2008.04]
- 1/34 . . . . . Dvojité nožné ovládanie, napr. pre inštrukčné vozidlá [2008.04]
- 1/36 . . . . . Montážne jednotky obsahujúce usporiadanie dvoch alebo viacerých pedálov, napr. na uľahčenie montáže [2008.04]
- 1/38 . . . . . obsahujúce prostriedky na priebežné zisťovanie polohy pedála [2008.04]
- 1/40 . . . . . nastaviteľné [2008.04]
- 1/405 . . . . . plynulo nastaviteľné [2008.04]
- 1/42 . . . . . neotočné, napr. posuvné [2008.04]
- 1/44 . . . . . otočné [2008.04]
- 1/445 . . . . . okolo centrálnej osi [2008.04]
- 1/46 . . . . . Prostriedky, napr. väzby na spojenie pedála s riadiacou jednotkou [2008.04]
- 1/48 . . . . . Nekĺzavé dezény pedála; Predĺženie pedála alebo príslušenstvo pedála charakterizované len mechanickými znakmi [2008.04]
- 1/483 . . . . . Nekĺzavé dezény [2008.04]
- 1/487 . . . . . Predĺženie pedála [2008.04]
- 1/50 . . . . . Výroba pedálov; Pedále charakterizované použitým materiálom [2008.04]
- 1/52 . . . . . Riadiace členy špeciálne prispôbené na ovládanie iných častí ľudského tela, ako je ruka alebo noha [2008.04]
- 1/54 . . . . . Riadiace členy špeciálne prispôbené na ovládanie pomocných ovládacích členov alebo nadstavieb; Ovládacie členy alebo nadstavby pre ne (nadstavby pedálov G05G 1/487) [2008.04]

- 1/56 . . . . . Riadiace členy špeciálne prispôbené na ovládanie kľúčmi, skrutkovačmi alebo podobnými nástrojmi [2008.04]
- 1/58 . . . . . Opony alebo vedenia pre odpovedajúce časti tela obsluhy [2008.04]
- 1/60 . . . . . Schodíky alebo vodiace plochy na nohy [2008.04]
- 1/62 . . . . . Operadlá [2008.04]
- 3/00 Riadené členy** (riadiace páky prevodov F16H 63/32); **Ich zoskupenie alebo usporiadanie** (blokovanie riadených členov G05G 5/08) [1, 7]
- 5/00 Prostriedky na zabránenie, obmedzenie alebo navrátenie pohybu častí riadiaceho mechanizmu, napr. uzamknutie riadiacích členov** (G05G 17/00 má prednosť) [5]
- 5/02 . . . . . Prostriedky zabráňujúce neželaným pohybom riadiaceho člena, ktorý sa môže pohybovať v dvoch alebo viacerých oddelených krokoch alebo dráhach, napr. obmedzenie na krokový pohyb alebo na presný sled pohybov (G05G 5/28 má prednosť)
- 5/03 . . . . . Prostriedky na zvýšenie pozornosti obsluhy pri príchode riadiaceho prvku do požadovanej alebo východiskovej polohy, napr. hmatom; Zabezpečenie pôsobenia sily, napr. prostriedky na vytvorenie protipôsobiacej sily (usporiadanie na indikáciu polohy riadiaceho člena G05G 1/015) [5, 2008.04]
- 5/04 . . . . . Zarážky na obmedzenie pohybu členov, napr. nastaviteľná zarážka (G05G 5/03, G05G 5/05, G05G 5/28 majú prednosť) [5]
- 5/05 . . . . . Prostriedky na navrátenie alebo zabezpečenie návratu riadiaceho prvku do nepracovnej alebo neutrálnej polohy, napr. vybavením vratnými pružinami alebo pružnými koncovými zarážkami (G05G 5/28 má prednosť) [5]
- 5/06 . . . . . na zadržanie členov v jednej, alebo v určitom počte stanovených polôh (G05G 5/03, G05G 5/05, G05G 5/28 majú prednosť) [5]
- 5/08 . . . . . Blokovanie členov, napr. blokovanie jedného člena v presnej polohe pred pohybom iného člena alebo počas neho
- 5/12 . . . . . na zadržanie členov v neobmedzenom počte polôh, napr. ozubeným segmentom (G05G 5/28 má prednosť) [5]
- 5/14 . . . . . blokovaním členov vzhľadom na pevný segment, tyč alebo podobne
- 5/16 . . . . . trením
- 5/18 . . . . . určitou medzifunkciou, napr. západkou
- 5/20 . . . . . blokovaním segmentu, tyče alebo podobných častí nesených členom
- 5/22 . . . . . trením
- 5/24 . . . . . nútenou medzifunkciou, napr. pomocou západky
- 5/26 . . . . . inými prostriedkami ako segmentom, tyčou a pod.
- 5/28 . . . . . na zabránenie neoprávnenému prístupu k riadiacemu prvku alebo k jeho uvedeniu do ovládacej polohy [5]
- 7/00 Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené jedným riadiacim členom, spolupracujúcim s jedným riadeným členom; Detaily** (riadiace členy G05G 1/00)
- 7/02 . . . . . charakterizované zvláštnym prídavným zariadením na vykonávanie a premenu pohybu alebo na ovládanie na diaľku
- 7/04 . . . . . so zmenou pomeru pohybu alebo sily medzi riadiacim alebo riadeným členom, ktorý je funkciou polohy riadiaceho člena
- 7/06 . . . . . s opakovaným pohybom riadiaceho člena, vytvárajúcim prírastok pohybu riadiaceho člena (G05G 7/08 má prednosť)

- 7/08 . . s opakovaným pohybom riadiaceho člena, pohybujúceho riadeným členom v cykle určitých polôh
- 7/10 . . so zvláštnou úpravou na diaľkové riadenie (G05G 7/04-G05G 7/08 majú prednosť)
- 7/12 . so zvláštnou úpravou na ovládanie pohybu jedného člena systému vzhľadom na riadiaci člen, napr. na otočnom hriadeľi
- 7/14 . charakterizované prostriedkami na oneskorenie zapnutia alebo na postupné uvedenie do pohybu na ozvu z ovládacieho prvku na riadený prvok, napr. vybavením riadeného vlaku chodom naprázdno
- 7/16 . Zvláštne prídavné zariadenia obmedzujúce účinok malého relatívneho pohybu medzi podperami mechanizmu, napr. vyplývajúceho z pružného uloženia riadeného mechanizmu
- 9/00 Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené jedným riadiacim členom, spolupracujúcim s dvoma alebo viacerými riadenými členmi, napr. selektívne, súčasne**
- 9/02 . riadiaci člen je pohyblivý v rôznych nezávislých dráhach, pričom pohyb v každej jednotlivej dráhe ovláda len jeden riadený člen
- 9/04 . . pri ktorom pohyb môže nastať v dvoch alebo viacerých dráhach súčasne
- 9/047 . . . riadiaci prvok je ovládaný rukou a je pohyblivý pozdĺž ortogonálnych osí, napr. joysticky [5]
- 9/053 . . . . riadiaci prvok obsahuje guľôčku [5]
- 9/06 . riadené členy sú ovládané postupne, opakovaným pohybom riadiaceho člena
- 9/08 . riadené členy sú ovládané po sebe, postupným pohybom riadiaceho člena
- 9/10 . s predbežnou voľbou a následným pohybom každého riadeného člena pohybom riadiaceho člena v dvoch rozdielnych dráhach, napr. vedením posuvnou kulisou
- 11/00 Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené dvoma alebo viacerými riadiacimi členmi, spolupracujúcimi s jedným riadeným členom**
- 13/00 Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené dvoma alebo viacerými riadiacimi členmi a tiež dvoma alebo viacerými riadenými členmi (vzájomné blokovanie G05G 5/08)**
- 13/02 . vybavenie zvláštnymi riadiacimi členmi na predvoľbu a radenie riadených členov
- 15/00 Mechanické zariadenia vyvolávajúce automatický pohyb podľa určitých podmienok**
- 15/02 . vplyvom zmeny smeru pohybu niektorého člena
- 15/04 . prebehnutím vzdialenosti alebo uhla niektorého člena
- 15/06 . vplyvom rýchlosti otáčania alebo vlastným pohybom niektorého člena, napr. prekročením hornej alebo spodnej medznej polohy (rýchlomery G01P)
- 15/08 . vplyvom zaťaženia alebo momentom otáčania na niektorom člene, napr. keď sa prekročí ich vopred určená hodnota
- 17/00 Mechanické zariadenia uvádzajúce po svojom uvoľnení niektorý člen do pohybu; Západkové alebo uvoľňovacie mechanizmy pracujúce týmto spôsobom**
- 19/00 Servomechanizmy pracujúce sledovacím spôsobom, napr. vykonávaným v krokoch**
- 21/00 Mechanické prístroje na riadenie niekoľkých operácií, t. j. na programové riadenie, napr. používajúce súpravy vačiek (G05G 5/02 má prednosť)**
- 23/00 Prostriedky na zaistenie presnej polohy častí riadiaceho mechanizmu, napr. na zdvíhanie**
- 23/02 . so samočinným nastavovaním
- 25/00 Iné súčasti, prvky alebo príslušenstvo riadiacich mechanizmov, napr. pružné uloženie medzil'ahlých členov**
- 25/02 . Zamedzenie vytváraniu alebo prenosu hluku [5]
- 25/04 . Tesnenie proti prachu, vplyvu počasia a pod. [5]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTVANIE

**Poznámky**

- (1) This class zahŕňa:
- simulátory, ktoré sa týkajú matematických výpočtov existujúcich alebo očakávaných podmienok v reálnom zariadení alebo sústave;
  - simulátory demonštrujúce funkciu prístrojov alebo systémov pomocou počítačich prostriedkov, ak nie je uvedené inde
  - vytváranie alebo spracovanie obrazových dát.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- kombinácie písacieho náradia s výpočtovými zariadeniami, ktoré sú zahrnuté skupinou B43K 29/08; **[2011.01]**
  - riadenie funkcií odvodené od simulátorov všeobecne, ktoré sa zatrieďujú do triedy G05a môžu byť tiež zahrnuté v podtriedach tejto triedy pre ovládané zariadenia;
  - meranie alebo analýzu jednotlivých premenných veličín, vstupujúcich do simulátora, ktoré je v triede G01;
  - simulátory pokladané za vyučovacie alebo cvičné zariadenia v prípade, že poskytujú poznateľné vnemy, podobné vnemom študenta, ktorý by získal reálne skúsenosti zo svojej činnosti. Takéto simulátory sú zahrnuté v triede G09;
  - súčasti simulátorov, ak sú zhodné s reálnym zariadením alebo strojom, sa zatrieďujú v podtriedach pre tieto zariadenia (a nie v G09).
- (3) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
- "dáta alebo údaje" sú použité ako synonymá s výrazom "informácie". Preto sa výraz "informácie" nepoužíva v podtriedach G06C, G06F alebo G06Q;
  - "počítanie" alebo "výpočty" označuje okrem iného operácie s číselnými hodnotami a dátami vyjadrené v číslicovom tvare. Preto sa výraz "počítanie" používa v celej triede;
  - "výpočet (computation)" je odvodený z výrazu "počítanie (computing)". Vo francúzštine výraz "calcul" slúži buď ako jeden alebo druhý z uvedených výrazov;
  - "simulátor" je zariadenie, ktoré môže mať rovnakú časovú mieru ako reálne zariadenie alebo pracovať so zväčšenou alebo zmenšenou časovou mierou. Modely reálnych zariadení so zväčšenou alebo zmenšenou časovou mierou nie sú považované za simulátory;
  - "nosičom záznamu" sa rozumie teleso, napr. valec, disk, štítok, páska alebo drôt, schopné stáleho uchovávanía informácie, ktorá môže byť prečítaná snímacím prvkom relatívne pohyblivým voči zaznamenatej informácii.
- (4) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom sekcie G, najmä definícií výrazu "premenná veličina".

**G06C** **ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE, PRI KTORÝCH SA CELÝ VÝPOČET VYKONÁVA MECHANICKY** (počítače bodov pri hrách A63F 1/18; konštrukcia klávesov, tlačiaceho mechanizmu alebo iných častí všeobecného použitia na písacie stroje alebo tlač B41; klávesy alebo tlačacie mechanizmy na zvláštne účely, pozrite príslušné podtriedy, napr. G05G, G06K; registračné pokladnice G07G 1/00) **[4]**

**G06D** **ČÍSLICOVÉ POČÍTACIE ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE TLAK TEKUTINY**

**G06E** **OPTICKÉ POČÍTACIE ZARIADENIA** (optické logické prvky samé osebe G02F 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; číslicové pamäte používajúce optické prvky G11C 13/04) **[5]**

**G06F** **ELEKTRICKÉ ČÍSLICOVÉ SPRACOVANIE DÁT** (počítače, pri ktorých sa časť výpočtu vykonáva hydraulicky alebo pneumaticky G06D; opticky G06E; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; impedančné obvody využívajúce číslicovú techniku H03H)

**G06G** **ANALÓGOVÉ POČÍTAČE** (analogové optické počítačové zariadenia G06E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N)

**G06J**    **HYBRIDNÉ POČÍTAČE** (optické hybridné počítačové zariadenia G06E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T; analógovo-číslíkový prevod všeobecne H03M 1/00)

---

**G06K**    **ROZPOZNÁVANIE DÁT; ZOBRAZOVANIE DÁT; NOSIČE ZÁZNAMU; MANIPULÁCIA S NOSIČMI ZÁZNAMU** (tlačsama osebe B41J)

---

**G06M**    **SPOČÍTAVACIE ZARIADENIA; SPOČÍTAVANIE PREDMETOV INDE NEUVEDENÉ** (počítanie meraním objemu alebo váhy počítaných predmetov G01F, G01G; úpravy spočítavacích zariadení do elektromerov v elektromechanických zariadeniach na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G01R 11/16; počítače G06C-G06J; spočítavacie zariadenia elektrických impulzov H03K; počítanie znakov, slov alebo správ v sieťach na prenos digitálnych informácií H04L 12/08; meracie zariadenia v telefónnych systémoch H04M 15/00)

---

**G06N**    **POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY NA BÁZE ŠPECIFICKÝCH ARITMETICKÝCH MODELOV [7]**

---

**G06Q**    **SYSTÉMY ALEBO SPÔSOBY NA SPRACOVANIE DÁT ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA ADMINISTRATÍVNE, OBCHODNÉ, FINANČNÉ, MANAŽÉRSKE, DOZORNÉ ALEBO PROGNOTICKÉ ÚČELY; SYSTÉMY ALEBO SPÔSOBY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA ADMINISTRATÍVNE, OBCHODNÉ, FINANČNÉ, MANAŽÉRSKE, DOZORNÉ ALEBO PROGNOTICKÉ ÚČELY INDE NEZAHNUTÉ [2006.01]**

---

**G06T**    **SPRACOVANIE ALEBO VYTVÁRANIE OBRAZOVÝCH DÁT VŠEOBECNE** (špeciálne prispôsobené na určité použitie, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01C, G06K, G09G, H04N) [6, 2006.01]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTVANIE

**G06C ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE, PRI KTORÝCH SA CELÝ VÝPOČET VYKONÁVA MECHANICKY** (počítače bodov pri hrách A63F 1/18; konštrukcia klávesov, tlačiaceho mechanizmu alebo iných častí všeobecného použitia na písacie stroje alebo tlač B41; klávesy alebo tlačacie mechanizmy na zvláštne účely, pozrite príslušné podtriedy, napr. G05G, G06K; registračné pokladnice G07G 1/00) [4]

**Poznámky**

Táto podtrieda nezahŕňa súčasti mechanizmov zahrnuté v hlavných skupinách G06C 9/00, G06C 11/00 alebo G06C 15/00, aplikovateľné na mechanické čítače so vstupom len do najnižšieho radu, ktoré sa zatriedujú v podtriede G06M.

**schémv podtried**

STROJE CHARAKTERIZOVANÉ SVOJÍM KONŠTRUKČNÝM SPOJENÍM.....	27/00	NEFUNKČNÉ PRVKY: KRYTY, NOSNÉ KONŠTRUKCIE .....	5/00
FUNKČNÉ ELEMENTÁRNE ÚSTROJENSTVO		KOMBINÁCIE POČÍTAČÍCH STROJOV S INÝMI STROJMI.....	29/00
Vstup; počítacie ústrojenstvo; prenos; výstup; pamäť .....	7/00; 9/00; 11/00; 13/00; 15/00	VÝPOČTOVÉ POMÔCKY, INÉ AKO STROJOVÉ .....	1/00, 3/00
POMOCNÉ ÚSTROJENSTVO ALEBO ZARIADENIE			
Prevod; pohon; desatinná čiarka; programovanie; pomocné zariadenia .....	17/00; 19/00;		

- |             |   |              |   |
|-------------|---|--------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Výpočtové pomôcky, v ktorých výpočtové členy tvoria aspoň časti viditeľného výsledku a sú ovládané priamo ručne, napr. počítadlo, vreckové spočítavacie zariadenia</b> | <b>9/00</b>  | <b>Prenosové ústrojenstvo, napr. na prenos čísel zo vstupného ústrojenstva do počítacieho ústrojenstva (G06C 7/10, G06C 11/00, G06C 15/00 majú prednosť)</b>              |
| <b>3/00</b> | <b>Usporiadania na hľadanie v tabuľkách, napr. menštruačných tabuľkách</b>  | 9/02         | . Zariadenia na spätný prenos, napr. prenos hodnoty akumulovanej v registri naspäť do nastavovacieho ústrojenstva   |
| <b>5/00</b> | <b>Nefunkčné prvky</b>  | <b>11/00</b> | <b>Výstupné ústrojenstvo</b> (nosiče záznamu všeobecne, viditeľné zobrazenie výsledkov matematických operácií všeobecne G06K)   |
| 5/02        | . Kryty; Nosné konštrukcie  | 11/02        | . s viditeľnou indikáciou, napr. číslicovým bubnom  |
| <b>7/00</b> | <b>Vstupné jednotky</b> (nastavovací kolíkový vozík G06C 13/02)   | 11/04        | . s tlačiarňami, napr. na tlač znaku za znakom alebo riadka za riadkom  |
| 7/02        | . Klávesnice  | 11/06        | . . s typovými kladivkami   |
| 7/04        | . . Uzamykacie zariadenia, napr. blokovanie medzi klávesmi (uzamykacie zariadenia všeobecne, zahrnuté v podtriede G06C 25/00)   | 11/08        | . s dierovacím mechanizmom  |
| 7/06        | . . s jednou súpravou klávesov na každý rad   | 11/10        | . Zariadenia na podávanie jednotlivých listov alebo spojitého pásu alebo pásky, napr. vhadzovacie zariadenia (doprava nosičov záznamu G06K 13/00); Riadkovacie zariadenia |
| 7/08        | . . s jednou súpravou klávesov na všetky rady, napr. desiatková klávesnica  | 11/12        | . . na posun pásky  |
| 7/09        | . Prenos dát z nosiča záznamu do počítacieho ústrojenstva (snímanie z nosiča záznamu G06K 7/00)   | <b>13/00</b> | <b>Pamäte</b> (mechanické čítače so vstupom len do najnižšieho rádu G06M; ukladanie informácií všeobecne G11)   |
| 7/10        | . Prenosové mechanizmy, napr. prenos čísla z desiatkovej klávesnice na kolíkový vozík   | 13/02        | . Pamäte operácií, napr. nastavovací kolíkový vozík (vstupná jednotka G06C 7/00)  |
| 7/12        | . Zariadenia na opätovné nastavenie, napr. na klávesnicu  | 13/04        | . Vyrovnávacie pamäte do tlačiarň   |

- 15/00 Počítacie ústrojenstvo; Ovládacie zariadenia na počítacie ústrojenstvo** (zariadenia na vykonávanie automatických operácií s viac ako dvomi číslami inak ako opakovaným sčítaním alebo odčítaním G06C 21/00)
- 15/02 . pracujúce v dvojkojovej sústave

**Poznámky**

Skupina G06C 15/02 má prednosť pred skupinami G06C 15/04-G06C 15/42.

- 15/04 . Sčítavacie alebo odčítavacie zariadenia (G06C 15/08 má prednosť)
- 15/06 . . s vyrovnávacím súčtom; Vytváranie medzisúčtu
- 15/08 . Násobiace alebo deliace zariadenia; Zariadenia na počítanie mocnín alebo odmocnín
- 15/10 . . s viac ako jednou označenou súpravou klávesov, spojených priamo s počítacím ústrojenstvom
- 15/12 . . s kolíkovým vozíkom
- 15/14 . . s lúčovými kolieskami, napr. typu ODHNER
- 15/16 . . so stupňovitými valcami, napr. typu THOMAS
- 15/18 . . s násobilkovými tabuľkami na tvorenie čiastočných súčtov
- 15/20 . . špeciálne upravené na skrátene násobenie alebo delenie [2]
- 15/22 . Zariadenia na dve alebo viac počítacích ústrojenstiev; Usporiadanie na delenie do dvoch alebo viacerých počítacích ústrojenstiev, napr. deliace štiepenie
- 15/24 . Zariadenia na čítanie operačných cyklov pri delení alebo násobení (zariadenia na čítanie položiek G06C 25/02)
- 15/26 . Zariadenia na prenos medzi nasledujúcimi radmi, napr. na desiatkový prenos
- 15/28 . . kde sa prenos vykonáva v jednom kroku
- 15/30 . . kde sa prenos vykonáva v dvoch krokoch
- 15/32 . . . so zariadením na súčasný prenos medzi všetkými rádmí
- 15/34 . . kde sa prenos vykonáva priebežne pomocou planétového súkolesia, napr. plazivý prenos
- 15/36 . . . s prostriedkami na vyrovnávanie
- 15/38 . . na počítacie mechanizmy s lúčovými kolesami
- 15/40 . . na počítacie mechanizmy so stupňovitými ozubenými valcami
- 15/42 . Zariadenia na nastavenie nuly alebo inej hodnoty
- 15/44 . Zariadenia na porovnanie číselných hodnôt, napr. nulová skúška
- 15/46 . Usporiadanie na zaokrúhľovanie

- 15/48 . Usporiadanie na výber jedného z väčšieho počtu čítacích registrov (zariadenia na riadenie sledu operačných funkcií G06C 21/04; čítač položiek G06C 25/02)

**17/00 Ústrojenstvo na prevod jednej číselnej sústavy na inú, t. j. premeny základu číselnej sústavy****19/00 Ústrojenstvo na desatinnú čiarku; Podobné ústrojenstvo na nedesiatkové číselné sústavy**

- 19/02 . Zariadenia na indikáciu desatinnej čiarky

- 19/04 . Zariadenia na tlač desatinnej čiarky

**21/00 Programové ústrojenstvo na určenie krokov, vykonávaných počítacím strojom, napr. ak sa stlačí kláves alebo určité klávesy** (zariadenia len na vykonávanie násobenia opakovaným sčítaním G06C 15/08)

- 21/02 . v ktorom je činnosť mechanizmu určená polohou nosiča

- 21/04 . Spôsoby riadenia chodu operačnej jednotky, napr. spustené funkčným klávesom a závislé od stavu registra (usporiadanie na výber jedného čítača zo skupiny viacerých čítačov G06C 15/48)

**23/00 Pohon funkčných prvkov****Poznámky**

Skupina G06C 23/08 má prednosť pred skupinami G06C 23/02-G06C 23/06.

- 23/02 . hlavného hriadeľa

- 23/04 . lúčového nosiča, napr. na krokový pohyb

- 23/06 . tabulačných zariadení, napr. posun vozíka skokom

- 23/08 . Hydraulický alebo pneumatický pohon

**25/00 Funkčné pomocné zariadenia, napr. blokovacie** (blokovanie klávesníc G06C 7/04) [2]

- 25/02 . Zariadenia na čítanie položiek (zariadenia na čítanie operačných cyklov pri delení alebo násobení G06C 15/24)

**27/00 Počítacie stroje charakterizované konštrukčným spojením svojich funkčných jednotiek, napr. fakturovacie stroje****29/00 Kombinácia počítacích strojov s inými strojmi, napr. s písacím strojom, s prístrojom na rozmieňanie peňazí**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE

## G06D ČÍSLICOVÉ POČÍTACIE ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE TLAK TEKUTINY

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa všetky zariadenia, pri ktorých sa aspoň jedna početná operácia vykonáva hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami.

---

1/00	<b>Detaily, napr. funkčné jednotky</b> (jednotlivé logické prvky F15C; ventily F16K)	3/00	<b>Počítacie zariadenia aspoň s jednou pohyblivou časťou, charakterizované vzájomnou väzbou funkčných jednotiek</b>
1/02	. s aspoň jednou pohyblivou časťou, napr. niekoľkopiestový ventil	5/00	<b>Počítacie zariadenia bez pohyblivých častí, charakterizované vzájomnou väzbou funkčných jednotiek</b>
1/04	. . Sčítanie; Odčítanie	7/00	<b>Počítacie zariadenia charakterizované kombináciou hydraulických alebo pneumatických funkčných prvkov s aspoň jedným typom funkčného prvku</b>
1/06	. . Násobenie; Delenie		
1/08	. bez pohyblivých častí		
1/10	. . Sčítanie; Odčítanie		
1/12	. . Násobenie; Delenie		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE

**G06E OPTICKÉ POČÍTACIE ZARIADENIA** (optické logické prvky samé osebe G02F 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; číslicové pamäte používajúce optické prvky G11C 13/04) [5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa všetky zariadenia, v ktorých je najmenej jedna výpočtová funkcia vytváraná optickými prostriedkami. [5]  
 (2) Ak sú dôležité iné hľadiská, napr. mechanické, tlak pracovnej kvapaliny alebo elektrické počítanie, zatriedia sa tieto hľadiská do zodpovedajúcich podtried. [5]

**1/00 Zariadenia na spracovanie výhradne číslicových dát [5]**

1/02 . pracujúce podľa usporiadania alebo obsahu spracovaných dát [5]

1/04 . . na vykonávanie výpočtov použitím výhradne číslicových kódov, napr. dvojkový, trojkový alebo desiatkový [5]

1/06 . . na vykonávanie výpočtov použitím nekódovaných čísel, napr. čísla bez základu; používajúce kombináciu kódových a nekódových čísel [5]

**3/00 Zariadenia neuvedené v skupine G06E 1/00, napr. na spracovanie analógových alebo hybridných dát [5]**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTVANIE

**G06F ELEKTRICKÉ ČÍSLICOVÉ SPRACOVANIE DÁT** (počítače, pri ktorých sa časť výpočtu vykonáva hydraulicky alebo pneumaticky G06D; opticky G06E; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; impedančné obvody využívajúce číslicovú techniku H03H)

Poznámky

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- "manipulácia" zahŕňa spracovanie alebo prenos dát;
- "vybavenie na spracovanie dát" znamená spojenie elektrických číslicových dátových procesorov triedených v skupine G06F 7/00s jedným alebo viacerými zariadeniami podľa skupín G06F 1/00-G06F 5/00 a G06F 9/00-G06F 13/00.

schémy podtried

SPRACOVANIE DÁT .....	7/00, 15/00-19/00	DETAILY .....	1/00
VSTUP, VÝSTUP; VZÁJOMNÉ PREPOJENIE MEDZI FUNKČNÝMI PRVKAMI .....	3/00; 13/00	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA .....	21/00
ADRESOVANIE ALEBO PRIDEĽOVANIE .....	12/00		
PREVOD; PROGRAMOVANIE, ZISŤOVANIE CHÝB; KONTROLA .....	5/00; 9/00; 11/00		

**1/00 Podrobnosti nezahrnuté v skupinách G06F 3/00-G06F 13/00 a G06F 21/00** (architektúra počítačov s univerzálnym programovým riadením G06F 15/76) [1, 2006.01]

- 1/02 . Číslicové generátory funkcií
- 1/025 . . na funkcie majúce dvojhodnotovú amplitúdu, napr. Walshove funkcie [5]
- 1/03 . . pracujúce aspoň čiastočne s vyhľadávacou tabuľkou (G06F 1/025 má prednosť) [5]

Poznámky

Na účely zatried'ovania v tejto skupine musí tabuľka obsahovať funkčné hodnoty požadovaných alebo pomocných funkcií, nielen koeficienty. [5]

- 1/035 . . . Redukcia obsahu tabuľky (súboru dát) [5]
- 1/04 . Generovanie alebo rozvod hodinových impulzov alebo impulzov od nich odvodených signálov
- 1/06 . . Generátory hodinových impulzov vytvárajúce viac hodinových impulzov [5]
- 1/08 . . Generátory hodinových impulzov s meniteľným alebo programovateľným kmitočtom hodinových impulzov [5]
- 1/10 . . Distribúcia hodinových impulzov [5]
- 1/12 . . Synchronizácia rôznych hodinových impulzov [5]
- 1/14 . . Usporiadania na časový dozor, napr. hodiny reálneho času [5]
- 1/16 . Konštrukčné usporiadania alebo detaily (detaily prístrojov G12B) [5]
- 1/18 . . Inštalácia alebo rozvod elektrickej energie [5]
- 1/20 . . Chladiace prostriedky [5]

- 1/22 . Prostriedky na obmedzenie alebo riadenie závislosti vývodov (hradiel) [5]
- 1/24 . Nastavovacie (nulovacie) prostriedky (zavádzanie mikroprogramov G06F 9/24; odstránenie chybných dát G06F 11/00) [5]
- 1/26 . Napájacie zdroje, napr. ich regulácia (pre pamäte G11C) [5]
- 1/28 . . Dozor, napr. detekcia porúch napájania pri prekročení medzných hodnôt [5]
- 1/30 . . Ovládacie prostriedky pre prípad poruchy alebo prerušenia napájania, napr. kolísanie napájania (len na nastavenie, napr. nulovanie G06F 1/24; zahŕňajúce spracovanie dátových slov G06F 11/00) [5]
- 1/32 . . Prostriedky na zachovanie výkonu [5]

- 3/00 Vstupné zariadenia na usporiadanie dát určených na spracovanie do tvaru vhodného na spracovanie počítačom; Výstupné zariadenia na prenos dát z operačnej do vstupnej jednotky, napr. usporiadanie prepojenia** (písacie stroje B41J; prevod fyzikálnych veličín F15B 5/00, G01; získavanie obrazov G06T 1/00, G06T 9/00; kódovanie a dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H03M; prenos číslicových informácií H04L) [4]
- 3/01 . Vstupné zariadenia alebo kombinované vstupné a výstupné zariadenia na interakciu medzi používateľom a počítačom (G06F 3/16 má prednosť) [2006.01]

- 3/02 . . . Vstupné zariadenia využívajúce ručne ovládané prepínače napr. používajúce klávesnice alebo číselníky (klávesnicové spínače samé osebe H01H 13/70; elektronické spínače charakterizované tým, ako vytvárajú riadiace signály H03K 17/94) [3, 2006.01]
- 3/023 . . . Zariadenia na prevádzanie diskretných informačných prvkov do zakódovaného tvaru, napr. zariadenia na preklad klávesnicových kódov, akými sú alfanumerické kódy, kódové operandy alebo kódy inštrukcií (kódovanie v spojitosti s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami vo všeobecne H03M 11/00) [3, 2006.01]
- 3/027 . . . na vkladanie desatinnej bodky [3, 2006.01]
- 3/03 . . Zariadenia na prevádzanie polohy alebo posunu člena do zakódovaného tvaru [3, 2006.01]
- 3/13 . Číslcový výstup do záznamového prístroja (zariadenia na vytvorenie stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát používajúcich záznamové prístroje (plotter) G06K 15/22) [3]
- 3/14 . Číslcový výstup k zobrazovaciemu zariadeniu (výstupné usporiadania poskytujúce trvalú vizuálnu indikáciu výstupných údajov G06K 15/00; riadenie zobrazovacieho zariadenia všeobecne G09G)
- 3/147 . . použitie zobrazovacích panelov [3]
- 3/153 . . použitie obrazoviek [3]
- 3/16 . Vstup prostredníctvom akustického signálu; Výstup prostredníctvom akustického signálu (prevod reči na číslcovú informáciu a naopak G10L)
- 3/18 . Číslcový vstup zo samočinného zariadenia na sledovanie krivky (samočinné sledovače kriviek samé osebe G06K 11/02) [3]

### **Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t.j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2006.01]

- 3/033 . . . Polohovacie zariadenia posúvané alebo premiestňované používateľom, napr. myš, guľôčkové ovládače, ovládacie perá, pákové ovládače; Ich príslušenstvo [3, 2006.01]
- 3/037 . . . využívajúce rastovanie obrazovky (CRT) na zisťovanie polohy člena, napr. svetelné perá spolupracujúce s CRT monitormi [3, 2006.01]
- 3/038 . . . Riadiace a stykové usporiadania, napr. ovládače alebo zariadenia zahŕňajúce riadiace obvody [2006.01]
- 3/039 . . . Príslušenstvo, napr. podložky pre myši (aspekty nábytku A47B 21/00) [2006.01]
- 3/041 . . . Digitalizátory, napr. na dotykové obrazovky alebo dotykové dosky, charakterizované prenosovými prostriedkami [2006.01]
- 3/042 . . . optoelektronickými prostriedkami [2006.01]
- 3/043 . . . využitím šírenia akustických vln [2006.01]
- 3/044 . . . kapacitnými prostriedkami [2006.01]
- 3/045 . . . použitím odporových prvkov, napr. jednoduchý súvislý povrch, alebo paralelné povrchy vo vzájomnom kontakte [2006.01]
- 3/046 . . . elektromagnetickými prostriedkami [2006.01]
- 3/047 . . . použitím sústavy vodičov, napr. prekrížené vodiče [2006.01]
- 3/048 . . Interakčné techniky na grafické užívateľské rozhrania, napr. interakcia s oknami, ikonami alebo ponukami (menu) [2006.01]
- 3/05 . Číslcový výstup vykonávajúci snímanie analógovej funkcie v pravidelných intervaloch (snímanie a pamäťové zariadenia G11C 27/02; snímanie samé osebe H03K 17/00; analógovo-číslcový prevod všeobecne H03M 1/00)
- 3/06 . Číslcový vstup z nosičov záznamu alebo číslcový výstup na tieto nosiče záznamu
- 3/08 . . z jednotlivých nosičov záznamu alebo na tieto nosiče záznamu, napr. dierny štítok
- 3/09 . Číslcový výstup do písacieho stroja [3]
- 3/12 . Číslcový výstup k tlačovej jednotke (číslcový výstup do písacieho stroja G06F 3/09; zariadenia na vytvorenie stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát používajúcich tlačiarne G06K 15/02)
- 5/00 **Spôsoby alebo zariadenia na prevod dát bez zmeny poradia alebo obsahu spracovaných dát** (kódovanie, dekodovanie, prevod kódu všeobecne H03M) [4]
- 5/01 . na posun, napr. zarovnaním, zmenou mierky, normalizovaním [5]
- 5/06 . na zmenu rýchlosti toku informácií, napr. vyrovnávanie rýchlostí
- 5/08 . . majúce postupnosť úložných miest, pričom dočasné úložné miesta nie sú prístupné buď pre operácie zaraďovania, alebo vyradovania z fronty, napr. použitie posuvných registrov [2006.01]
- 5/10 . . majúce postupnosť úložných miest, pričom každé miesto je jednotlivo prístupné ako pre operácie zaraďovania do fronty, tak aj pre operácie vyradovania z fronty, napr. používanie pamäte s náhodným prístupom [2006.01]
- 5/12 . . . Prostriedky na sledovanie úrovne naplnenia; Prostriedky na riešenie sporov, t.j. konfliktov medzi operáciami súčasného zaraďovania a vyradovania z fronty [2006.01]
- 5/14 . . . na manipuláciu s preplnením, alebo s nenaplnením, napr. plné alebo prázdne príznaky [2006.01]
- 5/16 . . Multiplexové systémy, t.j. používajúce dve, alebo viacero podobných zariadení, ku ktorým sa pristupuje alternatívne na operácie zaraďovania do fronty a vyradovania z fronty, napr. ping-pongové vyrovnávacie pamäte [2006.01]
- 7/00 **Spôsoby alebo zariadenia na spracovanie dát so zmenou poradia alebo obsahu spracovaných dát** (logické obvody H03K 19/00)
- 7/02 . Porovnanie číselných hodnôt (G06F 7/06, G06F 7/38 majú prednosť; vyhľadanie informácií G06F 17/30; porovnanie impulzov H03K 5/22)
- 7/04 . . Zisťovanie totožnosti, t. j. na rovnaké alebo rôzne hodnoty
- 7/06 . Zariadenia na triedenie, výber, zlučovanie alebo porovnanie dát na jednotlivých nosičoch záznamu (triedenie poštových listov B07C; doprava nosičov záznamu z jedného miesta na iné G06K 13/02)
- 7/08 . . Triedenie, t. j. usporiadanie nosičov záznamu v číselnom alebo inak usporiadanom slede podľa klasifikácie aspoň niektorej z informácií (zlučovanie dvoch alebo viacerých súborov nosičov v usporiadanom slede G06F 7/16)
- 7/10 . . Výber, t. j. získavanie dát jedného druhu z takých nosičov záznamu, ktoré je možné rozpoznať v množstve usporiadaných alebo náhodne rozdelených nosičov záznamu pomocou údajov iného druhu

- 7/12 . . . so zariadením na vytlačenie zoznamu vybraných položiek
- 7/14 . . Zlučovanie, t. j. kombinácia najmenej dvoch súborov nosičov záznamu, z ktorých každý je usporiadaný v zhodne radenom slede kvôli vytvoreniu jediného súboru v zhodne radenom slede
- 7/16 . . . Kombinované zlučovanie a výber
- 7/20 . . Porovnanie jednotlivých súborov nosičov záznamu usporiadaných v rovnakom poradí na určenie, či aspoň niektoré z dát jedného súboru je zhodné s niektorým z dát iného súboru alebo súborov
- 7/22 . Zariadenia na triedenie alebo zlučovanie dát na spojitých nosičoch záznamu, napr. páske, bubne, kotúči
- 7/24 . . Triedenie, t. j. vyberanie dát z jedného alebo viacerých nosičov, nové usporiadanie dát do číselne alebo inak radeného sledu a nové zaznamenávanie vytriedených dát na pôvodný nosič alebo iný nosič, alebo súpravu nosičov (G06F 7/36 má prednosť)
- 7/26 . . . ak sú triedené dáta zaznamenávané na pôvodné miesto nosiča záznamu, na ktoré boli dáta zaznamenávané pred ich triedením, bez použitia vyrovnávacej pamäte
- 7/32 . . Zlučovanie, t. j. kombinovanie dát usporiadaných v radenom slede na najmenej dvoch nosičoch záznamu na vytvorenie jediného nosiča alebo súboru nosičov, majúcich všetky pôvodné dáta v radenom slede (G06F 7/36 má prednosť)
- 7/36 . . Kombinované zlučovanie a výber
- 7/38 . Spôsoby alebo zariadenia na vykonávanie výpočtov, ktoré používajú výhradne vyjadrenie pomocou číselných sústav, napr. používajú dvojkovú, trojkovú alebo desiatkovú číselnú sústavu [3]
- 7/40 . . použitím kontaktných zariadení, napr. elektromagnetické relé (G06F 7/46 má prednosť)
- 7/42 . . . Sčítanie; Odčítanie
- 7/44 . . . Násobenie; Delenie
- 7/46 . . použitím elektromechanických čítačov akumulátorového typu
- 7/48 . . použitím bezkontaktného zariadenia, napr. elektrónok, polovodičových prvkov; použitím bližšie nešpecifikovaných zariadení [3]
- 7/483 . . . Výpočty s členmi reprezentovanými nelineárnou kombináciou nominálnych čísiel, napr. racionálne čísla, logaritmický číselný systém, čísla s pohyblivou rádovou čiarkou (zmena na alebo z kódov s pohyblivou rádovou čiarkou H03M 7/24) [2006.01]
- 7/485 . . . . Sčítanie; Odčítanie [2006.01]
- 7/487 . . . . Násobenie; Delenie [2006.01]
- 7/49 . . . Počítanie s iným základom ako dvojkovým, 8, 16 alebo desiatkovým, napr. trojkovými, zápornými alebo imaginárnymi koreňmi, zmiešaným základom [3]
- 7/491 . . . Výpočty s desiatkovými číslicami [2006.01]
- 7/492 . . . . použitím binárne váženej reprezentácie pre každú menovitú hodnotu [2006.01]
- 7/493 . . . . reprezentácia je prirodzená binárne kódovaná reprezentácia, t. j. kód 8421 [2006.01]
- 7/494 . . . . . Sčítanie; Odčítanie [2006.01]
- 7/495 . . . . . v číslicovo-sériovom tvare, t. j. s jednočíslivým obvodom, ktorý spracováva všetky menovité hodnoty jednu po druhej [2006.01]
- 7/496 . . . . . Násobenie; Delenie [2006.01]
- 7/498 . . . . . použitím registrov akumulátorového typu [2006.01]
- 7/499 . . . Manipulácia s menovitými hodnotami alebo výnimkami, napr. zaokrúhľovanie, prepĺnenie [2006.01]
- 7/50 . . . Sčítanie; Odčítanie (G06F 7/483-G06F 7/491, G06F 7/544-G06F 7/556 majú prednosť) [3, 2006.01]
- 7/501 . . . . . Polovičné, alebo úplné sčítačky, t. j. základné sčítačové bunky pre jednu menovitou hodnotu (obvody EXCLUSIVE-OR H03K 19/21) [2006.01]
- 7/502 . . . . . Polovičné sčítačky; Úplné sčítačky pozostávajúce z kaskádových polovičných sčítačiek [2006.01]
- 7/503 . . . . . používajúce prenášané spínanie, t. j. vstupné prenášanie je spojené priamo, alebo cez inverter na prenášací výstup na riadenie prenášacieho prenosového signálu [2006.01]
- 7/504 . . . . . typu bitovo-sériový prenos, t. j. s jednočíslivým obvodom spracovávajúcim všetky menovité hodnoty jednu po druhej [2006.01]
- 7/505 . . . . . typu bitovo-paralelný prenos, t. j. so zvláštnym obvodom pracujúcim s rozdielnym bitom pre každú menovitou hodnotu (polovičné alebo úplné sčítačky G06F 7/501) [2006.01]
- 7/506 . . . . . so simultánnou generáciou prenosu pre dva alebo viaceré stupne, alebo pre šírenie cez dva alebo viaceré stupne [2006.01]
- 7/507 . . . . . použitím výberu medzi dvomi podmienene vypočítanými prenosovými alebo súčtovými hodnotami [2006.01]
- 7/508 . . . . . použitie prenosových, dopredu vyhľadávacích obvodov [2006.01]
- 7/509 . . . . . na viacnásobné operandy, napr. číslicové integrátory [2006.01]
- 7/52 . . . . Násobenie; Delenie (G06F 7/483-G06F 7/491, G06F 7/544-G06F 7/556 majú prednosť) [3, 2006.01]
- 7/523 . . . . . Len násobenie [2006.01]
- 7/525 . . . . . sériovo-sériovým spôsobom, t. j. oba operandy sa vkladajú sériovo (G06F 7/533 má prednosť) [2006.01]
- 7/527 . . . . . sériovo-paralelným spôsobom, t. j. jeden operand sa vkladá sériovo a druhý paralelne (G06F 7/533 má prednosť) [2006.01]
- 7/53 . . . . . paralelno-paralelným spôsobom, t. j. oba operandy sa vkladajú paralelne (G06F 7/533 má prednosť) [2006.01]
- 7/533 . . . . . Redukcia počtu iteračných krokov alebo fáz, napr. použitím Boothovho algoritmu, logaritmického súčtu, nepárny-párny [2006.01]
- 7/535 . . . . . Len delenie [2006.01]
- 7/537 . . . . . Redukcia počtu iteračných krokov alebo fáz, napr. použitím Sweeny-Robertson-Tocher (SRT) algoritmu [2006.01]
- 7/544 . . . . na vyhodnotenie funkcií výpočtom (pomocou tabuliek G06F 1/02) [3]
- 7/548 . . . . . Trigonometrické funkcie; Transformácia súradníc [3]

- 7/552 . . . . Mocniny alebo odmocniny [3]
- 7/556 . . . . Logaritmické alebo exponenciálne funkcie [3]
- 7/57 . . . . Aritmetické logické jednotky (ALU), t.j. usporiadania alebo zariadenia na vykonávanie dvoch alebo viacerých operácií uvedených v skupinách G06F 7/483-G06F 7/556, alebo na vykonávanie logických operácií (vykonávanie inštrukcií G06F 9/30) [2006.01]
- 7/575 . . . . Základné aritmeticko logické jednotky, t.j. voliteľné zariadenia na vykonávanie buď sčítania, odčítania alebo jednej z niekoľkých logických operácií s použitím aspoň čiastočne rovnakých obvodov [2006.01]
- 7/58 . . . . Generátory náhodných alebo pseudonáhodných čísiel [3]
- 7/60 . . . . Spôsoby a zariadenia na výpočty dát, používajúce nepomenované číselné veličiny, t. j. číselné veličiny bez základu; Počítacie zariadenia využívajúce kombináciu pomenovaného a nepomenovaného množstva veličín [3]
- 7/62 . . . . Vykonávanie operácií výhradne čítaním celého počtu impulzov [3]
- 7/64 . . . . Číslicové diferenciálne analyzátory, t. j. výpočtové zariadenia na diferenciáciu, integrovanie alebo na riešenie diferenciálnych a integrálnych rovníc pomocou impulzov, ktoré predstavujú prírastky; Iné výpočtové zariadenia používajúce prírastky na riešenie diferenciálnych rovníc (G06F 7/70 má prednosť; diferenciálne analyzátory, ktoré používajú hybridnú výpočtovú techniku G06J 1/02) [3]
- 7/66 . . . . v ktorom impulzy predstavujú len jednotkové prírastky [3]
- 7/68 . . . . použitím impulzmi riadených násobiacich alebo deliacich zariadení (G06F 7/70 má prednosť) [3]
- 7/70 . . . . použitím stochastického sledu impulzov, t. j. náhodných impulzov, ktorých stredná hodnota je vyjadrená číselne [3]
- 7/72 . . . . používajúce aritmetické zvyšky [3]
- 7/74 . . . . Výber alebo kódovanie podľa polohy jedného alebo viacerých bitov slova so špecifickou hodnotou, napr. s najvýznamnejším alebo najmenej významným zisťovaním jednotky alebo nuly, prioritné kódovače [2006.01]
- 7/76 . . . . Zariadenia na preskupovanie, permutovanie alebo výber dát podľa vopred určených pravidiel nezávisle od obsahu dát (podľa obsahu dát G06F 7/06, G06F 7/22; paralelno-sériový prevod a naopak H03M 9/00) [2006.01]
- 7/78 . . . . na zmenu poradia toku dát, napr. premiestňovanie matice, vyrovnávacie pamäte LIFO; Zaobchádzanie s preplnením, alebo nenaplnením [2006.01]
- 9/00 Zariadenia na programové riadenie, napr. riadiaca jednotka** (programové riadenie periférnych zariadení G06F 13/10) [4]
- 9/02 . . . . používajúce drôtové spoje, napr. v zapojovacej doske
- 9/04 . . . . používajúce záznam obsahujúci len programové inštrukcie (G06F 9/06 má prednosť)
- 9/06 . . . . s programom vloženým do pamäte, t. j. s použitím vnútornej pamäte zariadenia na prevzatie a uchovanie programu
- 9/22 . . . . Usporiadanie mikrovládania a mikroprogramov [3]
- 9/24 . . . . Ukladanie mikroprogramov [3]
- 9/26 . . . . Vytváranie adresy nasledujúcej mikroinštrukcie (G06F 9/28 má prednosť) [3]
- 9/28 . . . . Zvýšenie operačnej rýchlosti, napr. využitím niekoľkých mikroovládacích zariadení pracujúcich paralelne [3]
- 9/30 . . . . Zariadenia na vykonávanie strojových inštrukcií, napr. dekódovaním (na vytváranie mikroinštrukcií G06F 9/22; na vykonávanie čiastkových programov G06F 9/40) [3]
- 9/302 . . . . Riadenie vykonávania aritmetických operácií [5]
- 9/305 . . . . Riadenie vykonávania logických operácií [5]
- 9/308 . . . . Riadenie jednobitových operácií (G06F 9/305 má prednosť) [5]
- 9/312 . . . . Riadenie zavádzacích, ukladacích alebo vymazávacích operácií [5]
- 9/315 . . . . Riadenie pohybu, posuvu alebo otáčania [5]
- 9/318 . . . . s rozšírenou alebo modifikovanou prevádzkou [5]
- 9/32 . . . . Vytváranie adresy nasledujúcej inštrukcie, napr. pridávaním v čítači inštrukcií, skoková inštrukcia (G06F 9/38 má prednosť; skok čiastkového programu G06F 9/42) [3]
- 9/34 . . . . Adresovanie alebo sprístupnenie inštrukčného operandu alebo výsledku (preklad adres G06F 12/00) [3, 5]
- 9/345 . . . . viacnásobných operandov alebo výsledkov [5]
- 9/35 . . . . Nepriame adresovanie [5]
- 9/355 . . . . Indexované adresovanie [5]
- 9/38 . . . . Súbežné vykonávanie inštrukcií, napr. potrubie, prognózy [3]
- 9/40 . . . . Zariadenia na vykonávanie podprogramov, t. j. kombinácia niekoľkých inštrukcií [3]
- 9/42 . . . . Vytvorenie adresy na skok na podprogram alebo adresu na vrátenie [3]
- 9/44 . . . . Zariadenia na vykonávanie špecifických programov [3]
- 9/445 . . . . Zavádzanie alebo spúšťanie programu [5]
- 9/45 . . . . Kompilácia alebo dekódovanie vyšších programovacích jazykov [5]
- 9/455 . . . . Emulácia; Softvérové modelovanie [5]
- 9/46 . . . . Usporiadanie na viac programov [3]
- 9/48 . . . . Spustenie programu; Prepínanie programu, napr. pomocou organizátorov [7]
- 9/50 . . . . Rozmiestnenie zdrojov, napr. v centrálnej procesnej jednotke (CPU) [7]
- 9/52 . . . . Programová synchronizácia; Vzájomné vylúčenie, napr. pomocou ukazovateľov [7]
- 9/54 . . . . Medziprogramová komunikácia [7]
- 11/00 Detekcia chýb; Oprava chýb; Monitorovanie** (metódy alebo zariadenia na overenie správnosti značenia na nosiči záznamu G06K 5/00; pri ukladaní informácií založenom na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G11B, napr. G11B 20/18; v statických pamätiach G11C 29/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu na detekciu alebo opravu chýb všeobecne H03M 13/00) [4]
- 11/07 . . . . Reakcia na výskyt chyby, napr. tolerancia chyby [7]
- 11/08 . . . . Zistenie chýb alebo ich oprava redundanciou, vo vyjadrení dát, napr. použitím kontrolných kódov
- 11/10 . . . . Pridanie zvláštnych bitov alebo symbolov ku kódovanej informácii, napr. kontrola parít, deviatková, jedenástková kontrola

- 11/14 . . Zistenie chýb alebo ich oprava redundanciou počas prevádzky, napr. použitím rôznych postupností operácií vedúcich k rovnakému výsledku (G06F 11/16 má prednosť) [3]
- 11/16 . . Zistenie chýb a oprava dát redundanciou v hardvéri [3]
- 11/18 . . . použitím pasívneho maskovania chýb v redundantných obvodoch, napr. štvorkových alebo majoritných rozhodovacích obvodoch [3]
- 11/20 . . . použitím aktívneho maskovania chýb, napr. vypojením chybných prvkov alebo zapojením náhradných dielov [3]
- 11/22 . Zistenie alebo lokalizácia chybného počítačového hardvéru skúšaním počas pomocných operácií alebo chodu naprázdno, napr. skúšanie spúšťania (skúšanie číslicových obvodov, napr. separátnych počítačových komponentov G01R 31/317) [3]
- 11/24 . . Okrajové skúšanie [3]
- 11/25 . . Skúšanie logických operácií, napr. logickými analyzátormi [6]
- 11/26 . . Funkčné skúšanie [3]
- 11/263 . . . Generovanie skúšobných vstupov, napr. skúšobných vektorov, vzorcov alebo sekvencií [6]
- 11/267 . . . Rekonfigurácia obvodov na skúšanie, napr. LSSD, rozkladanie [6]
- 11/27 . . . Zabudované skúšanie [6]
- 11/273 . . . Zariadenia na skúšanie hardvéru, t. j. obvodov spracúvajúcich výstupy [6]
- 11/277 . . . . s porovnaním medzi aktuálnou ozvou a danou bezporuchovou ozvou [6]
- 11/28 . kontrolou správneho príkazu alebo postupu (G06F 11/07, G06F 11/22 majú prednosť; monitorujúci diagram sledu impulzov H03K 5/19) [3]
- 11/30 . Monitorovanie [3]
- 11/32 . . s vizuálnou indikáciou o činnosti stroja [3]
- 11/34 . . Zaznamenávanie alebo statické hodnotenie činnosti počítača, napr. trvanie nečinnosti, trvanie operácie vstup/výstup [3]
- 11/36 . Prevencia chýb robením testov alebo odstraňovaním chýb softvéru [7]
- 12/00 Sprístupňovanie, adresovanie alebo pridelovanie v pamäťových systémoch alebo architektúrach (štruktúrach počítačov) (informačné pamäte všeobecne G11) [4, 5]**
- 12/02 . Adresovanie alebo pridelovanie; Premiestňovanie (programovanie poradia adres G06F 9/00; usporiadanie alebo výber adres v číslicovej pamäti G11C 8/00) [4]
- 12/04 . . Adresovanie slov alebo častí slov s premenlivou dĺžkou [4]
- 12/06 . . Adresovanie fyzických skupín umiestnenia, napr. základná adresa, adresa modulu, rozšírenie veľkosti adres, vyhradenie pamäte (G06F 12/08 má prednosť) [4]
- 12/08 . . v hierarchicky usporiadaných pamäťových systémoch, napr. virtuálne pamäťové systémy [4]
- 12/10 . . . Preklad adresy [4]
- 12/12 . . . Riadenie výmeny [4]
- 12/14 . Ochrana proti neoprávnenému využitiu pamäte [4]
- 12/16 . Ochrana proti strate obsahu pamäte [4]
- 13/00 Vzájomné prepojenie informácií alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými/výstupnými zariadeniami alebo procesovými jednotkami (prepojovacie obvody na špecifické vstupné/ výstupné zariadenia G06F 3/00; multiprocessorové systémy G06F 15/16; prenos číslicových informácií všeobecne H04L; voľba H04Q) [4]**
- 13/10 . Programové riadenie periférnych zariadení (G06F 13/14-G06F 13/42 majú prednosť) [4]
- 13/12 . . s použitím hardvéru nezávislého od ústrednej procesnej jednotky, napr. kanálového alebo periférneho procesora [4]
- 13/14 . Manipulačné požiadavky na vzájomné prepojenie alebo prenos [4]
- 13/16 . . na prístup na zbernicu pamäte (G06F 13/28 má prednosť) [4]
- 13/18 . . . s riadením priorit [4]
- 13/20 . . na prístup do vstupnej/výstupnej zbernice [4]
- 13/22 . . . s postupným prehľadávaním, napr. výzvou k terminálu (G06F 13/24 má prednosť) [4]
- 13/24 . . . s prerušením (G06F 13/32 má prednosť) [4]
- 13/26 . . . . s riadením priorit [4]
- 13/28 . . . s nárazovým prevozom prenosu (burst mode transfer), napr. priamy pamäťový prístup, kradnutie cyklov (cycle steal) (G06F 13/32 má prednosť) [4]
- 13/30 . . . . s riadením priorit [4]
- 13/32 . . . s kombináciou prerušenia a nárazového prevozu prenosu (burst mode transfer) [4]
- 13/34 . . . . s riadením priorit [4]
- 13/36 . . prístup k spoločnej zbernici alebo k zbernicovému systému [4]
- 13/362 . . . s centrálnym riadením prístupu [5]
- 13/364 . . . . používajúce oddelené požiadavky alebo oprávnenia, napr. použitím oddelených žiadacích a autorizovaných vedení [5]
- 13/366 . . . . používajúce centrálné priradené poradie na prístup ku komunikačnému kanálu [5]
- 13/368 . . . s decentralizovaným riadením prístupu [5]
- 13/37 . . . . používajúce stanovenie priority v závislosti od fyzického umiestnenia, napr. uzavretý cyklus, cyklické spracovanie [5]
- 13/372 . . . . používajúce časovo závislé priority, napr. čítač s individuálnou zavádzacou dobou alebo časovou medzerou [5]
- 13/374 . . . . používajúce metódu priameho výberu s komparátorom individuálnych účastníckych kódov [5]
- 13/376 . . . . používajúce rozlišovacie metódy konfliktu, napr. detekcia kolízie, vylúčenie kolízie [5]
- 13/378 . . . . používajúce paralelný systém výziev [5]
- 13/38 . Presun informácií, napr. na zbernicu (G06F 13/14 má prednosť) [4]
- 13/40 . . Štruktúra zbernice [4]
- 13/42 . . Protokol zbernic (bus transfer protocol), napr. otázka/odpoveď; Synchronizácia (synchronizácia v prenose číslicových informácií všeobecne H04L 7/00) [4]
- 15/00 Číslicové počítače všeobecne (súčasť G06F 1/00-G06F 13/00); Stroje na spracovanie dát všeobecne (neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T)**
- 15/02 . s ručným vstupom klávesnicou a používajúce pri výpočte vstavaný program, napr. vreckové kalkulačky

- 15/04 . . . programované súčasne so zavádzaním spracovaných dát, napr. na tom istom nosiči záznamu
- 15/08 . . . používajúce zapojovacie dosky na programovanie [5]
- 15/10 . . . Tabelačiny [5]
- 15/12 . . . s možnosťou použitia výstupnej tlačiarne a dierovača [5]
- 15/14 . . . Kalkulačné dierovače [5]
- 15/16 . . . Kombinácia dvoch alebo viacerých číslicových počítačov, z ktorých každý má najmenej jednu operačnú jednotku, programovanú jednotku a register, napr. na súčasné spracovanie niekoľkých programov (obvody interface na určité vstupné alebo výstupné zariadenia G06F 3/00; usporiadanie na viac programov súčasne G06F 9/46; prenos číslicových dát všeobecne H04L, napr. v počítačových sieťach H04L 12/00; Volenie H04Q)
- 15/163 . . . Interprocesorová komunikácia [6]
- 15/167 . . . používajúce spoločnú pamäť, napr. mailbox (ochrana pamäte G06F 12/14; priority prístupov do pamäte G06F 13/18) [6]
- 15/17 . . . používajúce spojenie typu vstup/výstup, napr. kanál, I/O brána [6]
- 15/173 . . . používajúce prepojovaciu sieť, napr. maticovú, zmiešanú, pyramidálnu, hviezdicovú, snowflake (obvody na pripojenie interface G06F 13/40) [6]
- 15/177 . . . Riadenie inicializácie alebo konfigurácie (riadenie konfigurácie na kontrolu, skúšanie alebo v prípade zlyhania G06F 11/00) [6]
- 15/18 . . . pri ktorých sa program mení podľa skúsenosti získaných samotným počítačom počas jeho činnosti; Učiace sa stroje (adaptívne riadiace systémy G05B 13/00)
- 15/76 . . . Architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením (s programovateľnou zapojovacou doskou G06F 15/08; viacnásobné počítače G06F 15/16; spracovanie obrazových dát na všeobecné účely G06T 1/00) [5, 6]
- 15/78 . . . obsahujúce jednu procesorovú jednotku [5]
- 15/80 . . . obsahujúce rad procesorov so spoločným riadením, napr. jednoinštrukčné viacnásobné procesory (G06F 15/82 má prednosť) [5]
- 15/82 . . . riadenie dát alebo požiadaviek [5]
- 17/00 Číslkové výpočty alebo prístroje alebo postupy na spracovanie dát, špeciálne prispôbené na určité funkcie [6]**
- 17/10 . . . Zložité matematické operácie [6]
- 17/11 . . . na riešenie rovníc [6]
- 17/12 . . . Simultánne rovnice [6]
- 17/13 . . . Diferenciálne rovnice (používajúce číslkové diferenciálne analyzátory G06F 7/64) [6]
- 17/14 . . . Fourierove, Walshove transformácie alebo transformácie z podobnej oblasti [6]
- 17/15 . . . Výpočet korelačných funkcií [6]
- 17/16 . . . Výpočet matic alebo vektorov [6]
- 17/17 . . . Vyhodnocovanie funkcií aproximačnými metódami, napr. inter- alebo extrapolácia, zarovnávanie (smoothing), metódy najmenších priemerov štvorcov (interpolácia na číslkové riadenie G05B 19/18) [6]
- 17/18 . . . na vyhodnocovanie štatistických dát [6]
- 17/20 . . . Manipulácia s dátami v prirodzenom jazyku (analýza alebo syntéza reči G10L) [6]
- 17/21 . . . Spracovanie textov (G06F 17/27, G06F 17/28 majú prednosť; systémy na sádzacie stroje B41B 27/00) [6]
- 17/22 . . . Manipulovanie alebo registrovanie pomocou kódov, napr. v sekvencii textových znakov [6]
- 17/24 . . . Editovanie, napr. vkládanie/vymazanie [6]
- 17/25 . . . Automatické zarovnávanie [6]
- 17/26 . . . Automatické delenie slov [6]
- 17/27 . . . Automatická analýza, napr. vetný rozbor, pravopisné opravy [6]
- 17/28 . . . Spracovanie alebo prekladanie prirodzeného jazyka (G06F 17/27 má prednosť) [6]
- 17/30 . . . Vyhľadávanie informácií; Štruktúry bázy dát na vyhľadávanie [6]
- 17/40 . . . Získavanie alebo zapisovanie dát (na vstup do počítača G06F 3/00) [6]
- 17/50 . . . Počítačom podporované konštruovanie (CAD) (na návrh testovacích obvodov pre statické pamäte G11C 29/54) [6, 2006.01]
- 19/00 Číslkové výpočty alebo prístroje alebo postupy na spracovanie dát, špeciálne prispôbené na určité použitie (G06F 17/00 má prednosť; systémy na spracovanie dát alebo spôsoby špeciálne prispôbené na administratívne, obchodné, finančné, manažérske, dozorné alebo prognostické účely G06Q) [6, 2006.01, 2011.01]**

#### Poznámky

Táto skupina zahŕňa: [6]

- zvláštne konštrukcie počítačov, ktoré umožňujú alebo uľahčujú použitie zvláštnych aplikácií; [6]
- nekonštrukčné úpravy počítačov na zvláštne použitie, napr. počítacie postupy. [6]

- 19/10 . . . Bioinformatika, t.j. metódy alebo systémy na spracovanie dát súvisiacich s genetikou alebo proteínmi vo výpočtovej molekulárnej biológii (in silicometódy skríningu virtuálnych chemických knižnic C40B 30/02; in silico alebo matematické metódy na vytváranie virtuálnych chemických knižnic C40B 50/02) [2011.01]

#### Poznámky [2011.01]

- (1) Táto skupina tiež zahŕňa bioinformatické metódy alebo systémy, kde digitálne spracovanie dát je inherentné alebo implicitné, ale nie je výslovne uvedené. [2011.01]
- (2) V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "systémy" zahŕňajú zariadenia. [2011.01]
- (3) V tejto skupine, na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2011.01]
- 19/12 . . . na modelovanie alebo simuláciu systémov v biológii, napr. pravdepodobnostné alebo dynamické modely, génové regulačné siete, proteínové interakčné siete alebo metabolické siete [2011.01]
- 19/14 . . . na fylogénu alebo evolúciu, napr. evolučne zachované oblasti stanovenia alebo fylogenetická stavba stromu [2011.01]
- 19/16 . . . na molekulárnu štruktúru, napr. orientácia štruktúry, štruktúrne alebo funkčné vzťahy, skladanie proteínov, domény topológie, využitie dátových štruktúr so zameraním na lieky, zahŕňajúce dvojrozmerné alebo trojrozmerné štruktúry [2011.01]

- 19/18 . . na funkčnú genomiku alebo proteomiku, napr. genotypovo-fenotypové asociácie, väzbová nerovnováha, populačná genetika, identifikácia väzbového miesta, mutagenéza, genotyping alebo génomová anotácia, interakcie proteín-proteín alebo interakcie proteín-nukleová kyselina [2011.01]
- 19/20 . . na hybridizáciu alebo génovú expresiu, napr. microarrays, sekvenovanie pomocou hybridizácie, normalizácia, profilovanie, modely korekcie šumu, určenie expresného profilu, návrh sondy a optimalizácia sondy [2011.01]
- 19/22 . . na sekvenčné porovnanie zahrňujúce nukleotidy alebo aminokyseliny, napr. vyhľadanie homológie, motív alebo SNP [Single-Nucleotide Polymorphism] zisťovanie alebo zoradenie sekvencií [2011.01]
- 19/24 . . na strojové učenie, získavanie /vyťažovanie/ údajov alebo bioštatistiku, napr. získavanie modelu, objavovanie znalostí, získavanie pravidiel, korelácia, zoskupovanie alebo klasifikácia [2011.01]
- 19/26 . . na vizualizáciu dát, napr. grafické generácie, zobrazenie máp alebo sietí alebo iných vizuálnych reprezentácií [2011.01]
- 19/28 . . na programovacie nástroje alebo databázové systémy, napr. ontológie, heterogénna dátová integrácia, dátové sklady alebo počítačové architektúry [2011.01]
- 21/00 Bezpečnostné zariadenia na ochranu počítačov alebo počítačových systémov pred neoprávneným použitím** (multiprogramovanie G06F 9/46; ochrana pred neoprávneným použitím pamäte G06F 12/14; zariadenia na výdaj tovaru ovládané kódovými identifikačnými kartami alebo platobnými kartami G07F 7/08; zariadenia proti krádeži monitorované z centrálnej stanice G08B 26/00; tajná alebo zabezpečená komunikácia H04L 9/00; siete na prepojovanie údajov H04L 12/00) [2006.01]
- 21/02 . ochranou konkrétnych vnútorných súčastí počítačov [2006.01]
- 21/04 . ochranou konkrétnych periférnych zariadení, napr. klávesnice alebo displeja [2006.01]
- 21/06 . snímaním neoprávnenej manipulácie s uzavretým priestorom alebo vniknutia do uzavretého priestoru, napr. domu, alebo miestnosti [2006.01]
- 21/20 . obmedzením prístupu k uzlom počítačového systému alebo počítačovej siete [2006.01]
- 21/22 . obmedzením prístupu k alebo manipulácie s programami alebo procesmi [2006.01]
- 21/24 . ochranou dát priamo, napr. oštitkovaním [2006.01]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTVANIE

**G06G ANALÓGOVÉ POČÍTAČE** (analogové optické počítačové zariadenia G06E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N)

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Ručne ovládané počítačové zariadenia</b> (planimetre G01B 5/26)</p> <p>1/02 . Zariadenia, v ktorých sa výpočet vykonáva sčítaním, odčítaním alebo porovnaním dĺžok rovnobežných alebo koncentricky delených stupnic</p> <p>1/04 . . charakterizované konštrukciou (G06G 1/10 má prednosť)</p> <p>1/06 . . . s priamymi stupnicami, napr. logaritmické pravítko</p> <p>1/08 . . . s kruhovými alebo skrutkovitými stupnicami</p> <p>1/10 . . charakterizované delením stupnic</p> <p>1/12 . . . s logaritmickým delením stupnice, napr. na násobenie</p> <p>1/14 . pri ktorých je nutné kresliť priamku alebo krivku z daných bodov na jednej alebo niekoľkých východiskových stupniciach do jedného alebo viacerých bodov na výslednicovej stupnici</p> <p>1/16 . pri ktorých je nutné kresliť priamku alebo krivku združenými bodmi na jednej alebo niekoľkých skupinách kriviek</p> <p><b>3/00 Zariadenia, pri ktorých sa početné operácie vykonávajú mechanicky</b> (G06G 1/00 má prednosť)</p> <p>3/02 . na vykonávanie sčítania alebo odčítania, napr. diferenciálnym súkolesím</p> <p>3/04 . na vykonávanie násobenia alebo delenia, napr. pomocou premenného diferenciálneho prevodu</p> <p>3/06 . na vyhodnocovanie funkcií pomocou vačiek a kladiek posuvných po vačke</p> <p>3/08 . na integrovanie alebo derivovanie, napr. pomocou kolieska a kotúča</p> <p>3/10 . na simuláciu zvláštnych procesov, systémov alebo zariadení</p> <p><b>5/00 Zariadenia, pri ktorých sa výpočtové operácie vykonávajú pomocou tlakových prúdiacich prvkov</b> (takéto prvky všeobecne F15C)</p> <p><b>7/00 Zariadenia, pri ktorých sa výpočtové operácie vykonávajú zmenou elektrických alebo magnetických veličín</b> (neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T; analýza alebo syntéza reči G10L)</p> <p>7/02 . Detaily neobsiahnuté v skupinách G06G 7/04-G06G 7/10</p> <p>7/04 . Vstupné alebo výstupné zariadenia (zariadenia na sledovanie priebehu kriviek G06K 11/00; používajúce prístroje na vynášanie funkcií, prístroje na vynášanie súradníc G06K 15/22)</p> <p>7/06 . Programové zariadenia, napr. zapájacie dosky na vzájomné prepojenie funkčných jednotiek počítača; Číslícové programovanie</p> <p>7/10 . Napájacie zdroje</p> | <p>7/12 . Usporiadanie na vykonávanie výpočtových operácií, napr. zosilňovače špeciálne prispôbené na tento účel (zosilňovače všeobecne H03F)</p> <p>7/122 . . na optimalizáciu, napr. podľa metódy najmenších kvadrátov, lineárne programovanie, analýza podľa metódy kritických ciest (sieťová analýza plánu), metódy gradientov [2]</p> <p>7/14 . . na sčítanie alebo odčítanie (vektorových veličín G06G 7/22)</p> <p>7/16 . . na násobenie alebo delenie</p> <p>7/161 . . . s impulznou moduláciou, napr. moduláciou amplitúdy, šírky, frekvencie, fázy alebo tvaru impulzov [2]</p> <p>7/162 . . . s galvanometrickým javom, napr. Hallov jav; s podobným magnetickým javom [2]</p> <p>7/163 . . . s premenlivou impedanciou riadenou jedným zo vstupných signálov, premenlivým zosilnením alebo funkciou prenosu [2]</p> <p>7/164 . . . použitím prostriedkov na výpočet mocnín, napr. faktor jedna štvrtina na druhú (výpočet mocnín G06G 7/20) [3]</p> <p>7/18 . . na integrovanie alebo derivovanie (G06G 7/19 má prednosť) [3]</p> <p>7/182 . . . použitím magnetických prvkov [3]</p> <p>7/184 . . . použitím kapacitných prvkov [3]</p> <p>7/186 . . . . použitím operačného zosilňovača, ktorý obsahuje kondenzátor alebo odpor vo spätnoväzobnej slučke [3]</p> <p>7/188 . . . použitie elektromechanických prvkov [3]</p> <p>7/19 . . na výpočet integrálov súčinu, napr. Fourierových integrálov, Laplaceových integrálov, korelačných integrálov; na analýzu alebo syntézu funkcií použitím ortogonálnych funkcií (Fourierova spektrálna analýza G01R 23/16) [3]</p> <p>7/195 . . . použitím elektroakustických prvkov [3]</p> <p>7/20 . . na výpočet mocnín, odmocnín, polynómov, stredných kvadratických hodnôt, štandardných odchýlok (G06G 7/122, G06G 7/28 majú prednosť; korekcia gama v televíznych systémoch H04N 5/202, H04N 9/69) [3]</p> <p>7/22 . . na vyhodnocovanie trigonometrických funkcií; na transformáciu súradníc; na počítanie s vektorovými veličinami (trigonometrické výpočty s použitím simultánnych rovníc G06G 7/34)</p> <p>7/24 . . na výpočet logaritmických alebo exponenciálnych funkcií, napr. hyperbolických funkcií</p> <p>7/25 . . na diskontinuálne funkcie, napr. pásmo necitlivosti, mŕtvý chod prevádzok, obmedzenie, určenie absolútnych a špičkových hodnôt [2]</p> <p>7/26 . . Generátory ľubovoľných funkcií (s použitím ortogonálnych funkcií, napr. Fourierove rady G06G 7/19; použitie zariadenia na sledovanie kriviek G06K 11/02)</p> |
|---|--|



**G06G**

- 7/28 . . . na syntézu funkcií pomocou aproximácie po úsekoch
- 7/30 . . na interpoláciu a extrapoláciu (G06G 7/122 má prednosť) [2]
- 7/32 . . na riešenie rovníc
- 7/34 . . . simultánnych rovníc (G06G 7/122 má prednosť) [2]
- 7/36 . . . jednoduchých kvadratických rovníc alebo rovníc vyšších rádov (G06G 7/22, G06G 7/24 majú prednosť)
- 7/38 . . . diferenciálnych alebo integrálnych rovníc
- 7/40 . . . . parciálnych diferenciálnych rovníc (na simuláciu zvláštnych zariadení G06G 7/48)
- 7/42 . . . . . použitím elektrolytickej vane
- 7/44 . . . . . použitím spojitého prostredia, napr. s papierom citlivým na elektrický prúd
- 7/46 . . . . . použitím nespojitého prostredia, napr. odporovej siete
- 7/48 . Analógové počítače na zvláštne procesy, systémy alebo zariadenia, napr. simulátory [2]
- 7/50 . . na rozvodné siete, napr. na tekutiny (G06G 7/62 má prednosť)
- 7/52 . . na ekonomické systémy; na štatistiku (G06G 7/122, G06G 7/19, G06G 7/20 majú prednosť) [3]
- 7/54 . . na jadrovú fyziku, napr. jadrové reaktory, na rádioaktívny spád
- 7/56 . . na tepelné prúdenie (G06G 7/58 má prednosť)
- 7/57 . . na prúdenie tekutín (G06G 7/50 má prednosť)
- 7/58 . . na chemické procesy (G06G 7/75 má prednosť)
- 7/60 . . na živé bytosti, napr. ich nervovú sústavu
- 7/62 . . na elektrické systémy alebo prístroje
- 7/625 . . . na impedančné siete, napr. určením ozvy určenia pólov alebo nuly, stanovenie Nyquistovho diagramu (meranie impedancie G01R 27/00) [2]
- 7/63 . . . na výkonové zariadenia, napr. motory alebo rozvodné siete [2]
- 7/635 . . . . na určenie úsporného rozvodu energie v sieťach [2]
- 7/64 . . na neelektrické stroje, napr. turbíny
- 7/66 . . na radiacie systémy
- 7/68 . . na stavebné konštrukcie, napr. nosníky, vzpery, priehradové nosníky
- 7/70 . . na dopravné prostriedky, napr. na stanovenie dovoleného zaťaženia lodí
- 7/72 . . . Simulátory letu (cvičné pilotné kabíny G09B 9/08)
- 7/75 . . na analýzu zložiek, napr. zmesí, farieb (G06G 7/122 má prednosť) [2]
- 7/76 . . na dopravu
- 7/78 . . na stanovenie smeru, miesta, vzdialenosti alebo merania rýchlosti alebo navigačné systémy
- 7/80 . . na riadenie strelných zbraní; na zameriavanie bômb; na riadenie striel [2]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE**

**G06J** **HYBRIDNÉ POČÍTAČE** (optické hybridné počítačové zariadenia G06E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T; analógovo-číslcový prevod všeobecne H03M 1/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- "hybridný počítač" je taký počítač, pri ktorom je časť výpočtu číslcová a časť analógová.

---

1/00 **Hybridné počítače** (číslcovy programované analógové počítače G06G 7/06)

1/02 . Diferenciálne analyzátory

3/00 **Systémy na združenú prevádzku úplného číslcového počítača a úplného analógového počítača**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE

## G06K ROZPOZNÁVANIE DÁT; ZOBRAZOVANIE DÁT; NOSIČE ZÁZNAMU; MANIPULÁCIA S NOSIČMI ZÁZNAMU (tlačsama osebe B41J)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- označovanie, snímanie a vedenie nosičov záznamu;
  - rozlišovanie znakov a ostatných dát;
  - predkladanie vizuálnym alebo iným spôsobom rozlíšených údajov alebo výsledkov výpočtu.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa tlač samu osebe.

schémy podtried

ČÍTANIE		PREVOD POLOHY RUČNE RIADENÉHO ZAPISOVACIEHO ALEBO KOPÍROVACIEHO ČLENA DO SIGNÁLOV .....	11/00
	Znaky; grafy.....	ZARIADENIA NA STÁLE VIZUÁLNE ZOBRAZENIE VÝSTUPNÝCH DÁT.....	15/00
ROZLIŠOVANIE		ZAZNAMENÁVANIE, TLAČ DÁT .....	1/00, 3/00
	Znaky; vzory.....	OVEROVANIE.....	5/00
		SNÍMANIE.....	7/00
		DOPRAVA .....	13/00
		KOMBINÁCIA FUKNKČNÝCH ČINNOSTÍ UVEDENÝCH V DVOCH ALEBO VIACERÝCH PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPINÁCH.....	17/00
		NOSIČE ZÁZNAMU, DIERNE ŠTÍTKY .....	19/00, 21/00

- |             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|
| <b>1/00</b> | <b>Spôsob alebo zariadenia na zaznamenávanie dát na nosiče záznamu číslcovým spôsobom</b>   | <b>3/00</b> | <b>Spôsoby alebo zariadenia na tlač dát z nosiča záznamu v podobe alfanumerických alebo iných znakov, napr. vyhodnotenie, kopírovanie z magnetickej pásky</b>                               |
| 1/02        | . dierovaním  | 3/02        | . Prevádzanie záznamu na nosiči záznamu na tlačene údaje na tom istom nosiči záznamu, tzv. popisovanie  |
| 1/04        | . . riadené snímaním znakov na nosiči záznamu, ktorý má byť vydierovaný   | <b>5/00</b> | <b>Spôsoby alebo zariadenia na overovanie správnosti dát zaznamenaných na nosiči záznamu; Stĺpcové detekčné zariadenia</b>  |
| 1/05        | . . Vysokorychlostné dierovače, napr. riadené elektrickým počítačom   | 5/02        | . kde je overovanie súčasťou zaznamenávania   |
| 1/06        | . . Ručne ovládané zariadenia   | 5/04        | . Overovanie nastavenia zaznamenávania dát  |
| 1/08        | . . . Dierovače štítkov   | <b>7/00</b> | <b>Spôsoby alebo zariadenia na snímanie znakov z nosičov záznamu (G06K 9/00 má prednosť; spôsoby alebo zariadenia na zaznamenávanie dát na nosiče záznamu číslcovým spôsobom G06K 1/00)</b> |
| 1/10        | . . . Dierovače pásky   | 7/01        | . Detaily   |
| 1/12        | . iným spôsobom ako dierovaním  | 7/015       | . . Nastavenie alebo centrovanie snímacieho zariadenia vzhľadom na nosič záznamu  |
| 1/14        | . prenesením dát z podobného alebo odlišného nosiča záznamu   | 7/016       | . . Synchronizácia snímacieho postupu   |
| 1/16        | . . reprodukciu dát z jedného dierného štítku, na jeden alebo niekoľko diernych štítkov bez zmeny kódového zobrazenia, t. j. opakovanie | 7/02        | . pneumatickými alebo hydraulickými prostriedkami, napr. snímaním vydierovaných otvorov stlačeným vzduchom; zvukovými prostriedkami   |
| 1/18        | . . prevodom dát z jedného druhu nosiča na iný druh nosiča záznamu, napr. z magnetickej pásky na dierny štítok                          | 7/04        | . mechanickými prostriedkami, napr. kolíkmi ovládajúcimi elektrické kontakty  |
| 1/20        | . Súčasné zaznamenávanie dát na nosič záznamu a ich tlač, napr. popisný dierovač  |             |   |
| 1/22        | . . Súčasné zaznamenávanie a tlač na rôznych nosičoch záznamu, napr. na rôznych typoch nosiča záznamu                                   |             |   |

## G06K

- 7/06 . . . prostriedky, ktoré vedú pri snímaní elektrický prúd, keď znak je alebo nie je snímaný, napr. kontaktovej kefa na vodivú značku
- 7/08 . . . prostriedky, ktoré indikujú zmenu elektrostatického alebo magnetického poľa, napr. indikácia zmeny kapacity medzi elektródami
- 7/10 . . . elektromagnetickým žiarením, napr. optickým snímaním; koruskulárnou radiáciou
- 7/12 . . . použitím zvolenej vlnovej dĺžky, napr. snímaním červených znakov a ignorovaním modrých znakov
- 7/14 . . . použitím svetla bez voľby vlnovej dĺžky, napr. snímaním odrazeného bieleho svetla
- 9/00 Spôsoby alebo zariadenia na čítanie alebo rozpoznávanie tlačených alebo písaných znakov alebo geometrických obrazov, napr. odtlačkov prstov** (spôsoby alebo zariadenia na čítanie grafov alebo na prevod vzorov mechanických parametrov, napr. sily alebo prítomnosti do elektrických signálov G06K 11/00; rozpoznávanie reči G10L 15/00) [1, 7]
  - 9/03 . . . Detekcia alebo korekcia chýb, napr. pri opätovnom snímaní obrazu [3]
  - 9/18 . . . používajúce tlačené znaky opatrené prídavnými kódovacími znakmi alebo dodatočnými kódovacími znakmi, napr. tak, že znak je zložený z jednotlivých čiarok rôznych tvarov, kde každá čiarka predstavuje inú kódovanú hodnotu
  - 9/20 . . . Získavanie obrazu [3]
  - 9/22 . . . použitím ručných prístrojov [3]
  - 9/24 . . . . Konštrukcia prístroja [3]
  - 9/26 . . . . použitím posunu štrbiny cez obraz [3]
  - 9/28 . . . . použitím diskretných snímačov vo vopred určených bodoch [3]
  - 9/30 . . . . použitím automatických spôsobov sledovania krivky [3]
  - 9/32 . . . . Nastavenie a centrovanie pri snímaní obrazu alebo centrovaním obrazového poľa [3]
  - 9/34 . . . . Rozdelenie na segmenty obrazov, ktoré sa dotýkajú alebo prekrývajú v obrazovom poli [3]
  - 9/36 . . . . Predpríprava obrazu, t. j. spracovanie informácie o obraze bez rozhodnutia o identite obrazu [3]
- 9/64 . . . . použitím simultánneho porovnávania alebo koreláciu signálov obrazu s určitým počtom referenčných signálov, napr. odporové matice [3]
- 9/66 . . . . referenčné signály nastaviteľné adaptívnou metódou, napr. učením [3]
- 9/68 . . . . použitím sekvenčného porovnávania signálov s určitým počtom referenčných signálov, napr. adresovateľné pamäte [3]
- 9/70 . . . . voľba najbližšieho referenčného signálu, ktorá závisí od výsledku predchádzajúceho porovnávania [3]
- 9/72 . . . . použitím analýzy kontextu založenej na provizórne zistenej totožnosti určitého počtu po sebe nasledujúcich obrazov, napr. slova [3]
- 9/74 . . . . Zariadenia na rozlišovanie použitím optických referenčných masiek [3]
- 9/76 . . . . použitím holografických masiek [3]
- 9/78 . . . . Kombinácia získania obrazu a rozpoznávacích funkcií [3]
- 9/80 . . . . Kombinácia predbežného spracovania obrazu a rozlišovacích funkcií [3]
- 9/82 . . . . použitie optických spôsobov na jednu alebo na obidve funkcie [3]
- 11/00 Spôsoby alebo zariadenia na čítanie grafov alebo na prevod polohy ručne riadeného zapisovacieho alebo kopírovacieho člena na elektrický signál** (kombinované s rozlišovaním znakov alebo tvarov G06K 9/00) [2]
  - 11/02 . . . . Samočinné zariadenia na sledovanie krivky
  - 11/04 . . . . s pomocným snímacím vzorom [2]
  - 11/06 . . . . Zariadenia na prevod polohy ručne riadeného zapisovacieho alebo kopírovacieho člena na elektrický signál [3]
- 13/00 Doprava nosičov záznamu z jedného miesta na druhé, napr. zo zásobníka k dierovaču** (doprava nosičov záznamu v kombinácii s inou operáciou, napr. s čítaním G06K 17/00)
  - 13/02 . . . . na nosiče záznamu s pozdĺžnym rozmerom porovnateľným s priečnym rozmerom, napr. dierny štítok
  - 13/04 . . . . Detaily, napr. klapky pri triedičoch štítkov
  - 13/05 . . . . Navijaky; Upínacie kladky
  - 13/06 . . . . Vedenie štítkov; Kontrola správnej prevádzky transportného systému štítkov [2]
  - 13/063 . . . . Zarovnanie štítkov [2]
  - 13/067 . . . . Kontrola prítomnosti, neprítomnosti, správnej polohy alebo správneho pohybového stavu štítkov [2]
  - 13/07 . . . . Doprava štítkov medzi stanicami
  - 13/073 . . . . s kontinuálnym pohybom [2]
  - 13/077 . . . . s prerušovaným pohybom; Zabrzdzenie alebo zastavenie pohybu [2]
  - 13/08 . . . . Podávanie alebo odkladanie zásobníka
  - 13/10 . . . . zo zásobníka k dopravníku
  - 13/103 . . . . mechanickými prostriedkami [2]
  - 13/107 . . . . pneumatickými prostriedkami [2]
  - 13/12 . . . . od dopravníka k zásobníku
  - 13/14 . . . . Zásobníky štítkov, napr. priehradka, násypný zásobník
  - 13/16 . . . . Manipulácia s ohybnými štítkami, napr. šekmi
  - 13/18 . . . . na nosiče záznamu predĺžené v pozdĺžnom smere, napr. dierna páska
  - 13/20 . . . . Detaily
  - 13/22 . . . . Navijaky; Napínacie kladky

## Poznámky

Skupina G06K 9/58 má prednosť pred skupinami G06K 9/38-G06K 9/54. [3]

- 9/38 . . . . Kvantovanie analógového obrazového signálu [3]
- 9/40 . . . . Filtrovanie šumu [3]
- 9/42 . . . . Normovanie rozmeru obrazu [3]
- 9/44 . . . . Vyhľadanie alebo zoslabenie obrazu [3]
- 9/46 . . . . Odvodenie vlastností alebo charakteristík obrazu [3]
- 9/48 . . . . kódovaním obrysu obrazu [3]
- 9/50 . . . . analýzou prenikajúcich sa segmentov obrazu [3]
- 9/52 . . . . odvodením matematických alebo geometrických vlastností z celého obrazu [3]
- 9/54 . . . . Kombinácia funkcií na prípravné spracovanie [3]
- 9/56 . . . . použitím lokálneho operátora, t. j. prostriedkov pôsobenia na elementárny bod obrazu pomocou priameho okolia tohto bodu [3]
- 9/58 . . . . použitím optických prostriedkov [3]
- 9/60 . . . . Kombinácia získania obrazu a funkcií na predbežné spracovanie [3]
- 9/62 . . . . Metódy alebo zariadenia na rozlišovanie použitím elektronických prostriedkov [3]

- 13/24 . . Vedenie nosiča záznamu; Rozpoznávanie konca nosiča záznamu
- 13/26 . . Navíjanie alebo odvíjanie nosičov záznamu; Pohon nosičov záznamu [2]
- 13/28 . . . kontinuuálne [2]
- 13/30 . . . prerušované [2]
- 15/00 Zariadenia na úpravu stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát** (tlač alebo grafické zobrazovanie v spojení s inou operáciou, napr. s dopravou, G06K 17/00) [3]
- 15/02 . . používajúce tlačiarne
- 15/04 . . použitím tlačiarň s ozubenými hrebeňmi
- 15/06 . . použitím tlačiarň s typovými kolesami
- 15/07 . . . tlačiareň s kontinuálne rotujúcim typovým kolesom, napr. rotujúci typový bubon [2]
- 15/08 . . pomocou tlače počas pohybu s pohyblivou sadzbou typov v smere tlačeného riadka, napr. reťazové tlačiarne
- 15/10 . . použitím tlačiarň s typovými maticami
- 15/12 . . tlačením fotografickou cestou
- 15/14 . . tlačenie elektrografickou cestou, napr. xerografiou; magnetografickou tlačou
- 15/16 . . Prostriedky na posun papiera alebo na posun formulárov
- 15/22 . . používajúce kresliace zariadenia [3]
- 17/00 Spôsoby alebo zariadenia na efektívnu spoluprácu medzi zariadeniami uvedenými v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách G06K 1/00-G06K 15/00, napr. automatické súbory štítkov, v ktorých sa uskutočňujú dopravné a čítacie operácie**
- 19/00 Nosiče záznamu na strojové využitie s aspoň jednou časťou určenou na nesenie záznamových číslcových znakov**
- 19/02 . . charakterizované výberom materiálu, napr. na odstránenie opotrebenia počas dopravy strojom
- 19/04 . . charakterizované tvarom
- 19/06 . . charakterizované druhom číslcových značiek, napr. tvarom, vlastnosťou, kódom
- 19/063 . . nosič je okrajovo dierovaný alebo vrúbkovaný, napr. predĺžené štrbiny [5]
- 19/067 . . . Záznamové nosiče s vodiacimi značkami, tlačenými obvodymi alebo polovodičovými obvodymi prvkami, napr. kreditné alebo identifikačné karty (použitie kódovaných karát na autorizovanie hovorov z telefónneho prístroja H04M 1/675) [5]
- 19/07 . . . s čipmi [5]
- 19/073 . . . . zvláštne usporiadanie na obvody, napr. na ochranu identifikačného kódu v pamäti (ochrana proti neoprávnenému použitiu počítačovej pamäte G06F 12/14) [5]
- 19/077 . . . . Konštrukčné detaily, napr. montáž obvodov na nosič [5]
- 19/08 . . použitím záznamov rôznych druhov na jednom nosiči záznamu, napr. s jedným záznamom snímaným opticky a s druhým snímaným magnetickými prostriedkami
- 19/10 . . . najmenej jeden druh značky je použitý na overenie, napr. kreditných alebo identifikačných karát (overovanie identifikačných alebo kreditných karát v mechanizmoch nimi ovládaných G07F 7/12) [5]
- 19/12 . . . . značka je snímaná magnetickými prostriedkami [5]
- 19/14 . . . . značka je snímaná žiarením [5]
- 19/16 . . . . značkou je hologram alebo difrakčná mriežka [5]
- 19/18 . . . . Konštrukčné detaily [5]
- 21/00 Vyhľadávanie informácií z diernych štítkov určených na ručné použitie alebo na strojové spracovanie** (G06K 19/00 má prednosť; detekcia alebo korekcia chýb opakovaným snímaním vzorov G06K 9/03; kontrola správnej funkcie štítkového dopravného mechanizmu G06K 13/06); **Prístroje na spracovanie takýchto štítkov, napr. značenie alebo opravu**
- 21/02 . . pri ktorých je koincidencia záznamových značiek snímaná mechanicky, napr. pomocou ihly
- 21/04 . . pri ktorých je koincidencia záznamových značiek snímaná opticky, napr. systém priehľadných štítkov
- 21/06 . . Prístroje alebo nástroje na dierovanie štrbín alebo iné zaznamenávanie značiek na štítkoch na opätovné získavanie informácie
- 21/08 . . Prístroje alebo nástroje na korekciu chýb pri dierovaní alebo vytváraní štrbín [2]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE

**G06M SPOČÍTAVACIE ZARIADENIA; SPOČÍTAVANIE PREDMETOV INDE NEUVEDENÉ** (počítanie meraním objemu alebo váhy počítaných predmetov G01F, G01G; úpravy spočítavacích zariadení do elektromerov v elektromechanických zariadeniach na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G01R 11/16; počítače G06C-G06J; spočítavacie zariadenia elektrických impulzov H03K; počítanie znakov, slov alebo správ v sieťach na prenos digitálnych informácií H04L 12/08; meracie zariadenia v telefónnych systémoch H04M 15/00)

**Poznámky**

Táto trieda zahŕňa:

- krokovo alebo kontinuálne pracujúce mechanické počítacie zariadenia, ktoré sú poháňané z jedného alebo viacerých vstupov do najnižšieho rádu, kde vstupná veličina pôsobí na nosiče s vyznačenými hodnotami mechanicky alebo elektricky;
- počítacie systémy, pri ktorých sa používajú mechanické, elektrické alebo elektronické počítacie zariadenia.

**1/00 Konštrukčné vlastnosti všeobecného použitia**

- 1/02 . Plášte (na meracie prístroje všeobecne G01D)
- 1/04 . na pohon stupňa najnižších rádo (s premenlivým prevodovým pomerom G06M 1/38)
- 1/06 . . tvoriace kontinuálne otáčanie stupňa, napr. prevodom s ozubenými kolesami
- 1/08 . na ovládanie pohonu
- 1/10 . . elektrickými alebo magnetickými prostriedkami
- 1/12 . . tekutinami
- 1/14 . na prenos stavu jedného rádu do vyššieho rádu (s premenlivým prevodovým pomerom G06M 1/38)
- 1/16 . . bez pomocnej sily, napr. maltézskym krížom
- 1/18 . . s pomocnou silou, napr. pomocou elektromagnetickej sily
- 1/20 . . na špeciálne upravené nerovnaké číselné rozsahy na každom ráde, napr. uhlové stupne a minúty
- 1/22 . na viditeľnú indikáciu výsledkov na počítacom mechanizme, napr. okienkom so zväčšovacími šošovkami
- 1/24 . . Bubičky; Číselnice; Ručičky
- 1/26 . . Prostriedky na nastavovanie
- 1/27 . na znázornenie výsledku počítania v podobe elektrických signálov, napr. snímaním záznamových značiek na bubne počítacieho zariadenia
- 1/272 . . s použitím fotoelektrických prostriedkov
- 1/274 . . s použitím magnetických prostriedkov; s použitím zariadení s Hallovým javom
- 1/276 . . s použitím mechanicky ovládaných kontaktov
- 1/28 . na nastavenie nuly alebo nastavenie na určitú hodnotu
- 1/30 . . so srdcovitými alebo podobnými vačkami; s pákami
- 1/32 . . . Ovládacie prostriedky, napr. magnet, pružina, závažie
- 1/34 . . s nulovacím hriadeľom
- 1/36 . . . Ovládacie prostriedky, napr. magnet, pružina, závažie
- 1/38 . s meniteľným prevodovým pomerom alebo prevodovým ústrojenstvom, napr. použitím striedavých počítacích sledov

**3/00 Počítacie zariadenia s prídavnými zariadeniami**

- (vytváranie elektrických impulzov v náhodných intervaloch H03K 3/84)
- 3/02 . na vykonanie operácie určitej hodnoty počítania, napr. zastavenie stroja
- 3/04 . . s prídavným počítadlom, ktoré počíta v obrátenom smere
- 3/06 . na tlač alebo oddelené ukázanie výsledku počítania (indikátory G09)
- 3/08 . na počítanie vstupov z niekoľkých zdrojov; na počítanie vstupných veličín s rôznymi hodnotami
- 3/10 . na počítanie na nerovnaké číselné rozsahy jednotlivých rádo, napr. stupne a minúty (prevodové ústrojenstvo G06M 1/20)
- 3/12 . na zabránenie nesprávnemu ovládaniu, napr. na zabránenie nesprávnym výsledkom
- 3/14 . na zaznamenávanie rozdielu pri kladnom a zápornom buzení

**Počítanie predmetov****7/00 Počítanie predmetov prepravovaných dopravným zariadením**

- 7/02 . kde sú predmety pred snímacím prvkom oddelené tak, že vytvárajú rozlíšiteľnú medzeru medzi postupnými predmetmi
- 7/04 . . Počítanie kusového tovaru, napr. debien
- 7/06 . . Počítanie plochých predmetov, napr. listov papiera
- 7/08 . kde sa smer pohybu predmetov mení v mieste ich snímania
- 7/10 . . Počítanie plochých, prekrývajúcich sa predmetov, napr. štítkov

**9/00 Počítanie predmetov zložených vo zväzkoch**

- 9/02 . použitím rotujúceho separátora s pneumatickými nasávacími dýzami

**11/00 Počítanie náhodne umiestnených predmetov, napr. na povrchu**

- 11/02 . elektrónovým lúčom vykonávajúcím riadkové snímanie povrchu, napr. krvíniiek na podklade

**G06M**

11/04 . . so zariadením na rozlišovanie medzi rôznymi veľkosťami predmetov (získovanie veľkosti častíc všeobecne G01N 15/00)

---

**15/00 Počítanie predmetov inde neuvedené [2011.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTVANIE

## G06N POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY NA BÁZE ŠPECIFICKÝCH ARITMETICKÝCH MODELOV [7]

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>3/00 Počítačové systémy na báze biologických modelov</b><br/>(analogové počítače simulujúce hľadiská živých bytostí G06G 7/60) [7]</p> <p>3/02 . pomocou modelov neurálnych sietí /neural networks/<br/>(na adaptívne riadenie G05B 13/00; na porovnávanie<br/>obrazových vzorov G06K 9/00; na spracovanie<br/>obrazových dát G06T 1/40; na porovnávanie<br/>fonetických vzorov G10L 15/16) [7]</p> <p>3/04 . . Architektúra, napr. topológia prepojenia [7]</p> <p>3/06 . . Fyzická realizácia, t. j. vybavenie neurálnych sietí<br/>hardvérom, neuróny alebo časti neurónov [7]</p> <p>3/063 . . . použitím elektronických prostriedkov [7]</p> <p>3/067 . . . použitím optických prostriedkov [7]</p> <p>3/08 . . Metódy učenia [7]</p> <p>3/10 . . Simulácia na počítačoch na všeobecné použitie [7]</p> <p>3/12 . pomocou genetických modelov [7]</p> | <p><b>5/00 Počítačové systémy využívajúce modely založené na<br/>znalostiach [7]</b></p> <p>5/02 . Zobrazenie znalostí [7]</p> <p>5/04 . Inferenčné metódy alebo zariadenia [7]</p> <p><b>7/00 Počítačové systémy na báze špecifických<br/>matematických modelov [7]</b></p> <p>7/02 . používajúce fuzzy logiku (G06N 3/00, G06N 5/00<br/>majú prednosť; na adaptívne riadenie<br/>G05B 13/00) [7]</p> <p>7/04 . . Fyzická realizácia [7]</p> <p>7/06 . . Simulácia na univerzálnych počítačoch [7]</p> <p>7/08 . pomocou chaotických modelov alebo modelov<br/>nelineárnych systémov [7]</p> <p><b>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách<br/>tejto podtriedy [2010.01]</b></p> |
|--|--|



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE

## G06Q SYSTÉMY ALEBO SPÔSOBY NA SPRACOVANIE DÁT ŠPECIÁLNE PRISPÔBENÉ NA ADMINISTRATÍVNE, OBCHODNÉ, FINANČNÉ, MANAŽÉRSKE, DOZORNÉ ALEBO PROGNOŠTICKÉ ÚČELY; SYSTÉMY ALEBO SPÔSOBY ŠPECIÁLNE PRISPÔBENÉ NA ADMINISTRATÍVNE, OBCHODNÉ, FINANČNÉ, MANAŽÉRSKE, DOZORNÉ ALEBO PROGNOŠTICKÉ ÚČELY INDE NEZAHNUTÉ [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

- (1) Skupiny G06Q 10/00-G06Q 50/00 a G06Q 99/00 len zahŕňajú systémy alebo spôsoby, ktoré obsahujú dôležité operácie na spracovávanie dát, t.j. operácie na spracovávanie dát, ktoré musia byť vykonávané technologickými, napr. výpočtovými systémami alebo zariadeniami. [2006.01]  
Skupina G06Q 90/00 zahŕňa systémy alebo spôsoby, ktoré neobsahujú dôležité spracovávanie dát, keď sú splnené obidve nasledujúce podmienky: [2006.01]
- systémy alebo spôsoby sú špeciálne prispôbené na účely uvedené v názve podtriedy alebo v názvoch skupín G06Q 10/00-G06Q 50/00; a [2006.01]
  - systémy alebo spôsoby nemôžu byť zatriedené nikde inde v rámci triedenia, napríklad použitím princípov uvedených v odseku 96 Návodu. [2006.01]
- Keď sú takéto systémy alebo spôsoby zatriedované v skupine G06Q 90/00, dodatočné zatriedovanie môže byť použité v najbližšej skupine tejto alebo ďalšej podtriedy, ak toto triedenie poskytuje informáciu o používaní systémov alebo spôsobov, ktorá môže byť užitočná pri rešení. Takéto nepovinné triedenie musí byť označené ako "prídavná informácia". [2006.01]
- (2) Pri zatriedovaní v skupinách G06Q 10/00-G06Q 40/00, systémy alebo spôsoby, ktoré sú špeciálne prispôbené na špecifickú obchodnú oblasť, musia byť tiež zatriedené v skupine G06Q 50/00, keď špeciálna úprava je považovaná za novú a nezrejmu. [2006.01]
- (3) V tejto podtriede sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t.j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieduje na prvom vhodnom mieste. [2006.01]

10/00 *Administratíva; Manažment* [2006.01, 2012.01]  
10/02 . Rezervácie, napr. vstupeniek, služieb, alebo podujatí [2012.01]  
10/04 . Predpovedanie alebo optimalizácia, napr. lineárne programovanie, "problém obchodného cestujúceho" alebo "problém znížovanie zásob" [2012.01]  
10/06 . Zdroje, pracovné postupy, ľudia alebo riadenie projektov, napr. organizácia, plánovanie, rozvrhovanie, pridelovanie času, ľudské zdroje alebo strojové zdroje; Plánovanie podnikania; Organizačné modely [2012.01]  
10/08 . Logistika, napr. skladovanie, nakladanie, distribúcia alebo doprava; Manažment zásob alebo skladového hospodárstva, napr. poradie vyplňovania, obstarávanie materiálu alebo vyrovnávanie vzhľadom na objednávky [2012.01]  
10/10 . Automatizácia kancelárskych prác, napr. počítačová podpora riadenia elektronickej pošty alebo skupinový softvér (sieťové systémy elektronickej pošty H04L 12/58; protokoly elektronickej pošty H04L 29/06); Riadenie času, napr. kalendáre, upomienky, stretnutia, alebo účtovanie času [2012.01]

20/00 *Platobné architektúry, schémy, alebo protokoly* (zariadenia na vykonávanie alebo odosielanie platobných transakcií G07F 7/08, G07F 19/00; registračné pokladnice G07G 1/12) [2006.01, 2012.01]

**Poznámky [2006.01]**

- Táto skupina zahŕňa: [2006.01]
- protokoly alebo schémy ktoré obsahujú procedúry u ktorých je platba realizovaná medzi obchodníkom, bankou, používateľom a niekedy treťou stranou; procedúra obvyčajne zahŕňa overenia a autorizáciu všetkých zainteresovaných strán. [2006.01]
- 20/02 . *zahŕňajúce neutrálne tretie strany, napr. certifikačné inštitúcie, notára alebo dôveryhodné tretie strany [TTP]* [2012.01]  
20/04 . *Platobné obvody* [2012.01]  
20/06 . . *Súkromné platobné obvody, napr. zahŕňajúce elektronicnú menu použitú len medzi účastníkmi spoločnej platobnej schémy* [2012.01]  
20/08 . *Platobné architektúry* [2012.01]  
20/10 . . *špeciálne upravené na systémy na elektronickej prevod finančných prostriedkov [EFT] ; špeciálne upravené na systémy domáceho bankovníctva* [2012.01]  
20/12 . . *špeciálne upravené na systémy elektronickeho nakupovania* [2012.01]  
20/14 . . *špeciálne upravené na účtovné systémy* [2012.01]  
20/16 . . *Platby uskutočnené cez telekomunikačné systémy* [2012.01]

- 20/18 . . zahrňajúce samoobslužné terminály [SSTs], predajné automaty, kiosky alebo multimediálne terminály [2012.01]
- 20/20 . . Sieťové systémy typu predajné miesto (Point-of-sale) [POS] [2012.01]
- 20/22 . Platobné schémy alebo modely [2012.01]
- 20/24 . . Úverové programy, t.j. "platba potom" [2012.01]
- 20/26 . . Debetné programy, t.j. "platba teraz" [2012.01]
- 20/28 . . Predplatné programy, t.j. "platba vopred" [2012.01]
- 20/30 . charakterizované použitím zvláštnych zariadení [2012.01]
- 20/32 . . použitím bezdrôtových zariadení [2012.01]
- 20/34 . . pomocou kariet, napr. karty s integrovaným obvodom [IC] alebo magnetické karty [2012.01]
- 20/36 . . pomocou elektronických peňaženiek alebo elektronických peňažných trezorov [2012.01]
- 20/38 . Platobné protokoly; Ich podrobnosti [2012.01]
- 20/40 . . Autorizácia, napr. identifikáciu platiteľa alebo príjemcu, overenie zákazníka alebo oprávnenie nakupovať; Preskúmanie a schválenie platiteľov, napr. kontrola čerpania úveru alebo negatívne zoznamy [2012.01]
- 20/42 . . Potvrdenie, napr. šekom alebo povolenie právnym dlžníkom platby [2012.01]
- 30/00 Obchod, napr. nakupovanie alebo e-obchod [2006.01, 2012.01]**
- 30/02 . Marketing, napr. prieskum trhu a analýzy, mapovanie, propagácia, reklama, profilovanie kupujúceho, riadenie vzťahov so zákazníkmi alebo odmeny; Odhad ceny alebo stanovenie ceny [2012.01]
- 30/04 . Zúčtovanie alebo fakturácia [2012.01]
- 30/06 . Nákup, predaj alebo lízingové transakcie [2012.01]
- 30/08 . . Aukcie [2012.01]
- 40/00 Financie; Poistenie; Daňové stratégie; Spracovanie daní zo zisku alebo daní z príjmu [2006.01, 2012.01]**
- 40/02 . Bankovníctvo, napr. výpočet úrokov, schvaľovanie úverov, hypotéky, domáce bankovníctvo, alebo on-line bankovníctvo [2012.01]
- 40/04 . Burza, napr. akcie, komodity, deriváty a výmena meny [2012.01]
- 40/06 . Investície, napr. finančné nástroje, riadenie portfólia alebo riadenie fondu [2012.01]
- 40/08 . Poistenie, napr. analýza rizík alebo dôchodkov [2012.01]
- 50/00 Systémy alebo postupy špeciálne prispôbené na špecifické obchodné odvetvie, napr. služby alebo turizmus [2006.01, 2012.01]**
- 50/02 . Poľnohospodárstvo; Rybárstvo; Baníctvo [2012.01]
- 50/04 . Výroba [2012.01]
- 50/06 . Dodávanie elektriny, plynu alebo vody [2012.01]
- 50/08 . Výstavba [2012.01]
- 50/10 . Služby [2012.01]
- 50/12 . . Hotely alebo reštaurácie [2012.01]
- 50/14 . . Cestovné kancelárie [2012.01]
- 50/16 . . Nehnuteľnosti [2012.01]
- 50/18 . . Právne služby; Spracovanie právnych dokumentov [2012.01]
- 50/20 . . Vzdelávanie [2012.01]
- 50/22 . . Zdravotná starostlivosť, napr. nemocnice; Sociálna práca [2012.01]
- 50/24 . . . Manažment zdravotných záznamov pacientov (spracovanie lekárskeho alebo biologických dát na vedecké účely G06F 19/00) [2012.01]
- 50/26 . . Vládne alebo verejné služby [2012.01]
- 50/28 . Logistika, napr. skladovanie, nakladanie, distribúcia alebo doprava [2012.01]
- 50/30 . Doprava; Oznamovacia technika [2012.01]
- 50/32 . . Pošta a telekomunikácie (frankovacie prístroje G07B 17/00) [2012.01]
- 50/34 . Stávkovanie alebo prijímanie stávk, napr. internetové stávkovanie [2012.01]
- 90/00 Systémy alebo postupy špeciálne prispôbené na administratívu, administratívne, obchodné, finančné manažérske, dozorné alebo prognostické účely, nazhŕňajúce významné spracovanie dát [2006.01]**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE

**G06T SPRACOVANIE ALEBO VYTVÁRANIE OBRAZOVÝCH DÁT VŠEOBECNE** (špeciálne prispôbené na určité použitie, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01C, G06K, G09G, H04N) [6, 2006.01]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa: [6]
- zariadenia na geometrické modelovanie predmetu, ak je konečný model používaný na zobrazenie obrazu predmetu alebo na niektoré iné účely, také ako je výroba zodpovedajúcich predmetov; [6]
  - zariadenia na analýzu geometrických atribútov obrazu predmetu. [6]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa: [6]
- fotogrametria alebo videogrametria, ktoré sú zahrnuté podtriedou G01C; [2006.01]
  - čítanie alebo rozlišovanie tlačенých alebo písaných znakov alebo rozlišovanie obrazov, napr. odtlačkov prstov, čo je zahrnuté v podtriede G06K; [6]
  - modifikáciu obrazových dát, ktorá dovoľuje viacnásobný priehľad, ktorá je zahrnutá v podtriede G09G; [6]
  - obvody na generovanie funkcií pre vizuálne indikátory, ktoré sú zahrnuté v podtriede G09G; [6]
  - snímanie dokumentov a pod. v obrazovej komunikácii, ktoré je zahrnuté v podtriede H04N. [6]

schémy podtried

UNIVERZÁLNE SPRACOVANIE OBRAZOVÝCH DÁT .....	1/00
GEOMETRICKÁ OBRAZOVÁ TRANSFORMÁCIA V ROVINE OBRAZU .....	3/00
VYLEPŠENIE ALEBO OBNOVENIE OBRAZU .....	5/00
ANALÝZY OBRAZU .....	7/00
KÓDOVANIE OBRAZU .....	9/00
VYTVÁRANIE 2D [DVOJROZMERNÝCH] OBRAZOV .....	11/00
ANIMÁCIA .....	13/00
3D [TROJROZMERNÉ] STVÁRANIE OBRAZU .....	15/00
MODELOVANIE 3D OBRAZU PRE POČÍTAČOVÚ GRAFIKU .....	17/00
MANIPULÁCIA S 3D MODELMI ALEBO OBRAZMI PRE POČÍTAČOVÚ GRAFIKU .....	19/00

**1/00 Univerzálne spracovanie obrazových dát [6]**

- 1/20 . Procesorové architektúry; Procesorové konfigurácie, napr. reťazové spracovanie inštrukcií /pipelining/ (architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením G06F 15/76) [6]
- 1/40 . . Neurálne siete /neural networks/ [6]
- 1/60 . Riadenie pamäte /memory management/ [6]

**3/00 Geometrická obrazová transformácia v rovine obrazu, napr. vytváranie rozdielneho obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]**

- 3/20 . Lineárny preklad celého obrazu alebo jeho časti, napr. panorámovanie [6]
- 3/40 . Zmena mierky celého obrazu alebo jeho časti [6]
- 3/60 . Otáčanie celého obrazu alebo jeho časti [6]

**5/00 Vylepšenie alebo obnovenie obrazu, napr. vytváranie podobného obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]**

- 5/10 . filtrovaním nepriestorových oblastí [6]
- 5/20 . použitím lokálnych operátorov [6]
- 5/30 . . Erózia alebo dilatácia, napr. stenčovanie [6]
- 5/40 . použitím histogramových techník [6]
- 5/50 . použitím viac ako jedného obrazu, napr. priemerovanie, odčítanie [6]

**7/00 Analýzy obrazu, napr. z bit-mapového do iného ako bit-mapového formátu [6]**

- 7/20 . Analýzy pohybu [6]
- 7/40 . Analýzy textúry [6]
- 7/60 . Analýzy geometrických atribútov z obrazov, napr. priestoru, ťažiska, obvodu [6]

- 9/00 Kódovanie obrazu, napr. z bit-mapového do iného ako bit-mapového formátu** (kompresia všeobecne H03M; kompresia na obrazovú komunikáciu H04N) [6]
- 9/20 . Kódovanie obrysu, napr. použitie detekcie okrajov [6]
  - 9/40 . Kódovanie stromu, napr. štvorstromu, osemstromu [6]
- 11/00 2D [Dvojrozmerné] vytváranie obrazov [6]**
- 11/20 . Kresba zo základných prvkov, napr. čiary alebo kruhy [6]
  - 11/40 . Vyplnenie plochy roviny pridaním atribútov plochy, napr. farba alebo textúra [6]
  - 11/60 . Editácia obrázkov alebo textu; Kombinácia obrázkov alebo textu [6]
  - 11/80 . Vytváranie alebo modifikácia manuálne kreslených alebo maľovaných obrazov použitím manuálneho vstupného zariadenia, napr. myši, svetelného pera, riadiacich klávesov alebo klávesnice [6]
- 13/00 Animácia [6, 2011.01]**
- 13/20 . 3D [Trojrozmerná] animácia [2011.01]
  - 13/40 . . postáv, napr. ľudí, zvierat alebo virtuálnych bytostí [2011.01]
  - 13/60 . . prírodných javov, napr. dážď, sneh, voda alebo rastliny [2011.01]
  - 13/80 . 2D animácie, napr. pomocou škriatkov [2011.01]
- 15/00 3D [Trojrozmerné] stvárňovanie obrazu [6, 2011.01]**
- 15/02 . Nefotorealistické stvárňovanie [2011.01]
  - 15/04 . Mapovanie textúr [2011.01]
  - 15/06 . Sledovanie lúča [2011.01]
  - 15/08 . Stvárnenie objemu [2011.01]
  - 15/10 . Geometrické efekty [6, 2011.01]
  - 15/20 . . Výpočet perspektívy [6, 2011.01]
  - 15/30 . . Potlačenie zobrazenia [6, 2011.01]
  - 15/40 . . Odstránenie skrytej časti [6, 2011.01]
  - 15/50 . Svetelné efekty [6, 2011.01]
  - 15/55 . . Rádiozita [2011.01]
  - 15/60 . . Generovanie tieňa [6]
  - 15/80 . . Tieňovanie [2011.01]
  - 15/83 . . . Phongovo tieňovanie [2011.01]
  - 15/87 . . . Gouraudovo tieňovanie [2011.01]
- 17/00 3D modelovanie pre počítačový grafiku [6]**
- 17/05 . Geografické modely [2011.01]
  - 17/10 . Popis objemu, napr. valcov, kociek, alebo pomocou CSG [Konštruktívna priestorová geometria] [6]
  - 17/20 . Zobrazovanie bez ohľadu na viditeľnosť (wire-frame description), napr. polygonalizácia, alebo teselácia [6]
  - 17/30 . Popis povrchu, napr. polynomický popis povrchu [6]
- 19/00 Manipulácia s 3D modelmi alebo obrázkami pre počítačový grafiku [2011.01]**
- 19/20 . Editácia 3D obrazov, napr. meniace sa tvary alebo farby, zarovnávanie objektov alebo umiestňovanie častí objektov [2011.01]

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA**

**G07B PRÍSTROJE NA VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV; TAXAMETRE; ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA VÝBER CESTOVNÉHO, MÝTNEHO ALEBO VSTUPNÝCH POPLATKOV NA JEDNO ALEBO VIAC KONTROLNÝCH MIEST; FRANKOVACIE PRÍSTROJE**

---

**G07C KONTROLA ČASU ALEBO PRÍTOMNOSTI; REGISTRÁCIA ALEBO INDIKÁCIA PRÁCE STROJOV; VYTVÁRANIE NÁHODNÝCH ČÍSEL; VOLEBNÉ ALEBO LOTÉRIOVÉ STROJE; USPORIADANIA, SYSTÉMY ALEBO ZARIADENIA NA KONTROLU, INDE NEUVEDENÉ (identifikácia osôb, napr. snímanie odtlačkov prstov, odtlačkov nôh, A61B 5/117; indikačné alebo záznamové prístroje na meranie všeobecne, podobné prístroje, pri ktorých vstup netvorí meraná veličina, napr. na ručnú prevádzku, G01D; hodiny, hodinové mechanizmy G04B, G04C; meranie časových intervalov G04F; počítaacie ústrojenstvá samé osebe G06M)**

---

**G07D MANIPULÁCIA S MINCAMI ALEBO PAPIEROVÝMI PENIAZMI ALEBO PODOBNÝMI CENNÝMI PAPIERMI, NAPR. SKÚŠANIE, TRIEDENIE PODĽA HODNOTY, POČÍTANIE, VÝDAJ, ZMENA, UKLADANIE [2]**

---

**G07F AUTOMATY NA MINCE ALEBO PODOBNÉ PRÍSTROJE (triedenie mincí G07D 3/00; kontrola mincí G07D 5/00) [1, 7]**

---

**G07G REGISTRÁCIA PRÍJMU HOTOVÝCH PEŇAZÍ, CENNOSTÍ ALEBO UPOMIENOK (číslicové počítanie všeobecne G06C, G06F) [4]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

## G07B PRÍSTROJE NA VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV; TAXAMETRE; ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA VÝBER CESTOVNÉHO, MÝTNEHO ALEBO VSTUPNÝCH POPLATKOV NA JEDNO ALEBO VIAC KONTROLNÝCH MIEST; FRANKOVACIE PRÍSTROJE

schémy podtried

PRÍSTROJE NA TLAČENIE ALEBO VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV; ICH			11/00
PODROBNOSTI.....	1/00, 3/00; 5/00	TAXAMETRE.....	13/00
INÉ PRÍSTROJE ALEBO SYSTÉMY TÝKAJÚCE SA CESTOVNÝCH LÍSTKOV		ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA VÝBER CESTOVNÉHO, MÝTNEHO ALEBO VSTUPNÝCH POPLATKOV NA JEDNO ALEBO VIAC KONTROLNÝCH MIEST.....	15/00
Držiaky; dierovače; overovanie; zrušenie.....	7/00; 9/00;	FRANKOVACIE PRÍSTROJE.....	17/00

1/00	<b>Stroje na tlačenie a výdaj cestovných lístkov</b> (mechanizmy na tlačenie <u>samé osebe</u> B41; výstupné ústrojenstvo číslícových počítačov G06C 11/00)	11/11	. na znehodnotenie cestovných lístkov [2]
1/02	. s použitím voliteľných platničiek na tlačenie	13/00	<b>Taxametre</b> (na meranie prejazdenej vzdialenosti G01C; na meranie časového intervalu G04)
1/04	. . v ktorých sú platničky na tlačenie vložené	13/02	. Detaily; Príslušenstvo
1/06	. bez voliteľných platničiek na tlačenie	13/04	. . na označenie cestovného alebo obsadenia vozidla
1/08	. prenosné	13/06	. . Pohon
3/00	<b>Stroje na výdaj predtlačených cestovných lístkov</b>	13/08	. . Zariadenia na zmenu tarify
3/02	. zo zásobníka valcového tvaru	13/10	. . . so samočinným pohonom
3/04	. zložených vo vrstvách	15/00	<b>Zariadenia alebo prístroje na vyberanie cestovného, mýtného alebo vstupných poplatkov na jednom alebo viacerých kontrolných miestach</b> (manipulácia s mincami alebo papierovými peniazmi G07D; zariadenia na predaj alebo prenájom výrobkov alebo služieb, aktivované mincami, kreditnými kartami, bankovkami alebo pod. G07F 7/00, G07F 17/00) [1, 2011.01]
5/00	<b>Súčasti alebo pomocné zariadenia používané pri strojoch na výdaj cestovných lístkov</b> (na potvrdenie platnosti vložených vydaných cestovných lístkov G07B 11/02)		
5/02	. na odrezanie alebo oddelenie cestovných lístkov		
5/04	. na záznam alebo registráciu vydaných cestovných lístkov		
5/06	. na zabránenie zneužitiu na podvodnú manipuláciu		
5/08	. na vylúčenie nesprávnej prevádzky stroja		
5/10	. . s údajom o vyčerpaní zásob cestovných lístkov		
5/12	. umožňujúce ručné písanie nápisov na cestovných lístkoch		
7/00	<b>Zásobníky umožňujúce vybrať cestovné lístky priamo ručne</b>		
9/00	<b>Dierovače cestovných lístkov</b> (dierovacie kliešte B26F 1/36; označovanie podkladov na číslícové záznamy dierovaním G06K 1/02)		
9/02	. Dierovače ako detské hračky	15/02	. s ohľadom na premenné činitele, ako je vzdialenosť alebo čas, napr. preprava cestujúcich, parkovacie systémy alebo systémy na prenájom (G07B 15/06 má prednosť; taxametre G07B 13/00; parkovacie prístroje <u>samé osebe</u> G07F 17/24) [1, 2011.01]
11/00	<b>Prístroje na potvrdenie platnosti vydaných cestovných lístkov alebo na ich znehodnotenie</b> [2]	15/04	. zahŕňajúce prostriedky na uvoľňovanie závor, turniketov a pod. (turnikety s peňažnými automatmi všeobecne G07C 9/00)
11/02	. na potvrdenie platnosti vložených cestovných lístkov	15/06	. Opatrenia na spoplatnenie ciest alebo za vjazd vozidiel alebo užívateľov vozidiel, napr. automatické mýtné systémy [2011.01]
11/03	. . tlačou [2]		
11/05	. . dierovaním [2]		
11/07	. . oddelením časti cestovného lístka [2]		
11/09	. . . s použitím úložných nádob na oddelené časti cestovných lístkov (odpadové nádoby všeobecne B65F 1/00) [2]		

Poznámky [2011.01]

Spracovanie dát týkajúce sa aspektov platobných systémov alebo protokolov, ktoré sa týkajú mýta, vstupného alebo výberu poplatkov, napr. pri spoplatňovaní ciest alebo spoplatňovaní za vjazd vozidiel, sa zatrieďuje aj do G06Q 20/00. [2011.01]

**Poznámky [2011.01]**

Táto skupina zahŕňa identifikáciu alebo sledovanie vozidiel alebo užívateľov vozidiel za účelom spoplatnenia ciest alebo vjazdu vozidiel, čo znamená, že vozidlá alebo užívatelia vozidiel nemusia byť nevyhnutne smerovaní prostredníctvom pevných kontrolných bodov, napr. mýtnych búdok alebo mýtnych stĺpov, ale môžu byť zachytení na mnohých miestach, keď cestujú bežným spôsobom vo vopred definovanej lokalite, napr. vymedzenej oblasti v centre mesta alebo diaľnice, a kde takto generovaná informácia potom slúži na stanovenie poplatku. [2011.01]

**17/00 Frankovacie prístroje (tlač B41)**

- 17/02 . s prostriedkami na počítanie alebo odpočet
- 17/04 . s prostriedkami na zabránenie zneužitiu

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

**G07C KONTROLA ČASU ALEBO PRÍTOMNOSTI; REGISTRÁCIA ALEBO INDIKÁCIA PRÁCE STROJOV; VYTVÁRANIE NÁHODNÝCH ČÍSEL; VOLEBNÉ ALEBO LOTÉRIOVÉ STROJE; USPORIADANIA, SYSTÉMY ALEBO ZARIADENIA NA KONTROLU, INDE NEUVEDENÉ** (identifikácia osôb, napr. snímanie odtlačkov prstov, odtlačkov nôh, A61B 5/117; indikačné alebo záznamové prístroje na meranie všeobecne, podobné prístroje, pri ktorých vstup netvorí meraná veličina, napr. na ručnú prevádzku, G01D; hodiny, hodinové mechanizmy G04B, G04C; meranie časových intervalov G04F; počítačie ústrojenstvá samé osebe G06M)

schémv podtried

REGISTRÁCIA ČASU UDALOSTI ALEBO UPLYNULÉHO ČASU.....	1/00	REGISTRÁCIA OSÔB PRI VSTUPOCH ALEBO VÝSTUPOCH.....	9/00
REGISTRÁCIA PREVÁDZKY STROJA; VOZIDIEL; ICH SÚČASTI.....	3/00; 5/00; 7/00	KONTROLNÉ PRÍSTROJE INDE NEUVEDENÉ.....	11/00
		VOLEBNÉ PRÍSTROJE; VYTVÁRANIE NÁHODNÝCH ČÍSEL, LOTÉRIOVÉ STROJE.....	13/00; 15/00

**1/00 Registrácia, indikácia alebo záznam uplynulého času, napr. kontrolné hodiny pre pracujúcich** (registrácia alebo indikácia prevádzky strojov alebo vozidiel G07C 3/00, G07C 5/00)

1/30 . Zariadenia na meranie parkovného (registrácia alebo indikácia čakacej lehoty vozidiel pomocou prostriedkov poháňaných vozidlom 5/02, mincové zariadenia na meranie parkovného G 07 F 17/24) (registrácia alebo indikácia čakacej lehoty vozidiel pomocou prostriedkov poháňaných vozidlom G07C 5/02; mincové zariadenia na meranie parkovného G07F 17/24)

1/32 . Zámky so zapisovaním času (zámky indikujúce neoprávnené odomknutie E05B 39/00)

Poznámky

Skupiny G07C 1/20-G07C 1/32 majú prednosť pred skupinami G07C 1/02-G07C 1/10.

1/02 . bez registrácie, indikácie alebo záznamu iných údajov

1/04 . . kde je čas udávaný číselne

1/06 . . . s prístrojom upraveným na použitie jednotlivých štítkov

1/08 . . kde je čas udávaný značením prvku, napr. štítku alebo pásky v polohe určenej časom

1/10 . spoločne s registráciou, indikáciou alebo záznamom iných údajov, napr. identifikačných čísel (spoločne so záznamom plynulo sa meniacej premennej G01D alebo príslušná vhodná podtrieda triedy G01, v závislosti od premennej)

1/12 . . kde je čas udávaný číselne

1/14 . . . s prístrojom upraveným na použitie jednotlivých štítkov

1/16 . . kde je čas udávaný značením prvku, napr. štítku alebo pásky v polohe určenej časom

1/18 . . . s prístrojom upraveným na použitie jednotlivých štítkov

1/20 . Kontrola časových hliadok, napr. nočných strážnikov

1/22 . v spojení so športmi alebo hrami

1/24 . . Časové záznamové prístroje na preteky (cieľové fotografické prístroje na preteky G03B 41/00)

1/26 . . Kontrolné hodiny pre poštové holuby alebo podobné zariadenia

1/28 . . Označujúce dobu trvania hry

**3/00 Registrácia alebo indikácia podmienok prevádzky strojov alebo iných prístrojov s výnimkou vozidiel** (skúšanie strojov z hľadiska ich výroby G01L; indikačné zariadenia, na motory G01M; signalizačné zariadenia samé osebe, indikujúce neželané alebo abnormálne pracovné podmienky G08B)

3/02 . Registrácia alebo indikácia samotného pracovného času alebo stratového času

3/04 . . použitím počítačiacich prostriedkov alebo číslícových hodín

3/06 . . v grafickej podobe

3/08 . Registrácia alebo indikácia výkonnosti stroja s registráciou pracovného času alebo stratového času, alebo bez nej

3/10 . . použitím počítačiacich prostriedkov

3/12 . . v grafickej podobe

3/14 . Systémy na kontrolu kvality

**5/00 Registrácia alebo indikácia prevádzky vozidiel** (na meranie prejazdenej vzdialenosti alebo kombinácia rýchlosti a vzdialenosti G01C; indikačné zariadenia na motory G01L; zariadenia na meranie rýchlosti alebo zrýchlenia G01P; prístroje tvoriace časť taxametrov G07B)

5/02 . Registrácia alebo indikácia samotného pohonného, pracovného, stratového alebo čakacieho času

5/04 . . použitím počítačiacich prostriedkov alebo číslícových hodín

5/06 . . v grafickej podobe



## G07C

- 5/08 . Registrácia alebo indikácia iných údajov o výkone, ako je pohonný, pracovný, stratový alebo čakací čas s registráciou pohonného, pracovného, stratového alebo čakacieho času alebo bez registrácie
- 5/10 . . použitím počítačich prostriedkov alebo číslicových hodín
- 5/12 . . v grafickej podobe
- 7/00 Súčasti alebo pomocné zariadenia spoločné pre registračné alebo indikačné prístroje zo skupín G07C 3/00 a G07C 5/00**
- 9/00 Jednotlivé vstupné a výstupné registre**
- 9/02 . Turnikety s registračným zariadením (s vhadzovaním mincí G07F)
- 11/00 Zariadenia, systémy alebo prístroje na kontrolu, napr. výskytu podmienok, inde neuvedené (na kontrolu hier typu loto alebo bingo A63F 3/06; signálne alebo poplašné zariadenia G08B)**
- 13/00 Volebné stroje**
- 13/02 . volebné urny
- 15/00 Generovanie náhodných čísel; Lotériové prístroje** (zariadenia s číslicovým počítačom na generovanie náhodných alebo pseudonáhodných čísel G06F 7/58; generovanie elektrických impulzov v náhodných intervaloch H03K 3/84) [3]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

## G07D MANIPULÁCIA S MINCAMI ALEBO PAPIEROVÝMI PENIAZMI ALEBO PODOBNÝMI CENNÝMI PAPIERMI, NAPR. SKÚŠANIE, TRIEDENIE PODĽA HODNOTY, POČÍTANIE, VÝDAJ, ZMENA, UKLADANIE [2]

Poznámky

V tejto podtriede sa nasledujúce termíny alebo výrazy používajú vo význame:

- „mince“ tiež zahŕňajú známky alebo podobné predmety;
- "papierové peniaze alebo podobné cenné papiere" zahŕňajú bankovky, zmenky, šeky, poukážky, cenné papiere, dlhopisy a podobne. [2011.01]

**1/00 Zásobníky na mince**

- 1/02 . vydávajúce drobné mince
- 1/04 . . vydávajúce drobné mince v hodnote deponovanej sumy
- 1/06 . . vydávajúce rozdiel medzi sumou platenou a účtovanou
- 1/08 . . ručne ovládané

**3/00 Triedenie zmiešaných mincí podľa hodnoty [1, 7]**

- 3/02 . Triedenie mincí pomocou odstupňovaných otvorov
- 3/04 . . usporiadané na naklonenej lište
- 3/06 . . usporiadané pozdĺž kruhovej dráhy
- 3/08 . . usporiadané na skrútkovnici (špirálovom háde)
- 3/10 . . vybavené sieťami usporiadanými v radoch
- 3/12 . Triedenie mincí pomocou stupňovito usporiadaných deflektorov
- 3/14 . Prístroje vykonávajúce kontrolu mincí ohmatávajúcimi prvkami
- 3/16 . v kombinácii s počítaním mincí

**5/00 Testovanie špeciálne upravené na stanovenie totožnosti alebo rýdzosti mincí, napr. oddelenie mincí, ktoré nie sú prijateľné alebo sú cudzie určitej mene [1, 7]**Poznámky

V skupinách G07D 5/02-G07D 5/10, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]

- 5/02 . Skúšanie rozmerov, napr. hrúbky, priemeru; Skúška na deformáciu [3]
- 5/04 . Skúšanie váhy [3]
- 5/06 . Skúšanie tvrdosti a elasticity [3]
- 5/08 . Skúšanie magnetických alebo elektrických vlastností [3]
- 5/10 . Skúšanie okrajov mincí, napr. vrúbkovania [3]

**7/00 Testovanie špeciálne upravené na stanovenie zhodnosti alebo pravosti bankoviek alebo podobných cenných papierov, napr. na oddeľovanie tých, ktoré sú neprijateľné alebo v cudzej mene [2]**Poznámky

Skupiny G07D 7/16-G07D 7/20 majú prednosť pred skupinami G07D 7/02-G07D 7/14 [7]

- 7/02 . použitím elektrických prostriedkov (G07D 7/04, G07D 7/06 majú prednosť) [7]
- 7/04 . použitím magnetických prostriedkov, napr. detekcia magnetických odtlačkov [7]
- 7/06 . použitím vln určitého žiarenia [7]
- 7/08 . . Akustické vlny [7]
- 7/10 . . Mikrovlny [7]
- 7/12 . . Viditeľné svetlo, infračervené alebo ultrafialové žiarenie [7]
- 7/14 . použitím chemických prostriedkov [7]
- 7/16 . Kontrola rozmerov [7]
- 7/18 . Kontrola tuhosti [7]
- 7/20 . Kontrola vzorov [7]

**9/00 Počítanie mincí (v kombinácii s triedením mincí G07D 3/16); Manipulácia s mincami, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy**

- 9/02 . Misky na drobné mince
- 9/04 . Ručne alebo motorom poháňané zariadenia na počítanie mincí
- 9/06 . Zariadenia na vyrovnávanie na seba alebo iné usporiadanie mincí na podložke, napr. na doske s otvormi na použitie na počítanie mincí

**11/00 Zariadenia prijímajúce mince alebo papierové bankovky, napr. automaty na deponovanie peňazí (prístroje spúšťané alebo ovládané pomocou mincí alebo podobne G07F; prístroje spúšťané alebo ovládané papierovými bankovkami G07F 7/04; kompletne bankové systémy G07F 19/00) [5]****13/00 Manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami alebo podobnými cennými papiermi, ktoré sa vyznačujú kombináciou mechanizmov, ktoré nie sú zahrnuté jednou zo skupín G07D 1/00-G07D 11/00 [5]**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

## G07F AUTOMATY NA MINCE ALEBO PODOBNÉ PRÍSTROJE (triedenie mincí G07D 3/00; kontrola mincí G07D 5/00) [1, 7]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda nezahŕňa konštrukcie alebo detaily prístrojov, ktoré obsahujú alebo sú kombinované s mechanizmami uvádzanými do činnosti s mincami, ale nie sú špeciálne prispôsobené alebo upravené na použitie s nimi. Takéto konštrukcie alebo detaily sú zahrnuté v zodpovedajúcich podtriedach pre tieto prístroje.
- (2) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "mince" zahŕňa tiež kovové žetóny a pod.

schémy podtriedUSPORIADANIA ALEBO MECHANIZMY  
VŠEOBECNE

Vhadzovanie mincí; spúšťanie  
pomocou mincí; ostatné..... 1/00; 5/00;  
7/00

AUTOMATY CHARAKTERIZOVANÉ ICH  
POUŽITÍM

Vydávanie; meranie; prenájom ..... 11/00, 13/00;  
15/00; 17/00

KOMPLETNÉ BANKOVÉ SYSTÉMY ..... 19/00

DETAILY NEPATRIACE K ZVLÁŠTNYM  
DRUHOM ALEBO TYPOM PRÍSTROJOV ..... 9/00

**1/00 Usporiadanie vhadzovacích otvorov na mince; Mince špeciálne prispôsobené na spúšťanie peňažných automatov**

- 1/02 . Otvory na vhadzovanie mincí
- 1/04 . Sklzné žľaby na mince
- 1/06 . Mince špeciálne upravené na prevádzku automatov na mince

**5/00 Mechanizmy uvádzané do činnosti mincami; Blokovacie zariadenia**

- 5/02 . uvádzané do činnosti mechanicky mincami, napr. jednotlivou mincou
- 5/04 . . kde sú potrebné dve alebo viac mincí rovnakej hodnoty na každú transakciu
- 5/06 . . kde sú potrebné dve alebo viac mincí rôznej hodnoty na každú transakciu
- 5/08 . . kde sú potrebné dve alebo viac mincí, alebo kde je možné použiť namiesto toho jednu rovnocennú mincu na každú transakciu; kde sú potrebné dve alebo viac mincí, alebo kde je možné použiť namiesto toho alternatívne rovnocenné kombinácie mincí na každú transakciu
- 5/10 . uvádzané do činnosti elektricky mincami, napr. jednotlivou mincou
- 5/12 . . kde sú potrebné dve alebo viac mincí rovnakej hodnoty na každú transakciu
- 5/14 . . kde sú potrebné dve alebo viac mincí rôznej hodnoty na každú transakciu
- 5/16 . . kde sú potrebné dve alebo viac mincí, alebo kde je možné použiť namiesto toho jednu rovnocennú mincu na každú transakciu; kde sú potrebné dve alebo viac mincí, alebo kde je možné použiť namiesto toho alternatívne rovnocenné kombinácie mincí na každú transakciu

- 5/18 . špeciálne prispôsobené na riadenie niekoľkých peňažných automatov z jedného miesta
- 5/20 . špeciálne prispôsobené na zaznamenávanie mincí na kredit, napr. mechanicky uvádzané do činnosti
- 5/22 . . elektricky uvádzané do činnosti
- 5/24 . vydávajúce drobné
- 5/26 . Blokovacie zariadenia, napr. blokovanie dverí komôr iných ako tých, ktoré majú byť použité
- 7/00 **Zariadenia uvádzané do činnosti inými prostriedkami ako mincami na uskutočňovanie predaja a prenajímania, na výdaj mincí alebo papierových peňazí, alebo záložných listov [2]**
- 7/02 . pomocou kľúčov alebo iných zariadení zaznamenávajúcich kredit [2]
- 7/04 . papierovými peniazmi
- 7/06 . vratnými nádobami, napr. fľašami
- 7/08 . kódovanými identifikačnými alebo kreditnými kartami [2]
- 7/10 . . spoločne s kódovaným signálom [2]
- 7/12 . . Overovanie kreditných kariet [5]
- 9/00 **Iné súčasti ako súčasti typické pre zvláštne druhy alebo typy automatov (zariadenia na vhadzovanie mincí G07F 1/00; mechanizmy uvádzané do činnosti mincami, blokovacie zariadenia G07F 5/00)**
- 9/02 . Poplašné zariadenia alebo zariadenia dávajúce znamenia, napr. keď sú prázdne; Reklamné zariadenia v automatoch na mince (poplašné alebo varovné zariadenia oznamujúce prerušenie toku, ktorý sa má merať G07F 15/10)
- 9/04 . Prostriedky na vrátenie prebytočných alebo nepoužitých mincí
- 9/06 . Schránky na mince
- 9/08 . Zariadenia počítajúce súčet vhodných mincí

- 9/10 . Skrine, napr. so zariadením na vykurovanie alebo chladenie
- 11/00 Peňažné automaty na vydávanie a pod. samostatných kusov tovaru**
- 11/02 . z nehybných zásobníkov
- 11/04 . . so zásobníkmi s tovarom skladovaným zvisle na sebe
- 11/06 . . . uložené jednotlivito na otáčavo usporiadaných klapkách alebo policiach
- 11/08 . . . usporiadané stupňovito v dvoch stĺpcoch
- 11/10 . . . dva alebo viac zásobníkov má spoločný žľab na výdaj
- 11/12 . . . zariadenia na automatickú výmenu náhradných polic
- 11/14 . . . so zariadením na zdvih na seba naskladaných polic s tovarom, umožňujúcim vydať najvyššie položené
- 11/16 . . . . Vykladacie prostriedky
- 11/18 . . . . Zapustené zásuvky
- 11/20 . . . . Posúvacie zariadenia uvádzané do činnosti priamo rukou
- 11/22 . . . . Posúvacie zariadenia nepriamo uvádzané do činnosti rukou, napr. pomocou kľúk alebo pák
- 11/24 . . . . Otáčavé alebo kmitavé súčasti
- 11/26 . . . . Nekonečné pásy
- 11/28 . . v ktorých sú zásobníky naklonené
- 11/30 . . . dva alebo viac zásobníkov na nezávislý výdaj
- 11/32 . . . dva alebo viac zásobníkov má spoločný žľab na výdaj
- 11/34 . . v ktorých majú zásobníky kľukový tvar
- 11/36 . . v ktorých majú zásobníky skrutkovitý alebo špirálový tvar
- 11/38 . . v ktorých sú vodorovné zásobníky
- 11/40 . . . vydávajúce tovar ručne ovládanými zariadeniami
- 11/42 . . . vydávajúce tovar motorom ovládanými zariadeniami
- 11/44 . . v ktorých je uskladnený tovar voľne sypaný
- 11/46 . z pohyblivých skladovacích nádob alebo podložiek
- 11/48 . . skladovacie nádoby alebo podložky, napr. zásobník, otáčavo uložený
- 11/50 . . skladovacie nádoby alebo podložky sú uložené otáčavo
- 11/52 . . . okolo vodorovných osí
- 11/54 . . . okolo zvislých osí
- 11/56 . . . . so zásobníkmi nádobami alebo podložkami otáčajúcimi sa a pohybujúcimi sa axiálne
- 11/58 . . predmety sú nesené na pásoch alebo odnášané nekonečnými pásmi alebo podobnými dopravníkmi
- 11/60 . . skladovacie nádoby alebo podložky sú priamočiaro posúvateľné
- 11/62 . v ktorých je tovar skladovaný v priehradkách alebo pevných schránkach
- 11/64 . v ktorých je tovar jednotlivito zavesený na stabilných nosníkoch
- 11/66 . v ktorých je tovar vydávaný po odkrojení z masy
- 11/68 . v ktorých je tovar odtrhávaný alebo oddeľovaný z pásov alebo listov
- 11/70 . v ktorých je tovar v prístroji vytváraný zo súčiastok, polotovarov alebo materiálových zložiek
- 11/72 . Pomocné zariadenia, napr. na zapalovanie cigár, otváranie fliaš
- 13/00 Automaty na mince na vydávanie tekutín, polokvapalín alebo zrnitých látok zo zásobníka**
- 13/02 . podľa objemu
- 13/04 . podľa váhy
- 13/06 . s výberovým vydávaním rôznych tekutín alebo materiálov, alebo ich zmesí
- 13/08 . vo forme spreja
- 13/10 . s pridruženým vydávaním nádob, napr. pohárikov alebo iných predmetov
- 15/00 Automaty na mince s meraním toku vydávanej kvapaliny, plynu alebo elektrického prúdu**
- 15/02 . v ktorých sa vydávaci mechanizmus ručne nastaví po vhození mince
- 15/04 . v ktorých sa vydávaci mechanizmus automaticky nastaví vhozením mince
- 15/06 . so zariadením na predplatenie základných náplní, napr. nájomné merače
- 15/08 . so zariadením na zmenu sadzby alebo zmenu ceny
- 15/10 . s poplašnými alebo varovnými zariadeniami, napr. oznamujúcimi prerušenie dodávky
- 15/12 . v ktorých sa vykonáva meranie na základe času
- 17/00 Automaty na mince na prenájom tovaru; Automaty na mince na prevádzku alebo služby**
- 17/02 . na optické zariadenia, napr. ďalekohľady
- 17/04 . na antropometrické merania, ako váha, výška, sila
- 17/06 . na hustilky
- 17/08 . na sedačky alebo podložky
- 17/10 . na zariadenia na úschovu predmetov, na dočasnú úschovu, napr. upevnením predmetu
- 17/12 . . zahŕňajúce uzamykateľné kontajnery, napr. na príjem šiat na čistenie
- 17/14 . na upevňovacie prostriedky na dvere (na kontajnery na úschovu G07F 17/12); na turnikety
- 17/16 . na zariadenia zobrazujúce reklamy, oznámenia, obrazy a pod.
- 17/18 . na umývanie alebo sušenie osôb
- 17/20 . na umývanie alebo sušenie tovaru, napr. na šaty, autá
- 17/22 . na čistenie a leštenie čižiem alebo topánok
- 17/24 . na parkovacie počítačlady
- 17/26 . na prístroje na tlačenie, pečiatkovanie, frankovanie, písacie stroje alebo ďalekopisy (prístroje na tlačenie cestovných lístkov a pod. G07F 17/42)
- 17/28 . na rádioaparáty
- 17/30 . na hudobné nástroje
- 17/32 . na hry, hračky, športy alebo zábavu
- 17/34 . . závislé od zastavenia pohybujúcich sa súčiastok, napr. výherné automaty
- 17/36 . . Automaty na predpovedanie veku, povahy alebo šťastia
- 17/38 . . Loptové hry; Strieľajúce automaty
- 17/40 . na zariadenia na prijímanie príkazov, inzerátov a pod.
- 17/42 . na tlač cestovných lístkov a pod.
- 19/00 Kompletné bankové systémy; Usporiadanie automatov na kreditné karty na vydávanie alebo príjem peňazí alebo podľa zapísania takýchto transakcií na jestvujúce kontá, napr. automatické pokladničné stroje (zariadenia na spracovanie dát na bankové operácie G06Q 40/02) [5]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

## G07G REGISTRÁCIA PRÍJMU HOTOVÝCH PEŇAZÍ, CENNOSTÍ ALEBO UPOMIENOK (číslicové počítanie všeobecne G06C, G06F) [4]

---

1/00	<b>Registračné pokladnice</b> (poplašné zariadenia G07G 3/00)	1/14	. . . Systémy obsahujúce jednu alebo viac vzdialených staníc, spolupracujúcich s centrálnou jednotkou (prenos údajov všeobecne H04L; systémy diaľkového ovládania na selektívne volanie podriadenej stanice z hlavnej stanice H04Q 9/00) [4]
1/01	. Indikačné prvky (zobrazovanie informácií všeobecne G09F, G09G) [4]		
1/06	. . . so zariadením na označenie vyplácanej sumy [4]		
1/08	. . . s rotačnými bubienkami, ktoré ukazujú sumy vložených peňazí [4]		
1/10	. ovládané mechanicky [4]	3/00	<b>Poplašné zariadenia, napr. zvončeky</b>
1/12	. ovládané elektricky (z hľadiska spracovania číslicových dát G06Q 20/00) [4]	5/00	<b>Ústrojenstvo vydávajúce potvrdenky</b> (registračné pokladnice vydávajúce potvrdenky G07G 1/00)

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G08 SIGNALIZÁCIA**

**G08B ZARIADENIA NA SIGNALIZÁCIU ALEBO PRIVOLÁVANIE; POVELOVÉ TELEGRAFY; POPLACHOVÉ ZARIADENIA** (signalizačné zariadenia na vozidlách B60Q, B62D 41/00; železničné signalizačné systémy alebo zariadenia B61L; na bicykloch, motocykloch B62J 3/00, B62J 6/00; bezpečnostné schránky alebo pancierové komory s poplachovým zariadením E05G; signalizačné alebo poplachové zariadenia v baniach E21F 17/18; citlivé meracie prístroje, pozrite príslušné podtriedy G01; systémy na riadenie dopravy G08G; prostriedky na vizuálnu indikáciu G09; zariadenia vydávajúce zvuk G10; rádiové systémy alebo telefónne systémy na blízkú vzdialenosť H04B 5/00, H04B 7/00; ; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo iné akustické elektromechanické meniče H04R)

---

**G08C SYSTÉMY NA PRENOS MERANÝCH HODNÔT, RIADIACICH ALEBO PODOBNÝCH SIGNÁLOV** (systémy na prenos tlakovou tekutinou F15B; mechanické prostriedky na prevod výstupných hodnôt z meracieho snímača do inej premennej veličiny G01D 5/00; mechanické riadiace systémy G05G) [4]

---

**G08G DOPRAVNÉ RIADIACE SYSTÉMY** (vedenie železničnej dopravy, zaisťovanie bezpečnosti cestnej dopravy B61L; radarové alebo podobné systémy, sonarové systémy alebo lidarové systémy špeciálne upravené na riadenie dopravy G01S 13/91, G01S 15/88, G01S 17/88; radarové alebo podobné systémy, sonarové systémy alebo lidarové systémy špeciálne upravené na antikolízne účely G01S 13/93, G01S 15/93, G01S 17/93; regulácia polohy, kurzu, nadmorskej výšky alebo polohy vodných, vzdušných alebo kozmických dopravných prostriedkov, ktoré nie sú špecifické pre dopravné prostredie G05D 1/00) [2]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G08 SIGNALIZÁCIA

**G08B ZARIADENIA NA SIGNALIZÁCIU ALEBO PRIVOLÁVANIE; POVELOVÉ TELEGRAFY; POPLACHOVÉ ZARIADENIA** (signalizačné zariadenia na vozidlách B60Q, B62D 41/00; železničné signalizačné systémy alebo zariadenia B61L; na bicykloch, motocykloch B62J 3/00, B62J 6/00; bezpečnostné schránky alebo pancierové komory s poplachovým zariadením E05G; signalizačné alebo poplachové zariadenia v baniach E21F 17/18; citlivé meracie prístroje, pozrite príslušné podtriedy G01; systémy na riadenie dopravy G08G; prostriedky na vizuálnu indikáciu G09; zariadenia vydávajúce zvuk G10; rádiové systémy alebo telefónne systémy na blízku vzdialenosť H04B 5/00, H04B 7/00; ; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo iné akustické elektromechanické meniče H04R)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa tiež prostriedky na zistenie alebo znemožnenie vlámania a pod.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- číre doplnenie akustického alebo vizuálneho signalizačného zariadenia na meracích a spínacích prístrojoch;
  - poplašné zariadenia na indikáciu, že určitá premenná veličina prestúpila alebo klesla pod vopred stanovenú hodnotu, tie sa zatriedujú v zodpovedajúcich podtriedach triedy G01 na meranie uvažovanej premennej veličiny;
  - poplašné zariadenia na špeciálne postupy alebo druhy strojov alebo prístrojov, ktoré sa zatriedujú v zodpovedajúcich podskupinách pre tieto postupy, stroje alebo prístroje.
- (3) V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- "systémy" sa môžu vzťahovať tiež na príslušné zariadenia.

**schémv podtried**

SIGNALIZAČNÉ A VOLACIE ZARIADENIA	Reagujúce na dve alebo viac určených podmienok .....	19/00
Charakterizované druhom prenosu signálu .....	Reagujúce na určenú podmienku: lúpež, krádež alebo vniknutie vtreľca; oheň; na iné podmienky .....	13/00, 15/00; 17/00; 21/00
Charakterizované druhom signálu: počutelný; viditeľný; hmatový; kombinovaný .....	S prenosom na ústrednú stanicu alebo z ústrednej stanice .....	25/00, 26/00, 27/00
POVELOVÉ TELEGRAFY .....	Predvídajúce poplachové systémy .....	31/00
POPLAŠNÉ SYSTÉMY	SKÚŠANIE ALEBO MONITOROVANIE .....	29/00
Reagujúce na bližšie neurčené podmienky .....		23/00

**1/00 Zariadenia na signalizáciu charakterizované len spôsobom prenosu signálu**

- 1/02 . používajúce len mechanický prenos
- 1/04 . používajúce hydraulický prenos; používajúce pneumatiký prenos
- 1/06 . . len hydraulický
- 1/08 . používajúce elektrický prenos

**3/00 Akustické signalizačné usporiadania alebo zariadenia; Akustické osobné volacie usporiadania alebo zariadenia (akustické indikácie časových signálov G04B 21/00, G04C 21/00)**

- 3/02 . používajúce len mechanický prenos
- 3/06 . používajúce hydraulický prenos; používajúce pneumatiký prenos
- 3/10 . používajúce elektrický prenos; používajúce elektromagnetický prenos
- 3/14 . používajúce výbušniny

**5/00 Vizualne signalizačné systémy alebo zariadenia, napr. osobné volacie systémy alebo zariadenia, diaľková indikácia obsadených miest (udávanie časových signálov G04B 19/00, G04C 17/00, G04C 19/00, G04G 9/00; na udávanie alfanumerických informácií G09F; vlajky, zástavky G09F)**

- 5/02 . používajúce len mechanický prenos
- 5/06 . používajúce hydraulický prenos; používajúce pneumatiký prenos
- 5/14 . . s indikačnými členmi pohybujúcimi sa okolo čapu, napr. sklopná klapka, otočná lopatka
- 5/16 . . . s vratnými prostriedkami vyžadujúcimi zvláštnu operáciu na návrat indikačného člena do počiatočnej polohy
- 5/18 . . s indikačným členom pohybujúcim sa priamočiaro
- 5/20 . . . s vratnými prostriedkami vyžadujúcimi zvláštnu operáciu na návrat indikačného člena do počiatočnej polohy
- 5/22 . používajúce elektrický prenos; používajúce elektromagnetický prenos



- 5/24 . . . s indikačnými členmi pohybujúcimi sa okolo čapu, napr. sklopná klapka, otočná lopatka
- 5/26 . . . s vratnými prostriedkami vyžadujúcimi zvláštnu operáciu na návrat indikačného člena do počiatočnej polohy
- 5/28 . . . so sklopnou klapkou alebo ramenom
- 5/30 . . . s otočnými alebo výkyvnými elementmi, napr. lopatkami
- 5/32 . . . s indikačným členom pohybujúcim sa priamočiaro
- 5/34 . . . s vratnými prostriedkami vyžadujúcimi zvláštnu operáciu na návrat indikačného člena do počiatočnej polohy
- 5/36 . . . používajúce zdroje viditeľného svetla
- 5/38 . . . s prerušovaným svetlom
- 5/40 . . . používajúce dym, oheň alebo sfarbené plyny (písanie reklamy na oblohe G09F 21/16)
- 6/00 Hmatové signalizačné systémy, napr. osobné systémy** (indikácia času hmatom G04B 25/02; pomôcky pre nedostatočne počujúcich H04R 25/00) [6]
- 7/00 Signalizačné systémy zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín G08B 3/00-G08B 6/00** (kombinácia zvukovej a obrazovej reklamy G09F 27/00); **Osobné systémy zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín G08B 3/00-G08B 6/00**
- 7/02 . . . používajúce len mechanický prenos
- 7/04 . . . používajúce hydraulický prenos; používajúce pneumatický prenos
- 7/06 . . . používajúce elektrický prenos
- 7/08 . . . používajúce výbušniny
- 9/00 Povelové telegrafné prístroje, t. j. zariadenia na prenos jedného alebo konečného počtu jednotlivých povelov podľa želania užívateľa, napr. mostík na zavedenie povelov do strojovne na lodiach** (signalizačné zariadenia v baniach E21F 17/18)
- 9/02 . . . Detaily
- 9/04 . . . Prostriedky na záznam činnosti prístrojov
- 9/06 . . . Prostriedky na indikáciu nehody medzi danými príkazmi a ich uskutočnením
- 9/08 . . . mechanické
- 9/10 . . . používajúce západkové ústrojenstvo
- 9/12 . . . používajúce otočné hriadele
- 9/14 . . . hydraulické; pneumatické
- 9/16 . . . používajúce západkové ústrojenstvo
- 9/18 . . . so zmenou výtlaku tekutiny
- 9/20 . . . so zmenou tlaku tekutiny
- 13/00 Poplašné zariadenia pôsobiace pri lúpeži, krádeži alebo vniknutí votrelca** (poplašné zariadenia pri krádeži vozidiel B60R 25/10; poplašné zariadenia pôsobiace pri krádeži bicyklov B62H 5/00)
- 13/02 . . . Pôsobiace mechanicky
- 13/04 . . . rozbitím skla
- 13/06 . . . pri nedovolenom zaobchádzaní s uzáverom (poplašné zvončeky E05B 45/00; poplašné zariadenia na pokladniciach E05G 1/10)
- 13/08 . . . pri otvorení, napr. dverí, okien, zásuviek, okeníc, záclon alebo roliet
- 13/10 . . . pri tlaku na podlahy, podlahové kryty, stupne schodov, priehradky alebo zásuvky
- 13/12 . . . pri zlomení alebo porušení napnutých povrazov alebo drôtov
- 13/14 . . . pri zdvihnutí alebo pri pokuse odstrániť ručne prenosné predmety
- 13/16 . . . Pôsobiace vplyvom mechanických vibrácií vo vzduchu alebo v tekutine
- 13/18 . . . Pôsobiace účinkom tepla, svetla alebo žiarenia krátkovlnných zariadení; Pôsobiace vniknutím tepelného alebo svetelného zdroja alebo zdroja žiarenia krátkovlnných zariadení
- 13/181 . . . používajúce detekčné systémy s aktívnym vyžarovaním [5]
- 13/183 . . . prerušením vyžarovaného lúča alebo hradla (svetelné hradlá všeobecne G01V 8/10) [5]
- 13/184 . . . . používajúce radiačné reflektory [5]
- 13/186 . . . . používajúce svetlovody, napr. optické vlákna [5]
- 13/187 . . . . rušením radiačného poľa [5]
- 13/189 . . . používajúce detekčné systémy s pasívnym vyžarovaním [5]
- 13/19 . . . používajúce detekčné systémy s infračerveným vyžarovaním [5]
- 13/191 . . . . používajúce pyroelektrické snímače [5]
- 13/193 . . . . používajúce zaostracie prostriedky [5]
- 13/194 . . . používajúce snímanie obrazu a porovnávacie systémy [5]
- 13/196 . . . . používajúce televízne kamery [5]
- 13/20 . . . Pôsobiace pri zmene tlaku tekutiny
- 13/22 . . . Elektrické ovládanie
- 13/24 . . . vplyvom rozdelenia elektromagnetického poľa
- 13/26 . . . pri priblížení votrelca vplyvom zmeny kapacitancie alebo induktancie odvodu
- 15/00 Zistenie, vyplašenie alebo zneškodnenie lupičov, zlodejov alebo votrelcov, napr. pomocou výbušnín** (pasce pri pokladniciach, na lupičov a pod. E05G 5/02)
- 15/02 . . . dymom, plynom, farebným alebo vonným práškom alebo kvapalinou
- 17/00 Požiarne poplašné zariadenia; Poplašné zariadenia pôsobiace pri výbuchu** (snímače citlivé na teplotu G01K)
- 17/02 . . . Mechanické ovládanie poplašných zariadení, napr. zlomením drôtu
- 17/04 . . . Hydraulické alebo pneumatické ovládanie poplašných zariadení, napr. zmenou tlaku kvapaliny
- 17/06 . . . Elektrické ovládanie poplašných zariadení, napr. použitím spínača ovládaného teplom (tepelné ovládané elektrické spínače samé osebe H01H 37/00)
- 17/08 . . . Ovládanie použitím výbušných prostriedkov
- 17/10 . . . Ovládanie prítomnosti dymu alebo plynu
- 17/103 . . . používajúce svetlo emitujúce a prijímacie zariadenia [5]
- 17/107 . . . . na detekciu rozptylu svetla vplyvom dymu [5]
- 17/11 . . . používajúce ionizačné komory na detekciu dymu alebo plynu (vákuové meradlá využívajúce ionizačné javy G01L 21/30; analýza plynu skúmaním ionizácie G01N 27/62) [5]
- 17/113 . . . . Konštrukčné detaily (výbojky na meranie tlaku zavedeného plynu alebo na detekciu prítomnosti plynu samy osebe H01J 41/02) [5]
- 17/117 . . . použitím detekčných zariadení na zvláštne plyny, produkty spaľovania vytvorené požiarom (G08B 17/103, G08B 17/11 majú prednosť; skúmanie alebo analýza všeobecne G01N, napr. použitím elektrických prostriedkov G01N 27/00) [5]
- 17/12 . . . Ovládanie prítomnosti žiarenia alebo častíc, napr. infračerveným žiarením alebo iónmi

- 19/00 Poplašné zariadenia reagujúce na dve alebo viac rozdielnych alebo abnormálnych podmienok, napr. lúpež a oheň, abnormálnu teplotu a abnormálnu rýchlosť prietoku**
- 19/02 . Poplašné zariadenie pôsobiace pri námraze alebo pri očakávanom tvorení ľadu (indikácia poveternostných podmienok G01W 1/00)
- 21/00 Poplašné zariadenia reagujúce na jednotlivu určenú, neželanú alebo abnormálnu podmienku, inde neuvedenú**
- 21/02 . Poplašné zariadenie na zabezpečenie bezpečnosti osôb [7]
- 21/04 . . reagujúce na nepohyblivosť (nečinnosť), napr. starších osôb (G08B 21/06 má prednosť) [7]
- 21/06 . . indikujúce stav spánku, napr. poplašné zariadenie proti ospalosti (bezpečnostné zariadenia na ovládanie pohonnej jednotky vozidiel vo vzťahu k neschopnosti vodiča B60K 28/06) [7]
- 21/08 . . reagujúce na prítomnosť osôb vo vode, napr. v bazéne; reagujúce na abnormálne podmienky vo vode [7]
- 21/10 . . reagujúce na kalamitné situácie, napr. tornáda, zemetrasenia (seizmológia G01V 1/00; indikujúce poveternostné podmienky G01W 1/00) [7]
- 21/12 . . reagujúce na nežiaduce emisie látok, napr. poplašné zariadenia reagujúce na znečistenie životného prostredia (poplašné zariadenia na potrubných vedeniach F17D 3/01) [7]
- 21/14 . . . Poplašné zariadenia toxických plynov (G08B 21/16 má prednosť) [7]
- 21/16 . . . Poplašné zariadenia horľavých plynov [7]
- 21/18 . Poplašné zariadenia stavov (podmienok) (G08B 21/02 má prednosť) [7]
- 21/20 . . reagujúce na vlhkosť [7]
- 21/22 . . reagujúce na prítomnosť alebo neprítomnosť osôb [7]
- 21/24 . . Upozorňujúce (pripomínajúce) poplašné zariadenia, napr. poplašné zariadenia proti strate (zariadenia zabraňujúce strate tašiek a pod. A45C 13/24) [7]
- 23/00 Poplašné zariadenia pôsobiace pri bližšie neuvedených, neželaných alebo abnormálnych podmienkach**
- 25/00 Poplašné systémy, pri ktorých sú podmienky poplachu signalizované do ústrednej stanice, napr. požiarne alebo policajné telegrafné systémy**
- 25/01 . charakterizované prenosovým médiom [5]
- 25/04 . . používajúce jednolinkové signalizačné vedenia, napr. v uzavretej slučke [5]
- 25/06 . . používajúce na prenos silové elektrické vedenie (sústavy na prenos informácií cez elektrickú rozvodnú sieť H04B 3/54) [5]
- 25/08 . . používajúce telekomunikačné prenosové linky (telefónne oznamovacie sústavy v kombinácii s poplašným zariadením H04M 11/04) [5]
- 25/10 . . používajúce bezdrôtové prenosové sústavy [5]
- 25/12 . Ručne ovládané núdzové poplašné prenosové zariadenia [5]
- 25/14 . Prijímacie alebo signalizačné zariadenia poplachovej centrály [5]
- 26/00 Poplašné systémy, pri ktorých sú periférne stanice postupne dopytované z ústredne**
- 27/00 Poplašné systémy, v ktorých sú podmienky poplachu signalizované z ústrednej stanice do väčšieho počtu periférnych staníc**
- 29/00 Preskúšanie alebo kontrola signalizačných alebo poplašných systémov; Prevencia alebo korekcia chýb v priebehu činnosti, napr. znemožnenie neoprávneného pôsobenia**
- 29/02 . Trvalé monitorovacie signalizačné alebo poplašné systémy [5]
- 29/04 . . Monitorovanie detekčných obvodov [5]
- 29/06 . . Monitorovanie linkových obvodov, napr. signalizácia poruchy vedenia (skúšanie alebo lokalizácia porúch káblov alebo vedenia všeobecne G01R 31/02, G01R 31/08) [5]
- 29/08 . . . Signalizácia neoprávnenej manipulácie s obvodmi vedenia [5]
- 29/10 . . Monitorovanie signalizačných obvodov [5]
- 29/12 . Periodická kontrola signalizačných alebo poplašných sústav [5]
- 29/14 . . kontrola detekčných obvodov [5]
- 29/16 . Bezpečnostné alebo poplašné sústavy, napr. redundantné systémy [5]
- 29/18 . Prevencia alebo oprava prevádzkových chýb (G08B 29/02, G08B 29/12 majú prednosť) [5]
- 29/20 . . Kalibrácia vrátane automatických kalibračných zariadení [5]
- 29/22 . . . Opatrenia na uľahčenie ručnej kalibrácie, napr. vstupné a výstupné opatrenia na testovanie; udržiavanie kontrolných veličín na trvalé meranie [5]
- 29/24 . . . Automatická kalibrácia, napr. kompenzáciou k výchyľkám životného prostredia alebo starnutia súčiastok [5]
- 29/26 . . . . aktualizáciou alebo ukladaním referenčných hodnôt [5]
- 29/28 . . . . zmenou zisku zosilňovača [5]
- 31/00 Predvídajúce poplašné systémy charakterizované extrapoláciou alebo inými výpočtami používajúcimi aktualizované historické dáta [5]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G08 SIGNALIZÁCIA

**G08C SYSTÉMY NA PRENOS MERANÝCH HODNÔT, RIADIACICH ALEBO PODOBNÝCH SIGNÁLOV** (systémy na prenos tlakovou tekutinou F15B; mechanické prostriedky na prevod výstupných hodnôt z meracieho snímača do inej premennej veličiny G01D 5/00; mechanické riadiace systémy G05G) [4]

schémy podtried

## PRENOSOVÉ SYSTÉMY VŠEOBECNE

Elektrické; neelektrické ..... 19/00; 23/00

## SYSTÉMY NA PRENOS POLOHY

OBJEKTU ..... 21/00

## USPORIADANIA, CHARAKTERIZOVANÉ

## SPÔSOBOM PRENOSU

Viacnásobný systém (multiplex);  
použitie bezdrôtového elektrického  
spojenia ..... 15/00; 17/00

## SPRACOVANIE SIGNÁLU

Derivácie, oneskorovanie..... 13/00

DOZOR, PREVENČIA A OPRAVY CHÝB ..... 25/00

<b>13/00</b>	<b>Usporiadania na ovplyvnenie vzťahu medzi vstupnými a výstupnými signálmi, napr. derivácia oneskorovania signálov</b>	19/20	. . . používajúce dynamoelektrické zariadenia, napr. krokový motor
13/02	. poskytujúce signál, ktorý je funkciou dvoch alebo viacerých signálov, napr. súčet, súčin	19/22	. . so zmenou doby trvania jednotlivých impulzov
<b>15/00</b>	<b>Usporiadania charakterizované použitím viacnásobných systémov na prenos väčšieho počtu signálov spoločnou stopou</b>	19/24	. . používajúce časové posunutie impulzov
15/02	. súčasne, t. j. systém používajúci rôzne kmitočty	19/26	. . zmenou opakovacej frekvencie impulzov
15/04	. . so signálmi modulovanými na nosnom kmitočte	19/28	. . použitím impulzného kódu
15/06	. postupne, t. j. systémy používajúce časový odstup	19/30	. pri ktorých sa prenos uskutočňuje selekciou jedného alebo viacerých vodičov alebo kanálov z väčšieho počtu vodičov alebo kanálov (G08C 19/38 má prednosť)
15/08	. . so signálmi vyjadrenými amplitúdou prúdu alebo napätia na prenosovom vedení	19/32	. . používajúce jeden vodič alebo kanál
15/10	. . so signálmi vyjadrenými kmitočtom alebo fázou prúdu alebo napätia na prenosovom vedení	19/34	. . používajúce kombináciu vodičov alebo kanálov
15/12	. . so signálmi vyjadrenými charakteristikami impulzov na prenosovom vedení	19/36	. použitím optických prostriedkov na prevod vstupného signálu
<b>17/00</b>	<b>Usporiadania na prenos signálov charakterizované použitím bezdrôtových elektrických spojení [6]</b>	19/38	. používajúce dynamoelektrické zariadenia (operated by pulses G08C 19/20)
17/02	. použitie rozhlasového spojenia [6]	19/40	. . pri ktorých len rotor alebo stator má vinutie, ku ktorému je privádzaný signál, napr. použitie krokového motora
17/04	. použitie magnetickej spojených zariadení [6]	19/42	. . . s tromi pólmi na statore
17/06	. použitie kapacitnej väzby [6]	19/44	. . . s viac ako tromi pólmi na statore
<b>19/00</b>	<b>Elektrické systémy na prenos signálov (G08C 17/00 má prednosť)</b>	19/46	. . pri ktorých sú rotor aj stator opatrené vinutím (s rotorom nakrátko G08C 19/40)
19/02	. pri ktorých je prenášaný signál veľkosťou prúdu alebo napätia (G08C 19/36, G08C 19/38 majú prednosť)	19/48	. . . s trojfázovým statorom a rotorom napájaným striedavým prúdom so stálou frekvenciou, napr. selsyn, bezkontaktný selsyn na striedavý prúd
19/04	. . používajúce premenný odpor	<b>21/00</b>	<b>Systémy na prenos polohy nejakého objektu vzhľadom na vopred určený referenčný systém, napr. d'alekopisný systém [5]</b>
19/06	. . používajúce premennú induktanciu	<b>23/00</b>	<b>Neelektrické prenosové systémy, napr. optické systémy</b>
19/08	. . . s diferenciálnym pôsobením dvoch cievok	23/02	. použitie infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových vln [6]
19/10	. . používajúce premennú kapacitanciu	23/04	. použitie svetelných vln, napr. infračervených [6]
19/12	. pri ktorých je prenášaný signál frekvenciou alebo fázou striedavého prúdu	23/06	. . prostredníctvom svetelných vodičov, napr. optických vlákien [6]
19/14	. . používajúce kombináciu stálych frekvencií		
19/16	. používajúce prenos impulzov		
19/18	. . používajúce premenný počet impulzov v reťazi impulzov		

**G08C**

- 25/00** Usporiadania na prevenciu alebo opravu chýb;  
Usporiadania na dohliadanie
- 25/02 . so spätným signálom z prijímacej do vysielacej  
stanice

25/04 . so záznamom prenášaných signálov

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G08 SIGNALIZÁCIA

**G08G DOPRAVNÉ RIADIACE SYSTÉMY** (vedenie železničnej dopravy, zaist'ovanie bezpečnosti cestnej dopravy B61L; radarové alebo podobné systémy, sonarové systémy alebo lidarové systémy špeciálne upravené na riadenie dopravy G01S 13/91, G01S 15/88, G01S 17/88; radarové alebo podobné systémy, sonarové systémy alebo lidarové systémy špeciálne upravené na antikolízne účely G01S 13/93, G01S 15/93, G01S 17/93; regulácia polohy, kurzu, nadmorskej výšky alebo polohy vodných, vzdušných alebo kozmických dopravných prostriedkov, ktoré nie sú špecifické pre dopravné prostredie G05D 1/00) [2]

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- zisťovanie dopravných priestupkov;
- zisťovanie polohy vozidiel pre dopravné riadiace systémy; [7]
- navigačné systémy dopravných riadiacich systémov, t. j. systémy, v ktorých navigácia nie je vykonávaná autonómne na vozidle alebo v ňom, ale kde sú vozidlá navádzané inštrukciami, k nim prenášanými; [7]
- zisťovanie voľných miest na parkoviskách.

1/00	<b>Zariadenia na riadenie cestnej dopravy</b> (usporiadanie dopravných značiek alebo dopravných signálov E01F 9/00)	1/09	. Usporiadania na poskytovanie meniteľných dopravných inštrukcií
1/005	. zahŕňajúce ukazovatele pre chodcov [5]	1/095	. . . Dopravné svetlá
1/01	. Zisťujúce pohyb počítanej a riadenej dopravy (G08G 1/07-G08G 1/14 majú prednosť; spoplatnenie ciest alebo vjazdu vozidiel alebo užívateľov vozidiel G07B 15/06)	1/0955	. . . . prenosné [5]
1/015	. . . so zariadením na rozlíšenie medzi autami a bicyklami	1/096	. . . opatrené indikátorom, v ktorom pohybujúca sa značka ukazuje plynúci čas, napr. zelená vlna
1/017	. . . identifikujúce vozidlá (G08G 1/015, G08G 1/054 majú prednosť) [5]	1/0962	. . . majúce indikátor namontovaný vnútri vozidla, poskytujúci hlasové odkazy [5]
1/02	. . . používajúce nášľapné kontakty zabudované do cesty	1/0965	. . . . reagujúce na signály z iného vozidla, napr. vozidla s prednosťou v jazde [5]
1/04	. . . používajúce optické alebo ultrazvukové detektory	1/0967	. . . . Systémy zahŕňajúce prenos diaľničných informácií, napr. o počasí, rýchlostnom limite (G08G 1/0968 má prednosť) [5]
1/042	. . . používajúce indukčné alebo magnetické detektory [5]	1/0968	. . . . Systémy zahŕňajúce prenos navigačných pokynov k vozidlám [5]
1/048	. . . s opatrením na kompenzáciu životného prostredia alebo iných stavov, napr. sneženia, vozidlá zastavujú pri detektore [5]	1/0969	. . . . . s displejom vo forme mapy [5]
1/052	. . . s opatrením na stanovenie rýchlosti alebo prekročenie rýchlosti [5]	1/097	. Kontrolné zariadenia riadiaceho dopravného systému, napr. vydávajúce poplašné znamenia, keď dve križujúce sa cesty majú súčasne zelený signál
1/054	. . . . fotografujúce vozidlá, ktoré prekročili rýchlosť [5]	1/123	. . . indikujúce pozíciu vozidiel, napr. vozidiel idúcich podľa programu [5]
1/056	. . . s opatrením na rozlíšenie smeru dopravy [5]	1/127	. . . . do centrály [5]
1/065	. počítajúce vozidlá na sledovanom úseku cesty alebo na parkovisku, t. j. porovnávajú počet prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel (spoplatnenie ciest alebo vjazdu vozidiel alebo užívateľov vozidiel G07B 15/06)	1/13	. . . . indikátor je vo forme mapy [5]
1/07	. Riadenie dopravných signálov	1/133	. . . vo vozidle [5]
1/08	. . . podľa sledovaného počtu alebo rýchlosti vozidiel	1/137	. . . . indikátor je vo forme mapy [5]
1/081	. . . Spoločná kontrola viacerých križovatiek [5]	1/14	. . . indikujúce jednotlivé voľné miesta na parkoviskách
1/082	. . . . Riadenie času medzi rovnakou fázou cyklu priľahlých križovatiek [5]	1/16	. . . Antikolízne systémy [2, 2006.01]
1/083	. . . . Riadenie časového rozvrhu medzi cyklickými fázami [5]	3/00	<b>Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy plavidlami</b> (dopravné značenie B63B 51/00)
1/085	. . . používajúce nezávislý otáčavý časomerač	3/02	. . . Antikolízne systémy
1/087	. . . Prerušenie riadenia dopravy, napr. signálom vysielaným vozidlom s prednosťou v jazde [5]		

## G08G

### 5/00 **Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy lietadlami [2]**

- 5/02 . Automatické zariadenia na pristávanie, t. j. systémy, ktoré letové údaje pristávajúcich lietadiel spracovávajú na pristávacie údaje (pristávacie pomocné prostriedky alebo bezpečnostné opatrenia na zabránenie zrážke s povrchom zeme nainštalované v lietadlách aB64D 45/04; optické alebo akustické pomocné pristávacie zariadenia pozemné alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí B64F 1/18)
- 5/04 . Antikolízne systémy

5/06 . systémy na prevádzku na zemi [2]

### 7/00 **Systémy na súčasné riadenie alebo kontrolu najmenej dvoch rôznych druhov vozidiel [2]**

7/02 . Antikolízne systémy [2]

### 9/00 **Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy vozidiel, kde druh vozidla je nepodstatný alebo nie je uvedený [2]**

9/02 . Antikolízne systémy [2]

### 99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE**

**G09B VYUČOVACIE ALEBO ŠIFROVACIE POMÔCKY; POMÔCKY NA VYUČOVANIE ALEBO DOROZUMIEVANIE S NEVIDIACIMI, NEPOČUJÚCIMI ALEBO NEHOVORIACIMI OSOBAMI; MODELY; PLANETÁRIÁ; GLÓBUSY; MAPY; DIAGRAMY** (zariadenia na psychotechnické skúmanie schopností alebo na skúšanie doby reakcie A61B 5/16; hry, športové náradie, zábava A63; projektory, projekčné plátna G03B)

---

**G09C ŠIFROVACIE ALEBO DEŠIFROVACIE STROJE NA ŠIFROVANIE ALEBO INÉ ÚČELY, KDE JE POTREBNÉ DOSIAHNUŤ UTAJENIE**

---

**G09D ŽELEZNIČNÉ ALEBO PODOBNÉ CESTOVNÉ PORIADKY A SADZOBNÍKY; VEČNÉ KALENDÁRE**

---

**G09F ZOBRAZOVANIE; REKLAMA; ZNAČKY; ŠTÍTKY ALEBO MENOVKY; PEČATE**

---

**G09G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO OBVODY NA INDIKAČNÉ PRVKY POUŽÍVAJÚCE STATICKÉ SPÔSOBY NA ZOBRAZOVANIE PREMENLIVÝCH INFORMÁCIÍ** (osvetlenie všeobecne F21; prístroje na zobrazenie elektrických veličín alebo tvaru vln G01R 13/00; zariadenia alebo usporiadania na reguláciu svetla G02F 1/00; udávanie času vizuálnymi spôsobmi G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; zariadenia na prenos dát medzi počítačom a periférnym zariadením G06F 3/00; zariadenia alebo prístroje na viditeľnú signalizáciu G08B 5/00; systémy na riadenie dopravy G08G; zobrazovanie, reklama, značky G09F, napr. zariadenia na statické zviditeľnenie, ktoré obsahuje určitý počet spojených jednotlivých zdrojov alebo buniek na reguláciu svetla G09F 9/00; statické indikačné zariadenia, ktoré obsahujú určitý počet svetelných zdrojov ako nedeliteľnú súčasť H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; obvody v čítačoch impulzov, ktoré indikujú výsledok H03K 21/18; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H03M; reprodukcia obrazu alebo vzorov, alebo ich častí použitím elektrických signálov a vytváraných snímaním originálu H04N) [3, 4, 5]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

**G09B VYUČOVACIE ALEBO ŠIFROVACIE POMÔCKY; POMÔCKY NA VYUČOVANIE ALEBO DOROZUMIEVANIE S NEVIDIACIMI, NEPOČUJÚCIMI ALEBO NEHOVORIACIMI OSOBAMI; MODELY; PLANETÁRIÁ; GLÓBUSY; MAPY; DIAGRAMY** (zariadenia na psychotechnické skúmanie schopností alebo na skúšanie doby reakcie A61B 5/16; hry, športové náradie, zábava A63; projektory, projekčné plátna G03B)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- simulátory pokladané za učebné alebo cvičné prístroje, ak poskytujú zreteľné vnemy podobajúce sa vnemom, ktoré by mal študent v skutočnosti ako odpoveď na svoje určité konanie;
  - modely budov, inštalácií a pod.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- simulátory, ktoré predvádzajú činnosť prístroja alebo systému prostredníctvom samočinných počítačov, a preto nemôžu byť považované za výukové alebo náučné zariadenia. Také simulátory sa zatriedujú v triede G06, ak nie sú uvedené inde;
  - súčasti simulátorov, ktoré sú totožné so skutočnými prístrojmi alebo strojmi alebo ich súčiastkami, sa zatriedujú v príslušnej podtriede pre typ prístroja alebo stroja a nie v triede G09.

schémy podtried

UČEBNÉ POMÔCKY VŠEOBECNE	Na hudbu; na čítanie .....15/00; 17/00
Všeobecný pracovný princíp	Modely na vedecké a technické
ručný alebo mechanický ..... 1/00, 3/00	vzdelávanie .....23/00, 25/00
elektrický ..... 5/00, 7/00	Planetária, glóbusy; mapy,
pracujúce s otázkami a	diagramy .....27/00; 29/00
odpoveďami ..... 3/00, 7/00	Iné učebné pomôcky ..... 19/00
Simulátory ..... 9/00	VYUČOVANIE A KOMUNIKÁCIA S
UČEBNÉ POMÔCKY NA ZVLÁŠTNE	NEVIDIACIMI, NEPOČUJÚCIMI ALEBO
ÚČELY	NEHOVORIACIMI OSOBAMI ..... 21/00
Na písanie, stenografiu, rysovanie,	
kreslenie; písanie na stroji ..... 11/00; 13/00	

<b>1/00</b>	<b>Ručne alebo mechanicky ovládané učebné pomôcky tvorené alebo nesúce prvky, symboly, značky, obrázky a pod., ktoré sú určitým spôsobom usporiadané alebo môžu byť usporiadané</b> (didaktické hry A63F 9/00; reklama a výstavníctvo G09F)	1/22 . . . . nesúce symboly na povrchu kolmom na os otáčania
1/02	. s podkladom, ktorý nesie alebo môže niesť prvky	1/24 . . . prvky sú v tvare ohybných prúžkov, napr. nekonečných pásov
1/04	. . prvky, z ktorých každý nesie jediný symbol alebo jedinú kombináciu symbolov	1/26 . . . prvky sú usporiadané do tvaru vejára
1/06	. . . a sú na podklade umiestniteľné alebo na ňom upevnené	1/28 . . . prvky sú posuvné
1/08	. . . . pomocou magnetov	1/30 . . v ktorých sú prvky usporiadané na vytvorenie symbolov v súčinnosti s podkladom (bez špeciálneho podkladu G09B 1/40)
1/10	. . . . pomocou kolíkov a otvorov	1/32 . obsahujúce prvky na použitie bez špeciálneho podkladu
1/12	. . . . pomocou krúžkových viazačov (listy dočasne spojené krúžkovými viazačmi B42F 3/00, B42F 5/00)	1/34 . . prvky sú umiestnené voľne vedľa seba
1/14	. . . . prvky sú posúvateľné na podklade	1/36 . . prvky sú spájané zodpovedajúcimi výbežkami s priehľbinami
1/16	. . prvky, z ktorých každý nesie viac rozličných symbolov, značiek alebo kombináciu symbolov a značiek, len jeden symbol, značku alebo ich kombinácie je možné použiť naraz	1/38 . . prvky sú spájané magneticky
1/18	. . . otočné	1/40 . . na vytváranie symbolov alebo značiek vhodným usporiadaním
1/20	. . . . nesúce symboly na povrchu rovnobežnom s osou otáčania	<b>3/00</b>
		<b>Ručne alebo mechanicky ovládané učebné pomôcky, pracujúce s otázkami a odpoveďami</b> (ovládané elektricky G09B 7/00; reklama a výstavníctvo všeobecne G09F)
		3/02 . typu, kde sa od žiaka očakáva, že odpovie na predloženú otázku, alebo kde zariadenie odpovie na otázku žiaka



## G09B

- 3/04 . . . vo forme tabuľky (masky G09B 17/02)
- 3/06 . . . typu výberových odpovedí, t. j. kde daná otázka je poskytovaná s viacerými odpoveďami a má byť vykonaný výber
- 3/08 . . . vo forme tabuľky (majúce jednu sústavu odpovedí spoločnú pre viac otázok G09B 3/12)
- 3/10 . . . kde je jedna sústava odpovedí spoločná pre viac otázok
- 3/12 . . . vo forme tabuľky

**5/00 Elektricky ovládané učebné pomôcky** (pracujúce s otázkami a odpoveďami G09B 7/00; simulátory G09B 9/00; reklama a výstavníctvo všeobecne G09F) [2]

### Poznámky

Skupina G09B 5/08 má prednosť pred skupinami G09B 5/02-G09B 5/06. [2]

- 5/02 . . . s vizuálnym predkladaním materiálu na štúdium, napr. používajúce diafilm
  - 5/04 . . . s počutelným predkladaním materiálu na štúdium (s tlačnými alebo písanými písmenami na čítanie alebo rozoznávanie G06K 9/00; zvukové záznamy a reprodukcie G11B)
  - 5/06 . . . s počutelným aj vizuálnym predkladaním materiálu na štúdium
  - 5/08 . . . s opatrením na individuálne predkladanie informácie viacerým žiackym stanoviskám [2]
  - 5/10 . . . na všetky žiacke stanoviská môže byť predkladaná súčasne rovnaká informácia (G09B 5/14 má prednosť) [2]
  - 5/12 . . . na rôzne stanoviská môžu byť predkladané súčasne rôzne informácie (G09B 5/14 má prednosť) [2]
  - 5/14 . . . s opatrením na individuálnu komunikáciu učiteľ-žiak [2]
- 7/00 Elektricky ovládané vyučovacie prístroje alebo stroje, pracujúce s otázkami a odpoveďami** (mechanicky poháňané G09B 3/00; počítačové zariadenia G06F)
- 7/02 . . . typu, kde sa od žiaka očakáva, že odpovie na predloženú otázku, alebo kde prístroj odpovie na otázku žiaka
  - 7/04 . . . charakterizované modifikovaním učebného programu podľa nesprávnosti odpovede, napr. opakovaním otázky alebo poskytnutím ďalšieho vysvetlenia
  - 7/06 . . . typu výberových odpovedí, t. j. kde je daná otázka opatrená viacerými odpoveďami, z ktorých má byť urobený výber
  - 7/07 . . . opatrenie na individuálne kladenie otázok na viacerých žiackych stanoviskách [2]
  - 7/073 . . . na všetky žiacke stanoviská môžu byť predkladané súčasne rovnaké otázky [2]
  - 7/077 . . . na rôzne stanoviská môžu byť predkladané súčasne rôzne otázky [2]
  - 7/08 . . . charakterizované modifikovaním učebného programu podľa nesprávnosti odpovede, napr. opakovaním otázky alebo poskytnutím ďalšieho vysvetlenia
  - 7/10 . . . kde je súbor odpovedí spoločný pre viacero otázok
  - 7/12 . . . charakterizované modifikovaním učebného programu podľa nesprávnosti odpovede, napr. opakovaním otázky alebo poskytnutím ďalšieho vysvetlenia

**9/00 Simulátory na vyučovacie alebo cvičné účely** (výpočtové hľadisko F41; pre zbrane G06)

- 9/02 . . . na vyučovanie riadenia vozidiel alebo iných dopravných prostriedkov
- 9/04 . . . na vyučovanie riadenia pozemných vozidiel
- 9/042 . . . simulácia je v skutočnom vozidle (G09B 9/052, G09B 9/058 majú prednosť) [5]
- 9/048 . . . model je sledovaný alebo ovládaný zo vzdialenejšieho miesta (G09B 9/052, G09B 9/058 majú prednosť) [5]
- 9/05 . . . pohľad z vozidla je simulovaný (G09B 9/052, G09B 9/058 majú prednosť) [5]
- 9/052 . . . charakterizované opatreniami na záznam alebo meranie správania sa žiaka (psychotechnické zariadenia, napr. pre vodičov vozidiel A61B 5/16, A61B 5/18) [5]
- 9/058 . . . na vyučovanie jazdy na bicykloch alebo motocykloch [5]
- 9/06 . . . na vyučovanie riadenia lodí, člnov alebo iných plavidiel [2]
- 9/08 . . . na vyučovanie riadenia lietadiel, napr. letecké trénažéry
- 9/10 . . . so simuláciou síl vznikajúcich v lietadle a pôsobiacich na užívateľa lietadla (G09B 9/28 má prednosť) [5]
- 9/12 . . . Pohybové systémy na letecké simulátory [5]
- 9/14 . . . riadené pracovnou kvapalinou poháňaných piestami alebo valcovým plunžerom [5]
- 9/16 . . . Simulácia stavu okolia alebo lietadla alebo ich indikácia prístrojom alebo poplašným zariadením [5]
- 9/18 . . . Stav motora alebo dodávka paliva [5]
- 9/20 . . . Simulácia alebo indikácia letovej výšky [5]
- 9/22 . . . vrátane simulácie zvuku lietadla [5]
- 9/24 . . . vrátane zobrazení alebo záznamu simulovanej dráhy letu [5]
- 9/26 . . . Simulácia rádiovkej navigácie [5]
- 9/28 . . . Simulácia medzných síl a pod. [5]
- 9/30 . . . Simulácia pohľadu z lietadla [5]
- 9/32 . . . projekciou obrazu (G09B 9/36 má prednosť) [5]
- 9/34 . . . displejom s obrazovkou (G09B 9/36 má prednosť) [5]
- 9/36 . . . Simulácia nočného alebo zníženého videnia pri lete [5]
- 9/38 . . . Simulácia hranice runway alebo približovacích svetiel [5]
- 9/40 . . . Simulácia leteckého palubného radaru [5]
- 9/42 . . . Lietadlo, letecký simulátor alebo prostriedky pripojené k nemu, pohyb na zemi alebo na vode počas simulovaného letu [5]
- 9/44 . . . za podmienky simulácie v skutočnom lietadle letiacom v atmosfére bez obmedzenia dráhy jeho letu [5]
- 9/46 . . . lietadlom je vrtuľník [5]

### Poznámky

Pri zatriedovaní v skupine G09B 9/46 sa zatrieduje aj v iných vhodných podskupinách skupiny G09B 9/08, ak je to v záujme z pohľadu zatriedovania. [5]

- 9/48 . . . model je sledovaný a ovládaný zo vzdialeného miesta [5]
- 9/50 . . . Automatické riadenie smeru lietadla [5]
- 9/52 . . . na kontrolu inštruktorom z inej kozmickej lode [5]
- 9/54 . . . Simulácia radaru (G09B 9/40 má prednosť) [5]

- 9/56 . Simulácia sonaru [5]
- 11/00 Vyučovanie písania, stenografie, kreslenia alebo maľovania**
- 11/02 . Zariadenia podpierajúce prsty alebo ruku
- 11/04 . Vodiace dosky alebo plochy; Obrázky na obťahovanie (šablóny na kreslenie B43L 13/20)
- 11/06 . Pomôcky využívajúce priehľadný alebo priesvitný obkresľovací materiál, napr. zošity
- 11/08 . Vyučovanie stenografie
- 11/10 . Vyučovanie maľovania
- 13/00 Vyučovanie písania na stroji**
- 13/02 . Cvičná klávesnica (na vyučovanie hudby G09B 15/08)
- 13/04 . Prístroje používané v spojení so skutočným písacím strojom, ďalekopisom a pod.
- 15/00 Vyučovanie hudby (metronómy G04F 5/02)**
- 15/02 . Tabule alebo podobné prostriedky na označovanie tónov
- 15/04 . . s vysielateľom zvuku
- 15/06 . Prístroje na cvičenie alebo posilňovanie prstov alebo rúk; Prístroje na držanie prstov alebo rúk v správnej polohe na hranie (na vyučovanie písania na stroji G09B 13/00; cvičné náradie na vývoj alebo posilňovanie svalov na telesné cvičenia A63B 21/00, A63B 23/00)
- 15/08 . Cvičné klávesnice (na vyučovanie písania na stroji G09B 13/02)
- 17/00 Vyučovanie čítania (vyučovanie čítania z pier G09B 21/06)**
- 17/02 . Ukazovatele riadkov alebo iné vodidlá a masky
- 17/04 . na zvyšovanie rýchlosti čítania; Ovládač čítacích dávok
- 19/00 Vyučovanie nezahrnuté inými hlavnými skupinami tejto podtriedy (vyučovací alebo skúšací prístroj na mierenie strelnou zbraňou alebo cielenie strelnou zbraňou F41G 3/26)**
- 19/02 . Počítanie; Kalkulácie (abakus G06C 1/00)
- 19/04 . Reč (s počuteľným predložením materiálu na štúdium G09B 5/04)
- 19/06 . Cudzíe jazyky (s počuteľným predložením materiálu na štúdium G09B 5/04)
- 19/08 . . Tlačené alebo písané pomôcky, napr. cvičebnice, dvojazyčné texty, tabuľky
- 19/10 . Modelovanie
- 19/12 . Čítanie hodín
- 19/14 . Cestná premávka, napr. riadenie dopravy
- 19/16 . Riadenie vozidiel alebo iných dopravných prostriedkov (simulátory G09B 9/02)
- 19/18 . Účtovníctvo alebo ekonomika
- 19/20 . Šitie
- 19/22 . Hry, napr. kartové hry
- 19/24 . Použitie nástrojov
- 19/26 . Znaky telegrafných kľúčov [2]
- 21/00 Pomôcky na vyučovanie alebo dorozumievanie sa s nevidiacimi, nepočujúcimi alebo nehovoriacimi osobami (počuteľné predkladanie materiálov na štúdium G09B 5/04; prístroje alebo metódy na nahradenie priameho vizuálneho alebo sluchového vnímania iným druhom vnímania A61F 9/08, A61F 11/04; akustická indikácia meraných hodnôt alebo farieb G01D 7/12; hodinky pre nevidiacich G04B 25/02; spôsoby alebo zariadenia na čítanie alebo rozlišovanie tlačených alebo písaných znakov G06K 9/00; analýza reči, rozpoznávanie reči G10L; zvukový záznam alebo reprodukcia samé osebe G11B) [2, 4]**
- 21/02 . Zariadenia na Braillovo písmo (písacie stroje na Braillovo písmo B41J 3/32)
- 21/04 . Zariadenia na konverzáciu s nepočujúcimi alebo nevidiacimi osobami
- 21/06 . Zariadenia na vyučovanie čítania z pier
- 23/00 Modely na vedecké, lekárske alebo matematické účely, napr. stroje v skutočnej veľkosti na demonštračné účely (v oblasti hračiek A63H)**
- 23/02 . na matematiku (statiku alebo dynamiku G09B 23/08)
- 23/04 . . na geometriu, trigonometriu, premietanie alebo perspektívu (na zememeračstvo G09B 25/06)
- 23/06 . na fyziku
- 23/08 . . na statiku alebo dynamiku
- 23/10 . . . pevných telies
- 23/12 . . . kvapalín alebo plynov
- 23/14 . . na akustiku
- 23/16 . . na termomechaniku
- 23/18 . . na náuku o elektrine a magnetizme
- 23/20 . . na atómovú alebo jadrovú fyziku
- 23/22 . . na optiku
- 23/24 . na chémiu
- 23/26 . na molekulárne štruktúry; na kryštalografiu
- 23/28 . na lekárstvo
- 23/30 . . Anatomické modely (artikulátory A61C 11/00)
- 23/32 . . . s pohyblivými časťami
- 23/34 . . . s odoberateľnými časťami (rozkladacie)
- 23/36 . na zoológiu
- 23/38 . na botaniku
- 23/40 . na geológiu
- 25/00 Modely na účely neuvedené v skupine G09B 23/00, napr. stroje v skutočnej veľkosti na demonštračné účely (modely vozidiel, železníc v oblasti hračiek A63H)**
- 25/02 . priemyselných postupov; strojového zariadenia
- 25/04 . budov
- 25/06 . na zememeračstvo; na zemepis, napr. reliéfové modely (glóbusy G09B 27/00; mapy G09B 29/00)
- 25/08 . na scénické efekty, napr. stromy, skaly, vodné plochy (na divadelné účely A63J 1/00)
- 27/00 Planetária; Glóbusy**
- 27/02 . Prístroje na znázornenie striedania dňa a noci a ročných období; Prístroje na znázorňovanie pohybu planét (planetária)
- 27/04 . Hviezdne mapy
- 27/06 . Nebeské glóbusy
- 27/08 . Glóbusy (nebeské glóbusy G09B 27/06)

## G09B

- 29/00** **Mapy; Plány; Tabuľky; Diagramy, napr. cestovné diagramy** (hviezdne mapy G09B 27/04; zariadenia na pridržiavanie alebo upevňovanie máp A47B 97/02; na výpočtové účely G06G 1/14, G06G 1/16; zariadenia na výstavy G09F)
- 29/02 . úsekové
  - 29/04 . . úseky sú usporiadané do tvaru brožúry alebo brožúr, ktoré sa dajú poskladať
  - 29/06 . pásové, napr. nekonečný pás
  - 29/08 . Závesné mapy a pod.
  - 29/10 . Ukazovatele miest na mape alebo ukazovatele zemepisných súradníc miest; Pomôcky na čítanie máp (optické projekčné prístroje G03B)
  - 29/12 . Reliéfové mapy (reliéfové modely G09B 25/06)
  - 29/14 . Tabuľky miestneho času

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

## G09C ŠIFROVACIE ALEBO DEŠIFROVACIE STROJE NA ŠIFROVANIE ALEBO INÉ ÚČELY, KDE JE POTREBNÉ DOSIAHNUŤ UTAJENIE

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Prístroje alebo metódy, ktorými sa daný sled znakov, t. j. zrozumiteľný text prevádza na nezrozumiteľný sled znakov pomocou prevodu znakov alebo skupín znakov alebo pomocou ich nahradenia inými podľa vopred stanoveného systému (písacie stroje na utajovanie G09C 3/00)</p> <p>1/02 . použitím šifrovacieho kódu v podobe tabuliek</p> <p>1/04 . s nosičmi znakov alebo indikátormi, ktoré sa navzájom pohybujú do polôh určených permutačným kódom alebo kľúčom tak, že označujú príslušný nešifrovaný alebo šifrovaný text</p> <p>1/06 . kde prvky, ktoré zodpovedajú znakom vytvárajúcim nešifrovaný text sú operatívne spojené s prvkami zodpovedajúcimi znakom, vytvárajúcim šifrovaný text, pričom spojenia sú počas prevádzky prístroja automaticky a nepretržite permutované pomocou kódovacieho alebo kľúčového konštrukčného prvku</p> <p>1/08 . . spojenia sú mechanické</p> <p>1/10 . . spojenia sú elektrické</p> <p>1/12 . . . s permutačnými diskami opatrenými kontaktmi</p> <p>1/14 . . s odnímateľnými alebo výmennými kódovými členmi, napr. predlohovými páskami, diernymi štítkami</p> | <p><b>3/00</b> Písacie stroje na šifrovanie alebo dešifrovanie utajovaného textu</p> <p>3/02 . s pomocnými kľúčmi alebo kľúčovými prepojovacími pôsobiacimi na originálne kľúče alebo kľúčové prepojovače</p> <p>3/04 . kde prevádzkové spojenie medzi kľúčmi alebo typovými pákami sú automaticky a nepretržite permutované počas prevádzky kódovanými alebo kľúčovými členmi</p> <p>3/06 . . spojenia sú mechanické</p> <p>3/08 . . spojenia sú elektrické</p> <p>3/10 . . s odnímateľnými alebo výmennými kódovými členmi, napr. predlohovými páskami, diernymi štítkami</p> <p><b>5/00</b> Šifrovacie alebo dešifrovacie prístroje alebo metódy neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy, napr. zahŕňajúce utajovanie alebo maskovanie grafických informácií, ako sú výkresy, písané alebo tlačené odkazy</p> |
|--|--|

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

G09D ŽELEZNIČNÉ ALEBO PODOBNÉ CESTOVNÉ PORIADKY A SADZOBNÍKY; VEČNÉ KALENDÁRE

---

1/00	<b>Železničné alebo podobné cestovné poriadky a sadzobníky; Ukazovacie alebo čítacie pomôcky na ne</b> (obsahujúce mapy alebo cestovné diagramy, napr. železničné návestné tabule G09B 29/00)	3/04	. v ktorých sú nosiče znakov posuvne upevnené v kalendári
		3/06	. . s otáčavými prvkami
		3/08	. . . kotúčového tvaru
3/00	<b>Večné kalendáre</b> (blokové kalendáre B42D 5/04; večné kalendáre riadené hodinovým strojčekom G04B 19/24)	3/10	. . s pásovými nosičmi
3/02	. s vymeniteľnými nosičmi znakov	3/12	. poháňané elektricky

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

## G09F ZOBRAZOVANIE; REKLAMA; ZNAČKY; ŠTÍTKY ALEBO MENOVKY; PEČATE

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sa nasledujúci výraz používa vo význame:  
 - "značka" sa používa ako znamenie alebo údaj, ktorý slúži na upozornenie, pričom sa predložená informácia nemení, ani keď prestala svietiť; zahŕňa napr. plagátové plochy alebo svetielkujúce alebo svetlo odrážajúce bezpečnostné usporiadania. [3]
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, vzťahujúcim sa na "mikroštruktúralne zariadenie" a "mikroštruktúralny systém". [7]

schémv podtried

## INFORMÁCIE A REKLAMA

Zobrazovanie vzoriek ..... 5/00  
 S nehybnou informáciou:  
 reklamné karty; nálepky alebo  
 závesné štítky; značky, dosky,  
 znaky ..... 1/00; 3/00;  
 7/00

S meniacou sa informáciou:

kombináciou členov; pohybom  
 úplnej informácie ..... 9/00; 11/00  
 Osvetlené značky; svetelné reklamy ..... 13/00  
 Plagátové a reklamné plochy:  
 panely; transparenty; iné predmety ..... 15/00; 17/00;  
 23/00; 19/00

## SPÔSOBY REKLAMY

Pohyblivá; zvuková; audiovizuálna;  
 iná ..... 21/00; 25/00;  
 27/00; 19/00

**1/00 Lepenkové alebo iné reklamné karty skladacie alebo z ohybného materiálu**

- 1/02 . . . Jednotlivé, v podstate ploché karty  
 1/04 . . . Skladacie karty  
 1/06 . . . ktoré sa dajú postaviť v troch smeroch (G09F 1/08 má prednosť)  
 1/08 . . . plne alebo čiastočne napodobujúce tvar nejakého predmetu, napr. tých, ktorým sa má robiť reklama  
 1/10 . . . Podpery alebo držiaky na reklamné karty  
 1/12 . . . Rámy na ne  
 1/14 . . . v tvare nôh

**3/00 Značky, závesné lístky alebo podobné identifikačné alebo indikačné prostriedky; Pečate; Poštové známky alebo pečiatky**

- 3/02 . . . Formy alebo konštrukcie  
 3/03 . . . bezpečnostných pečatí  
 3/04 . . . ktoré sú upevnené alebo zaisťované (v polohe) materiálom samotnej nálepky, napr. tepelnou príľnavosťou (samostatnou lepiacou vrstvou G09F 3/10)  
 3/06 . . . upínaním (samostatnými svorkami G09F 3/16)  
 3/08 . . . Upevňovanie alebo zaisťovanie (v polohe) prostriedkami, ktoré netvoria súčasť materiálu samotnej nálepky  
 3/10 . . . lepiacou vrstvou  
 3/12 . . . špendlíkmi, kramlíčkami a pod.  
 3/14 . . . šnúrkami, pásikmi, retiazkami alebo drôtmí  
 3/16 . . . svorkami  
 3/18 . . . Puzdrá, stojančeky alebo obaly na nálepky

3/20 . . . na nastaviteľné, odnímateľné alebo vymeniteľné nálepky

**5/00 Prostriedky na zobrazovanie vzoriek**

- 5/02 . . . Prenosné skrinky na vzorky  
 5/04 . . . Karty so vzorkami; Knihy so vzorkami

**7/00 Značky, doštičky s menami alebo číslicami, písmená, číslice alebo znaky; Panely alebo dosky (reklamné štíty G09F 1/00; indikačné zariadenia na zobrazovanie rôznych informácií G09F 9/00, G09F 11/00; svetelné značky G09F 13/00; tabule na oznámenia alebo plagáty G09F 15/00)**

- 7/02 . . . Štítky, dosky, panely alebo tabule, na ktoré sú použité ľahko rozobrateľné prvky nesúce alebo tvoriace znaky  
 7/04 . . . prvky sú (v polohe) zaistené alebo upravené tak, aby mohli byť zaistené pomocou magnetov  
 7/06 . . . prvky sú (v polohe) zaistené pomocou kolíkov a dier  
 7/08 . . . prvky sú (v polohe) zaistené pomocou drážok, kofajničiek alebo štrbín  
 7/10 . . . a sú posuvne upevnené  
 7/12 . . . prvky sú (v polohe) zaistené svojou vlastnou príľnavosťou, vlhkom, nasávaním, pomaly schnúcim lepidlom a pod.  
 7/14 . . . Konštrukčné znaky prvkov nesúcich alebo tvoriacich znaky  
 7/16 . . . Písmená, číslice alebo iné znaky upevnené tak, aby mohli byť trvalo upevnené na podložku  
 7/18 . . . Zariadenia na upevňovanie štítov, dosiek, panelov alebo tabúl na podpornú konštrukciu

## G09F

- 7/20 . . . na nastaviteľné upevnenie
- 7/22 . . . na otočné alebo výkyvné upevnenie, napr. dosky prispôbené na otáčanie vetrom
- 9/00 Indikačné zariadenia na rôzne informácie, v ktorých sa informácie vytvoria na podložke výberom alebo kombináciou jednotlivých prvkov** (v ktorých je premenlivá informácia stále pripojená k pohyblivej podložke G09F 11/00)
- 9/30 . . . v ktorých požadovaný znak alebo znaky sú vytvorené kombináciou jednotlivých prvkov

### Poznámky [2012.01]

*Skupina G09F 9/302 má prednosť pred skupinami G09F 9/305-G09F 9/37. [2012.01]*

- 9/302 . . . charakterizované tvarom alebo geometrickým rozmiestnením jednotlivých prvkov [7]
- 9/305 . . . ktoré sú koncami optických vlákien (G09F 9/302 má prednosť) [7]
- 9/307 . . . ktorými sú rozžeravené vlákna [3, 7]
- 9/313 . . . ktorými sú zariadenia na výboj plynu [3, 7]
- 9/33 . . . ktorými sú polovodičové prvky, napr. diódy [3, 7]
- 9/35 . . . ktorými sú tekuté kryštály [3, 7]
- 9/37 . . . ktorými sú pohyblivé prvky [3, 7]
- 9/40 . . . v ktorých sa požadovaný znak volí z určitého počtu znakov usporiadaných vedľa seba, napr. na spoločnej nosnej doske
- 9/46 . . . v ktorých sa požadovaný znak volí z určitého počtu znakov usporiadaných jeden za druhým
- 11/00 Indikačné zariadenia na rôzne informácie, v ktorých je úplná informácia permanentne upevnená na pohyblivú podložku, ktorá ju prenáša na displej**
- 11/02 . . . ukazované prvky sú upevňované k otočným členom, napr. k bubnom, vretenám
- 11/04 . . . prvky sú pripevnené k otočným členom
- 11/06 . . . prvky sú tvorené tuhými doskami alebo kartami (na otočných kotúčoch G09F 11/04)
- 11/08 . . . prvky sú ohybné listy (na otočných kotúčoch G09F 11/04)
- 11/10 . . . Elektrické riadenie na ne
- 11/12 . . . náborové prvky sú nesené nekonečnými pásmi, reťazami a pod.
- 11/14 . . . prvky sú v tvare klapiek, tabuliek, karát a pod.
- 11/15 . . . prvky sú ohybné listy
- 11/16 . . . Elektrické riadenie na ne
- 11/18 . . . náborové prvky sú nesené pásmi, reťazami a pod. inými ako nekonečnými
- 11/20 . . . prvky sú v tvare tuhých chlopní, dosiek, listov a pod.
- 11/21 . . . prvky sú ohybné listy
- 11/22 . . . Elektrické riadenie na ne
- 11/23 . . . reklamný alebo indikačný materiál tvorí časť otočných členov, napr. vo forme perforácií, tlačie alebo priesvitiek na bubne alebo kotúči
- 11/235 . . . Elektrické riadenie na ne
- 11/24 . . . reklamný alebo indikačný materiál tvorí súčasť pohyblivého pásu, napr. vo forme perforácií, tlačie alebo priesvitiek
- 11/26 . . . na nekonečnom páse
- 11/28 . . . Elektrické riadenie na ne
- 11/29 . . . na páse inom ako nekonečnom
- 11/295 . . . Elektrické riadenie na ne
- 11/30 . . . náborové prvky sú dodávané jeden po druhom zo zásobníka na miesto ukazovania

- 11/32 . . . podávacie zariadenie má remene alebo reťaze, napr. nekonečné
- 11/34 . . . posuvné prostriedky obsahujúce elektromagnety
- 13/00 Osvetlené nápisy; Svetelné reklamy** (G09F 9/00, G09F 11/00 majú prednosť; pohyblivá vizuálna reklama G09F 21/00)
- 13/02 . . . Značky, tabule alebo panely osvetľované zdrojmi umelého svetla umiestnenými pred znakmi
- 13/04 . . . Značky, tabule alebo panely osvetľované zozadu
- 13/06 . . . používajúce jednotlivé vyrezané znaky alebo siluety, napr. perforované nápisy
- 13/08 . . . používajúce priesvitné alebo nepriesvitné vrstvy
- 13/10 . . . . používajúce priesvitky
- 13/12 . . . používajúce priesvitné zrkadlá alebo iné svetlo odrážajúce povrchy priestupné prechádzajúcim svetlom, čím nápis, znak alebo obraz, alebo iná informácia sú viditeľné, len keď sú osvetlené
- 13/14 . . . Usporiadanie reflektorov v nich
- 13/16 . . . Nápisy zostavené z odrazených predmetov alebo plôch, napr. varovné nápisy trojuholníkového alebo iného tvaru
- 13/18 . . . Značky s osvetlenými okrajmi
- 13/20 . . . so svetielkujúcimi povrchmi alebo časťami
- 13/22 . . . elektroluminiscenčnými
- 13/24 . . . kde sa používajú trubice (elektrónky) a pod. plnené kvapalinou, napr. s bublinkami
- 13/26 . . . Nápisy tvorené elektrickými výbojkami (voliteľným osvetľovaním G09F 9/00)
- 13/28 . . . nápisy tvorené žiarovkami s žeraviacim vláknom (voliteľným osvetľovaním G09F 9/00)
- 13/30 . . . vybavené pohyblivými svetelnými zdrojmi, napr. otáčavými svetelnými trubicami (elektrónkami)
- 13/32 . . . vybavené pohyblivou optickou súčasťou alebo súčasťami, napr. zrkadlami
- 13/34 . . . so zdrojom svetla spolupôsobiacim s pohyblivými členmi, napr. clonami na zakrývanie alebo odkrývanie zdroja svetla (zariadenia, v ktorých sa reklamný alebo náborový materiál pohybuje kontinuálne alebo v prerušovanom slede G09F 11/00)
- 13/36 . . . v spojení s otáčavými clonami
- 13/42 . . . so svetelnými zdrojmi uvádzanými do činnosti neviditeľným žiarením
- 13/44 . . . používajúce plynové svetlo ako svetelný zdroj
- 13/46 . . . Reklama ohňostrojom
- 15/00 Tabule, plagátové plochy, reklamné stĺpy a podobné konštrukcie na oznámenia, plagáty, vývesky a pod.**
- 15/02 . . . Plagáty, vývesky a pod. na ne
- 17/00 Vlajky; Transparenty; Zariadenia na ich upevnenie**
- 19/00 Reklamné alebo náborové prostriedky inde neuvedené**
- 19/02 . . . obsahujúce pohyblivé náborové členy
- 19/04 . . . ovládané otvorením alebo zavretím dverí, napr. obchodu
- 19/06 . . . Zariadenia na písanie
- 19/08 . . . Bábky, tváre alebo iné znázornenia živých foriem s pohybujúcimi sa súčasťami
- 19/10 . . . Zariadenia predvádzajúce funkciu ponúkaného predmetu
- 19/12 . . . použitím zvláštnych optických javov
- 19/14 . . . znázorňujúce rôzne nápisy závislé od výhľadu pozorovateľa
- 19/16 . . . vyžadujúce použitie zrkadiel

- 19/18 . . vyžadujúce použitie optických projekčných zariadení, napr. premietanie obrazu na oblaky
- 19/20 . . s efektmi miešania farieb
- 19/22 . Reklamné alebo indikačné prostriedky na cestách, stenách alebo podobných plochách, napr. osvetlené
- 21/00 Pohyblivá vizuálna reklama** (kombinovaná vizuálna a zvuková reklama G09F 27/00)
- 21/02 . nesená osobou alebo zvierat'om
- 21/04 . nesená vozidlom
- 21/06 . nesená lietadlom, vzducholod'ou, balónom alebo drakom
- 21/08 . . reklama je umiestnená na lietadle
- 21/10 . . . osvetlená
- 21/12 . . reklamný prostriedok je ťahaný lietadlom
- 21/14 . . . osvetlený
- 21/16 . . Písanie po oblohe
- 21/18 . nesená loďou alebo inými plavidlami
- 21/20 . . osvetlená
- 21/22 . Zariadenia distribujúce brožúrky alebo podobné reklamné prostriedky z vozidiel (z lietadiel B64D 1/00)
- 23/00 Reklama na zvláštnych predmetoch alebo v nich, napr. kontajneroch na smeti, listových schránkach** (na vozidlách alebo v nich G09F 21/00)
- 23/02 . reklama je predvádzaná pri používaní predmetu
- 23/04 . . osvetlená
- 23/06 . reklama je spojená s predmetmi do reštaurácií, obchodov alebo kancelárií (na papierových predmetoch G09F 23/10)
- 23/08 . . na stolovom náčiní
- 23/10 . na papierových predmetoch, napr. brožúrach, novinách
- 23/12 . . na toaletnom papieri
- 23/14 . na hračkách, hrách, hlavolamoch a pod.
- 23/16 . na hodinách, napr. poháňaných hodinovým mechanizmom
- 25/00 Zvuková reklama**
- 27/00 Kombinovaná viditeľná a počuteľná reklama alebo nábor, napr. do miestneho rozhlasu**



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

**G09G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO OBVODY NA INDIKAČNÉ PRVKY POUŽÍVAJÚCE STATICKÉ SPÔSOBY NA ZOBRAZOVANIE PREMENLIVÝCH INFORMÁCIÍ** (osvetlenie všeobecne F21; prístroje na zobrazenie elektrických veličín alebo tvaru vln G01R 13/00; zariadenia alebo usporiadania na reguláciu svetla G02F 1/00; udávanie času vizuálnymi spôsobmi G04B 19/00, G04C 17/00, G04G 9/00; zariadenia na prenos dát medzi počítačom a periférnym zariadením G06F 3/00; zariadenia alebo prístroje na viditeľnú signalizáciu G08B 5/00; systémy na riadenie dopravy G08G; zobrazovanie, reklama, značky G09F, napr. zariadenia na statické zviditeľnenie, ktoré obsahuje určitý počet spojených jednotlivých zdrojov alebo buniek na reguláciu svetla G09F 9/00; statické indikačné zariadenia, ktoré obsahujú určitý počet svetelných zdrojov ako nedeliteľnú súčasť H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; obvody v čítačoch impulzov, ktoré indikujú výsledok H03K 21/18; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H03M; reprodukcia obrazu alebo vzorov, alebo ich častí použitím elektrických signálov a vytváraných snímaním originálu H04N) [3, 4, 5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa ovládacie pulty, t. j. zariadenia alebo obvody na vytváranie riadiacich signálov na dosiahnutie návěstí, napr. na vyvolávanie, príjem, uloženie do pamäte, spätnú väzbu, kódovanie, dekódovanie, adresovanie riadiacich signálov. [3]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa konštrukčné detaily indikačných prvkov ako sú panely alebo výbojky (elektrónky) samé osebe, alebo zostavy jednotlivých svetelných zdrojov, ktoré sa zatrieďujú v príslušných podtriedach, napr. H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B. [3]
- (3) Na rozdiel od podtriedy H04N, do ktorej sa zatrieďujú displejové zariadenia schopné ukazovať plynule hodnoty stupnice jasu, obmedzuje sa táto podtrieda na zariadenia, ktoré ukazujú len menší počet hodnôt jasu, napr. viditeľný/neviditeľný. [3]
- (4) Viditeľný účinok sa dá vyvolať luminiscenčným tienidlom snímaným zväzkom elektrónov, priamo pomocou regulovaných svetelných zdrojov, premietaním svetla, z regulovaných svetelných zdrojov na značky, symboly alebo ich časti, upevnené na podložke, alebo elektrickým, magnetickým alebo akustickým riadením parametrov svetelných lúčov z nezávislých zdrojov. [3]

1/00	<b>Riadiace zariadenia alebo obvody len v spojení s obrazovkovými indikátormi</b> (katódové osciloskopy G01R 13/20; televízia H04N) [3]	1/22	. s použitím obrazoviek, ktoré umožňujú voľbu úplného znaku z určitého počtu znakov [3]
1/02	. Pamäťové obvody (G09G 1/06-G09G 1/28 majú prednosť) [3]	1/24	. s použitím obrazoviek, ktoré umožňujú voľbu jednotlivých prvkov, ktoré v kombinácii tvoria znak [3]
1/04	. Vychýľovacie obvody [3]	1/26	. s použitím pamäťových obrazoviek [3]
1/06	. s použitím obrazoviek s jedným lúčom (G09G 1/26, G09G 1/28 majú prednosť) [3]	1/28	. s použitím farebných obrazoviek [3]
1/07	. . s kombinovaným rastrovacím snímacím a kaligrafickým zobrazením [5]	<b>3/00</b>	<b>Riadiace zariadenia alebo obvody len v spojení s optickými indikátormi inými ako obrazovkami</b> (optické snímacie systémy všeobecne G02B 26/10) [3]
1/08	. . lúč, ktorý priamo kreslí značky, informáciu, ktorá má byť zviditeľnená, riadi výchylku ako funkciu času v dvoch priestorových súradniciach, napr. podľa kartézkeho súradnicového systému [3]	3/02	. vedením alebo snímaním svetelného zväzku na tienidle [3]
1/10	. . . signály na vychýlenie sa tvoria hlavne číslcovými spôsobmi, napr. prírastkové [3]	3/04	. na zviditeľnenie jediného znaku výberom z určitého množstva znakov alebo zložením znaku kombináciou jednotlivých prvkov, napr. segmentov [3]
1/12	. . . signály na vychýlenie sa tvoria hlavne analógovými spôsobmi [3]	3/06	. . použitím riadených zdrojov svetla [3]
1/14	. . lúč, ktorý vykresľuje obraz nezávislý od informácie, ktorá sa má zviditeľniť, a táto informácia určuje časti celého obrazu, ktoré majú byť viditeľné alebo neviditeľné [3]	3/08	. . . použitím žeraviaceho vlákna [3]
1/16	. . . zobrazenie pravouhlých súradníc cez celú plochu tienidla, napr. raster televízneho typu [3]	3/10	. . . použitím plynových trubíc [3]
1/18	. . . malý lokálny obraz, ktorý obsahuje len jediný znak a postupuje do polohy na nasledujúci znak, napr. v pravouhlých alebo polárnych súradniciach alebo v tvare zarámovanej hviezdičky [3]	3/12	. . . použitím elektroluminiscenčných prvkov (použitím obrazoviek s fluorescenčným tienidlom G09G 1/00) [3]
1/20	. s použitím viac lúčových obrazoviek (G09G 1/26, G09G 1/28 majú prednosť) [3]	3/14	. . . . Polovodičové prvky, napr. diódy [3]
		3/16	. . riadením svetla z nezávislého zdroja [3]
		3/18	. . . použitím tekutých kryštálov [3]
		3/19	. . . používajúce elektrochromické zariadenia [5]
		3/20	. na zviditeľnenie súboru počtu znakov, napr. stránky, vložení súboru kombináciou jednotlivých prvkov usporiadaných v matici [3]
		3/22	. . použitím regulovaného svetelného zdroja [3]
		3/24	. . . použitím žeraviacich vlákien [3]

- 3/26 . . . . na vytvorenie zdania pohybujúcich sa znakov [3]
- 3/28 . . . . s použitím svietiacich dosiek s výbojom plynu, napr. plazma [3]
- 3/282 . . . . použitím dosiek jednosmerného prúdu (DC) [7]
- 3/285 . . . . pomocou samočinného snímania [7]
- 3/288 . . . . pomocou dosiek striedavého prúdu (AC) [7]
- 3/29 . . . . používajúce samoposuvné panely [5]
- 3/30 . . . . s použitím elektroluminiscenčných dosiek [3]
- 3/32 . . . . polovodičové, napr. diódy [3]
- 3/34 . . reguláciou svetla z nezávislého zdroja [3]
- 3/36 . . . . s použitím tekutých kryštálov [3]
- 3/38 . . . . používajúce elektrochromické zariadenia [5]
- 5/00 Riadiace zariadenia alebo obvody na optické indikátory spoločné pre obrazkové a iné optické indikátory** (spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne G06T) [5]
- 5/02 . . . . charakterizované spôsobom zobrazenia farby [5]
- 5/04 . . . . používajúce obvody na prepojenie s farebnými displejmi [5]
- 5/06 . . . . používajúce farebné palety, napr. informačné tabule [5]
- 5/08 . . . . Obvody kurzora (indikátora polohy) [5]
- 5/10 . . . . Obvody na riadenie intenzity [5]
- 5/12 . . . . Synchronizácia medzi zobrazovacou jednotkou a inými jednotkami, napr. inými displejmi alebo prehrávačmi videodiskov [5]
- 5/14 . . . . Viacokienkové zobrazenie (displeja) [5]
- 5/16 . . . . Zobrazenie jazykov písaných sprava doľava [5]
- 5/18 . . . . Synchronizačné obvody na rastrovacie alebo snímacie displeje (špeciálne upravené na televíziu H04N) [5]
- 5/20 . . . . Obvody generátora funkcií, napr. kruhové generátory [5]
- 5/22 . . . . charakterizované zobrazením jednotlivých znakov alebo znamení používajúcich riadiace signály odvodené zo zakódovaných signálov nahrádzajúcich znaky alebo znamenia s pamäťami so znakovým kódom (G09G 5/42 má prednosť) [5, 7]
- 5/24 . . . . Vytváranie jednotlivých obrazov [5]
- 5/26 . . . . na premenu rozmeru znaku, napr. dvojité zväčšenie na šírku a na výšku [5]
- 5/28 . . . . na zlepšenie akosti tvaru znaku, napr. vyhladením [5]
- 5/30 . . . . Riadenie zobrazenia zvláštnych znakov [5]
- 5/32 . . . . s prostriedkami na riadenie pozície displeja [5]
- 5/34 . . . . na rolovanie alebo odrolovanie [5]
- 5/36 . . . . charakterizované zobrazením jednotlivých grafických obrazcov používajúcich bit-mapovú pamäť (G09G 5/42 má prednosť) [5, 7]
- 5/37 . . . . Detaily operácií na grafických obrazcoch (G09G 5/38 má prednosť) [7]
- 5/373 . . . . na úpravu veľkosti grafického obrazca [7]
- 5/377 . . . . na zmiešanie alebo prekryvanie dvoch alebo viacerých grafických obrazcov (G09G 5/02, G09G 5/397 majú prednosť) [7]
- 5/38 . . . . s prostriedkami na riadenie pozície displeja [5]
- 5/39 . . . . Ovládanie bit- mapových pamätí [7]
- 5/391 . . . . Rozlišovanie upravených obvodov, napr. premenlivé formáty obrazovky [7]
- 5/393 . . . . Usporiadanie na aktualizáciu obsahu bitmapovej pamäte [7]
- 5/395 . . . . Usporiadanie špeciálne upravené na prenos obsahu bit-mapovej pamäte na obrazovku (G09G 5/399 má prednosť) [7]
- 5/397 . . . . Usporiadanie špeciálne upravené na prenos obsahu dvoch alebo viacerých bitmapových pamätí súčasne na obrazovku, napr. na miešanie alebo prekrytie (G09G 5/02 má prednosť) [7]
- 5/399 . . . . použitie dvoch alebo viacerých bitmapových pamätí, ktorých operácie sa časovo prepínajú, napr. ping-pong tlmiče (buffers) [7]
- 5/40 . . . . charakterizované spôsobom, v ktorom obidva obrazce určené znakovým kódom a iným obrazcom sú zobrazené súčasne alebo ďalší obrazec je zobrazený selektívne, napr. s pamäťou so znakovým kódom a APA, t. j. adresovateľnou pamäťou vo všetkých bodoch (all-points- addressable memory) a bit-mapové pamäte [5]
- 5/42 . . . . charakterizované zobrazením obrazcov použitím zobrazovacej pamäte bez pevnej zhody pozície medzi obsahom zobrazovacej pamäte a zobrazovacou pozíciou na obrazovke [7]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**Poznámky**

- (1) Táto trieda zahŕňa všetky zariadenia vytvárajúce zvuk všeobecne, či už sú alebo nie sú považované za hudobné.
- (2) V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:  
- "hudobný nástroj" nevylučuje zariadenie vydávajúce jednoduchý zvukový signál.
- (3) Nasledujúca všeobecná schéma udáva prehľad podtried ukazujúcich vytvorenie skupín prislúchajúcich do rôznych podtried podľa troch základných typov:  
- dychové nástroje;  
- strunové nástroje;  
- bicie nástroje,  
ktoré jasne zahŕňajú väčšinu nástrojov.
- (4) Existujú samozrejme niektoré nástroje, ktorých princíp činnosti patrí menej jasne do jedného z troch druhov uvedených v poznámke (3). Zodpovedajú skupinám G10D 17/00 alebo G10K 7/00 alebo G10K 9/00 alebo G10K 15/04, všetky ostatné skupiny predstavujú presné ohraničenie v nich uvedeného obsahu.

**Index triedy**AKUSTICKÉ ZARIADENIA; PÔSOBENIE  
NA ZVUKOVÉ VLNY

Analýza alebo syntéza reči;  
rozpoznávanie reči; ..... G10L

Prenášanie zvuku alebo ochrana  
proti zvuku inde neuvedená ..... G10K 11/00, 13/00

Akustické zariadenia inde  
neuvedené ..... G10K 15/00

## DYCHOVÉ NÁSTROJE

Všeobecné znaky; súčasti alebo  
príslušenstvo ..... G10D 7/00; 9/00

Organy, harmóniá alebo podobné  
nástroje ..... G10B 1/00, 3/00

Ťahacie harmoniky, chromatické  
ťahacie harmoniky alebo podobné  
nástroje; iné typy nástrojov ..... G10D 11/00; 7/00

Píšťaly; rohy ..... G10K 5/00; 9/00

## STRUNOVÉ NÁSTROJE

Všeobecné znaky; súčasti alebo  
príslušenstvo ..... G10D 1/00; 3/00

Klavíry, čembalá, spinety alebo  
podobné strunové hudobné nástroje  
s jednou alebo viacerými  
klávesami; nástroje a metódy na ich  
výrobu alebo údržbu ..... G10C 1/00, 3/00;  
9/00

Iné nástroje ..... G10D 1/00

## BICIE NÁSTROJE

Zvončeky, hrkálky alebo podobné  
nástroje ..... G10K 1/00, 3/00

Iné nástroje ..... G10D 13/00

INÉ ŠPECIFICKÉ NÁSTROJE; NÁSTROJE  
POUŽÍVAJÚCE NEDEFINOVANÉ  
PRINCÍPY; KOMBINÁCIE NÁSTROJOV;  
HUDOBNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Elektrofonické hudobné nástroje ..... G10H

Automatické hudobné nástroje ..... G10F

Sirény; zariadenia s vibrátormi ..... G10K 7/00; 9/00

Kombinácie: klavírov s inými  
nástrojmi; iných nástrojov ..... G10C 5/00;  
G10D 15/00

Hudobné príslušenstvo ..... G10G

NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ ..... G10D 17/00

**G10B** **ORGANY; HARMÓNIA ALEBO PODOBNÉ VZDUCHOM OVLÁDANÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE** (fúkacie harmoniky G10D 7/12; harmoniky G10D 11/00; aspekty automatického ovládania G10F 1/12; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi G10H; elektronické organy G10H 7/00)

**G10C** **KLAVÍRY, ČEMBALÁ, SPINETY ALEBO PODOBNÉ STRUNOVÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE S JEDNOU ALEBO VIACERÝMI KLÁVESNICAMI** (nehudobné znaky hračkárskeho klavírov A63H 5/00; znaky automatického ovládania G10F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi G10H)

**G10D – G10L**

**G10D** STRUNOVÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE; DYCHOVÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE; ŤAHACIE HARMONIKY ALEBO CHROMATICKÉ ŤAHACIE HARMONIKY; BICIE NÁSTROJE; HUDOBNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ (automatické hudobné nástroje G10F; kombinácia hudobných nástrojov s mikrofónmi, prenoskami alebo zosilňovačmi G10H; zvukové reprodukčné zariadenia, ktoré nie sú považované za hudobné nástroje G10K)

---

**G10F** AUTOMATICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE (hračkárske nástroje bez vzťahu k hudbe A63H 5/00; nahrávajúce a reprodukuje zvuk G11B; spojený chod so záznamovým a reprodukujúcim prístrojom G11B 31/02)

---

**G10G** POMÔCKY PRE HUDBU (vyučovanie hudby G09B 15/00); STOJANY NA HUDOBNÉ NÁSTROJE; INÉ POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO NA PREHRÁVANIE HUDBY ALEBO HUDOBNÉ NÁSTROJE (metronómy G04F 5/02)

---

**G10H** ELEKTROFONICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE; NÁSTROJE V KTORÝCH SÚ TÓNY VYTVÁRANÉ ELEKTROMECHANICKÝMI PROSTRIEDKAMI ALEBO ELEKTRONICKÝMI GENERÁTORMI, ALEBO V KTORÝCH SÚ TÓNY SYNTETIZOVANÉ Z ÚLOŽISKA DÁT

---

**G10K** ZARIADENIA NA VYTVÁRANIE ZVUKU (hračky vytvárajúce zvuk A63H 5/00); METÓDY ALEBO ZARIADENIA NA OCHRANU PROTI HLUKU ALEBO NA ÚTLM HLUKU ALEBO INÝCH AKUSTICKÝCH VLN VŠEOBECNE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ [6]

---

**G10L** ANALÝZA ALEBO SYNTÉZA REČI; ROZPOZNÁVANIE REČI; ANALÝZA ALEBO SPRACOVANIE ZVUKU [4]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**G10B** **ORGANY; HARMÓNIA ALEBO PODOBNÉ VZDUCHOM OVLÁDANÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE** (fúkacie harmonikyG10D 7/12; harmonikyG10D 11/00; aspekty automatického ovládaniaG10F 1/12; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmiG10H; elektronické organyG10H 7/00)

---

<b>1/00</b>	<b>Všeobecná konštrukcia</b>	3/10	. Mechanika klávesových nástrojov, napr. spojovacie zariadenia
1/02	. organov	3/12	. Klávesy alebo klávesnice; Manuály
1/04	. . ovládaných elektricky	3/14	. Pedále alebo nožné klávesnice
1/06	. . ovládaných tekutinou	3/16	. Crescendové komory; Prízvukové (akcentuačné) zariadenia
1/08	. harmónii	3/18	. Tremolové zariadenia
<b>3/00</b>	<b>Podrobnosti alebo príslušenstvo</b>	3/20	. Transpozičné zariadenia
3/02	. Dúchadlá	3/22	. Podrobnosti špeciálne upravené na elektricky ovládané orgány, napr. kontakty v nich
3/04	. Nádrže		
3/06	. Klapky; Objímky		
3/08	. Pišťaly, napr. otvorená pišťala alebo jazýčková pišťala		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**G10C KLAVÍRY, ČEMBALÁ, SPINETY ALEBO PODOBNÉ STRUNOVÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE S JEDNOU ALEBO VIACERÝMI KLÁVESNICAMI** (nehudobné znaky hračkárskeho klavírovA63H 5/00; znaky automatického ovládaniaG10F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmiG10H)

---

<b>1/00</b>	<b>Všeobecná konštrukcia</b>	3/18	. . Kladivká
1/02	. pianín	3/20	. . zahŕňajúce použitie hydraulických, pneumatických alebo elektromagnetických zariadení
1/04	. krídel		
1/06	. čembál, spinetov alebo podobných strunových nástrojov	3/22	. . na krídla
		3/24	. . na vytváranie tremola
<b>3/00</b>	<b>Detaily alebo príslušenstvo</b>	3/26	. Pedále alebo pedálová mechanika na olovičný úder alebo podobné menenie zvuku
3/02	. Opláštenie	3/28	. Transpozičné zariadenia
3/04	. Rámy; Mostíky; Vahadlá	3/30	. Spriahovače, napr. na hranie oktáv
3/06	. Rezonančné zariadenia, napr. rezonančné struny, ozvučené dosky; Upevňovacie prostriedky rezonančných zariadení	<b>5/00</b>	<b>Kombinácia s inými hudobnými nástrojmi, napr. so zvoncami alebo xylofónmi</b>
3/08	. Usporiadanie strún	<b>9/00</b>	<b>Metódy alebo nástroje osobitne upravené na výrobu alebo údržbu hudobných nástrojov zahrnutých v tejto podtriede</b>
3/10	. Ladiace kolíky alebo napínacie zariadenia		
3/12	. Klávesnice; Klávesy		
3/14	. . uvádzané do činnosti nohami		
3/16	. Mechanika klávesových nástrojov		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**G10D** STRUNOVÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE; DYCHOVÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE; ŤAHACIE HARMONIKY ALEBO CHROMATICKÉ ŤAHACIE HARMONIKY; BICIE NÁSTROJE; HUDOBNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ (automatické hudobné nástroje G10F; kombinácia hudobných nástrojov s mikrofónmi, prenoskami alebo zosilňovačmi G10H; zvukové reprodukčné zariadenia, ktoré nie sú považované za hudobné nástroje G10K)

**Poznámky [2010.01]**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa niektoré strunové hudobné nástroje, ktoré môžu voliteľne obsahovať klávesnicu, napr. citary. [2010.01]  
 (2) Táto podtrieda zahŕňa klavíry, čembalá, spinety alebo podobné strunové nástroje, ktoré sú vybavené jednou alebo viacerými klávesnicami, a ktoré sú uvedené v podtriede G10C. [2010.01]

<b>1/00</b>	<b>Všeobecná konštrukcia strunových hudobných nástrojov, napr. klavírov, hárf, mandolín, gitár, bendž alebo citár</b>	7/06	. z rôznych druhov s nárazným jazýčkom [Rohrblatt] alebo jazýčkami, napr. hobo, klarinet, fagot alebo gajdy
1/02	. huslí, viol, violončiel, bás	7/08	. . Saxofóny
1/04	. hárf, lýr	7/10	. kalíškovitými náustkami, napr. kornety, trúbky alebo trombóny
1/06	. mandolín	7/12	. s voľnými jazýčkami [Zunge], napr. fúkacie harmoniky alebo trúbky pre deti
1/08	. gitár		
1/10	. bendž		
1/12	. citár, napr. autoharfy	<b>9/00</b>	<b>Detaily alebo príslušenstvo fúkacích hudobných nástrojov</b>
<b>3/00</b>	<b>Detaily alebo príslušenstvá na strunové hudobné nástroje (napr. slajdy)</b>	9/02	. Náustky; Jazýčky
3/02	. Rezonančné zariadenia, húkačky alebo membrány	9/04	. Klapky; Ovládanie klapiek
3/04	. Kobyľky, sordína alebo kapodastre (bridge, mutes, capo-tastos)	9/06	. Sordína (mutes)
3/06	. Hmatníky	<b>11/00</b>	<b>Ťahacie harmoniky, chromatické ťahacie harmoniky a pod.; Klávesnice na ne</b>
3/08	. . vo forme klávesníc	11/02	. Mechanika klávesových nástrojov
3/10	. Struny	<b>13/00</b>	<b>Bicie hudobné nástroje, napr. bubny, tamburíny, tymbány, kastanety, činely, trojuholníky, gongy alebo taniere; Detaily alebo príslušenstvo</b>
3/12	. Upevňovacie zariadenia na struny, napr. strunník, prípojný kolík	13/02	. Bubny; Tamburíny
3/14	. Ladiace zariadenia, napr. kolíky, kolíčky alebo trecie kotúče	13/04	. Tympany
3/16	. Sláky; Vodidlá na sláky; Brnkadlá alebo podobné hracie prostriedky	13/06	. Kastanety, cimbaly, triangle alebo iné jednotónové bicie hudobné nástroje (zvončeky G10K 1/00)
3/18	. Podložky na bradu, opierky na ruku alebo chrániče ako súčasť nástrojov	13/08	. Viactónové hudobné nástroje so zvučiacimi tyčami, templblokmi (block), vidlicami, gongmi, doskami, prútni alebo zubami
<b>7/00</b>	<b>Všeobecná konštrukcia fúkacích hudobných nástrojov, napr. flaut, okarín, hobo, klarinetov, gáj, saxofónov, trubiek alebo ústnych harmoník (akordeóny alebo harmoniky G10D 11/00; organy alebo harmóniá G10B; píšťaly G10K)</b>	<b>15/00</b>	<b>Kombinácia rôznych hudobných nástrojov (kombinácia s klavíri, čembalami, spinetmi alebo podobnými strunovými hudobnými nástrojmi s jednou alebo viacerými klávesnicami G10C 5/00)</b>
7/02	. takého druhu, kde prúd vzduchu smeruje proti naklonenej hrane, napr. flauta alebo fujara	<b>17/00</b>	<b>Hudobné nástroje neuvedené v žiadnej z iných skupín tejto podtriedy, napr. eolská harfa, pyrfón</b>
7/04	. . Okaríny		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**G10F** **AUTOMATICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE** (hračkárske nástroje bez vzťahu k hudbe A63H 5/00; nahrávajúce a reproduktívne zariadenia G11B; spojený chod so záznamovým a reproduktívным prístrojom G11B 31/02)

**Poznámky**

Táto podtrieda nezahŕňa hudobné nástroje, ktoré nie sú automaticky ovládané, a ktoré sú uvedené v podtriedach G10B, G10C alebo G10D.

---

<b>1/00</b>	<b>Automatické hudobné nástroje</b>	1/20	. . . na ktorých sa brnká
1/02	. Krídla s klávesnicou	1/22	. Kombinácia dvoch alebo viacerých nástrojov
1/04	. Krídla bez klávesnice	<b>3/00</b>	<b>Nezávislé hracie systémy na klávesové nástroje</b>
1/06	. Hracie skrinky, s brnkavým ozubením, so vsadenými zubami a pod. (kombinácia s inými druhmi, <u>pozrite</u> príslušné triedy pre tieto druhy)	<b>5/00</b>	<b>Detaily alebo príslušenstvo</b>
1/08	. Bicie hudobné nástroje	5/02	. Mechanika klávesových nástrojov
1/10	. . Zvonkové hry	5/04	. Tónovacie bubienky, plechy, valčeky, cievky a pod.
1/12	. Fúkacie nástroje	5/06	. . Poháňanie a spúšťanie tónových bubienkov, kotúčov alebo pod.; Naťahovanie, opätovné naťahovanie alebo navádzanie plechov alebo pod.
1/14	. . Verklíky		
1/16	. Strunové hudobné nástroje iné ako krídla		
1/18	. . . na ktorých sa hrá slákom		



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**G10G POMÔCKY PRE HUDBU** (vyučovanie hudby G09B 15/00); **STOJANY NA HUDOBNÉ NÁSTROJE; INÉ POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO NA PREHRÁVANIE HUDBY ALEBO HUDOBNÉ NÁSTROJE** (metronómy G04F 5/02)

---

<b>1/00</b>	<b>Prostriedky na predvádzanie hudby</b>	3/04	. použitím elektrického zariadenia
1/02	. Ukazovatele akordov alebo nôt, pevné alebo nastaviteľné, na klávesnice alebo klávesy	<b>5/00</b>	<b>Stojany na hudobné nástroje</b>
1/04	. Transponovanie; Prepisovanie	<b>7/00</b>	<b>Iné pomocné zariadenia alebo príslušenstvo, napr. dirigentské taktovky alebo oddelené držadlo na kolofóniu alebo na struny</b>
<b>3/00</b>	<b>Nahrávanie hudby vo forme notového písma, napr. zaznamenávanie mechanickej činnosti hudobného nástroja</b>	7/02	. Ladiace vidlice alebo podobné zariadenia
3/02	. použitím len mechanického zariadenia		

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

## G10H ELEKTROFONICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE; NÁSTROJE V KTORÝCH SÚ TÓNY VYTVÁRANÉ ELEKTROMECHANICKÝMI PROSTRIEDKAMI ALEBO ELEKTRONICKÝMI GENERÁTORMI, ALEBO V KTORÝCH SÚ TÓNY SYNTETIZOVANÉ Z ÚLOŽISKA DÁT

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa hudobné nástroje, pri ktorých sa jednotlivé noty vytvárajú ako elektrické oscilácie pod kontrolou hudobníka a oscilácie sa premenšujú na zvukové chvenie reproduktormi alebo ekvivalentnými zariadeniami

- |       |  |             |  |
|-------|--|-------------|--|
| 1/00  | <b>Súčasti elektrofonických hudobných nástrojov</b> (klávesnice použiteľné tiež pri iných hudobných nástrojoch G10B, G10C; usporiadania na vytváranie echa alebo dozvuku G10K 15/08) [5] | 1/34        | . . . Usporiadanie spínačov, napr. klávesníc alebo mechanických spínačov upravených na elektrofonické hudobné nástroje (klávesnice použiteľné tiež na hudobné nástroje G10B, G10C) [3]   |
| 1/02  | . Prostriedky na vytváranie tónovej frekvencie, napr. nasadenia alebo slabnutia; Prostriedky na vytváranie zvláštnych hudobných efektov, napr. vibrata (chvejivo) alebo glissanda        | 1/36        | . Zariadenia na sprievod [3]   |
| 1/04  | . . . prídavnou moduláciou   | 1/38        | . . . Struna [3]   |
| 1/043 | . . . . Kontinuálna modulácia [3]  | 1/40        | . . . Rytmus (metronómy G04F 5/02) [3]   |
| 1/045 | . . . . elektromechanickými prostriedkami [3]  | 1/42        | . . . . obsahujúci elektrické obvody tvoriace tóny [3]   |
| 1/047 | . . . . akustickomechanickými prostriedkami, napr. rotačnými reproduktormi alebo deflektormi zvuku [3]   | 1/44        | . Zariadenia na ladenie [3]  |
| 1/053 | . . . . len počas uskutočnenia [3]   | 1/46        | . Regulácia hlasitosti [3]   |
| 1/055 | . . . . využitím prepínačov s prvkami meniteľnej impedancie [3]  | <b>3/00</b> | <b>Nástroje, pri ktorých sa tóny vytvárajú elektromechanickými prostriedkami</b>   |
| 1/057 | . . . . s obvodmi vytvárajúcimi obálku [3]   | 3/02        | . použitím mechanických prerušovačov   |
| 1/06  | . . . Obvody na vytvorenie harmonického obsahu tónu  | 3/03        | . použitím prenosiek na prenos vln zaznamenaných, napr. na rotujúcich diskoch [3]  |
| 1/08  | . . . . kombináciou tónov (G10H 1/14, G10H 1/16 majú prednosť; akordy G10H 1/38; analýza alebo syntéza reči G10L) [3]  | 3/06        | . . . použitím fotoelektrických prenosiek  |
| 1/10  | . . . . na získanie efektu zboru, nebeských alebo spoločných efektov (kontinuálna modulácia G10H 1/043) [3]  | 3/08        | . . . použitím indukčných prenosiek  |
| 1/12  | . . . . filtráciou komplexných priebehov vln (G10H 1/14, G10H 1/16 majú prednosť) [3]  | 3/09        | . . . . použitím pásov alebo drôtov [3]  |
| 1/14  | . . . . počas uskutočnenia (modulácia počas uskutočnenia G10H 1/053) [3]   | 3/10        | . . . použitím kapacitných prenosiek   |
| 1/16  | . . . . nelineárnymi prvkami (G10H 1/14 má prednosť; vytváranie nesínusových základných tónov G10H 5/10) [3]   | 3/12        | . použitím mechanických rezonujúcich generátorov, napr. strún alebo bicích nástrojov, ktorých tóny sa snímajú elektromechanickými zariadeniami na prenos, pričom elektrické signály sa ďalej upravujú alebo zosilňujú a sú prevedené na zvuk reproduktormi alebo ekvivalentnými zariadeniami [3] |
| 1/18  | . . . . Voliace obvody [3]   | 3/14        | . . . použitím mechanicky ovládaných vibrátorov so snímacím zariadením (G10H 3/24 má prednosť) [3]   |
| 1/20  | . . . . na transpozíciu [3]  | 3/16        | . . . . použitím jazýčkov [3]  |
| 1/22  | . . . . na potlačovanie tónov; Voliace obvody [3]  | 3/18        | . . . . použitím strún, napr. elektrické gitary [3]  |
| 1/24  | . . . . na voľbu viacprogramových registrových clôn [3]  | 3/20        | . . . . použitím ladičky, tyče alebo rúrky [3]   |
| 1/26  | . . . . na samočinné vytváranie série tónov [3]  | 3/22        | . . . . použitím elektromechanicky ovládaných vibrátorov s prostriedkami na snímanie (G10H 3/24 má prednosť) [3]   |
| 1/28  | . . . . na vytváranie hry ako na harfu [3]   | 3/24        | . . . obsahujúce zariadenia na spätnú väzbu, napr. akustickú [3]   |
| 1/30  | . . . . mnohonásobné opakovanie zvukov dvoch tónov [3]   | 3/26        | . . . . použitím elektrickej spätnej väzby [3]   |
| 1/32  | . . . . Konštrukčné detaily [3]  | <b>5/00</b> | <b>Nástroje, v ktorých sa tón tvorí pomocou elektronických generátorov</b> (G10H 7/00 má prednosť) [3]   |
|       |  | 5/02        | . . . . použitím budenia základných tónov  |
|       |  | 5/04        | . . . . s polovodičovými zariadeniami ako aktívnymi prvkami (G10H 5/10, G10H 5/12 majú prednosť)   |

## G10H

- 5/06 . . tóny vytvárajúce sa násobením alebo delením kmitočtu základného tónu
- 5/07 . . . s výsledným tvorením komplexnej vlny [3]
- 5/08 . . tóny vytvárajúce sa zmiešavaním
- 5/10 . použitím budenia nesínusovými základnými tónmi, napr. pílovými zubami
- 5/12 . . použitím polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov
- 5/14 . použitím elektromechanických rezonátorov, napr. kremenných kryštálov ako prvkov, ktoré určujú frekvenciu [3]
- 5/16 . použitím katódových trubíc (elektróniek) [3]
- 7/00 Nástroje, v ktorých sa tóny syntetizujú z pamäte dát, napr. počítačové organy (syntézy akustických vln nielen na hudobné nástroje G10K 15/02, G10L) [3, 5]**
- 7/02 . v ktorých amplitúdy za sebou nasledujúcich vzorkovacích kódov tónovej vlny sú uložené v jednej alebo viacerých pamätiach [5]
- 7/04 . . v ktorých amplitúdy sú čítané rôznou rýchlosťou, napr. podľa výšky tónu [5]
- 7/06 . . v ktorých amplitúdy sú čítané konštantnou rýchlosťou, spôsob čítania sa mení podľa stúpania určenej hodnoty, napr. podľa výšky tónu [5]
- 7/08 . výpočtom funkcií alebo aproximáciou mnohočlena na vyhodnotenie amplitúd za sebou nasledujúcich vzorkovacích bodov tónovej vlny [5]
- 7/10 . . využívajúce koeficienty alebo parametre veličín uložených v pamäti, napr. Fourierove koeficienty (G10H 7/12 má prednosť) [5]
- 7/12 . . pomocou rekurzívneho algoritmu využívajúceho jeden alebo viac súborov parametrov uložených v pamäti alebo vypočítavajúceho amplitúdy jedného alebo viac vzorkovacích bodov [5]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

**G10K ZARIADENIA NA VYTVÁRANIE ZVUKU** (hračky vytvárajúce zvuk A63H 5/00); **METÓDY ALEBO ZARIADENIA NA OCHRANU PROTI HLUKU ALEBO NA ÚTLM HLUKU ALEBO INÝCH AKUSTICKÝCH VĽN VŠEOBECNE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ [6]**

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zariadenia na vytváranie mechanických kmitov v kvapalinách. [6]  
 (2) Táto podtrieda zahŕňa tiež vytváranie zvuku, ktorý nemusí byť počuteľný pre ľudské bytosť, ale ktorý je počuteľný pre zvieratá.  
 (3) V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame: [6]  
 - "akustika" a "zvuk" zahŕňajú technické pole zaoberajúce sa mechanickými kmitmi vo všetkých infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových frekvenciách. Ale vytváranie alebo prenos mechanických vln, všeobecne, je zahrnutý v podtriede B06B, okrem výnimky uvedenej v poznámke (1). [6]

<p><b>1/00</b> Prostriedky, pri ktorých sa zvuk vytvára údermi na rezonančné teleso, napr. zvončeky, zvonkohry alebo gongy (kombinácie s hodinami alebo hodinkami G04B, G04C; viactónové hudobné nástroje G10D 13/08; automatické zvonkohry G10F 1/10)</p> <p>1/06 . rezonančné prostriedky majúce tvar zvončeka, dosky, tyče alebo trúbky (zvony na veže G10K 1/28)</p> <p>1/062 . . elektricky ovládané</p> <p>1/063 . . . zvukový člen je tvorený zvončekom</p> <p>1/064 . . . . pracovné alebo bicie mechanizmy na ne</p> <p>1/065 . . . . . na časovaný alebo opakovaný chod</p> <p>1/066 . . . zvukový člen je tvorený trúbkou, doskou alebo tyčou</p> <p>1/067 . . . . Pracovné alebo bicie mechanizmy na ne</p> <p>1/068 . . hydraulicky ovládané; pneumaticky ovládané</p> <p>1/07 . . mechanicky ovládané; Ručné zvončeky; Zvonce pre zvieratá</p> <p>1/071 . . . Ručné zvončeky; Zvonce pre zvieratá</p> <p>1/072 . . . Pracovné alebo bicie mechanizmy na ne</p> <p>1/074 . . . . s otáčavými srdcami zvonov alebo otáčavými puzdrami</p> <p>1/076 . . . . na časovaný alebo opakovaný chod</p> <p>1/08 . . Súčasti alebo príslušenstvo so všeobecnou použiteľnosťou</p> <p>1/10 . . . Ozvučené časti; Ich príslušenstvo; Srdcia zvonov alebo iné bicie zariadenia</p> <p>1/26 . . . Podstavce; Puzdrá</p> <p>1/28 . Zvony na veže a pod.</p> <p>1/30 . . Súčasti alebo príslušenstvo</p> <p>1/32 . . . Ozvučené časti; Srdce zvona alebo iné bicie zariadenia</p> <p>1/34 . . . Pohonné ústrojenstvo</p> <p>1/36 . . . Zariadenia na umlčanie alebo tlmenie (prostriedky alebo zariadenia na odstránenie alebo zníženie účinku síl kývajúceho telesa F16F 15/00)</p> <p>1/38 . . . Stojany; Príslušenstvo</p> <p><b>3/00</b> Hrkáľky alebo zariadenia vydávajúce podobné zvuky</p> <p><b>5/00</b> Pišťaly</p> <p>5/02 . Ultrazvukové pišťaly [3]</p>	<p><b>7/00</b> Sirény</p> <p>7/02 . pri ktorých je člen vytvárajúci zvuk otáčaný ručne alebo motorom (G10K 7/06 má prednosť)</p> <p>7/04 . . elektrickým motorom</p> <p>7/06 . pri ktorých je člen vytvárajúci zvuk poháňaný tekutinou, napr. stlačeným plynom</p> <p><b>9/00</b> Prostriedky, pri ktorých sa zvuk vytvára vibráciou membrány alebo podobného prvku, napr. varovné húkačky do hmly, mobilné klaksóny alebo bzučiaky (reproduktory alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R)</p> <p>9/02 . poháňané plynom, napr. nasávaním</p> <p>9/04 . . stlačenými plynmi, napr. stlačeným vzduchom</p> <p>9/06 . . vytvorené detonáciou</p> <p>9/08 . poháňané vodou alebo inými kvapalinami</p> <p>9/10 . poháňané mechanickými prostriedkami</p> <p>9/12 . elektricky poháňané</p> <p><u>Poznámky</u></p> <p>Táto skupina <u>nezahŕňa</u> konštrukcie alebo obvody širokopásmových meničov, ako sú reproduktory alebo mikrofóny, ktoré sú zahrnuté v podtriede H04R. [6]</p> <p>9/122 . . použitie piezoelektrických poháňacích prostriedkov [6]</p> <p>9/125 . . . s množstvom aktívnych prvkov [6]</p> <p>9/128 . . použitie magnetostriekčných poháňacích prostriedkov [6]</p> <p>9/13 . . použitie elektromagnetických spôsobov pohonu [3]</p> <p>9/15 . . . Samovypínacie usporiadanie [3]</p> <p>9/16 . . prostriedky na výrobu prúdu silou svalov</p> <p>9/18 . Súčasti, napr. žiarovky, vývevy, piesty, spínače, skriňové telesá</p> <p>9/20 . . Ozvučné časti</p> <p>9/22 . . Podstavce; Puzdrá</p>
---	---

## G10K

- 11/00 Metódy alebo zariadenia na prenos, vedenie alebo usmernenie zvuku všeobecne; Metódy alebo zariadenia na ochranu proti hluku alebo na útlm hluku alebo iných akustických vln všeobecne**
- 11/02 . Mechanicko-akustické impedancie; Prispôsobenie impedancii, t. j. rúrkami; Akustické rezonátory [3]
  - 11/04 . . Akustické filtre [3]
  - 11/08 . Neelektrické zariadenia zosilňujúce zvuk, napr. neelektrické megafóny (zosilnenie pomocou rohov G10K 11/02; zosilnenie fokusáciou (smerovaním) G10K 11/26)
  - 11/16 . Metódy alebo zariadenia na ochranu pred hlukom alebo inými akustickými vlnami alebo na ich tlmenie všeobecne (G10K 11/36 má prednosť) [3]
  - 11/162 . . Výber materiálu [6]
  - 11/165 . . . Častice v matrici [6]
  - 11/168 . . . Množstvo vrstiev rozdielnych materiálov, napr. sendviče [6]

### Poznámky

Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieďuje aj v podtriede B32B, pokiaľ ide o vrstvený produkt. [6]

- 11/172 . . použitie rezonančného efektu [6]
  - 11/175 . . použitie rušivého efektu; Maskovanie zvuku [6]
  - 11/178 . . . elektroakustickým vytváraním pôvodných akustických vln v protifáze [6]
  - 11/18 . Metódy alebo zariadenia na prenášanie, vedenie alebo smerovanie zvuku (G10K 11/02, G10K 11/36 majú prednosť; lekárske stetoskopy A61B 7/02) [3]
  - 11/20 . . Odrazové usporiadanie (G10K 11/28 má prednosť) [3]
  - 11/22 . . na vedenie zvuku dutými trubicami, napr. hovoriace trubice [3]
  - 11/24 . . na vedenie zvuku pevnými telesami, napr. drôtni [3]
  - 11/26 . . Fokusácia alebo smerovanie zvuku, napr. rozklad (scanning) [3]
  - 11/28 . . . použitím odrazu, napr. parabolické reflektory [3]
  - 11/30 . . . použitím lomu, napr. akustické šošovky [3]
  - 11/32 . . . charakterizované tvarom zdroja [3]
  - 11/34 . . . použitím elektricky riadenej sústavy akustických meničov, napr. riadenie zväzku [3]
  - 11/35 . . . použitím mechanicky riadenej sústavy akustických meničov [6]
  - 11/36 . Zariadenia na manipuláciu akustickými povrchovými vlnami (elektroakustické zosilňovače H03F 13/00; siete obsahujúce elektroakustické prvky H03H 9/00) [3]
- 13/00 Kužele, membrány alebo podobné zariadenia na vysielanie alebo príjem zvuku všeobecne (na elektromechanické meniče H04R 7/00)**
- 15/00 Akustické zariadenia inde neuvedené [4]**
- 15/02 . Syntéza akustických vln (syntéza reči G10L 13/00) [4]
  - 15/04 . Zariadenia vytvárajúce zvuk (G10K 15/02 má prednosť) [4]
  - 15/06 . . využívajúce elektrický výboj [4]
  - 15/08 . Usporiadania na vytváranie dozvuku alebo echa [5]
  - 15/10 . . používajúce systémy s časovým oneskorením obsahujúce elektromechanické alebo elektroakustické zariadenia [5]
  - 15/12 . . používajúce elektronické časové oneskorovacie prenosové články [5]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA

## G10L ANALÝZA ALEBO SYNTÉZA REČI; ROZPOZNÁVANIE REČI; ANALÝZA ALEBO SPRACOVANIE ZVUKU [4]

**Poznámky [2010.01]**

Táto podtrieda nezahŕňa:

- zariadenia na ukládanie reči alebo akustických signálov, na ktoré sa vzťahujú podtriedy G11B a G11C; [2010.01]
- kódovanie komprimovaných rečových signálov na prenos alebo uloženie, na ktoré sa vzťahuje skupina H03M 7/30. [2010.01]

11/00	<b>Určenie alebo detekcia charakteristických rysov reči alebo zvuku neuvedená v niektorej zo skupín G10L 15/00-G10L 21/00 [7]</b>	15/24	. Rozpoznávanie reči použitím neakustických charakteristík, napr. podľa polohy pier [7]
11/02	. Detekcia prítomnosti alebo neprítomnosti signálov reči [7]	15/26	. Reč podľa textových systémov (G10L 15/08 má prednosť) [7]
11/04	. Stanovenie výšky tónu signálov reči [7]	15/28	. Konštrukčné diely systémov na rozpoznávanie reči [7]
11/06	. Rozlišovanie medzi hlasovými alebo nehlasovými časťami signálov reči (G10L 11/04 má prednosť) [7]	<b>17/00</b>	<b>Identifikácia alebo overenie hovoriaceho [7]</b>
<b>13/00</b>	<b>Syntéza reči; Systémy syntézy textu na reč [7]</b>	<b>19/00</b>	<b>Techniky analýzy - syntézy reči alebo zvuku na obmedzenie nadbytočnosti, napr. vo vokodéroch; Kódovanie alebo dekódovanie reči alebo audio signálov, napr. na kompresiu alebo expanziu, modely zdrojového filtra alebo psychoakustická analýza [7]</b>
13/02	. Metódy vytvárania syntetickej reči; Syntezátory reči [7]	19/02	. pomocou spektrálnej analýzy, napr. použitím transformačných vokodérov alebo vokodérov čiastkových pásiem [7]
13/04	. . Detaily systémov na syntézu reči, napr. konštrukcia syntetizátorov alebo riadenie pamäte [7]	19/04	. použitím prognostických techník [7]
13/06	. Elementárne jednotky reči používané v syntetizátoroch reči; Pravidlá rečazenia [7]	19/06	. . Určenie alebo kódovanie spektrálnych charakteristík, napr. krátkodobých prognostických koeficientov [7]
13/08	. Analýza textu alebo vytváranie parametrov na syntézu reči okrem textu, napr. preklad grafémy na fonému, vytváranie prozódie alebo určovanie akcentu alebo intonácie [7]	19/08	. . Určenie alebo kódovanie excitačnej funkcie; Určenie alebo kódovanie dlhodobých prognostických parametrov [7]
<b>15/00</b>	<b>Rozpoznávanie reči (G10L 17/00 má prednosť) [7]</b>	19/10	. . . Určenie alebo kódovanie viacpulznej excitácie [7]
15/02	. Extrakcia charakteristického znaku na rozpoznávanie reči; Voľba rozpoznávacej jednotky [7]	19/12	. . . Určenie alebo kódovanie excitácie kódu, napr. v kódo excitovaných lineárnych prognostických [CELP] vokodéroch [7]
15/04	. Segmentácia detekcie hraničných medzí slov [7]	19/14	. . Podrobnosti nezahrnuté do skupín G10L 19/06-G10L 19/12, napr. kódovanie zisku, postfiltrovačného dizajnu alebo konštrukcia vokodéra [7]
15/06	. Vytváranie referenčných šablón; nacvičovanie systémov na rozpoznávanie reči, napr. podľa charakteristických znakov hlasu hovoriaceho (G10L 15/14 má prednosť) [7]	<b>21/00</b>	<b>Spracovanie hovorového signálu na vytvorenie iného počítateľného alebo nepočítateľného signálu, napr. obrazového alebo hmatového signálu kvôli modifikácii jeho kvality alebo jeho zrozumiteľnosti (G10L 19/00 má prednosť) [7]</b>
15/08	. Zatriedenie alebo vyhľadávanie reči [7]	21/02	. Zdokonalenie reči, napr. zníženie hluku alebo vylúčenie ozveny (zníženie echo efektov v systémoch prenosu vedením H04B 3/20; potlačenie ozveny v telefónnych prístrojoch H04M 9/08) [7]
15/10	. . meraním vzdialenosti alebo skreslenia medzi neznámou rečou a referenčnou šablónou [7]	21/04	. Časová kompresia alebo expanzia [7]
15/12	. . pomocou dynamických programovacích techník, napr. dynamickej časovej deformácie [DTW] [7]	21/06	. Transformácia reči do nepočítateľnej podoby, napr. vizualizácia reči, alebo spracovanie reči na použitie pre hmatové pomôcky (G10L 15/26 má prednosť) [7]
15/14	. . pomocou štatistických modelov, napr. Skrytých Markovových modelov [HMM] (G10L 15/18 má prednosť) [7]	<b>23/00</b>	<b>Analýza reči nezahrnutá v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b>
15/16	. . pomocou umelých nervových sietí [7]		
15/18	. . modelovaním prirodzeného jazyka [7]		
15/20	. Techniky rozpoznávania reči špeciálne upravené vzhľadom na nepriaznivé podmienky okolitého prostredia, napr. v hlučnom prostredí alebo na reč vyvolanú stresom (G10L 21/02 má prednosť) [7]		
15/22	. Postupy používané počas procesu rozpoznávania reči, napr. dialóg človek - stroj [7]		



**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G11 UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ**

**G11B UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ ZALOŽENÉ NA RELATÍVNYM POHYBE MEDZI NOSIČOM ZÁZNAMU A PREVODNÍKOM** (záznam nameraných hodnôt spôsobom, ktorý nevyžaduje použitie prevodníka na reprodukciu G01D 9/00; prístroje na zaznamenávanie alebo reprodukciu využívajúce mechanicky označený pás, napr. dierna páska alebo záznamové jednotky, napr. dierne štítky alebo magnetické štítky G06K; prevod údajov z jedného druhu nosiča záznamu na iný G06K 1/18; obvody na spájanie výstupu reprodukčného zariadenia s rádiovým prijímačom H04B 1/20; gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče alebo ich obvody H04R)

---

**G11C STATICKÉ PAMÄTE** (informačná pamäť založená na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G11B; polovodičové zariadenia na pamäť H01L, napr. H01L 27/108-H01L 27/115; impulzová technika všeobecne H03K, napr. elektronické spínače H03K 17/00)



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G11 UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ

**G11B UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ ZALOŽENÉ NA RELATÍVNOU POHYBE MEDZI NOSIČOM ZÁZNAMU A PREVODNÍKOM** (záznam nameraných hodnôt spôsobom, ktorý nevyžaduje použitie prevodníka na reprodukciu G01D 9/00; prístroje na zaznamenávanie alebo reprodukciu využívajúce mechanicky označený pás, napr. dierna páska alebo záznamové jednotky, napr. dierne štítky alebo magnetické štítky G06K; prevod údajov z jedného druhu nosiča záznamu na iný G06K 1/18; obvody na spájanie výstupu reprodukčného zariadenia s rádiovým prijímačom H04B 1/20; gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče alebo ich obvody H04R)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- záznam informácie a jej spätné snímanie pomocou relatívneho pohybu medzi záznamovou stopou a snímačom, pričom tento snímač buď priamo vytvára alebo je riadený moduláciou v stope, ktorá sa zaznamenáva alebo sa reprodukuje, pričom rozsah tejto modulácie zodpovedá signálu, ktorý sa zaznamenáva alebo reprodukuje;
  - prístroje alebo stroje na záznam alebo snímanie a ich časti, ako sú hlavy;
  - nosiče záznamu na použitie s týmito prístrojmi a strojmi;
  - činnosť iných prístrojov pracujúcich spoločne s týmito prístrojmi a strojmi.
- (2) V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
- "nosič záznamu" znamená teleso, napr. valec, disk, štítok, pás alebo drôt, schopné uložiť trvale informácie, ktoré je možné prečítať snímacím prvkom relatívne pohyblivým vzhľadom na nosič; [7]
  - "hlava" zahŕňa akékoľvek prostriedky na premenu sínusových alebo nesínusových elektrických vln na zmeny fyzikálneho stavu, prinajmenšom v príslušnom povrchu nosiča záznamu a naopak, prevedenie zmeny fyzikálneho stavu na elektrický signál;
  - "interakcia kvázipola" znamená veľmi krátku vzdialenosť interakcie použitím snímaco-vyhľadávacích techník, napr. kvázikontaktu alebo krátkodobého kontaktu medzi hlavou a nosičom záznamu. [7]
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na "mikroštruktúrne zariadenie" a "mikroštruktúralny systém". [7]

**schéma podtried**

ZÁZNAM SPÔSOBOM KOMBINOVANÝM S REPRODUKCIU TOHO ISTÉHO SPÔSOBU	Vedenie ..... 17/00
Mechanickým spôsobom ..... 3/00	HLAVY; NOSIČE ZÁZNAMU ..... 21/00; 23/00
Magnetickým spôsobom ..... 5/00	ZDRUŽENÁ ČINNOSŤ S INÝMI PRÍSTROJMI ..... 31/00
Optickým spôsobom ..... 7/00	ZOSTRIH, ZNAČENIE, SYNCHRONIZÁCIA, KONTROLA ..... 27/00
Iným spôsobom ..... 9/00	VÝROBA ..... 3/70, 5/84, 7/26
ZÁZNAM A REPRODUKCIA NAVZÁJOM ODLIŠNÝMI SPÔSOBAMI ..... 11/00	INÉ KONŠTRUKČNÉ DIELY, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO ..... 33/00
SÚČASNÝ ALEBO SELEKTÍVNY ZÁZNAM NAVZÁJOM ODLIŠNÝMI SPÔSOBAMI; PRÍSLUŠNÉ SÚČASNÉ ALEBO SELEKTÍVNE PROSTRIEDKY REPRODUKcie ..... 13/00	
SPRACOVANIE SIGNÁLU NEURČENÉ METÓDOU ZÁZNAMU ALEBO REPRODUKcie ..... 20/00	
PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ TVAROM NOSIČA ZÁZNAMU ..... 25/00	
DETAILY; VŠEOBECNÉ ZNAKY	
Spúšťanie, zastavovanie, riadenie ..... 15/00, 19/00	

- 3/00 Záznam mechanickým rytím, pretváraním alebo vytlačáním, napr. drážok alebo vpichov; Reprodukcia mechanickým snímaním; Nosiče záznamu na tieto metódy (G11B 11/00 má prednosť)**
- 3/02 . . . . . Usporiadanie hláv
- 3/04 . . . . . Viacnásobné, prestaviteľné alebo vymeniteľné snímacie alebo záznamové ústrojenstvo
- 3/06 . . . . . Zisťovanie alebo poloha hlavy
- 3/08 . . . . . Zdvíhanie, znižovanie, prechádzanie za iným účelom ako na snímanie alebo pridržiavanie hlavy nad nosičmi záznamu v určenej vzájomnej polohe
- 3/085 . . . . . s použitím automatických prostriedkov (G11B 3/095 má prednosť) [4]
- 3/09 . . . . . s použitím len ručných prostriedkov (G11B 3/095 má prednosť) [4]
- 3/095 . . . . . na opakovanie časti záznamu; na spustenie alebo zastavenie v požadovanom bode záznamu [4]
- 3/10 . . . . . Usporiadanie podopieranie alebo pohon hláv alebo meničov vzhľadom na nosič záznamu
- 3/12 . . . . . Podopieranie hlavy vo vyváženej polohe vyvažovacím závažím alebo zaťaženie v aktívnej polohe, napr. zaťaženie v smere pohybu
- 3/14 . . . . . použitím účinkov váhy alebo zotrvačnosti, napr. protizávažím (G11B 3/28 má prednosť) [4]
- 3/16 . . . . . nastaviteľným
- 3/18 . . . . . Tlmenie použitím viskozity
- 3/20 . . . . . pružnými prostriedkami, napr. pružinou (G11B 3/28 má prednosť) [4]
- 3/22 . . . . . nastaviteľné
- 3/24 . . . . . spôsobujúci zníženie tlaku na nosič záznamu
- 3/26 . . . . . spôsobujúci zvýšenie tlaku na nosič záznamu
- 3/28 . . . . . zaist'ujúcimi priečny posun rovnobežný s nosičom záznamu
- 3/30 . . . . . Podopretie v pokojovej polohe
- 3/31 . . . . . Konštrukcia ramien [4]
- 3/32 . . . . . Konštrukcia alebo usporiadanie prichytávacích stĺpov
- 3/34 . . . . . Pohon alebo vedenie počas snímania
- 3/36 . . . . . Automatické posúvacie mechanizmy pôsobiace postupný snímací pohyb naprieč nosičom záznamu inak ako pomocou drážok, napr. vodiacou skrutkou
- 3/38 . . . . . Vedenie, napr. konštrukcia alebo usporiadanie zaist'ujúce lineárne alebo iné špeciálne sledovacie charakteristiky
- 3/40 . . . . . Pohon hláv vzhľadom na nehybné nosiče záznamu s cieľom snímať záznam
- 3/42 . . . . . s prostriedkami na prispôsobenia alebo výmenu hláv
- 3/44 . . . . . Snímacie a záznamové hroty, napr. zafirové, diamantové
- 3/46 . . . . . Konštrukcia alebo tvary, napr. prichytenie hrotu k drieku
- 3/48 . . . . . Ihly
- 3/50 . . . . . Nákovky alebo iné opory pôsobiace proti silám hrotu
- 3/52 . . . . . Zariadenia dovoľujúce, aby hroty povolili pri nadmernom tlaku
- 3/54 . . . . . Ukladanie; Manipulácia, napr. zasúvanie, vysúvanie hrotov z hláv
- 3/56 . . . . . Ostrenie (brúsením B24B 19/16)

- 3/58 . . . . . Čistenie nosičov záznamu alebo hrotov, napr. odstraňovaním pilín alebo prachu
- 3/60 . . . . . Otočné taniere na nosiče záznamu
- 3/61 . . . . . Tlmenie chvenia nosičov záznamu alebo otočných diskov [4]
- 3/64 . . . . . Prepisovanie záznamu, t. j. prepis informácie z jedностopového nosiča záznamu na jeden alebo niekoľko podobných alebo iných nosičov záznamu
- 3/66 . . . . . Vymazávanie informácie, napr. na nové použitie nosiča záznamu
- 3/68 . . . . . Nosiče záznamu
- 3/70 . . . . . charakterizované výberom materiálu alebo konštrukcií; Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbované na výrobu nosičov záznamu [4]
- 3/72 . . . . . Tvorba drážok, napr. zabehávacie alebo výbehové drážky
- 3/74 . . . . . Viacnásobné výstupné záznamové stopy, napr. binaurálne, stereofonické
- 3/76 . . . . . tvoriace časť kinematografického filmu
- 3/78 . . . . . Zariadenia na viacnásobné stopy
- 3/80 . . . . . zahŕňajúce pomocné vodiace prostriedky na hlavy, iné ako modulované drážky; Čiastočne vytvorené nedomulované drážky na vedenie na snímanie drážky
- 3/90 . . . . . s prostriedkami na indikáciu predchádzajúceho alebo nepovoleného použitia
- 5/00 Záznam informácií magnetizáciou alebo demagnetizáciou nosiča záznamu; Snímanie magnetickými prostriedkami; Nosiče záznamu na tento účel (G11B 11/00 má prednosť) [4]**

#### Poznámky

Skupiny G11B 5/02-G11B 5/86 majú prednosť pred skupinami G11B 5/004-G11B 5/012. [2]

- 5/004 . . . . . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických bubnových nosičov (G11B 19/00 má prednosť) [2]
- 5/008 . . . . . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických pásov alebo drôtov (G11B 15/00 má prednosť) [2]
- 5/012 . . . . . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických diskov (G11B 17/00, G11B 19/00 majú prednosť) [2]
- 5/016 . . . . . používajúce magnetické fólie [2]
- 5/02 . . . . . Záznam, reprodukcia alebo mazanie; Čítanie, záznamové alebo mazacie obvody [2]
- 5/024 . . . . . Mazanie [4]
- 5/027 . . . . . Analógový záznam [2]
- 5/03 . . . . . Predmagnetizácia [4]
- 5/035 . . . . . Vyrovnanie [4]
- 5/09 . . . . . Číslicový záznam [2]
- 5/10 . . . . . Konštrukcia alebo výroba krytov alebo tienenie hláv [4]
- 5/105 . . . . . Upevnenie hlavy v kryte [2]
- 5/11 . . . . . Tienenie hlavy proti elektrickému alebo magnetickému poľu [2]
- 5/115 . . . . . Tieniace zariadenia usporiadané medzi hlavami alebo vinutiami (G11B 5/29 má prednosť) [2]
- 5/127 . . . . . Konštrukcia alebo výroba hláv, napr. indukčných [4]
- 5/133 . . . . . s jadrami zloženými z častíc, napr. s práškovými jadrami, s feritovými jadrami [4]
- 5/147 . . . . . s jadrami zloženými z kovových listov, napr. laminátové jadrá [4]
- 5/153 . . . . . z jadrami stočenými z pásy [4]
- 5/17 . . . . . Konštrukcia alebo usporiadanie vinutia [4]

- 5/187 . . . Konštrukčné uskutočnenie povrchu hlavy, ak je v priamom kontakte so záznamovým médiom alebo s ním bezprostredne susedí; Pólové nadstavce; Charakteristiky medzery (G11B 5/265, G11B 5/31 majú prednosť) [4]
- 5/193 . . . kde sú pólové nadstavce z feritu [4]
- 5/21 . . . kde sú pólové nadstavce zo železného plechu [4]
- 5/23 . . . Charakteristické vlastnosti vzduchovej medzery [4]
- 5/235 . . . Výber materiálu na výplň vzduchovej medzery [4]
- 5/245 . . . obsahujúce prostriedky na riadenie reluktancie magnetického obvodu (G11B 5/255 má prednosť) [4]
- 5/255 . . . obsahujúce prostriedky na ochranu proti opotrebovaniu [4]
- 5/265 . . . Konštrukcia alebo výroba hlavy s viac ako jednou medzerou na mazanie, záznam alebo reprodukciu tej istej stopy (G11B 5/33 má prednosť) [4]
- 5/29 . . . Konštrukcia alebo výroba prístrojov s viacnásobnými hlavami na viac ako jednu stopu [4]
- 5/31 . . . s použitím tenkých vrstiev (G11B 5/33 má prednosť) [4]
- 5/325 . . . Mazacie hlavy s použitím permanentného magnetu (súčasť všeobecne G11B 5/133-G11B 5/255) [4]
- 5/33 . . . Konštrukcia alebo výroba hláv citlivých na magnetický tok (súčasť všeobecne G11B 5/133-G11B 5/255) [4]
- 5/335 . . . s nasýteným upínacím prvkom, napr. na zisťovanie druhej harmonickej hlavy s vyrovnaným tokom [4]
- 5/35 . . . s vibračnými prvkami [4]
- 5/37 . . . s použitím galvanomagnetických zariadení, napr. využívajúce Hallov jav (G11B 5/39 má prednosť) [4]
- 5/39 . . . s použitím zariadenia využívajúceho magnetický odpor [4]
- 5/40 . . . Ochranné opatrenia na hlavách, napr. proti nadmernej teplote (G11B 5/31 má prednosť; ochrana proti oteru G11B 5/255) [4]
- 5/41 . . . Čistenie hláv [2]
- 5/455 . . . Zariadenia na funkčné skúšanie hláv; Meracie zariadenia na hlavy [4]
- 5/465 . . . Zariadenia na demagnetizáciu hláv [4]
- 5/48 . . . Priestorové usporiadanie alebo montáž hláv vo vzťahu k nosiču záznamu
- 5/49 . . . Pevná montáž [2]
- 5/50 . . . Vymeniteľné uloženia, napr. na výmenu hlavy bez opätovného nastavenia
- 5/52 . . . so súčasným pohybom hlavy a nosiča záznamu, napr. pomocou otočenia hlavy (G11B 5/588 má prednosť) [4]
- 5/53 . . . Priestorové usporiadanie alebo montáž hláv vo vzťahu k otočnému nosnému prvku [4]
- 5/54 . . . so zariadením na pohyb hlavy do pracovnej polohy alebo z nej, alebo naprieč stopami nosiča záznamu [2]
- 5/55 . . . Striedanie stôp, voľba stopy alebo nastavenie na stopu posuvom hlavy [2]
- 5/56 . . . so zariadením na pohyb hlavy s cieľom nastaviť polohu hlavy vzhľadom na nosič záznamu, napr. ručné nastavenie, nastavenie azimutovým korektorom s centrovaním stopy (G11B 5/54, G11B 5/58 majú prednosť) [2]
- 5/58 . . . so zariadením na pohyb hlavy s cieľom zachovať nastavenie hlavy vzhľadom na nosič záznamu počas zmeny prevádzky, napr. na kompenzáciu nepravidelností povrchu nosiča záznamu alebo na sledovanie stopy [2]
- 5/584 . . . na sledovanie stopy na páske [4]
- 5/588 . . . riadením polohy rotujúcich hláv (riadením rýchlosti nosiča záznamu G11B 15/467; riadením rýchlosti rotujúcich hláv G11B 15/473) [4]
- 5/592 . . . s použitím bimorfnych prvkov nesúcich hlavy [4]
- 5/596 . . . na sledovanie stopy na diskoch [4]
- 5/60 . . . Pneumodynamické nastavenie hláv (ich vzdialenosť od nosičov záznamu)
- 5/62 . . . Nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu

### Poznámky

Táto podtrieda nezahŕňa zmesi, materiály alebo postupy samé osebe, ktoré sú zahrnuté v zodpovedajúcej podtriede v sekcii B alebo C, nie v tejto skupine. [4]

- 5/627 . . . nabíhacie pásy na magnetické pásy, napr. magnetické pásy alebo pásy na spojovanie magnetických pásov [4]
- 5/633 . . . kinematografické filmy alebo diapozitívy s magnetickým záznamom [4]
- 5/64 . . . obsahujúce len magnetický materiál bez tmeliaceho činiteľa
- 5/65 . . . charakterizovaný svojím zložením (G11B 5/66 má prednosť) [7]
- 5/66 . . . nosiče záznamu pozostávajúce z niekoľkých vrstiev
- 5/667 . . . vrátane mäkkej magnetickej vrstvy [7]
- 5/673 . . . obsahujúce opakovane sa vyskytujúce dve alebo niekoľko vrstiev [7]
- 5/68 . . . obsahujúce jednu alebo viac vrstiev magnetizovateľných častíc, homogénne zmiešaných s tmeliacim činidlom
- 5/70 . . . na základnej vrstve [1, 7]
- 5/702 . . . charakterizované spojivom [4]
- 5/706 . . . charakterizované zmesou, z ktorej je vytvorený magnetický materiál [4]
- 5/708 . . . charakterizované pridaním nemagnetických častí do magnetickej vrstvy [4]
- 5/71 . . . charakterizované mazivom [4]
- 5/712 . . . charakterizované povrchovou úpravou alebo ochrannou vrstvou magnetických častí [4]
- 5/714 . . . charakterizované rozmerom magnetických častí [4]
- 5/716 . . . charakterizované dvoma alebo viacerými magnetickými vrstvami [4]
- 5/718 . . . aspoň jednu na každej strane základnej vrstvy [4]
- 5/72 . . . Ochranné vrstvy, napr. antistatické
- 5/725 . . . obsahujúce mazadlo [7]
- 5/73 . . . Základné vrstvy [7]
- 5/733 . . . charakterizované pridaním nemagnetických častíc [7]
- 5/735 . . . charakterizované zadnou vrstvou [7]
- 5/738 . . . charakterizované medzivrstvou [7]
- 5/74 . . . Nosiče záznamu charakterizované tvarom, napr. list prispôbený na ovinutie bubna
- 5/76 . . . Bubnové nosiče
- 5/78 . . . Páskové nosiče

- 5/80 . . . Štítkové nosiče
- 5/82 . . . Diskové nosiče
- 5/84 . . . Postupy alebo prístroje špeciálne prispôbené na výrobu nosičov záznamu
- 5/842 . . . Náter podložky kvapalnou magnetickou disperziou [4]
- 5/845 . . . v magnetickom poli [4]
- 5/848 . . . Nanášanie magnetickej vrstvy na podložku vytlačovaním [4]
- 5/85 . . . Nanášanie magnetickej vrstvy na podložku pokovovaním pomocou zrážania kovových pár [4]
- 5/851 . . . Nanášanie magnetickej vrstvy na podložku rozprašovaním [7]
- 5/852 . . . Orientácia v magnetickom poli (G11B 5/845 má prednosť) [4]
- 5/855 . . . Nanášanie magnetickej vrstvy len na časť podložky [4]
- 5/858 . . . Vytváranie magnetickej vrstvy elektrolytickým alebo iným pokovovaním [4]
- 5/86 . . . Prepisovanie záznamu, t. j. prepis informácie z jedného zmagnetizovateľného nosiča záznamu na jeden alebo viac podobných alebo odlišných nosičov záznamu
- 7/00 Záznam alebo reprodukcia optickými prostriedkami, napr. záznam použitím tepelného lúča optického žiarenia, reprodukcia použitím optického lúča nižšej intenzity; Nosiče záznamu na tento účel (G11B 11/00, G11B 13/00 majú prednosť) [4, 7]**
- 7/002 . . . Záznamové, reprodukčné alebo vymazávacie systémy charakterizované tvarom nosiča [7]
- 7/0025 . . . s valcami alebo valcovými nosičmi, napr. zrezanými kuželmi [7]
- 7/003 . . . s kotúčovými pásmi, napr. pásmi, kotúčovými páskami alebo filmami neurčitého rozsahu [7]
- 7/0033 . . . so štítkami (kartami) [7]
- 7/0037 . . . s diskami [7]
- 7/004 . . . Záznamové reprodukčné alebo vymazávacie metódy; Čítacie, písacie alebo vymazávacie obvody na ne [7]
- 7/0045 . . . Zaznamenávanie (G11B 7/006, G11B 7/0065 majú prednosť) [7]
- 7/005 . . . Reprodukcia (G11B 7/0065 má prednosť) [7]
- 7/0055 . . . Vymazávanie (G11B 7/006, G11B 7/0065 majú prednosť) [7]
- 7/006 . . . Prepisovanie (G11B 7/0065 má prednosť) [7]
- 7/0065 . . . Zaznamenávanie, reprodukcia alebo vymazávanie použitím optických interferenčných vzorov, napr. hologramy [7]
- 7/007 . . . Usporiadanie informácie na nosiči záznamu, napr. tvar stopy [4]
- 7/013 . . . na nespojitú funkciu, t. j. kde je každá informačná jednotka uložená v rozlišiteľnej vzdialenosti [4]
- 7/08 . . . Usporiadanie alebo uloženie hláv alebo svetelných zdrojov vzhľadom na nosiče záznamu
- 7/085 . . . s prostriedkami na pohyb svetelného lúča do jeho pracovnej polohy alebo z nej [4]
- 7/09 . . . s prostriedkami na pohyb svetelného lúča alebo ohniskovej roviny s cieľom zachovať nastavenie svetelného lúča vzhľadom na nosič záznamu počas zmeny prevádzky, napr. na kompenzáciu nepravidelností povrchu nosiča záznamu alebo na sledovanie stopy [4]
- 7/095 . . . špeciálne upravené na disky, napr. na kompenzáciu excentricity alebo kolísania [4]
- 7/10 . . . Vymeniteľné uloženia, napr. na výmenu hlavy bez nového nastavenia
- 7/12 . . . Hlavy, napr. vytváranie optického bodového lúča alebo modulácia optického lúča (usporiadanie alebo uloženie prvkov hláv v krytoch alebo s prostriedkami na pohyb svetelného zdroja, optického lúča alebo detektora bez ohľadu na spôsob snímania G11B 7/08) [1, 2012.01]
- 7/121 . . . Ochrana hlavy, napr. proti prachu alebo nárazu s nosičom záznamu [2012.01]
- 7/122 . . . Hlavy voľnobežne uloženého typu, napr. podobné typu Winchester v magnetickom zázname [2012.01]
- 7/123 . . . Usporiadania s integrovanými hlavami, napr. so zdrojom a detektormi namontovanými na rovnakom podklade [2012.01]
- 7/124 . . . Usporiadania s integrovanými hlavami zahŕňajúce vlnovody [2012.01]
- 7/1245 . . . vlnovody zahŕňajúce prostriedky na elektro-optický alebo akusticko-optický ohyb [2012.01]
- 7/125 . . . Zdroje optických lúčov na tento účel, napr. laserové radiacie obvody špeciálne upravené na optické zariadenia na ukladanie dát; Modulátory, napr. prostriedky na riadenie rozmeru alebo intenzity optických škvŕn alebo optických stôp [4, 2012.01]
- 7/126 . . . Obvody, spôsoby alebo zariadenia na riadenie alebo stabilizáciu laserov [2012.01]
- 7/1263 . . . Regulácia výkonu počas premeny, napr. monitorovaním [2012.01]
- 7/1267 . . . Kalibrácia výkonu [2012.01]
- 7/127 . . . Lasery; Viacnásobné laserové polia [2012.01]
- 7/1275 . . . Dva alebo viac laserov s rôznymi vlnovými dĺžkami [2012.01]
- 7/128 . . . Modulátory (G11B 7/1245 má prednosť) [2012.01]
- 7/13 . . . Optické detektory pre ne [4, 2012.01]
- 7/131 . . . Usporiadanie detektorov vo viacnásobnom poli [2012.01]
- 7/133 . . . Tvar individuálnych detektorových prvkov [2012.01]
- 7/135 . . . Prostriedky na vedenie lúča zo zdroja k nosiču záznamu alebo z nosiča záznamu k detektoru [4, 2012.01]
- 7/1353 . . . Difrakčné prvky, napr. hologramy alebo mriežky [2012.01]
- 7/1356 . . . Dvojité alebo viacnásobné hranoly, t. j. s dvomi alebo viacerými hranolmi v spolupráci [2012.01]
- 7/1359 . . . Jednoduché hranoly [2012.01]
- 7/1362 . . . Zrkadlá [2012.01]
- 7/1365 . . . Samostatné alebo integrované refrakčné prvky, napr. vlnové dosky [2012.01]
- Poznámky [2012.01]**
- V tejto skupine sa integrované kombinácie refrakčného prvku, ako je náterový prvok alebo fázová doska, s iným prvkom, ako je šošovka, zatriedujú do tejto skupiny a do ďalších príslušných skupín pre ďalší prvok. [2012.01]*
- 7/1367 . . . Stupňovité fázové dosky [2012.01]
- 7/1369 . . . Aktívne dosky, napr. panely tekutých kryštálov alebo elektrostriekčné prvky [2012.01]
- 7/1372 . . . Šošovky [2012.01]
- 7/1374 . . . Šošovky objektívu [2012.01]
- 7/1376 . . . Kolimátorové šošovky [2012.01]

- 7/1378 . . . . *Samostatné šošovky na korekciu aberácie; Cylindrické šošovky na vytváranie astigmatizmu; Expandéry lúča* [2012.01]
- 7/1381 . . . . *Nešošovkové členy na zmenu vlastností lúča, napr. ostrie nožov, štrbiny, filtre, alebo clony (G11B 7/1353-G11B 7/1369 majú prednosť)* [2012.01]
- 7/1384 . . . . *Vláknová optika* [2012.01]
- 7/1387 . . . . *pomocou efektov blízkeho poľa* [2012.01]
- 7/139 . . . . *Kontrolné prostriedky numerickej apertúry* [2012.01]
- 7/1392 . . . . *Prostriedky na ovládanie čela lúča, napr. na korekciu aberácie* [2012.01]
- 7/1395 . . . . *Rozbočovače alebo zlučovače lúčov (G11B 7/1353, G11B 7/1356 majú prednosť)* [2012.01]
- 7/1398 . . . . *Prostriedky na tvarovanie prierezu lúča, napr. do kruhového alebo elipsoidného prierezu* [2012.01]
- 7/14 . . . . *špeciálne upravené na záznam alebo reprodukciu z viac ako jednej stopy súčasne* [1, 2012.01]
- 7/22 . . . . *Zariadenia alebo postupy na výrobu optických hláv, napr. montáž*
- 7/24 . . . . *Nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu alebo konštrukciou, alebo tvarom (charakterizované usporiadaním informácie na nosiči záznamu G11B 7/007) [4]*
- 7/241 . . . . *charakterizované výberom materiálu* [2006.01]
- 7/242 . . . . *záznamových vrstiev* [2006.01]
- 7/243 . . . . *zahŕňajúci len anorganický materiál, napr. ablatívne vrstvy* [2006.01]
- 7/244 . . . . *zahŕňajúci len organický materiál* [2006.01]
- 7/245 . . . . *obsahujúci polyamérnu zložku* [2006.01]
- 7/246 . . . . *obsahujúce farbivá* [2006.01]
- 7/247 . . . . *Methinové alebo polymethinové farbivá* [2006.01]
- 7/248 . . . . *Porfíny; Azaporfíny, napr. ftalokyaníny* [2006.01]
- 7/249 . . . . *obsahujúce organicko-kovové zlúčeniny (G11B 7/246 má prednosť)* [2006.01]
- 7/25 . . . . *obsahujúce tekuté kryštály* [2006.01]
- 7/251 . . . . *obsahujúce anorganické materiály rozptýlené v organickej matrici* [2006.01]
- 7/252 . . . . *vrstiev iných ako sú záznamové vrstvy* [2006.01]

#### **Poznámky [2006.01]**

V skupine G11B 7/252 sa aplikuje zatriedovanie viacerých aspektov tak, že ak je predmet charakterizovaný znakmi zahrnutými viac ako jednou zo svojich podskupín, predmet sa má zatriedovať do každej z týchto podskupín. [2006.01]

- 7/253 . . . . *Základné vrstvy* [2006.01]
- 7/254 . . . . *Ochranné vrchné krycie vrstvy* [2006.01]
- 7/256 . . . . *Vrstvy zlepšujúce adhéziu medzi vrstvami* [2006.01]
- 7/257 . . . . *Vrstvy majúce vlastnosti, ktoré majú vplyv na záznam alebo reprodukciu, napr. optické interferenčné vrstvy* [2006.01]
- 7/258 . . . . *Odrážovacie vrstvy* [2006.01]
- 7/26 . . . . *Pristroje alebo postupy špeciálne upravené na výrobu nosičov záznamu*

- 7/28 . . . . *Prepisovanie záznamu, t. j. prepis informácie z jedného optického nosiča záznamu na jeden alebo viac podobných alebo odlišných nosičov záznamu s použitím optických snímacích prostriedkov*
- 7/30 . . . . *Prepisovateľné nosiče (G11B 7/24 má prednosť) [7]*
- 9/00 Záznam alebo reprodukcia s použitím metód alebo prostriedkov neuvedených v žiadnej skupine z G11B 3/00-G11B 7/00; Nosiče záznamu na tento účel (G11B 11/00 má prednosť) [4]**

#### **Poznámky**

Skupina G11B 9/12 má prednosť pred skupinami G11B 9/02-G11B 9/10 [7]

- 9/02 . . . . *použitím feroelektrických nosičov záznamu; Nosiče záznamu na tento záznam*
- 9/04 . . . . *použitím nosičov záznamu s premenným elektrickým odporom; Nosiče záznamu na tento záznam*
- 9/06 . . . . *použitím nosičov záznamu s premenným kapacitným odporom; Nosiče záznamu na tento záznam (G11B 9/02 má prednosť)*
- 9/07 . . . . *Hlavy na reprodukciu informácie na kapacitnom základe* [4]
- 9/08 . . . . *použitím zavedenia elektrostatického náboja; Nosiče záznamu na tento záznam*
- 9/10 . . . . *použitím elektrónového lúča; Nosiče záznamu na tento záznam (G11B 9/08 má prednosť) [4]*
- 9/12 . . . . *použitím vzájomného pôsobenia kvázipoľa; Nosiče záznamu na tento záznam [7]*
- 9/14 . . . . *použitím mikroskopických prehládavacích prostriedkov [7]*
- 11/00 Záznam alebo reprodukcia z rovnakého nosiča záznamu, kde metódy alebo prostriedky na tieto dve operácie sú zahrnuté v rôznych skupinách z G11B 3/00-G11B 7/00 alebo v rôznych podskupinách zo skupiny G11B 9/00; Nosiče záznamu na tento účel**

#### **Poznámky**

Skupina G11B 11/24 má prednosť pred skupinami G11B 11/03-G11B 11/16. [7]

- 11/03 . . . . *s použitím záznamu pomocou tvárnenia nemechanickými prostriedkami, napr. laser, lúč častíc* [4]
- 11/05 . . . . *s reprodukciou pomocou kapacitných prostriedkov* [4]
- 11/06 . . . . *s reprodukciou pomocou mechanického snímania* [4]
- 11/08 . . . . *s použitím záznamu elektrickým nábojom alebo zmenou elektrického odporu alebo kapacitancie*
- 11/10 . . . . *s použitím záznamu magnetizáciou alebo demagnetizáciou* [4]
- 11/105 . . . . *použitím svetelného lúča alebo magnetického poľa na záznam a svetelného lúča na reprodukciu, napr. svetlom indukovaný tepelno-magnetický záznam, reprodukcia využitím Kerrovho javu [7]*
- 11/11 . . . . *použitím iného lúča ako svetelného na záznam [7]*
- 11/115 . . . . *použitím iného lúča ako svetelného na reprodukciu [7]*
- 11/12 . . . . *s použitím záznamu optickými prostriedkami (G11B 11/03 má prednosť) [4]*
- 11/14 . . . . *s reprodukciou pomocou magnetických prostriedkov*

## G11B

- 11/16 . s použitím záznamu mechanickým rytím, tvárnením alebo vytlačovaním
- 11/18 . . s reprodukciami pomocou optických prostriedkov
- 11/20 . . s reprodukciami pomocou magnetických prostriedkov
- 11/22 . . s reprodukciami pomocou kapacitných prostriedkov [4]
- 11/24 . použitím záznamu vzájomným pôsobením kvázipoľa [7]
- 11/26 . . použitím mikroskopických prehládavacích prostriedkov [7]
- 13/00 Súčasný alebo selektívny záznam spôsobmi alebo prostriedkami uvedenými v rôznych skupinách; Nosiče záznamu na tento účel; Súčasné alebo selektívne snímanie takýchto záznamov [1, 7]**
- Poznámky**
- (1) Táto skupina zahŕňa usporiadania, v ktorom sú najmenej dva záznamy informácií zahŕňajúce dve rôzne metódy alebo prostriedky, alebo dve rôzne fyzikálne vlastnosti, na rovnakom alebo rôznom mieste, na rovnakom nosiči, pričom je záznam alebo reprodukcia vykonaná súčasne alebo selektívne. [7]
- (2) Kde je takáto kombinácia prostriedkov použitá len na zmenu jednej hlavnej vlastnosti, zatriedenie sa uskutočňuje do jednej z príslušných skupín G11B 3/00, G11B 5/00, G11B 7/00, G11B 9/00 alebo G11B 11/00. [7]
- 13/02 . magneticky a pomocou hrotov (G11B 13/08 má prednosť) [1, 7]
- 13/04 . magneticky a opticky (G11B 13/08 má prednosť) [1, 7]
- 13/06 . opticky a pomocou hrotov (G11B 13/08 má prednosť) [1, 7]
- 13/08 . použitím vzájomného pôsobenia kvázipoľa alebo prevodníkových prostriedkov a prinajmenšom jednej inej metódy alebo prostriedku na záznam alebo reprodukciu [7]
- 15/00 Pohon, spúšťanie alebo zastavovanie páskových alebo drôtových nosičov záznamu; Pohon týchto nosičov záznamu a hláv; Vedenie týchto nosičov záznamu a ich zásobníkov; Ich riadenie; Riadenie prevádzkových funkcií (pohon alebo vedenie hláv G11B 3/00-G11B 7/00, G11B 21/00) [2]**
- 15/02 . Riadenie spôsobu funkcie, napr. prepínanie zo záznamu na snímanie
- 15/03 . . s použitím čítačov [4]
- 15/04 . . Prevencia, blokovanie alebo upozornenie na náhodný výmaz alebo dvojitý záznam (G11B 15/05 má prednosť) [4]
- 15/05 . . zistením charakteristických vlastností prítomných alebo odvodených z nosiča záznamu alebo zo zásobníka (G11B 15/16 má prednosť) [4]
- 15/06 . . . zistením pomocných znakov na nosiči záznamu alebo na zásobníku, napr. zastavenie stroja v blízkosti konca pásky
- 15/07 . . . . na zásobníkoch [4]
- 15/08 . . . . fotoelektrickým snímaním (G11B 15/07 má prednosť) [4]
- 15/087 . . . snímaním zaznamenaných signálov [4]
- 15/093 . . . snímaním podmienok pohonu nosiča záznamu, napr. dráha, napätie pásky [4]
- 15/10 . . snímaním zaznamenaných signálov; Riadenie ovládané elektromagneticky (solenoidom)
- 15/12 . . Maskovanie hláv; Výber alebo prepínanie hláv medzi pracovnou a nepracovnou polohou; Tienenie lúčov, napr. svetelných lúčov
- 15/14 . . . periodickým maskovaním alebo prepínaním otočných hláv
- 15/16 . . zistením prítomnosti, neprítomnosti alebo polohy nosiča záznamu alebo zásobníka
- 15/17 . . . zásobníka [4]
- 15/18 . Pohon; Rozbiehanie; Zastavovanie; Usporiadania na ich riadenie alebo reguláciu
- 15/20 . . Pohyb nosiča záznamu späť alebo vpred o vymedzené úseky, t. j. spätné medzerovanie, medzerovanie dopredu
- 15/22 . . Prostriedky na zastavenie (spomaľovanie pred zastavovaním prostriedkami, ktoré sú iné ako zastavovacie prostriedky G11B 15/48; spomaľovanie prostredníctvom mechanického prepojenia, ktoré je odlišné od zastavovacích prostriedkov G11B 15/50)
- 15/24 . . Prostriedky na rozpojovanie pohonu
- 15/26 . . Pohon nosičov záznamu členmi pôsobiacimi na ne priamo alebo nepriamo
- 15/28 . . . cez kladky poháňajúce pomocou trecieho dotyku s nosičom záznamu, napr. hnacia kladka; Niekoľkonásobné usporiadanie kladiek alebo bubnov zapojených na prostriedky na riadenie rýchlosti pohonu; Niekoľkonásobné systavy kladiek na striedavé zaberanie s nosičom záznamu na zaistenie reverzácie
- 15/29 . . . . cez prítláčne valčeky (G11B 15/295 má prednosť) [4]
- 15/295 . . . . s jedinou hnacou kladkou alebo bubnom súčasne poháňajúcim nosič záznamu v dvoch oddelených bodoch jeho oddelenej časti, napr. kladka pôsobiaca priamo na kladky pásky [4]
- 15/30 . . . cez prostriedky na podoprenie nosiča záznamu, napr. vreteno, otočný tanier
- 15/32 . . . cez cievky alebo dutinky, na ktorých je nosič záznamu navinutý
- 15/34 . . . cez poháňacie bezklzné prostriedky, napr. ozubené koliesko
- 15/38 . . Pneumatický pohon nosičov záznamu
- 15/40 . . Pohon nosičov záznamu iným spôsobom ako elektromotorom
- 15/42 . . . ručne
- 15/43 . . Riadenie alebo regulácia mechanického napätia nosiča záznamu, napr. napätia pásky
- 15/44 . . Zariadenia na zmenu rýchlosti; Vratné zariadenia; Prostriedky na prenos pohonu (prevody) na tieto účely
- 15/46 . . Riadenie, regulácia alebo indikácia rýchlosti
- 15/467 . . . v zariadeniach na záznam a reprodukciu, kde sú poháňané aj nosiče záznamu aj hlavy [4]
- 15/473 . . . . riadením rýchlosti hláv [4]
- 15/48 . . . Spúšťanie; Zrýchľovanie; Spomaľovanie; Zariadenia na zamedzenie chybnému chodu pri zmene pohonu
- 15/50 . . . mechanickým spojením, napr. spojkou
- 15/52 . . . použitím signálov zaznamenaných na nosiči záznamu alebo získaných z nosiča záznamu
- 15/54 . . . pomocou stroboskopu; pomocou otáčkomera
- 15/56 . použitím zásobných slučiek, napr. na zníženie zotrvačnosti počas zrýchľovania
- 15/58 . . s vákuovým stĺpcom

- 15/60 . Vedenie nosiča záznamu (vodiace prístroje konštrukčne spojené so zásobníkmi alebo kazetami G11B 23/04) [4]
- 15/61 . . na bubne, napr. na bubne obsahujúcom rotačné hlavy [4]
- 15/62 . . Udržiavanie žiadanej medzery medzi nosičom záznamu a hlavou
- 15/64 . . . pneumodynamickým nastavením vzdialenosti
- 15/66 . . Zakladanie; Plnenie; Automatické plnenie
- 15/665 . . . s vytiahnutím slučky nosiča záznamu zo zásobníka [4]
- 15/67 . . . s vytiahnutím konca nosiča záznamu zo zásobníka alebo cievky [4]
- 15/675 . Vedenie zásobníkov [4]
- 15/68 . . Zariadenia na automatické striedanie kaziet [2]
- 15/70 . kde má nosič záznamu tvar nekonečnej slučky [2]
- 17/00 Vedenie nosičov záznamu iných ako sieťových alebo vláknových alebo ich nosné prvky** (vedenie kariet alebo štítkov G06K 13/00)
- 17/02 . Detaily
- 17/022 . . Ovládanie polohy alebo zastavovanie jednotlivých diskov [4]
- 17/025 . . . diskov, ktoré sú počas prevádzky nepohyblivé [4]
- 17/028 . . . diskov, ktoré sa počas prevádzky otáčajú [4]
- 17/03 . . . . v zásobníkoch alebo schránkach [4]
- 17/032 . . . . Ovládanie polohy pohybom plniaceho otvoru alebo krytu [4]
- 17/035 . . . . Ovládanie polohy pohybom plniaceho prvku [4]
- 17/038 . . Centrovanie alebo zastavovanie viacerých diskov v jednej kazete [4]
- 17/04 . . Zavádzanie alebo vedenie jednotlivého nosiča záznamu do prevádzkovej jednotky alebo z nej
- 17/041 . . . špeciálne upravené na disky uložené v puzdrách [2006.01]
- 17/043 . . . . Priame vkladanie, t.j. bez externých ukladacích prostriedkov [2006.01]
- 17/044 . . . . Nepriame vkladanie, t.j. s externými ukladacími prostriedkami [2006.01]
- 17/046 . . . . . s otočnými ukladacími prostriedkami [2006.01]
- 17/047 . . . . . s posuvnými ukladacími prostriedkami [2006.01]
- 17/049 . . . . Vkladanie diskov, ktoré sa musia vytiahnuť z puzdra pred záznamom alebo reprodukciou [2006.01]
- 17/05 . . . špeciálne prispôbené pre disky neobsiahnuté v puzdrách [2006.01]
- 17/051 . . . . Priame vkladanie, t.j. bez externých ukladacích prostriedkov [2006.01]
- 17/053 . . . . Nepriame vkladanie, t.j. s externými ukladacími prostriedkami [2006.01]
- 17/054 . . . . . s otočnými ukladacími prostriedkami [2006.01]
- 17/056 . . . . . s posuvnými ukladacími prostriedkami [2006.01]
- 17/057 . . . špeciálne upravené na manipuláciu s oboma diskami uloženými v puzdrách a diskami neobsiahnutými v puzdrách [2006.01]
- 17/08 . . zo zásobníkov záznamových diskov s postupným prístupom
- 17/10 . . s vodorovným privedením k otočnému tanieru zo stĺpca usporiadaného so zvislou osou
- 17/12 . . s osovým privedením k otočnému tanieru zo stĺpca usporiadaného so zvislou osou
- 17/14 . . . . mechanizmom v otočnom strednom stĺpe, napr. umožňujúce prehrávanie z oboch strán záznamu
- 17/16 . . . . mechanizmom v nehybnom stĺpe, napr. so schodovitým stĺpom, prípadne použitím prstov na stĺp
- 17/18 . . . . mechanizmom pôsobiacim na okraj diskového záznamu
- 17/20 . . s odobratím dosky zo stĺpca dosiek na otočnom tanieri na prehratie
- 17/22 . . z náhodne prístupného zásobníka diskových záznamov
- Poznámky**
- Skupina G11B 17/30 má prednosť pred skupinami G11B 17/24-G11B 17/28.
- 17/24 . . . zásobníka tvaru prstenca alebo časti prstenca
- 17/26 . . . zásobníka tvaru valca so zvislou osou
- 17/28 . . . zásobníka tvaru valca s vodorovnou osou
- 17/30 . . . kde sa hracia jednotka pohybuje podľa umiestnenia vybraného disku
- 17/32 . Udržanie stanovenej vzdialenosti medzi nosičom záznamu a hlavou, napr. pneumodynamickým spôsobom [2]
- 17/34 . Vedenie nosiča záznamu počas prevádzky, napr. na sledovanie stopy (G11B 17/32 má prednosť) [4]
- 19/00 Pohon, spúšťanie, zastavovanie nosičov záznamu, ktoré nie sú výrazne v tvare vlákna alebo pásky, alebo podkladov na takéto nosiče záznamu (nosné prvky); Ich riadenie; Riadenie prevádzkových funkcií**
- 19/02 . Riadenie prevádzkových funkcií, napr. prepínanie zo záznamu na reprodukciu [4]
- 19/04 . . Zariadenia na zamedzenie, zabránenie alebo upozornenie na dvojité záznam, na to isté miesto alebo na iný záznam alebo zlú funkciu reprodukcie
- 19/06 . . pomocou čítania alebo časovania strojových operácií
- 19/08 . . s použitím prístrojov umiestnených mimo pohonného mechanizmu, napr. spínanie pomocou mince (mincou ovládané mechanizmy G07F 5/00) [4]
- 19/10 . . snímaním prítomnosti alebo neprítomnosti záznamu v prístupnej polohe pri uskladení na otočnom tanieri
- 19/12 . . snímaním dôležitých vlastností záznamu, napr. polomeru
- 19/14 . . snímaním pohybu alebo polohy hlavy, napr. prostriedkami pohybujúcimi sa v súlade s pohybom hlavy
- 19/16 . . Ručné riadenie
- 19/18 . . . Ručné pôsobenie na jeden prvok tvoriaci efekt nepriamo, pomocou ďalšieho pôsobenia pohonného mechanizmu
- 19/20 . Pohon; Spúšťanie; Zastavovanie; Riadenie týchto funkcií [4]
- 19/22 . . Brzdy iné ako na rýchlostnú reguláciu
- 19/24 . . Zariadenia na zaistenie konštantných relatívnych rýchlostí medzi nosičom záznamu a hlavou
- 19/247 . . . s použitím elektrických prostriedkov [4]
- 19/253 . . . s použitím mechanických prostriedkov [4]
- 19/26 . . Zariadenia na zmenu rýchlosti; Zariadenia na obrátenie chodu; Prostriedky na prenášanie pohonu na tieto funkcie [4]
- 19/265 . . . Pohon trecí [4]

## G11B

- 19/27 . . . Pohon remenicou [4]  
19/275 . . . Pohon ozubeným kolieskom [4]  
19/28 . . Riadenie rýchlostí, regulácia alebo indikácia rýchlosti (G11B 19/24 má prednosť)
- 20/00 Spracovanie signálu neurčené metódou záznamu alebo reprodukcie; Obvody na tento účel [4]**
- 20/02 . Analógový záznam alebo reprodukcia [4]  
20/04 . . Priamy záznam alebo reprodukcia [4]  
20/06 . . Záznam alebo reprodukcia pomocou uhlovej modulácie [4]  
20/08 . . Záznam alebo reprodukcia pomocou impulznej modulácie (záznam pomocou impulzno-kódovej modulácie G11B 20/10) [4]  
20/10 . Číslcový záznam alebo reprodukcia [4]  
20/12 . . Úprava formátu, napr. usporiadanie skupín údajov alebo slov na nosiči záznamu [4]  
20/14 . . s použitím kódu s vlastnou synchronizáciou [4]  
20/16 . . s použitím kódu bez vlastnej synchronizácie, t. j. hodinové signály sú buď zaznamenané vo zvláštnej synchronizačnej stope alebo v kombinácii s inými informačnými stopami [4]  
20/18 . . Detekcia alebo korekcia chýb; Testovanie [4]  
20/20 . s korekciou zošikmenia na viacstopový záznam [4]  
20/22 . na zníženie skreslenia [4]  
20/24 . na zníženie šumu [4]
- 21/00 Usporiadanie hláv nezávisle od spôsobu záznamu alebo reprodukcie**
- 21/02 . Pohon alebo pohyb hláv  
21/03 . . na korekciu chýb v časovej základni [4]  
21/04 . . Automatické transportné zariadenia, spôsobujúce priečnu vzdialenosť hlavy v smere, pretínajúcom smer pohybu záznamu média, napr. vzdialenosť v tvare špirály  
21/06 . . . Nosič záznamu majúci prostriedky na zaistenie priečného pohybu hlavy  
21/08 . . Zmena alebo výber stopy (G11B 21/12 má prednosť)  
21/10 . . Nájdenie stopy alebo vyrovnanie pohybom hlavy  
21/12 . . Zdvíhanie alebo zníženie; Spätne alebo predbežné nastavovanie polohy pozdĺž stopy; Návrat do štartovacej polohy  
21/14 . . . ručne  
21/16 . Podoprenie hláv; Podoprenie zásuviek na výmenné hlavy  
21/18 . . ak je hlava v pohybe  
21/20 . . ak je hlava v pracovnej polohe, ale bez pohybu alebo pohybujúca sa menšími pohybmi na sledovanie nepravidelností na povrchu nosiča záznamu  
21/21 . . . s prostriedkami na zachovávanie želaných vzdialeností hlavy od nosiča záznamu, napr. pneumodynamická metóda, posuvný bežec [4]  
21/22 . . ak je hlava mimo činnej polohy  
21/24 . . Nastavenie podpier hlavy  
21/26 . . Prostriedky na výmenu alebo náhradu hláv alebo hlavových jednotiek
- 23/00 Nosiče záznamu nezávisle od spôsobu záznamu alebo reprodukcie; Schránky, napr. zásobníky zvlášť upravené na súčasnosť so záznamovým alebo reprodukčným zariadením [4]**
- 23/02 . Zásobníky; Uskladňovacie prostriedky (schránky, stojany upravené na uloženie nosičov záznamu G11B 33/04) [4]  
23/023 . . Zásobníky na schránky alebo kazety [4]  
23/027 . . Zásobníky na jednotlivé navinovacie jadrá alebo cievky [4]  
23/03 . . Zásobníky na ploché nosiče záznamu [4]  
23/033 . . . na ohybné kotúče [4]  
23/037 . . Jednotlivé navinovacie jadrá alebo cievky [4]  
23/04 . . Zásobníky; Kazety (G11B 23/12 má prednosť)  
23/06 . . . na uloženie nekonečných pásov alebo vlákien  
23/07 . . . . s jedinou cievkou alebo jadrom [4]  
23/08 . . . na uloženie pásov alebo vlákien s dvoma rozlíšenými koncami  
23/087 . . . . s použitím dvoch odlišných cievok alebo navinovacích jadier [4]  
23/093 . . . . cievky alebo navinovacie jadrá sú koaxiálne [4]  
23/107 . . . . s použitím jednej cievky alebo navinovacieho jadra, pričom jeden koniec nosiča záznamu vystupuje zo zásobníka alebo kazety [4]  
23/113 . . Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na výrobu zásobníkov alebo kaziet [4]  
23/12 . . Zásobníky na náhodne uložené pásky alebo vlákna  
23/14 . so schopnosťou opakovať presnú polohu, napr. použitím perforácie  
23/16 . Nosiče záznamu s jedinou stopou na záznam v medzerovaných intervaloch po stope na ne, napr. na vyučovanie reči alebo jazykov  
23/18 . Nosiče záznamu s viacerými stopami, napr. s doplnkovými a čiastočnými stopami, napr. ako spárované stopy "stereo"  
23/20 . s vybavením na spojenie koncov, čím sa zaistí stále alebo dočasné spojenie  
23/22 . . nekonečných pásov; pásov tvoriacich Moebiovu slučku  
23/24 . . pásov s viacnásobnými stopami rovnobežnými s hranou nosiča záznamu s predradeným spojením na vytvorenie nekonečnej slučky s jednou alebo viacerými skrutkovnicovými stopami  
23/26 . . nabiehacieho stavu na navíjanie alebo zakladanie, napr. na vytvorenie prechodného spojenia  
23/28 . indikácia predchádzajúceho alebo nepovoleného použitia  
23/30 . s vybavením na pomocné signály  
23/32 . . Elektrické alebo mechanické dotykové prostriedky; Fólie na zastavenie pásky  
23/34 . . Pridavné signalizačné prostriedky k hlavnej záznamovej stope, napr. fotoelektrické zisťovanie perforačných otvorov na časovanie  
23/36 . . Signály na nosičoch záznamu alebo na schránkach, ktoré sú zaznamenané rovnakým spôsobom ako hlavný záznam  
23/38 . Viditeľné znaky iné ako tie, ktoré sú obsiahnuté na záznamových stopách alebo predstavovaných perforáciách  
23/40 . . Identifikačné alebo podobné prostriedky použité na nosiči záznamu alebo do neho začlenené, a ktoré nie sú určené na viditeľné ukazovanie súčasne s reprodukciou nosiča záznamu, napr. nálepka, nadbiehacia páska, fotografia  
23/42 . . Značky na registráciu, riadenie rýchlosti, synchronizáciu alebo časovanie

### Poznámky

V skupine G11B 23/00nie sú zahrnuté záznamové alebo reprodukčné zariadenia. [5]



- 23/44 . . Informácie na súčasné znázornenie pri snímaní záznamu, napr. fotografický spôsob (spoločný chod kamier/fotoaparátov alebo projektorov s prostriedkami nahrávajúcimi alebo reprodukujúcimi zvuk G03B 31/00) [4]
- 23/50 . regenerácia nosičov záznamu; Čistenie nosičov záznamu (G11B 3/58 má prednosť) [2]
- 25/00 Prístroje charakterizované tvarom použitého nosiča záznamu, ale nezávislé od spôsobu záznamu alebo reprodukcie [4]**
- 25/02 . s použitím valcových nosičov záznamu
- 25/04 . s použitím plochých nosičov záznamu, t. j. kotúčov, štítkov
- 25/06 . s použitím pásového nosiča záznamu, napr. pásky
- 25/08 . s použitím vlákňitého nosiča záznamu, napr. drôtu
- 25/10 . Prístroje schopné používať nosiče záznamu definované vo viac ako jednej skupine G11B 25/02-G11B 25/08
- 27/00 Zostrih záznamu; Indexing; Addressing; Riadenie časového priebehu alebo synchronizácie; Kontrola; Meranie dráhy pásky [2, 4]**
- 27/02 . Zostrih, napr. zmena poradia signálov zaznamenaných alebo reprodukováných z nosičov záznamu [5]
- 27/022 . . Elektronická úprava analógových informačných signálov, napr. zvukových alebo obrazových signálov [5]
- 27/024 . . . na páskach (G11B 27/028, G11B 27/029 majú prednosť) [5]
- 27/026 . . . na diskoch (G11B 27/028, G11B 27/029 majú prednosť) [5]
- 27/028 . . . pomocou počítača [5]
- 27/029 . . . Úpravy montážou (vkladaním) [5]
- 27/031 . . Elektronická úprava digitalizovaných informačných signálov, napr. zvukových alebo obrazových signálov [5]
- 27/032 . . . na páskach (G11B 27/036, G11B 27/038 majú prednosť) [5]
- 27/034 . . . na diskoch (G11B 27/036, G11B 27/038 majú prednosť) [5]
- 27/036 . . . Úpravy montážou (vkladaním) [5]
- 27/038 . . . Prelínanie na tento účel [5]
- 27/04 . . použitím diferenciálneho pohonu nosiča záznamu a hlavy
- 27/06 . . Strihanie a spájanie; Označovanie vrúbkami alebo dierovanie nosiča záznamu inak ako záznamom rytím (nosiče záznamu s vybavením na spojenie koncov G11B 23/20)
- 27/10 . Indexing; Addressing; Časové riadenie funkcií alebo synchronizácia; Meranie prechodu pásek [2]
- 27/11 . . s použitím informácie nezistiteľnej na nosiči záznamu [4]
- 27/13 . . . s použitím informácie odvodennej z pohybu nosiča záznamu, napr. s použitím tachometra [4]
- 27/15 . . . . s použitím mechanických snímacích prostriedkov [4]
- 27/17 . . . . s použitím elektrických snímacích prostriedkov [4]
- 27/19 . . s použitím informácie zistiteľnej na nosiči záznamu [4]
- 27/22 . . . Prostriedky reagujúce na prítomnosť alebo neprítomnosť zaznamenaných informačných signálov
- 27/24 . . . snímaním znakov na nosiči záznamu, iných ako na záznamovej stope
- 27/26 . . . . s fotoelektrickou detekciou, napr. perforačnými otvormi
- 27/28 . . . s použitím informačných signálov zaznamenaných rovnakým spôsobom ako hlavný záznam
- 27/30 . . . . na rovnakej stope ako hlavný záznam
- 27/32 . . . . na zvláštnej pomocnej stope rovnakého alebo pomocného nosiča záznamu
- 27/34 . . Indikačné usporiadania
- 27/36 . Kontrola, t. j. dohľad nad pokračujúcim zaznamenávaním alebo snímaním
- 31/00 Zariadenia na združenú činnosť zaznamenávajúceho alebo reprodukovajúceho prístroja s iným prístrojom (s kamerami alebo premietачkami G03B 31/00) [1, 7]**
- 31/02 . s automatickými hudobnými nástrojmi
- 33/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [4]**
- 33/02 . Zásobníky; Schránky; Stojany; Uloženie prístrojov v nich alebo na nich [4]
- 33/04 . . s úpravou na uloženie nosičov záznamu [4]
- 33/06 . . kombinované s iným prístrojom s odlišnou hlavnou funkciou [4]
- 33/08 . . Izolovanie alebo tlmenie neželaných vibrácií alebo zvukov [4]
- 33/10 . Indikačné zariadenia; Výstražné zariadenia [4]
- 33/12 . Rozmiestnenie konštrukčných častí v prístroji, napr. zdrojov, modulov [4]
- 33/14 . Znižovanie vplyvu fyzikálnych parametrov, napr. teplotné zmeny, vlhkosť, prach [4]

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G11 UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ

**G11C** **STATICKÉ PAMÄTE** (informačná pamäť založená na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G11B; polovodičové zariadenia na pamäť H01L, napr. H01L 27/108-H01L 27/115; impulzová technika všeobecne H03K, napr. elektronické spínače H03K 17/00)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo usporiadania na ukladanie číslicovej alebo analógovej informácie do pamäte:
  - (i) pri ktorých nedochádza k žiadnemu vzájomnému pohybu medzi prvkom ukladania informácie do pamäte a snímačom;
  - (ii) ktoré obsahujú výberové zariadenia na zápis informácie do pamäte alebo čítanie informácie z pamäte.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa prvky, ktoré nie sú upravené na účely pamäte a nie sú vybavené takými prostriedkami, ako je uvedené v poznámke (3), takéto prvky sú zatriedované v zodpovedajúcich podtriedach, napr. H01, H03K.
- (3) V tejto podtriede sú nasledovné výrazy použité v uvedenom význame: **[2006.01]**
  - "pamäťový prvok" je prvok, ktorý môže uchovávať aspoň jednu informačnú jednotku a je vybavený prostriedkami na zápis alebo čítanie tejto informácie; **[2006.01]**
  - "pamäť" je zariadenie obsahujúce pamäťové prvky, umožňujúce v prípade potreby vybrať uloženú informáciu. **[2006.01]**

schémy podtried

ZÁPIS ALEBO ČÍTANIE INFORMÁCIE.....	7/00	PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ	
VÝBER ADRESY .....	8/00	FUNKCIOU	
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE		Asociatívne; analógové; len na	
CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM PRVKU		čítanie .....	15/00; 27/00; 17/00
Elektrické, magnetické; detaily .....	11/00; 5/00	SKÚŠANIE PAMÄTE .....	29/00
Mechanické.....	23/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V	
Tekutinové .....	25/00	INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
Iné typy .....	13/00		
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE			
CHARAKTERIZOVANÉ ZÁLOŽNÝMI			
PROSTRIEDKAMI .....	14/00		
PREPROGRAMOVATELNÉ			
PERMANENTNÉ PAMÄTE (EPROM) .....	16/00		
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE			
CHARAKTERIZOVANÉ			
PREMIESTŇOVANÍM INFORMÁCIE			
Posun; obeh.....	19/00; 21/00		

<b>5/00</b>	<b>Detaily pamätí zahrnutých v skupine G11C 11/00</b>	5/14	• Usporiadanie napájania (pomocné obvody na pamäte používajúce polovodičové prvky G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/4193; všeobecne G05F, H02J, H02M) [5, 7]
5/02	• Usporiadanie pamäťových prvkov, napr. v podobe maticovej sústavy		
5/04	• • Nosiče na pamäťové prvky; Montáž alebo upevnenie pamäťových prvkov na takýchto nosičoch	<b>7/00</b>	<b>Usporiadania na zápis informácie do číslicovej pamäte alebo čítanie informácie z číslicovej pamäte</b> (G11C 5/00 má prednosť; pomocné obvody na pamäte používajúce polovodičové prvky G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/4193) [2, 5]
5/05	• • • Nosič jadier v matici [2]	7/02	• s prostriedkami na vylúčenie parazitných signálov
5/06	• Usporiadanie na prepojenie pamäťových prvkov elektrickým spôsobom, napr. pomocou vodičového spojenia	7/04	• s prostriedkami na vylúčenie vplyvu teploty
5/08	• • na prepojenie magnetických prvkov, napr. toroidných jadier	7/06	• Čítacie zosilňovače; Priradené obvody (zosilňovače <u>samé osebe</u> H03F, H03K) [1, 7]
5/10	• • na prepojenie kondenzátorov	7/08	• • Ich ovládanie [7]
5/12	• Prístroje alebo postupy na prepojenie pamäťových prvkov, napr. na zakladanie vinutia magnetických jadier	7/10	• Usporiadania rozhraní dát vstup/výstup (I/O), napr. riadiace obvody vstupných a výstupných dát, vyrovnávacie pamäte vstupných/ výstupných dát (obvody na konverziu úrovně všeobecne H03K 19/0175) [7]

- 7/12 . Riadiace obvody bitových vodičov, napr. ovládača, zosilňovače výkonu, znižovacie obvody, obvody prípravného nabíjania, vyrovnávacie obvody na bitové vodiče [7]
- 7/14 . Riadenie vyvažovacej bunky; Generátory snímacieho referenčného napätia [7]
- 7/16 . Ukladanie analógových signálov do číslicových pamätí pomocou zostavy obsahujúcej analógovo-číslícové (A/D) prevodníky, číslicové pamäte a číslicovo-analógové (D/A) prevodníky [7]
- 7/18 . Usporiadanie bitových vodičov; Štruktúra bitových vodičov [7]
- 7/20 . Inicializačné obvody pamäťových buniek, napr. pri zapnutí alebo vypnutí elektrického prúdu, mazanie pamäte, pamäť latentných obrazov [7]
- 7/22 . Časovacie alebo synchronizačné obvody čítania a zápisu (R-W); Generátory alebo riadenie riadiacich signálov čítania a zápisu (R-W) [7]
- 7/24 . Bezpečnostné alebo ochranné obvody pamäťových buniek, napr. usporiadanie na zamedzenie náhodnému čítaniu alebo zápisu; Stavové bunky; Skúšobné bunky [7]
- 8/00 Usporiadania na výber adresy v číslicovej pamäti** (pomocné obvody na pamäte používajúce polovodičové prvky G11C 11/4063, G11C 11/413, G11C 11/4193) [2, 5]
- 8/02 . použitím výberovej pamäte [2]
- 8/04 . používajúce sekvenčné adresovacie zariadenia, napr. posuvný register, čítač (používajúce registre prioritnej manipulácie s radom (FIFO) na zmenu rýchlosti toku číselných dát G06F 5/06; používajúce registre "posledný zaradený, prvý vybraný" (LIFO) na spracovanie číselných dát podľa ich poradia G06F 7/00) [5]
- 8/06 . Usporiadanie adresovacích rozhraní, napr. adresovacích vyrovnávacích pamätí (obvody zmeny úrovne všeobecne H03K 19/0175) [7]
- 8/08 . Riadiace obvody adresovacích vodičov, napr. ovládača, zosilňovača výkonu, znižovacie vyrovnávacie obvody na adresovacie vodiče [7]
- 8/10 . Dekodéry [7]
- 8/12 . Obvody na voľbu skupiny, napr. na voľbu pamäťového bloku, voľbu čipu, voľbu poľa [7]
- 8/14 . Usporiadanie adresovacích vodičov; Štruktúra adresovacích vodičov [7]
- 8/16 . Pole pamäte s viacnásobným prístupom, napr. adresovanie jedného prvku pamäte cez aspoň dve nezávislé skupiny adresovacích vodičov [7]
- 8/18 . Časovacie alebo synchronizačné obvody adres; Generovanie alebo riadenie adresovacích riadiacich signálov, napr. na selekčné signály adresy riadka (RAS) alebo selekčné signály adresy stĺpca (CAS) [7]
- 8/20 . Bezpečnostné alebo ochranné obvody adres, napr. usporiadanie na zamedzenie nepovolenému alebo náhodnému prístupu [7]
- 11/00 Číslicové pamäte charakterizované použitím elektrických alebo magnetických pamäťových prvkov; Pamäťové prvky na ne** (G11C 14/00-G11C 21/00 majú prednosť) [5]
- 11/04 . . . s použitím pamäťových prvkov valcovitého tvaru, napr. tyč, drôt (G11C 11/12, G11C 11/14 majú prednosť) [2]
- 11/06 . . . s použitím pamäťových prvkov s jedným otvorom, napr. toroidné jadro; s použitím doštičiek s niekoľkými otvormi, z ktorých každý jednotlivý otvor tvorí pamäťový prvok
- 11/061 . . . s použitím pamäťových prvkov s jedným otvorom alebo magnetickým obvodom, pričom jeden element sa používa na bit a pri čítaní sa vymaže [2]
- 11/063 . . . organizovaných po bitoch, napr. 2L/2D, 3D organizácia, t. j. usporiadaných na voľbu elementu s najmenej dvoma koincidenčnými čiastkovými prúdmi na čítanie aj na zápis [2]
- 11/065 . . . usporiadaných po slovách, napr. s 2D-organizáciou alebo lineárnym výberom, t. j. usporiadaných na voľbu každého elementu slova prostredníctvom jediného plynulého prúdu pri čítaní [2]
- 11/067 . . . použitím pamäťových prvkov s jedným otvorom alebo magnetickým obvodom, pričom jeden element sa používa na bit a pri čítaní sa nemaže [2]
- 11/08 . . . použitím pamäťových prvkov s viacerými otvormi, napr. transfluxory; s doštičkami, ktoré tvoria jednotlivé pamäťové prvky, vybavené viacerými otvormi (G11C 11/10 má prednosť; doštičky s viacerými otvormi, pričom každý jednotlivý otvor tvorí pamäťový prvok G11C 11/06) [2]
- 11/10 . . . s použitím mnohonosných pamäťových prvkov
- 11/12 . . . s použitím tenzorov; s použitím twistorov, t. j. prvkov, v ktorých jedna os magnetizácie tvorí špirálu
- 11/14 . . . s použitím prvku s tenkou magnetickou vrstvou
- 11/15 . . . s viacerými magnetickými vrstvami (G11C 11/155 má prednosť) [2]
- 11/155 . . . s valcovou konfiguráciou [2]
- 11/16 . . . s použitím prvkov, v ktorých účinok ukladania do pamäte sa zakladá na jave magnetického spinu
- 11/18 . . . s použitím zariadení s Hallovým javom
- 11/19 . . . s nelineárnou reaktanciou v rezonančnom obvode [2]
- 11/20 . . . s parametrónmi [2]
- 11/21 . . . s elektrickými prvkami [2]
- 11/22 . . . s feroelektrickými prvkami [2]
- 11/23 . . . s elektrostatickým ukladaním do pamäte na spoločnú vrstvu, napr. Forresterove-Haeffove elektrónky (G11C 11/22 má prednosť) [2]
- 11/24 . . . s kondenzátormi (G11C 11/22 má prednosť; používajúce kombináciu polovodičových zariadení a kondenzátorov G11C 11/34, napr. G11C 11/40) [2, 5]
- 11/26 . . . s výbojkami [2]
- 11/28 . . . s plynovými výbojkami [2]
- 11/30 . . . s vysoko vákuovanými elektrónkami (G11C 11/23 má prednosť) [2]
- 11/34 . . . s polovodičmi [2]
- 11/35 . . . s nábojovou pamäťou v ochudobnenej vrstve, napr. nábojové spriahnuté zariadenia [7]
- 11/36 . . . s diódami, napr. ako prahovými prvkami [2]
- 11/38 . . . s tunelovými diódami [2]
- 11/39 . . . používajúce tyristory [5]
- 11/40 . . . s tranzistormi [2]
- 11/401 . . . tvorené bunkami vyžadujúcimi regeneráciu nábojom, t. j. dynamickými bunkami [5]

**Poznámky**

Skupina G11C 11/56 má prednosť pred skupinami G11C 11/02-G11C 11/54. [2]

- 11/02 . s použitím magnetických prvkov

- 11/402 . . . . . s individuálnou nábojovou regeneráciou každej pamäťovej bunky, t. j. vnútorná regenerácia [5]
- 11/403 . . . . . s nábojovou regeneráciou viacerých pamäťových buniek spoločne, t. j. vonkajšia regenerácia [5]
- 11/404 . . . . . s hradlom prenášajúcim jeden náboj, napr. tranzistorom MOS na bunku [5]
- 11/405 . . . . . s hradlami prenášajúcimi tri náboje, napr. tranzistorami MOS na bunku [5]
- 11/406 . . . . . Ovládanie alebo riadenie regeneračných cyklov [5]
- 11/4063 . . . . . Pomocné obvody, napr. na adresovanie, dekódovanie, riadenie, zápis, snímanie alebo časovanie [7]
- 11/4067 . . . . . na pamäťové prvky bipolárneho typu [7]
- 11/407 . . . . . na pamäťové prvky riadené poľom [5]
- 11/4072 . . . . . Obvody na počiatočné nastavenie, zmenu výkonu, vyčistenie pamäte alebo prestavenie [7]
- 11/4074 . . . . . Prívod energie alebo napäťové generované obvody, napr. predpäté napäťové generátory, napäťové generátory na podložke (substrate voltage generators), pomocný zdroj, ovládanie obvodov [7]
- 11/4076 . . . . . Časovacie obvody (na riadenie regenerácie G11C 11/406) [7]
- 11/4078 . . . . . Bezpečnostné alebo ochranné obvody, napr. na prevenciu náhodného alebo neautorizovaného čítania alebo písania; Stavové bunky; Testovacie bunky (ochrana obsahu pamäte počas kontroly alebo testovania G11C 29/52) [7]
- 11/408 . . . . . Adresovacie obvody [5]
- 11/409 . . . . . Obvody na čítanie a zápis (R-W) [5]
- 11/4091 . . . . . Čítacie alebo čítacie/obnovovacie zosilňovače, alebo pridružené čítacie systémy obvodov, napr. na spriahnuté bitové nabíjanie, vyrovnávanie alebo oddeľovanie [7]
- 11/4093 . . . . . Vstupné/ výstupné (I/O) dátové usporiadanie hraničnej plochy, napr. dátové nárazníky (úrovňové prechodové obvody všeobecne H03K 19/0175) [7]
- 11/4094 . . . . . Riadenie bitových radov alebo ovládanie obvodov [7]
- 11/4096 . . . . . Vstupné/ výstupné (I/O) dátové riadiace alebo ovládacie obvody, napr. čítacie alebo písacie obvody, I/O budiče, spínače bitových radov [7]
- 11/4097 . . . . . Organizácia bitových radov, rozvrhnutie bitových radov, zložené bitové rady [7]
- 11/4099 . . . . . Spracovanie modelových buniek; Referenčné napäťové generátory [7]
- 11/41 . . . . . tvorené bunkami s kladnou spätnou väzbou, t. j. bunky nepotrebujú regeneráciu nábojom, napr. bistabilný multivibrátor alebo Schmittov obvod [5]
- 11/411 . . . . . používajúce len bipolárne tranzistory [5]
- 11/412 . . . . . používajúce len tranzistory riadené poľom [5]
- 11/413 . . . . . Pomocné obvody, napr. na adresovanie, dekódovanie, riadenie, zápis, snímanie, časovanie alebo redukciu výkonu [5]
- 11/414 . . . . . na pamäťové bunky bipolárneho typu [5]
- 11/415 . . . . . Adresovacie obvody [5]
- 11/416 . . . . . Obvody na čítanie a zápis (R-W) [5]
- 11/417 . . . . . na pamäťové bunky riadené poľom [5]
- 11/418 . . . . . Adresovacie obvody [5]
- 11/419 . . . . . Obvody na čítanie a zápis (R-W) [5]
- 11/4193 . . . . . Pomocné obvody špecifické určitým typom polovodičových pamäťových prvkov, napr. na adresovanie, riadenie, časovanie, prívod energie, šírenie signálu (G11C 11/4063, G11C 11/413 majú prednosť) [7]
- 11/4195 . . . . . Adresovacie obvody [7]
- 11/4197 . . . . . Obvody na čítanie a zápis (R-W) [7]
- 11/42 . . . . . používajúce optoelektronické zariadenia, t. j. svetlo emitujúce alebo fotoelektrické zariadenia elektricky alebo opticky spojené
- 11/44 . . . . . so supravodivými prvkami, napr. kryotrón [2]
- 11/46 . . . . . s použitím termoplastických prvkov
- 11/48 . . . . . s použitím premiestniteľných väzobných prvkov, napr. feromagnetické jadrá na vytváranie zmien medzi rôznymi stavmi vzájomnej alebo vlastnej indukčnosti
- 11/50 . . . . . s použitím ovládania elektrických kontaktov na ukladanie informácie do pamäte (mechanické pamäte G11C 23/00; spínače vytvárajúce vybraný počet následných pracovných úkonov kontaktov pomocou jedného ručného ovládania pracovnej časti H01H 41/00)
- 11/52 . . . . . s použitím elektromagnetických relé
- 11/54 . . . . . s použitím prvkov simulujúcich biologické bunky, napr. neurón
- 11/56 . . . . . používajúce pamäťové prvky s viac ako dvoma stabilnými stavmi, ktoré sa prejavujú pomocou stupňov, napr. napätia, prúdu, fázy, kmitočtu (počítacie usporiadania, multistabilné prvky tohto druhu sú uvedené v H03K 25/00, H03K 29/00) [2]
- 13/00 Číslicové pamäte charakterizované použitím pamäťových prvkov, ktoré nie sú zahrnuté pod skupiny G11C 11/00, G11C 23/00 alebo G11C 25/00**
- 13/02 . . . . . s použitím prvkov, ktorých činnosť závisí od chemickej zmeny (použitie elektrochemického náboja G11C 11/00)
- 13/04 . . . . . s použitím optických prvkov
- 13/06 . . . . . s magnetooptickými prvkami (magnetooptika všeobecne G02F) [2]

- 14/00** Číslkové pamäte charakterizované usporiadaním pamäťových buniek závislých alebo nezávislých od záložných prostriedkov, keď je prerušené napájanie [5]
- 15/00** Číslkové pamäte, v ktorých informácia obsahujúca jednu alebo viac charakteristických častí je zapísaná a v ktorých je informácia čítaná pomocou vyhľadania jednej alebo viacerých charakteristických častí, napr. asociatívne alebo obsahovo adresované pamäte (pamäte, pri ktorých sú informácie spojené s určitým pamäťovým miestom G11C 11/00) [2]
- 15/02 . s magnetickými prvkami [2]
- 15/04 . s polovodičmi [2]
- 15/06 . so supravodivými prvkami, napr. kryotrón [2]
- 16/00** Preprogramovateľné permanentné pamäte (G11C 14/00 má prednosť) [5]
- 16/02 . elektricky programovateľné [5]
- 16/04 . . používajúce tranzistory s premenným prahovým napätím, napr. FAMOS [5]
- 16/06 . . Pomocné obvody, napr. na zápis do pamäte (všeobecne G11C 7/00) [5]
- 16/08 . . . Adresovacie obvody; Dekodéry; Ovládacie obvody riadkov [7]
- 16/10 . . . Programové obvody alebo obvody vstupných dát [7]
- 16/12 . . . . Programové napäťové spínacie obvody [7]
- 16/14 . . . . Obvody na elektrické vymazávanie, napr. vymazávacie napäťové spínacie obvody [7]
- 16/16 . . . . . na vymazávanie blokov, napr. polí, slov, skupín [7]
- 16/18 . . . . Obvody na optické vymazávanie [7]
- 16/20 . . . . Počiatkové nastavenie; Prezentácia dát; Identifikácia čipov [7]
- 16/22 . . . Bezpečnostné alebo ochranné obvody na prevenciu neautorizovaného alebo náhodného prístupu k pamäťovým bunkám [7]
- 16/24 . . . Obvody na ovládanie bitových radov [7]
- 16/26 . . . Čítacie obvody; Obvody na výstup dát [7]
- 16/28 . . . . používajúce diferenčné čítacie alebo porovnávacie bunky, napr. modelové bunky [7]
- 16/30 . . . Obvody na prívod energie [7]
- 16/32 . . . Časovacie obvody [7]
- 16/34 . . . Určovanie stavu programu, napr. prahové napätie, nadprogramovanie alebo podprogramovanie, retencia (pamäť) [7]
- 17/00** Permanentné pamäte programovateľné len jedenkrát, t. j. ROM; Polopermanentné pamäte, napr. s ručne výmenným štítkovým nosičom informácie (preprogramovateľné permanentné pamäte G11C 16/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov H03M) [2, 5]
- 17/02 . s magnetickými alebo induktívnymi prvkami (G11C 17/14 má prednosť) [2, 5]
- 17/04 . s kapacitnými prvkami (G11C 17/06, G11C 17/14 majú prednosť) [2, 5]
- 17/06 . s diódovými prvkami (G11C 17/14 má prednosť) [2, 5]
- 17/08 . používajúce polovodičové zariadenia, napr. bipolárne prvky (G11C 17/06, G11C 17/14 majú prednosť) [5]
- 17/10 . . v ktorých je obsah určený počas výroby vopred stanoveným usporiadaním väzobných prvkov, napr. pamäť ROM programovateľná maskovaním [5]
- 17/12 . . . používajúce zariadenia riadené poľom [5]
- 17/14 . v ktorých je obsah určený výberovým stanovením, prerušením alebo modifikáciou prepojavacích spojov, trvalým vykonávaním zmien stavu väzobných prvkov, napr. PROM [5]
- 17/16 . . používajúce elektricky taviteľné spoje (electrically-fusible links) [5]
- 17/18 . . Pomocné obvody, napr. na zápis do pamäte (všeobecne G11C 7/00) [5]
- 19/00** Číslkové pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje krokovo, napr. posuvné registre (čítacie reťazce H03K 23/00)
- 19/02 . s magnetickými prvkami (G11C 19/14 má prednosť) [2]
- 19/04 . . s jadrami s jedným otvorom alebo s jedným magnetickým obvodom [2]
- 19/06 . . s viacerými otvormi alebo magnetickými obvodmi, napr. transfluxory [2]
- 19/08 . . s tenkými filmami v rovinnom usporiadaní [2]
- 19/10 . . s tenkými filmami na tyčinkách; s twistormi [2]
- 19/12 . s nelineárnymi reaktanciami v rezonančných obvodoch [2]
- 19/14 . s magnetickými prvkami v kombinácii s aktívnymi prvkami, napr. s výbojkami, s polovodičovými súčiastkami (G11C 19/34 má prednosť) [2, 7]
- 19/18 . s kondenzátormi ako hlavnými prvkami stupňov [2]
- 19/20 . s výbojkami (G11C 19/14 má prednosť) [2]
- 19/28 . s polovodičovými súčiastkami (G11C 19/14, G11C 19/36 majú prednosť) [2, 7]
- 19/30 . s optoelektronickým zariadením, napr. svetlo emitujúce alebo fotoelektrické zariadenia, ktoré sú elektricky alebo opticky viazané [2]
- 19/32 . so supravodivými prvkami [2]
- 19/34 . používajúce pamäťové prvky s viac ako dvomi stálymi stavmi, zobrazenými krokmi, napr. napätie, prúd, fáza, frekvencia [7]
- 19/36 . . používajúce polovodičové prvky [7]
- 19/38 . dvojrozmerné, napr. horizontálne a vertikálne posuvné registre [7]
- 21/00** Číslkové pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje spojitاً (po krokoch G11C 19/00)
- 21/02 . s použitím elektromechanických oneskorovacích liniek, napr. s použitím ortuovej nádoby
- 23/00** Číslkové pamäte charakterizované pohybom mechanických častí na dosiahnutie zápisu do pamäte, napr. použitie guľôčok; Pamäťové prvky na ne (ukladanie do pamäte ovládaním kontaktov G11C 11/48)
- 25/00** Číslkové pamäte charakterizované použitím prúdiaceho prostredia; Pamäťové prvky na ne
- 27/00** Elektrické analógové pamäte, napr. ukladanie okamžitých hodnôt do pamäte
- 27/02 . Usporiadanie na vzorkovanie a držanie (G11C 27/04 má prednosť; vzorkovanie elektrických signálov všeobecne H03K) [2, 4]
- 27/04 . Posuvné registre (prístroje viazané nábojom samy osebe samé osebe H01L 29/76) [4]

- 29/00 Skúšanie pamäti na správny spôsob práce; Testovanie pamäti počas pohotovostného (standby) alebo nepriamo zapojeného (offline) režimu [1, 2006.01]**
- 29/02 . Zisťovanie alebo lokalizácia poškodených pomocných obvodov, napr. obnovovacie počítačové [2006.01]
- 29/04 . Zisťovanie alebo lokalizácia poškodených pamäťových prvkov [2006.01]
- 29/06 . . Testovanie rýchlosti [2006.01]
- 29/08 . . Funkčné testovanie, napr. testovanie počas obnovovania, auto test po zapnutí napájania (POST) alebo distribuované testovanie [2006.01]
- 29/10 . . . Testovacie algoritmy, napr. algoritmy skenovania pamäte (MScan); Testovacie obrazce, napr. šachovnicové obrazce [2006.01]
- 29/12 . . . Zabudované usporiadania na testovanie, napr. zabudovaný autotest (BIST) [2006.01]
- 29/14 . . . Zavedenie riadiacej logiky, napr. dekódery testovacieho režimu [2006.01]
- 29/16 . . . . použitie mikroprogramových jednotiek, napr. stavové stroje [2006.01]
- 29/18 . . . . Zariadenia na vytváranie adresy; Zariadenia na prístup k pamätiam, napr. podrobnosti adresovacích obvodov [2006.01]
- 29/20 . . . . . použitie počítačových alebo posuvných registrov lineárnej spätnej väzby (LFSR) [2006.01]
- 29/22 . . . . . Prístup k sériovým pamätiam [2006.01]
- 29/24 . . . . . Prístup k zvláštnym bunkám, napr. k maketovým bunkám alebo redundantným bunkám [2006.01]
- 29/26 . . . . . Prístup k viacnásobným poliam (G11C 29/24 má prednosť) [2006.01]
- 29/28 . . . . . Závislé viacnásobné polia, napr. multi-bitové polia [2006.01]
- 29/30 . . . . . Prístup k jednoduchým poliam [2006.01]
- 29/32 . . . . . Sériový prístup; Testovanie skenu [2006.01]
- 29/34 . . . . . Prístup k viacerým bitom súčasne [2006.01]
- 29/36 . . . . . Zariadenia na vytváranie dát, napr. inventory dát [2006.01]
- 29/38 . . . . . Zariadenia na overovanie odozvy [2006.01]
- 29/40 . . . . . použitie kompresných techník [2006.01]
- 29/42 . . . . . použitie kódov na korekciu chýb (ECC) alebo kontrolu parity [2006.01]
- 29/44 . . . . . Indikácia alebo identifikácia chýb, napr. na opravu [2006.01]
- 29/46 . . . . . Logika spúšťa testu [2006.01]
- 29/48 . . . . . Usporiadania v statických pamätiach, špeciálne upravené na testovanie prostriedkami externými k pamäti, napr. použitie priameho prístupu k pamäti (DMA) alebo použitie ciest pomocného prístupu (externé testovacie prístroje G11C 29/56) [2006.01]
- 29/50 . . Medzné skúšanie, napr. skúšanie rýchleho chodu, napätia alebo prúdu [2006.01]
- 29/52 . Ochrana obsahu pamäte; Zisťovanie chýb obsahu pamäte [2006.01]
- 29/54 . Usporiadania na navrhovanie testovacích obvodov, napr. ľahko testovateľné (design for test-DFT) nástroje [2006.01]
- 29/56 . Externé testovacie vybavenie pre statické pamäte, napr. automatické testovacie vybavenie (ATE); Ich rozhrania [2006.01]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

**SEKCIA G — SEKCIA G - FYZIKA****G12    DETAILY A SÚČASTI PRÍSTROJOV****G12B   DETAILY PRÍSTROJOV ALEBO POROVNATELNÉ DETAILY INÝCH ZARIADENÍ, KTORÉ NIE SÚ INDE UVEDENÉ**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

G12     **DETAILY A SÚČASTI PRÍSTROJOV**G12B    **DETAILY PRÍSTROJOV ALEBO POROVNATELNÉ DETAILY INÝCH ZARIADENÍ, KTORÉ NIE SÚ INDE UVEDENÉ****Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len detaily, ktoré nie sú obmedzené na meracie prístroje alebo iné zariadenia, ktoré sú zahrnuté v inej triede.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- detaily zahrnuté v iných podtriedach v sekcii A, F, G alebo H. Najmä detaily, ktoré sa obmedzujú na meracie prístroje, sú zahrnuté v zodpovedajúcich podtriedach triedy G01, napr. G01D;
  - konštrukčné detaily, ktoré sa obmedzujú len na elektrické prístroje, t. j. puzdrá, tienenia, sú zahrnuté v H05K, alebo v odpovedajúcej podtriede v sekcii H.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu "meranie" v poznámke (2) nasledujúcej za názvom triedy G01.

**schémy podtried**

CITLIVÉ PRVKY VYTVÁRAJÚCE POHYB  
ALEBO PRESUN; DETAILY POHYBU..... 1/00; 3/00  
NASTAVENIE POLOHY ALEBO VZŤAHU;  
KOMPENZÁCIA ÚČINKU TEPLoty ..... 5/00; 7/00  
PRVKY KRYTOV, NOSIČOVÉ PRVKY;  
INDIKAČNÉ PRVKY ..... 9/00; 11/00  
KALIBROVANIE ..... 13/00  
CHLADENIE; TIENENIE..... 15/00; 17/00

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00</b>    <b>Citlivé prvky schopné vytvárať pohyb alebo presun na účely, ktoré nie sú obmedzené na meranie; Prídružené mechanizmy na prenos na tento pohyb</b></p> <p>1/02    . Zložené pásy alebo dosky, napr. bimetálové (teplomery s bimetálovými prvkami G01K 5/62)</p> <p>1/04    . Duté telesá majúce časť, ktorá je deformovateľná alebo presunovateľná pod tlakom, napr. Bourdonova trubica, mechy (mechy všeobecne F16J 3/00)</p> <p><b>3/00</b>    <b>Detaily pohybov, ktoré nie sú uvedené inde</b> (tlmenie nárazu alebo vibrácií všeobecne F16F; vylúčenie nevyvážených síl F16F 15/00; skúšanie vyváženia G01M) [1, 7]</p> <p>3/02    . Doraz pohybov, t. j. aretácia pohybov, keď nie sú v činnosti</p> <p>3/04    . Zavesenie (ložiská F16C)</p> <p>3/06    . Zmenšovanie účinkov trenia, napr. pomocou vibrácie (pomocou mazania F16N)</p> <p>3/08    . Tlmenie pohybov, napr. na napomáhanie rýchleho neoscilačného pohybu na konečné odčítanie</p> <p>3/10    . . . s použitím vírivých prúdov</p> | <p><b>5/00</b>    <b>Nastavenie polohy alebo vzťahu, napr. úrovne prístrojov alebo iných zariadení alebo ich častí (úrovne <u>samé osebe</u> G01C 9/00); Kompenzácia účinkov naklápania alebo zrýchlenia, napr. na optické prístroje</b></p> <p><b>7/00</b>    <b>Kompenzácia účinkov teploty</b> (pomocou chladenia G12B 15/00)</p> <p><b>9/00</b>    <b>Úprava krytov alebo nosičov prístrojov alebo iných zariadení</b></p> <p>9/02    . Puzdrá; Skrine; Skrinky (tesniace usporiadanie na prenosové členy F16J, najmä F16J 15/50)</p> <p>9/04    . . . Súčasti, napr. kryt</p> <p>9/06    . . . . Kovové puzdrá</p> <p>9/08    . Nosiče; Zariadenia na nesenie</p> <p>9/10    . . . Prístrojové dosky; Rozvodné dosky; Pulty; Stojany; Nosné konštrukcie</p> <p><b>11/00</b>   <b>Indikačné prvky; Ich osvetlenie</b></p> <p>11/02   . Stupnice; Číselníky</p> <p>11/04   . Ukazovatele; Nastavovacie mechanizmy na ne</p> <p><b>13/00</b>   <b>Kalibrovanie prístrojov alebo zariadení</b> (kalibrovanie meracích prístrojov G01)</p> <p><b>15/00</b>   <b>Chladenie</b> (pomocou ochladzovania, napr. cirkulácie chladiacej tekutiny F25D; výmena tepla alebo prenos tepla, súčasti na všeobecné použitie F28F)</p> <p>15/02   . systémy na cirkuláciu tekutín v uzavretom cykle</p> |
|---|--|



## G12B

- 15/04 . pomocou prúdu tekutín, napr. vzduchu, v otvorenom cykle
- 15/06 . pomocou styku s látkami absorbujúcimi teplo alebo žiarenie, napr. tepelná nádrž
- 17/00 Tienenie** (izolácia alebo iná ochrana budov E04B; bezpečnostná ochrana prístrojov všeobecne F16P 7/00; v spojení s akustickými vlnami G10K 11/00; v spojení s nukleárnym žiarením G21F)

### Poznámky

Táto skupina zahŕňa:

- ochranu prístrojov alebo iných zariadení pred vonkajším žiarením alebo pred inými vplyvmi;
- zamedzenie emisii neželaného žiarenia alebo iných vplyvov z prístrojov alebo iných zariadení.
- 17/02 . z elektrických alebo magnetických polí, napr. rádiové vlny
- 17/04 . z viditeľného, ultrafialového alebo infračerveného svetla (tienenie svetelných zariadení F21V; optické filtre G02B 5/20)
- 17/06 . z tepla (G12B 17/04 má prednosť; chladenie G12B 15/00)
- 17/08 . z vplyvov vytvárajúcich mechanické poškodenie, napr. spôsobené výbuchom, vonkajším predmetom, osobou (G12B 17/02-G12B 17/06 majú prednosť)

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****APLIKOVANÁ NUKLEÁRNA FYZIKA****G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA****G21B TERMONUKLEÁRNE REAKTORY** (neriadená fúzia, jej aplikácie G21J)

---

**G21C JADROVÉ REAKTORY** (termonukleárne reaktory, hybridné štiepno-syntézne (fission-fusion) nukleárne reaktory G21B; jadrové výbušniny G21J)

---

**G21D JADROVÉ ELEKTRÁRNE**

---

**G21F OCHRANA PROTI RÖNTGENOVÉMU ŽIARENIU, ŽIARENIU GAMA, KORPUSKULÁRNEMU ŽIARENIU, PROTI DOPADAJÚCIM ČASTICIAM; SPRACOVANIE RÁDIOAKTIVITOU ZAMORENÉHO MATERIÁLU; DEKONTAMINAČNÉ USPORIADANIA NA TIETO ÚČELY** (ochrana pred žiarením pomocou farmaceutických prostriedkov A61K 8/00, A61Q 17/04; ochrana v kozmonautických dopravných prostriedkoch B64G 1/54; v spojení s reaktorom G21C 11/00; v spojení s röntgenkami H01J 35/16; v spojení s röntgenovými prístrojmi H05G 1/02)

---

**G21G PREMENA CHEMICKÝCH PRVKOV; RÁDIOAKTÍVNE ZDROJE [2]**

---

**G21H ZÍSKAVANIE ENERGIE Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; POUŽITIE ŽIARENIA Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; VYUŽITIE KOZMICKÉHO ŽIARENIA** (termonukleárne reaktory G21B; jadrové reaktory G21C)

---

**G21J JADROVÉ VÝBUŠNINY; ICH VYUŽITIE**

---

**G21K POSTUPY A ZARIADENIA NA OVLÁDANIE ČASTÍC ALEBO IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA, INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA OŽAROVANIE; GAMA MIKROSKOPY ALEBO RÖNTGENOVÉ MIKROSKOPY [2]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

## G21B TERMONUKLEÁRNE REAKTORY (neriadená fúzia, jej aplikácie G21J)

schémy podtried

TERMONUKLEÁRNE REAKTORY ..... 1/00

NÍZKOTEPLTNÉ TERMONUKLEÁRNE  
REAKTORY ..... 3/00**1/00 Termonukleárne reaktory [1, 2006.01]**

1/01 . Hybridné štiepno-syntézne (fission-fusion) nukleárne reaktory [2006.01]

1/03 . s inerčným obmedzením plazmy [2006.01]

1/05 . s magnetickým alebo elektrickým obmedzením plazmy [2006.01]

1/11 . Súčastí [2006.01]

1/13 . . Prvá stena; Plášť; Divertor [2006.01]

1/15 . . Injektory častíc na vytváranie reakcií termonukleárnej fúzie, napr. injektory granulí [2006.01]

1/17 . . Vákuové komory; Vákuové systémy [2006.01]

1/19 . . Terče na vytváranie reakcií termonukleárnej fúzie [2006.01]

1/21 . . Systémy na dodávku elektrickej energie, napr. pre magnetické systémy [2006.01]

1/23 . . Optické systémy, napr. na ožarovanie terčov, na ohrev plazmy, alebo diagnostiku plazmy [2006.01]

1/25 . Údržba, napr. oprava alebo diaľková prehliadka [2006.01]

**3/00 Nízкотеплотné termonukleárne reaktory, napr. údajné reaktory so studenou jadrovou syntézou [2006.01]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

G21C JADROVÉ REAKTORY (termonukleárne reaktory, hybridné štiepno-syntézne (fission-fusion) nukleárne reaktory G21B; jadrové výbušniny G21J)

schémy podtried

REAKTORY .....	1/00	RIADENIE; KONTROLA, SKÚŠANIE .....	7/00; 17/00
KONŠTRUKČNÉ ČASTI REAKTORA		ZARIADENIA NA HAVARIJNÚ OCHRANU .....	9/00
Palivo; moderátor; chladenie;		VÝROBA.....	21/00
ochrana; tienenie.....	3/00; 5/00;	POUŽITIE REAKTOROV NA	
	15/00; 13/00; 11/00	EXPERIMENTY ALEBO OŽAROVANIE.....	23/00
Manipulácia s palivami a s ďalšími			
materiálmi .....	19/00		

**1/00 Reaktory**

- 1/01 . Všeobecné detaily neuvedené v skupinách  
G21C 3/00-G21C 19/00 [3]
- 1/02 . Rýchle štiepne reaktory, t. j. reaktory bez moderátora
- 1/03 . . chladené beztlakovým chladivom, napr. bazénové  
reaktory [5]
- 1/04 . Termálne reaktory
- 1/06 . . Heterogénne reaktory, t. j. s oddeleným palivom a  
moderátorom
- 1/07 . . . Reaktory s guľovým lôžkom /pebble-bed  
reactors/; Reaktory s granulovaným palivom [5]
- 1/08 . . . s moderátorom pod vysokým tlakom, napr.  
varný vodný reaktor, prehriaty reaktor, tlakový  
vodný reaktor (G21C 1/22 má prednosť)
- 1/09 . . . . Usporiadania na reguláciu tlaku, t. j.  
regulátory tlaku [5]
- 1/10 . . . . moderátor alebo chladivo sú rozdielne alebo  
oddelené
- 1/12 . . . . . s pevným moderátorom, napr. reaktor  
typu Magnox
- 1/14 . . . . s moderátorom v podstate bez pretlaku, napr.  
plávajúci, ponorený reaktor bazénového typu  
(G21C 1/22 má prednosť)
- 1/16 . . . . . moderátor alebo chladivo sú rozdielne alebo  
oddelené, napr. sodíkový- grafitový reaktor
- 1/18 . . . . . s chladivom pod tlakom
- 1/20 . . . . . s kvapalinovým moderátorom, napr.  
reaktor s tlakovou rúrkou
- 1/22 . . . . . používajúce plynné alebo kvapalné palivo
- 1/24 . . Homogénne reaktory, t. j. pri ktorých palivo a  
moderátor tvoria homogénne médium voči  
neutrónom
- 1/26 . . . Reaktory s jedným okruhom
- 1/28 . . . Reaktory s dvoma okruhmi
- 1/30 . Podkritické reaktory
- 1/32 . Jednoliate reaktory, t. j. reaktory, ktorých časti  
funkčne spojené s reaktorom, ale nie podstatné pre  
reakciu, napr. výmenníky tepla, sú umiestnené vnútri  
uzáveru spolu s jadrom (G21C 1/02-G21C 1/30 majú  
prednosť) [3]

**3/00 Reaktorové palivové články alebo ich usporiadanie; Voľba látok na použitie ako reaktorových palivových článkov**

- 3/02 . Palivové články
- 3/04 . . Konštrukčné detaily
- 3/06 . . . Puzdrá; Obaly
- 3/07 . . . . charakterizované ich materiálom, napr.  
zliatiny [5]
- 3/08 . . . . na zvýšenie prevodu tepla vonkajšími  
prostriedkami, napr. rebrami, priehradkami,  
zvlnením
- 3/10 . . . . Koncovky
- 3/12 . . . . Súčasti palivových článkov slúžiace na ich  
umiestnenie v jadre reaktora; Vonkajšie  
rozpery na tento účel
- 3/14 . . . . Súčasti palivových článkov slúžiace na ich  
spúšťanie do jadra reaktora a vyťahovanie z  
neho; Prostriedky na spájanie susedných  
článkov
- 3/16 . . . . Konštrukčné detaily vnútri puzdiel
- 3/17 . . . . Prostriedky na skladovanie a imobilizáciu  
plynov v palivových článkoch [5]
- 3/18 . . . . Vnútorne rozpery alebo iný neaktívny  
materiál vnútri puzdiel, napr. na  
kompenzáciu rozpinania palivových tyčí  
alebo na kompenzáciu nadmernej reaktivity  
(medzivložky G21C 3/20)
- 3/20 . . . . s povlakom na palivových článkoch alebo  
vnútri puzdiel; s neaktívnymi  
medzivložkami medzi puzdrami a aktívnym  
materiálom
- 3/22 . . so štiepnym alebo množivým materiálom v dotyku  
s chladivom
- 3/24 . . so štiepnym alebo množivým materiálom v  
tekutom stave vnútri puzdiel z neaktívneho  
materiálu
- 3/26 . . so štiepnym alebo množivým materiálom vo  
forme prášku vnútri puzdiel z neaktívneho  
materiálu
- 3/28 . . so štiepnym alebo množivým materiálom v pevnej  
forme vnútri puzdiel z neaktívneho materiálu
- 3/30 . Zostavy väčšieho počtu palivových článkov v tvare  
pevnej montážnej jednotky

- 3/32 . . . Zväzky paralelných palivových článkov v tvare kolíkov, tyčí alebo rúrok
- 3/322 . . . Prostriedky na ovplyvňovanie prietoku chladiva cez zväzky alebo okolo zväzkov [5]
- 3/324 . . . Povlaky alebo obaly na zväzky [5]
- 3/326 . . . obsahujúce palivové články z rôznych zmesí; Obsahujúce prídavné k palivovým článkom iné vretenovité, tyčovitité alebo valcovité prvky, napr. regulačné tyče, podporné mrežové tyče, štiepne tyče, otravné tyče alebo jalové tyče [5]
- 3/328 . . . . . Vzájomné usporiadanie článkov vo zväzkovej mreži [5]
- 3/33 . . . . . Podopieranie alebo zavesenie článkov vo zväzku (priestorové mrežky G21C 3/34); Prostriedky tvoriace časti zväzku na jeho vloženie do jadra alebo vyberanie z jadra; Prostriedky na spriahnutie susedných zväzkov [5]
- 3/332 . . . . . Podpery na priestorové mrežky [5]
- 3/334 . . . . . Inštalácia zväzkov [5]
- 3/335 . . . . . Výmena článkov v ožiarených zväzkoch [5]
- 3/336 . . . . . Rozperné prvky na palivové tyče vo zväzku (priestorové mrežky G21C 3/34) [5]
- 3/338 . . . . . Skrutkovité rozperné prvky [5]
- 3/34 . . . . . Priestorové mrežky
- 3/344 . . . . . vytvorené zo zostavených valcových prvkov [5]
- 3/348 . . . . . vytvorené zo zostavených nekrížiacich sa pásov [5]
- 3/352 . . . . . vytvorené zo zostavených vzájomne sa krížiacich pásov [5]
- 3/356 . . . . . obsahujúce časti nesúce palivové články [5]
- 3/36 . . . . . Zostavy palivových článkov v tvare dosák alebo koaxiálnych rúrok
- 3/38 . . . . . Palivové jednotky pozostávajúce z jediného palivového článku v nosnej objímke
- 3/40 . . . . . Konštrukčná kombinácia palivového článku s termoelektrickým článkom na priamu premenu štiepneho paliva na elektrickú energiu (konštrukčná kombinácia palivového článku s prístrojom na meranie teploty G21C 17/112)
- 3/42 . . . . . Výroba materiálov na použitie ako reaktorové palivo
- 3/44 . . . . . Tekuté alebo tečúce palivo reaktora
- 3/46 . . . . . Vodné roztoky
- 3/48 . . . . . Právne alebo koloidné roztoky aktívnych komponentov
- 3/50 . . . . . Suspenzie aktívnych komponentov; Kaly
- 3/52 . . . . . Zliatiny kvapalných kovov
- 3/54 . . . . . Roztavené soli, zlúčeniny oxidov alebo hydroxidov
- 3/56 . . . . . Plynné zmesi; Suspenzie v plynnom nosiči
- 3/58 . . . . . Pevné palivo reaktora
- 3/60 . . . . . Kovové palivo; Intermetalické disperzie
- 3/62 . . . . . Keramické palivo
- 3/64 . . . . . Keramické disperzné palivo, napr. cermet
- 5/00 Moderátor alebo štruktúra jadra; Voľba materiálov na použitie ako moderátora**
- 5/02 . . . . . Detaily
- 5/04 . . . . . Priestorové usporiadanie umožňujúce Wignerov rast
- 5/06 . . . . . Prostriedky na umiestnenie alebo uloženie palivových článkov
- 5/08 . . . . . Prostriedky na ochranu proti neželanej asymetrickej expanzii celkovej konštrukcie
- 5/10 . . . . . Prostriedky na podopieranie kompletnej konštrukcie
- 5/12 . . . . . charakterizovaný zložením, napr. moderátor obsahujúci prídavné látky, ktoré zaisťujú lepšiu tepelnú odolnosť moderátora
- 5/14 . . . . . charakterizovaný tvarom
- 5/16 . . . . . Tvar základných častí moderátora
- 5/18 . . . . . charakterizovaný viac ako jednou aktívnou zónou
- 5/20 . . . . . pri ktorej jedna zóna obsahuje štiepny materiál a ďalšia obsahuje množivý materiál
- 5/22 . . . . . v ktorých je jedna zóna prehrievacia
- 7/00 Riadenie jadrovej reakcie**
- 7/02 . . . . . použitím samoregulujúcich vlastností materiálu reaktora (usporiadania udržiavajúce stabilitu teploty G21C 7/32)
- 7/04 . . . . . vypáliteľných jedov (horľavé jedovaté látky v palivových tyčiach G21C 3/326) [5]
- 7/06 . . . . . použitím materiálov absorbujúcich neutróny, t. j. materiálov so značne väčším absorpčným prierezom ako reflektčným prierezom
- 7/08 . . . . . premiestnením tuhých regulačných členov, napr. regulačných tyčí
- 7/10 . . . . . Konštrukcia regulačných článkov
- 7/103 . . . . . Regulačné zostavy obsahujúce jeden alebo dva absorbenty a tiež iné prvky, napr. palivové alebo moderátorové články [5]
- 7/107 . . . . . Regulačné členy upravené na reaktory s guľovým lôžkom /pebble-bed reactors/ [5]
- 7/11 . . . . . Deformovateľné regulačné členy, napr. pružné, teleskopické, kĺbové [5]
- 7/113 . . . . . Regulačné členy vyrobené z plochých prvkov; Regulačné členy majúce krížový prierez [5]
- 7/117 . . . . . Zväzky regulačných tyčí; Hviezdicovitá konštrukcia [5]
- 7/12 . . . . . Prostriedky na uvádzanie regulačných článkov do žiadanej polohy (spúšťanie regulačných tyčí do jadra reaktora v núdzových prípadoch G21C 9/02)
- 7/14 . . . . . Zariadenia s mechanickým pohonom
- 7/16 . . . . . Zariadenia s hydraulickým alebo pneumatickým pohonom
- 7/18 . . . . . Prostriedky na získanie rozdielného pohybu regulačných článkov
- 7/20 . . . . . Usporiadanie na absorbovanie rázov
- 7/22 . . . . . premiestnenie tekutého alebo tečúceho materiálu, absorbujúceho neutróny
- 7/24 . . . . . Voľba látok na použitie ako materiálu absorbujúceho neutróny
- 7/26 . . . . . premiestnením moderátora alebo jeho častí
- 7/27 . . . . . Riadenie spektrálneho posunu [5]
- 7/28 . . . . . premiestnením reflektora alebo jeho častí
- 7/30 . . . . . premiestnením paliva reaktora alebo palivových článkov
- 7/32 . . . . . Zmenou prietoku chladiva jadrom reaktora
- 7/34 . . . . . použitím primárneho zdroja neutrónov
- 7/36 . . . . . Riadiace obvody
- 9/00 Zariadenia na havarijnú ochranu, konštrukčne spojené s reaktorom (havarijné chladiace zariadenia G21C 15/18)**
- 9/004 . . . . . Znižovanie tlaku [5]
- 9/008 . . . . . pretrhnutím terča alebo membrány [5]
- 9/012 . . . . . akumuláciou tepla alebo kondenzáciou pary, napr. kondenzátory ľadu [5]
- 9/016 . . . . . Odstraňovače jadra [5]

- 9/02 . Prostriedky pôsobiace na veľmi rýchle zníženie činiteľa reaktivity pri poruchových podmienkach, napr. reaktorová poistka
- 9/027 . . rýchlym pohybom tuhého telesa, napr. guľôčok /pebbles/ [5]
- 9/033 . . absorpčnou kvapalinou [5]
- 9/04 . Hasiace prostriedky
- 9/06 . . Prostriedky na zabránenie akumulácii výbušných plynov, napr. zmiešavače [5]
- 11/00 Tienenie konštrukčne spojené s reaktorom**
- 11/02 . Biologické tienenie
- 11/04 . . na plavidlách
- 11/06 . Odrazové tienenie, t. j. na obmedzenie strát neutrónov na minimum
- 11/08 . Tepelné tienenie; Tepelné vedenie, t. j. na rozptyl /disipáciu/ tepla zo žiarenia gama, ktoré by inak vyhrievalo vonkajšie biologické tienenie
- 13/00 Tlakové nádoby; Ochranné nádoby /kontajmenty/; Kontajment všeobecne**
- 13/02 . Detaily
- 13/024 . . Nosné konštrukcie na tlakové nádoby alebo nádoby kontajmentu [5]
- 13/028 . . Uzávery, napr. na tlakové nádoby alebo nádoby kontajmentu [5]
- 13/032 . . Spojenie medzi potrubím a stenami nádoby, napr. vyrovnaním teplotných napätí [5]
- 13/036 . . . potrubie prechádza cez stenu nádoby, t. j. pokračuje na oboch stranách nádoby [5]
- 13/04 . . Usporiadania na rozpínanie a zmršťovanie
- 13/06 . . Tesnenie
- 13/067 . . . na potrubie, napr. stúpačky; Uzatváracie zariadenia na prípoje [5]
- 13/073 . . . Uzávery na reaktorové nádoby, napr. otočné [5]
- 13/08 . Nádoby charakterizované materiálom; Voľba materiálu na tlakové nádoby
- 13/087 . . Kovové nádoby [5]
- 13/093 . . Betónové nádoby [5]
- 13/10 . Prostriedky na ochranu pred zamorením v prípade vzniku trhlín
- 15/00 Usporiadanie chladenia vnútri tlakovej nádoby obsahujúcej jadro; Voľba špecifického chladiva**
- 15/02 . Prietokové zariadenia alebo usporiadania, v ktorých sa prevádza teplo na chladivo, napr. na obeh chladiva držiakmi vykurovacích prvkov
- 15/04 . . zo štiepneho alebo množivého materiálu
- 15/06 . . . v palivových článkoch
- 15/08 . . z materiálu moderátora
- 15/10 . . z reflektora alebo tepelného tienenia
- 15/12 . . z tlakovej nádoby; z nádoby kontajmentu
- 15/14 . . z potrubia na prenos horúcej tekutiny; z potrubia obsahujúceho pomocné ústrojenstvá, napr. čerpadlá, kamery
- 15/16 . obsahujúce prostriedky na oddelenie kvapaliny a pary
- 15/18 . Havarijné chladiace zariadenia; Odstránenie tepla spôsobujúceho odstavenie prevádzky
- 15/20 . Priestory alebo tepelná izolácia medzi palivovým kanálom a moderátorom, napr. v reaktoroch s tlakovými trubicami
- 15/22 . Konštrukčné spojenie rúrok chladiva so zberačom alebo iným potrubím, napr. v reaktoroch s tlakovými rúrkami [4]
- 15/24 . Napomáhanie prietoku chladiva
- 15/243 . . na kvapaliny [5]
- 15/247 . . . na kvapalné kovy [5]
- 15/25 . . . používajúce prúdové čerpadlá [5]
- 15/253 . . . pre plyny, napr. dúchadlá [5]
- 15/257 . . . používajúce tepelné vedenia [5]
- 15/26 . . prúdením, napr. pomocou komínov, použitím divergentných kanálov
- 15/28 . Voľba špecifických chladiacich prostriedkov (ak slúži ako moderátor G21C 5/12)
- 17/00 Kontrola; Skúšanie**
- 17/003 . Diaľková kontrola nádob, napr. tlakových nádob [5]
- 17/007 . . Kontrola vonkajších povrchov nádob [5]
- 17/01 . . Kontrola vnútorných povrchov nádob [5]
- 17/013 . . Kontrolné vozidlá [5]
- 17/017 . Kontrola alebo údržba vedení alebo potrubí v jadrových inštaláciách [5]
- 17/02 . Zariadenia alebo usporiadania na prevádzkovú kontrolu chladiva alebo moderátora
- 17/022 . . na monitorovanie kvapalných chladiv alebo moderátorov [5]
- 17/025 . . . na monitorovanie chladiv z kvapalných kovov [5]
- 17/028 . . na monitorovanie plyných chladiv [5]
- 17/032 . . Monitorovanie alebo meranie prietoku chladiva reaktora [5]
- 17/035 . . Detekčné zariadenia na sledovanie hladiny moderátora alebo chladiva [5]
- 17/038 . . Detekcia varu moderátora alebo chladiva [5]
- 17/04 . . Detekcia poškodených tyčí
- 17/06 . Zariadenia alebo usporiadania na prevádzkovú kontrolu alebo skúšanie paliva alebo palivových článkov mimo reaktorového jadra, napr. na vyhorenie, zamorenie (G21C 17/08, G21C 17/10 majú prednosť; detekcia netesností palivových článkov počas práce reaktora G21C 17/04)
- 17/07 . . Skúšky netesnosti [5]
- 17/08 . Konštrukčné spojenie jadra reaktora alebo moderátora s pozorovacími prostriedkami, napr. televíznou kamerou, periskopom, priezorom
- 17/10 . Konštrukčné spojenie palivových článkov, ríadiacich tyčí, jadra reaktora alebo konštrukcie moderátora s citlivými prístrojmi, napr. na meranie rádioaktivity, deformácie
- 17/104 . . Meranie rádioaktivity [5]
- 17/108 . . Meranie reaktorového prúdenia [5]
- 17/112 . . Meranie teploty [5]
- 17/116 . . Priechody alebo izolátory, napr. na elektrické káble [5]
- 17/12 . . Snímače tvoriace súčasť ríadiacich článkov
- 17/14 . Prístroje na meranie periódy reaktora
- 19/00 Usporiadania na spracovanie, na manipuláciu alebo na uľahčenie manipulácie paliva alebo iných materiálov, ktoré sa v reaktore používajú, napr. v jeho tlakovej nádobe [2]**
- 19/02 . Detaily usporiadania na manipuláciu
- 19/04 . . Prostriedky na reguláciu toku chladiva cez predmety, ktorými je manipulované; Prostriedky na reguláciu toku chladiva kanálmi
- 19/06 . . Držiaky alebo zásobníky palivových článkov alebo ríadiacich článkov [4]
- 19/07 . . . Skladovacie stojany; Skladovacie bazény [5]
- 19/08 . . Prostriedky na ohrievanie palivových článkov pred ich vložením do jadra; Prostriedky na ohrev alebo chladenie palivových článkov po ich vybratí z jadra

- 19/10 . . . Zdvíhacie alebo spúšťacie zariadenia upravené na manipuláciu s palivovými alebo riadiacimi článkami
- 19/105 . . . so zvieracími alebo rozťažnými väzobnými prvkami [5]
- 19/11 . . . s otočnými väzobnými prvkami, napr. objímkové spojenie [5]
- 19/115 . . . s uzatváracími zariadeniami a guľovými kĺbmi [5]
- 19/12 . . . Zariadenia privádzajúce hydraulické sily priamo na palivové alebo riadiace články
- 19/14 . . . upravené na použitie v horizontálnych kanáloch v jadre reaktora
- 19/16 . . . Kĺbové alebo teleskopické sklzy alebo rúry na spojenie s kanálmi v jadre reaktora
- 19/18 . . . Zariadenia na dopravu palivových článkov do plniaceho priestoru reaktora, napr. zo skladu
- 19/19 . . . Časti reaktora špeciálne prispôbené na uľahčenie manipulácie, napr. na uľahčenie vkladania alebo vyberania palivových článkov [3]
- 19/20 . . . Zariadenia na zavádzanie predmetov do tlakovej nádoby; Zariadenia na manipuláciu s predmetmi vnútri tlakovej nádoby; Zariadenia na vyberanie predmetov z tlakovej nádoby
- 19/22 . . . Zariadenia na prístupenie vnútra tlakovej nádoby počas prevádzky reaktora
- 19/24 . . . použitím pomocnej nádoby dočasne utesnenej k tlakovej nádobe
- 19/26 . . . Zariadenia na vyberanie zaseknutých alebo poškodených palivových alebo riadiacich článkov; Zariadenia na vyberanie úlomkov
- 19/28 . . . Zariadenia na privádzanie tekutého materiálu do jadra reaktora; Zariadenia na vyberanie tekutého materiálu z jadra reaktora
- 19/30 . . . s plynulým čistením cirkulujúceho tekutého materiálu, napr. extrakciou štiepných produktov
- 19/303 . . . špeciálne upravené na plyny (dekontaminácia plynov G21F 9/02) [5]
- 19/307 . . . špeciálne upravené na kvapaliny (dekontaminácia kvapalín G21F 9/04) [5]
- 19/31 . . . na roztavené kovy [5]
- 19/313 . . . používajúce studené odľučovače [5]
- 19/317 . . . Rekombinačné zariadenia na rádiolytický rozklad produktov [5]
- 19/32 . . . Zariadenia na vyberanie rádioaktívnych predmetov alebo materiálu z ožarovacieho priestoru reaktora, napr. do skladovacieho priestoru; Zariadenia na manipuláciu s rádioaktívnymi predmetmi alebo materiálmi vnútri skladového priestoru alebo na ich vyberanie (odstraňovanie odpadového materiálu G21F 9/00)
- 19/33 . . . Zariadenia alebo postupy na odstránenie obalov vyhoretých palivových článkov (G21C 19/34 má prednosť) [2]
- 19/34 . . . Zariadenia alebo spôsoby na rozoberanie jadrového paliva, napr. pred regeneráciou [5]
- 19/36 . . . Len mechanickými prostriedkami
- 19/365 . . . Odstraňovanie krytov alebo puzdier z paliva [5]
- 19/37 . . . delením na spoločné časti krytu alebo puzdra a palivového článku, napr. rezaním alebo strihaním [5]
- 19/375 . . . Stláčacie zariadenia, napr. na palivové zostavy [5]
- 19/38 . . . Len chemickými prostriedkami
- 19/40 . . . Usporiadania zabraňujúce výskytu kritických podmienok, napr. počas skladovania
- 19/42 . . . Regenerácia vyžiareného paliva
- 19/44 . . . vyžiareného pevného paliva
- 19/46 . . . Hydratačné postupy
- 19/48 . . . Nehydratačné postupy
- 19/50 . . . vyžiareného tekutého paliva
- 21/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu reaktorov alebo ich častí**
- 21/02 . . . Výroba palivových článkov alebo reprodukčných článkov uložených v neaktívnych obaloch
- 21/04 . . . s vibračným stláčaním alebo ubíjaním
- 21/06 . . . ubíjaním v zápustke
- 21/08 . . . plátovaním so sklzovým nastavením
- 21/10 . . . pretlačovaním, ťahaním alebo preťahovaním
- 21/12 . . . hydrostatickým alebo termopneumatickým konzervovaním
- 21/14 . . . pokovovaním v tekutine
- 21/16 . . . technikou liatia alebo namáčania
- 21/18 . . . Výroba riadiacich článkov uvedených v skupine G21C 7/00
- 23/00 Úpravy reaktorov na uľahčenie uskutočňovania pokusov alebo na ožarovanie [3]**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

## G21D JADROVÉ ELEKTRÁRNE

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00</b> <b>Súčasti jadrovej elektrárne</b> (riadenie G21D 3/00)</p> <p>1/02 . Usporiadanie pomocného vybavenia</p> <p>1/04 . Čerpacie zariadenia (pomocou prostriedkov vnútri tlakovej nádoby reaktora G21C 15/24)</p> <p><b>3/00</b> <b>Riadenie jadrovej elektrárne</b> (riadenie jadrovej reakcie G21C 7/00)</p> <p>3/02 . Ručné riadenie</p> <p>3/04 . Bezpečnostné usporiadania (havarijná ochrana reaktora G21C 9/00)</p> <p>3/06 . . vzhľadom na poruchy v elektrárni (v reaktore G21C 9/02)</p> <p>3/08 . Regulácia jednotlivých parametrov elektrárne</p> <p>3/10 . . kombináciou premennej veličiny odvodennej z neutrónového toku s inou riadiacou premennou veličinou, napr. odvodenou od teploty, prietoku chladiva, tlaku</p> <p>3/12 . . nastavením reaktora len podľa zmien požadovaných turbínou</p> <p>3/14 . . . Zmena prietoku chladiva</p> <p>3/16 . . . Zmena reaktivity</p> <p>3/18 . . nastavením ústrojenstva mimo reaktora len podľa zmien reaktivity</p> <p><b>5/00</b> <b>Usporiadania reaktora a turbíny, v ktorej je teplo vytvorené v reaktore prevádzané na mechanickú energiu</b></p> <p>5/02 . Reaktor a turbína tvoria konštrukčnú jednotku, napr. prenosnú</p> | <p>5/04 . Reaktor a turbína netvoria konštrukčnú jednotku</p> <p>5/06 . . pracovné médium obiehajúce turbínou prechádza jadrom reaktora</p> <p>5/08 . . pracovné médium turbíny sa ohrieva v tepelnom výmenníku chladivom reaktora</p> <p>5/10 . . . Kvapalné pracovné médium, čiastočne ohriate v reaktore, sa odparuje teplom z vonkajšieho zdroja mimo jadra reaktora, napr. olejovým ohrevom</p> <p>5/12 . . . Kvapalné pracovné médium sa odparuje chladivom reaktora</p> <p>5/14 . . . . a je tiež prehrievané chladivom reaktora</p> <p>5/16 . . . . a je prehrievané zvláštnym zdrojom tepla</p> <p><b>7/00</b> <b>Zariadenia na priamu výrobu elektrickej energie pri termonukleárných alebo štiepných reakciách</b> (získavanie elektrickej energie z rádioaktívnych zdrojov G21H 1/00)</p> <p>7/02 . použitím magnetohydrodynamických generátorov</p> <p>7/04 . použitím termoelektrických článkov (konštrukčná kombinácia palivových článkov s termoelektrickými článkami G21C 3/40)</p> <p><b>9/00</b> <b>Zariadenia na využívanie tepla na iné účely ako na premenu na mechanickú energiu, napr. na vykurovanie budov</b></p> |
|---|---|



## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

**G21F OCHRANA PROTI RÖNTGENOVÉMU ŽIARENIU, ŽIARENIU GAMA, KORPUSKULÁRNEMU ŽIARENIU, PROTI DOPADAJÚCIM ČASTICIAM; SPRACOVANIE RÁDIOAKTIVITOU ZAMORENÉHO MATERIÁLU; DEKONTAMINAČNÉ USPORIADANIA NA TIETO ÚČELY** (ochrana pred žiarením pomocou farmaceutických prostriedkov A61K 8/00, A61Q 17/04; ochrana v kozmonautických dopravných prostriedkoch B64G 1/54; v spojení s reaktorom G21C 11/00; v spojení s röntgenkami H01J 35/16; v spojení s röntgenovými prístrojmi H05G 1/02)

- 
- |  |  |
|--|--|
| <b>1/00 Tienenie podľa materiálového zloženia</b>  | <b>7/00 Tienené komory alebo miestnosti</b>  |
| 1/02 . Výber homogénnych tieniacich materiálov   | 7/005 . Tienenie priechodov cez steny; Zámky; Prepravné zariadenia medzi priestormi (medzi komorami so vstavanými rukavicami G21F 7/047) [5] |
| 1/04 . . Betóny; Iné hydraulicky tvrdené materiály   | 7/01 . . Preprava tekutinovými prostriedkami [5]   |
| 1/06 . . Keramické látky; Sklenené látky; Žiaruvzdorné látky (cermenty G21F 1/08)  | 7/015 . Zariadenia na riadenie atmosféry, teploty alebo tlaku v miestnosti [5]   |
| 1/08 . . Kovy; Zliatiny; Cermety, t. j. spekané zmesi z keramických látok a kovov  | 7/02 . Pozorovacie zariadenia dovoľujúce pozorovanie zrakom, ale odtieňujúce pozorovateľa  |
| 1/10 . . Organické látky; Disperzie v organických nosičoch   | 7/03 . . Okienka, napr. tienené [5]  |
| 1/12 . Vrstvené tieniace materiály   | 7/04 . Tienené komory so vstavanými rukavicami   |
| <b>3/00 Tienenie charakterizované fyzikálnou formou, napr. zrnami alebo tvarom materiálu</b>   | 7/047 . . Tienené priechody; Uzatváracie alebo prepravné prostriedky medzi komorami so vstavanými rukavicami [5]                             |
| 3/02 . Odevy   | 7/053 . . Prostriedky na pripevňovanie rukavíc [5]   |
| 3/025 . . Odevy plne pokrývajúce nositeľa [5]  | 7/06 . Konštrukčné spojenie s diaľkovo riadenými prístrojmi, napr. s manipulátormi   |
| 3/03 . . Zástery [5]   | <b>9/00 Spracovanie rádioaktívne zamorených materiálov; Dekontaminačné usporiadania na tento účel [2, 5]</b>                                 |
| 3/035 . . Rukavice (pripevňovacie prostriedky na komory so vstavanými rukavicami G21F 7/053) [5]   | 9/02 . Spracovanie plynov [2]  |
| 3/04 . Tvárnice; Tieniace ochrany zhotovené z tvárnic  | 9/04 . Spracovanie kvapalín [2]  |
| <b>5/00 Pojazdné alebo prenosné tienené kontajnery</b>   | 9/06 . . Postupy   |
| 5/002 . Kontajnery na tekuté rádioaktívne odpady [5]   | 9/08 . . . odparovaním; destiláciou  |
| 5/005 . Kontajnery na tuhé rádioaktívne odpady, napr. na konečné odstránenie [5]   | 9/10 . . . vložkovaním   |
| 5/008 . . Podstavce na palivové články [5]   | 9/12 . . . absorpciou; adsorpciou; ionexom   |
| 5/012 . . . Zväzky palivových článkov v kontajneroch [5]   | 9/14 . . . spopolňovaním; kalcináciou, napr. vysúšaním   |
| 5/015 . na ukladanie rádioaktívnych zdrojov, napr. držiaky zdrojov na ožarovacie jednotky; Kontajnery na rádioizotopy [5]                | 9/16 . . . spevňovaním na stálu, tuhú látku  |
| 5/018 . . Tienenie alebo držiaky striekačiek (tienenie injekčných striekačiek na zavádzanie rádioaktívnych látok do tela A61M 36/08) [5] | 9/18 . . . biologickými postupmi   |
| 5/02 . s vybavením na obmedzenie ožarovania zdroja vnútri kontajnera   | 9/20 . . Odstraňovanie kvapalných odpadov  |
| 5/04 . . Prostriedky na riadenie ožarovania, napr. časom alebo veľkosťou clony (riadenie ožarovania pri röntgenovom žiarení H05G 1/30)   | 9/22 . . . uložením v nádrži alebo inom kontajneri   |
| 5/06 . Detaily alebo príslušenstvo kontajnerov [5]   | 9/24 . . . uložením v zemi; uložením pod vodou, napr. v mori   |
| 5/08 . . Tlmiče pádu kontajnerov [5]   | 9/26 . . . zriedením vo vode, napr. v mori, vodných prúdoch  |
| 5/10 . . Systémy na odstránenie tepla, napr. používajúce cirkuláciu tekutiny alebo chladiace rebrá [5]                                   | 9/28 . Spracovanie pevných materiálov [2]  |
| 5/12 . . Uzávery na kontajnery; Tesniace usporiadania [5]  | 9/30 . . Postupy   |
| 5/14 . . Zariadenia na manipuláciu s kontajnermi alebo dopravnými nádobami, napr. dopravné zariadenia [5]                                | 9/32 . . . spopolnením   |
|  | 9/34 . . Odstraňovanie pevných odpadov   |
|  | 9/36 . . . balením; paketovaním  |

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

## G21G PREMENA CHEMICKÝCH PRVKOV; RÁDIOAKTÍVNE ZDROJE [2]

- 
- |   |   |
|---|---|
| <p>1/00 <b>Prostriedky na premenu chemických prvkov elektromagnetickým žiarením, korpuskulárnym žiarením alebo bombardovaním časticami, napr. výroba rádioaktívnych izotopov</b> (termonukleárnou reakciou v jadrových reaktoroch G21B; premenou jadrového paliva v jadrových reaktoroch G21C) [2]</p> <p>1/02 . v jadrových reaktoroch</p> <p>1/04 . mimo jadrových reaktorov alebo urýchľovačov častíc [2]</p> <p>1/06 . . neutrónovým ožarovaním [2]</p> <p>1/08 . . . sprevádzaným jadrovým štiepením [2]</p> <p>1/10 . . bombardovaním elektricky nabitými časticami (ožarovacie zariadenia G21K 5/00) [2]</p> <p>1/12 . . elektromagnetickým ožarovaním, napr. lúčmi gama alebo röntgenovými lúčmi (zariadenia na ožarovanie G21K 5/00) [2]</p> | <p>4/00 <b>Rádioaktívne zdroje [2]</b></p> <p>4/02 . Neutrónové zdroje [2]</p> <p>4/04 . Rádioaktívne zdroje iné ako neutrónové zdroje (rádioaktívne obvazy A61M 36/14) [2]</p> <p>4/06 . . charakterizované konštrukčnými zvláštnosťami [2]</p> <p>4/08 . . . určené zvlášť pre medicínu (radičná terapia použitím rádioaktívnych zdrojov A61N 5/10) [2]</p> <p>4/10 . . s emanáciou rádia [2]</p> <p>5/00 <b>Domnelá premena chemických prvkov chemickou reakciou</b></p> <p>7/00 <b>Premena chemických prvkov nezahrnutá v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]</b></p> |
|---|---|

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

## G21H ZÍSKAVANIE ENERGIE Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; POUŽITIE ŽIARENIA Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; VYUŽITIE KOZMICKÉHO ŽIARENIA (termonukleárne reaktory G21B; jadrové reaktory G21C)

- 
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Zariadenia na získavanie elektrickej energie z rádioaktívnych zdrojov, napr. z rádioaktívnych izotopov</p> <p>1/02 . Články ožiarené priamo žiarením beta</p> <p>1/04 . Články využívajúce sekundárnu emisiu vyvolanú žiarením alfa, žiarením beta alebo žiarením gama</p> <p>1/06 . Články, v ktorých je žiarenie aplikované na prechod rôznych polovodičových materiálov</p> <p>1/08 . Články, v ktorých žiarenie ionizuje plyn v prítomnosti prechodu dvoch rôznych kovov, t. j. elektrické články s kontaktným potenciálom</p> <p>1/10 . Články, pri ktorých žiarenie zahrieva termoelektrické miesto styku alebo termionický menič [2]</p> <p>1/12 . Články používajúce premenu žiarenia na svetlo v kombinácii s nasledujúcou fotoelektrickou premenou na elektrickú energiu</p> <p><b>3/00</b> Zariadenia na priamu premenu energie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov na inú formu energie okrem elektrickej energie, napr. svetelnú</p> <p>3/02 . s takými materiálmi, v ktorých je žiarením vyvolávaná luminiscencia (výbojkové svietidlá, pri ktorých sú plynová náplň, tienidlo alebo povlak vybudené do luminiscencie rádioaktívnou látkou konštrukčne spojenou so svietidlom H01J 65/00)</p> | <p><b>5/00</b> Použitie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov alebo usporiadania na tento účel (vyvolávanie rastlinných mutácií A01H 1/06; konzervácia mliečnych výrobkov A23C 3/07; konzervácia potravín A23L 3/26; na terapeutické účely A61N 5/10; v chemických, fyzikálnych alebo fyzikálno-chemických postupoch všeobecne B01J 19/08; pri elektrostatickom oddeľovaní B03C 3/38; dodatočná úprava nanášaných povlakov kvapaliny alebo iné tekuté materiály B05D 3/06; na pôsobenie medzi elektrickým vozidlom a koľajnicovým zariadením B61L 1/10, B61L 3/06; na prípravu organických chemických zlúčenín C07, C08F 2/46; na spracovanie makromolekulárnych látok alebo produktov z nich vyrobených B29C 71/04, C08J 3/28, C08J 7/18; na krakovanie uhľovodíkových olejov C10G 15/10, C10G 32/04; na reformovanie nafty C10G 35/16; udržiavanie alebo starnutie výrobkov získaných fermentačnými procesmi C12H 1/06, C12H 1/16; na bielenie vlákien D06L 3/04; meranie G01T; ožarovacie zariadenia, gamamikroskopy alebo röntgenmikroskopy G21K; vo výbojkách H01J; zariadenia na vytváranie iónov, ktoré sa majú privádzať do neuzavretých plynov, napr. do ovzdušia, H01T 23/00; na odvádzanie elektrostatických nábojov H05F 3/06)</p> <p>5/02 . ako stopovače</p> <p><b>7/00</b> Využitie účinkov kozmického žiarenia</p> |
|--|--|

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA****G21J JADROVÉ VÝBUŠNINY; ICH VYUŽITIE****Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa neriadené štiepne alebo termonukleárne reakcie.

---

**1/00 Jadrové výbušné zariadenia****3/00 Mierové využitie jadrových výbušných zariadení****3/02 . na zemné práce****5/00 Detekčné usporiadania na zisťovanie jadrových výbuchov**

## SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA

## G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

## G21K POSTUPY A ZARIADENIA NA OVLÁDANIE ČASTÍC ALEBO IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA, INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA OŽAROVANIE; GAMA MIKROSKOPY ALEBO RÖNTGENOVÉ MIKROSKOPY [2]

Poznámky [2012.01]

*V tejto podtriede je nasledujúci termín používaný vo význame:*

- "častice" znamenajú molekulárne, atómové alebo subatómárne častice. [2012.01]

- 
- |  |   |
|--|---|
| <p>1/00 <b>Usporiadania na ovládanie častíc alebo ionizujúceho žiarenia, napr. fokusácia alebo moderovanie</b> (ionizujúce filtre žiarenia G21K 3/00; výroba alebo urýchlenie neutrónov, elektricky nabitých častíc, neutrálnych molekulových lúčov alebo neutrálnych atómových lúčov H05H 3/00-H05H 15/00) [2]</p> <p>1/02 . použitím clón, kolimátorov [2]</p> <p>1/04 . . použitím nastaviteľných clón, uzáverov, mechanických selektorov [2]</p> <p>1/06 . použitím ohybu, lomu alebo odrazu, napr. monochromátory (G21K 1/10, G21K 7/00 majú prednosť) [2]</p> <p>1/08 . Vychyľovanie, koncentrácia alebo zaostrovanie lúčov elektrickými alebo magnetickými prostriedkami (elektrónovo-optické usporiadania v elektrických výbojkách H01J 29/46) [2]</p> <p>1/087 . . elektrickými prostriedkami [4]</p> <p>1/093 . . magnetickými prostriedkami [4]</p> <p>1/10 . Rozptylové zariadenia; Absorpčné zariadenia [2]</p> <p>1/12 . . Rezonančné absorbéry alebo ich pohonné zariadenia, napr. prístroje na Mössbauerov efekt [3]</p> | <p>1/14 . použitím zariadení na zmenu náboja, napr. na neutralizáciu alebo na zmenu znamienka elektricky nabitých zväzkov [3]</p> <p>1/16 . použitím polarizačných zariadení, napr. na získanie zväzku polarizovaných iónov [3]</p> <p>3/00 <b>ionizujúce filtre žiarenia, napr. röntgenové filtre</b> [2]</p> <p>4/00 <b>Konverzné tienidlá na konverziu priestorového rozloženia časticového žiarenia alebo ionizujúceho žiarenia do viditeľného zobrazenia, napr. fluoroskopické tienidlá</b> [3]</p> <p>5/00 <b>Ožarovacie zariadenia</b> (úpravy reaktorov na umožnenie ožarovania G21C 23/00; výbojky na ožarovanie H01J 33/00, H01J 37/00) [2]</p> <p>5/02 . bez prostriedkov na formovanie zväzku [2]</p> <p>5/04 . s prostriedkami na formovanie zväzku [2]</p> <p>5/08 . Upinacie prvky na terčiky alebo ožarovaný predmet [2]</p> <p>5/10 . s možnosťou relatívneho pohybu zdroja zväzku a predmetu, ktorý sa má ožarovať [3]</p> <p>7/00 <b>Gama mikroskopy alebo röntgenové mikroskopy</b> [2]</p> |
|--|---|

**SEKCIA G — SEKCIA G - FYZIKA**

**G99** PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]

**G99Z** PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]

**SEKCIA G — SEKCIA G – FYZIKA****G99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****G99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**

# SEKCIA H — SEKCIA H –ELEKTROTECHNIKA

## OBSAH SEKcie

(opomenuté referencie a poznámky)

<b>H01</b>	<b>ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI</b> .....	<b>H02M</b>	Zariadenia na premenu striedavého prúdu na striedavý prúd, striedavého prúdu na jednosmerný prúd alebo jednosmerného prúdu na jednosmerný prúd a na použitie s hlavnými vedeniami alebo podobnými napájacími sústavami; Premena jednosmerného alebo striedavého vstupného príkonu na rázový výstupný výkon; Ich riadenie alebo regulácia .....
H01B	Káble; Vodiče; Izolátory; Výber materiálov podľa ich vodivých, izolačných alebo dielektrických vlastností.....	H02N	Elektrické stroje inde neuvedené.....
H01C	Rezistory.....	H02P	Riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov; Riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek .....
H01F	Magnety; Indukčné cievky; Transformátory; Výber materiálov podľa ich magnetických vlastností.....	<b>H03</b>	<b>ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY</b> .....
H01G	Kondenzátory; Kondenzátory, usmerňovače, detektory, spínacie súčiastky, súčiastky citlivé na svetlo alebo teplo elektrolytického typu .....	H03B	Generovanie kmitov priamo alebo zmenou frekvencie pomocou obvodov, ktoré používajú aktívne prvky, ktoré pracujú nespínacím spôsobom; Generovanie šumu takýmito obvodmi.....
H01H	Elektrické spínače; Relé; Voliče; Núdzové ochranné zariadenia.....	H03C	Modulácia .....
H01J	Elektrické výbojky alebo výbojkové svietidlá.....	H03D	Demodulácia alebo prenos modulácie z jednej nosnej vlny na ďalšiu .....
H01K	Elektrické žiarovky so žeraviacim vláknom.....	H03F	Zosilňovače .....
H01L	Polovodičové súčiastky; Elektrické súčiastky v tuhej fáze, inde neuvedené .....	H03G	Riadenie zosilnenia .....
H01M	Postupy alebo prostriedky, napr. batérie, na priamu premenu chemickej energie na elektrickú energiu .....	H03H	Impedančné prenosové články, napr. rezonančné obvody; Rezonátory.....
H01P	Vlnovody; Rezonátory, vedenia alebo iné zariadenia vlnovodového typu .....	H03J	Ladiace rezonančné obvody; Voliace rezonančné obvody .....
H01Q	Antény .....	H03K	Impulzná technika.....
H01R	Elektricky vodivé spojenia; Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov; Vázobné spojovacie prostriedky; Zberače prúdu .....	H03L	Automatické riadenie, spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov elektronických oscilácií alebo impulzov .....
H01S	Zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu .....	H03M	Kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne.....
H01T	Iskriská; Prepäťovébleskoistky s iskriskami; Zapaľovacie sviečky; Zariadenia na korónové výboje; Generovanie iónov zavádzaných do neuzatvorených plynov .....	<b>H04</b>	<b>ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA</b> .....
<b>H02</b>	<b>VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE</b> .....	H04B	Prenos.....
H02B	Pulty, elektrické stanice alebo spínacie usporiadania na dodávku alebo rozvod elektrickej energie .....	H04H	Rozhlas.....
H02G	Inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení.....	H04J	Viacnásobná (multiplexná) komunikácia .....
H02H	Zapojenia núdzových ochranných obvodov .....	H04K	Tajná komunikácia; Rušenie komunikácie.....
H02J	Zapojenia obvodov alebo systémov na dodávku alebo rozvod elektrickej energie; Systémy uchovávanía elektrickej energie.....	H04L	Prenos číslicových (digitálnych) informácií, napr. telegrafická komunikácia.....
H02K	Dynamoelektrické stroje .....	H04M	Telefónna komunikácia.....
		H04N	Prenos obrazu, napr. televízia.....
		H04Q	Voliaca technika.....
		H04R	Reprodukory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče; Súpravy pre nepočujúcich; Systémy ozvučenia .....



H04S	Stereofónne systémy .....	H05H	Plazmová technika; Vytváranie urýchlených elektricky nabitých častíc alebo neutrónov; Vytváranie alebo urýchľovanie neutrálnych molekulových alebo atómových zväzkov .....
H04W	Bezdrôtové komunikačné siete .....	H05K	Plošné spoje; Puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických zariadení; Výroba zostáv z elektrických komponentov .....
<b>H05</b>	<b>ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ .....</b>	<b>H99</b>	<b>PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie .....</b>
H05B	Elektrický ohrev; Elektrické osvetľovanie inde neuvedené .....	H99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....
H05C	Elektrické obvody alebo zariadenia špeciálne určené na použitie v príslušenstve na usmrcovanie, omračovanie, stráženie alebo vodenie živých tvorov .....		
H05F	Statická elektrina; Prirodzene sa vyskytujúca elektrina .....		
H05G	Röntgenová technika .....		

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

**Poznámky**

Tieto poznámky obsahujú základné princípy a všeobecné inštrukcie na používanie sekcie H.

- (I) Sekcia H zahŕňa:
- (a) základné elektrotechnické prvky, zahŕňajúce všetky elektrické konštrukčné súčasti a celkové mechanické usporiadanie zariadení a obvodov vrátane montovania rôznych základných konštrukčných súčastí na plošné spoje, a tiež do určitého rozsahu výrobu týchto základných konštrukčných súčastí (ak nie sú uvedené inde);
  - (b) výrobu elektriny zahŕňajúcu výrobu, premenu a rozvod elektriny v spojení s riadením príslušných zariadení;
  - (c) aplikovanú elektrinu, ktorá zahŕňa:
    - (i) všeobecné využitie, napríklad elektrický ohrev a obvody na elektrické osvetľovanie;
    - (ii) niektoré špeciálne využitie, buď elektrické alebo elektronické využitie vo vlastnom zmysle, ak nie sú zahrnuté v iných sekciah triedenia zahŕňajúce:
      - (1) elektrické svetelné zdroje vrátane laserov;
      - (2) elektrickú röntgenovú techniku;
      - (3) elektrickú plazmovú techniku, ako aj výrobu a urýchľovanie elektricky nabitých častíc alebo neutrónov;
  - (d) základné elektronické obvody a ich riadenie;
  - (e) rozhlasovú a elektrickú prenosovú techniku;
  - (f) použitie určitého materiálu na výrobu príslušného predmetu alebo konštrukčnej súčasti. V tejto súvislosti by mali byť zohľadnené odseky 88 až 90 Návodu k MPT.
- (II) V tejto sekcii sú použité nasledovné všeobecné pravidlá:
- (a) okrem výnimiek uvedených v I. c), akýkoľvek elektrický aspekt alebo súčasť, ktoré sú špecifické pre konkrétny úkon, postup, zariadenie, predmet alebo súčasť zatriedenú v jednej zo sekcii triedenia inej ako H, sa vždy zatriedujú do podtriedy pre tento úkon, postup, zariadenie, predmet alebo súčasť. V prípade, že sú spoločné znaky týkajúce sa technických predmetov podobnej povahy v rámci triedy zovšeobecniteľné, elektrický aspekt alebo súčasť sa zatrieduje, v spojitosti s úkonom, postupom, zariadením, predmetom alebo súčasťou, v podtriede, ktorá úplne zahŕňa všeobecné elektrické aplikácie pre príslušný predmet;
  - (b) takéto použitie elektrických prostriedkov vo všeobecnosti alebo zvlášť zahŕňajú:
    - (i) terapeutické postupy a prístroje v triede A61;
    - (ii) elektrické postupy a zariadenia, ktoré sa používajú v rôznych laboratórnych alebo priemyselných prevádzkach podľa tried B01, B03 a podtriedy B23K;
    - (iii) elektrické zdroje, elektrické pohony a elektrické osvetlenie vozidiel všeobecne a konkrétnych vozidiel v podsekcii "Doprava" sekcie B;
    - (iv) elektrické zapalovacie systémy spaľovacích motorov v podtriede F02Pa spaľovacích zariadení všeobecne v podtriede F23Q;
    - (v) celá elektrická časť sekcie G, t. j. meracie zariadenia vrátane prístrojov na meranie elektrických premenných veličín, na skúšanie, signalizáciu a počítanie. Elektrina sa v tejto časti považuje všeobecne za pomocný prostriedok a nie za prostriedok sám osebe;
  - (c) všetky elektrické aplikácie, všeobecne aj konkrétne, vychádzajú zo základného elektrického hľadiska podľa sekcie H, čo sa týka základných elektrických prvkov, ktoré zahŕňajú. Toto pravidlo platí aj pre aplikovanú elektrinu, pozrite I. c), ktorá je obsiahnutá v samotnej sekcii H.
- (III) V tejto sekcii môžu nastať nasledovné zvláštne prípady:
- (a) spomedzi všeobecných aplikácií, ktoré sú zahrnuté v iných sekciah než v sekcii H, je nutné poznamenať, že elektrický ohrev vo všeobecnosti je zahrnutý v podtriedach F24D alebo F24H alebo v triede F27a že elektrické osvetľovanie vo všeobecnosti je čiastočne zahrnuté v triede F21, pretože v sekcii H (pozrite I. c)) sú miesta v H05B, ktoré zahŕňajú tie isté technické predmety;
  - (b) v obidvoch uvedených prípadoch pod písmenom a), podtriedy sekcie F, ktoré sa týkajú príslušných predmetov, pokrývajú na prvom mieste najmä celý mechanický aspekt prístroja alebo zariadenia, pričom elektrický aspekt sám osebe je zahrnutý v podtriede H05B;
  - (c) v prípade osvetľovania by pod tento mechanický aspekt malo byť zahrnuté materiálové usporiadanie rôznych elektrických elementov, t. j. ich vzájomné geometrické alebo fyzické postavenie; tento aspekt je zahrnutý v podtriede F21V, prvky samotné a hlavne obvody ostávajú v sekcii H. To isté platí pre elektrické svetelné zdroje, keď sú kombinované so svetelnými zdrojmi iného druhu. Tieto sú zahrnuté v podtriede H05B, pričom fyzické usporiadanie, ktoré ich kombinácia vytvára, je zahrnuté v rôznych podtriedach triedy F21;
  - (d) pri vyhrievaní v podtriede H05B nie sú zahrnuté len elektrické prvky a obvody, ale aj elektrické aspekty ich usporiadania, ak tieto zahŕňajú prípady všeobecného použitia; elektrické pece sú uvedené samy osebe. Fyzické rozmiestnenie elektrických prvkov v peciach je zahrnuté v sekcii F. Porovnaním s elektrickými zväracími obvodmi, ktoré sú zahrnuté v podtriede v podtriede B23K v súvislosti so zvaraním, je možné vidieť, že elektrický ohrev nepatrí pod všeobecné pravidlo uvedené v bode II.

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

### Poznámky

- (1) Postupy zahrnujúce iba jeden technický úkon, napr. sušenie, pokovovanie a pod., sa zatrieďujú v triede príslušnej tomuto úkonu.  
(2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvami triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú "mikroštruktúrálnych zariadení" a "mikroštruktúrálnych systémov". [7]

**H01B KÁBLE; VODIČE; IZOLÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODEĽA ICH VODIVÝCH, IZOLAČNÝCH ALEBO DIELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ** (výber podľa magnetických vlastností H01F 1/00; vlnovody H01P; inštalácia káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení H02G)

---

**H01C REZISTORY**

---

**H01F MAGNETY; INDUKČNÉ CIEVKY; TRANSFORMÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODEĽA ICH MAGNETICKÝCH VLASTNOSTÍ** (keramické hmoty na báze feritov C04B 35/26; zliatiny C22C; termomagnetické súčiastky H01L 37/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R) [2]

---

**H01G KONDENZÁTORY; KONDENZÁTORY, USMERŇOVAČE, DETEKTORY, SPÍNACIE SÚČIASTKY, SÚČIASTKY CITLIVÉ NA SVETLO ALEBO TEPLŔO ELEKTROLYTICKÉHO TYPU** (výber špecifikovaných materiálov ako dielektriká H01B 3/00; kondenzátory s potenciálovou skokovou alebo povrchovou bariérou H01L 29/00)

---

**H01H ELEKTRICKÉ SPÍNACĽE; RELÉ; VOLIČE; NÚDZOVÉ OCHRANNÉ ZARIADENIA** (kontaktné káble H01B 7/10; elektrolytické samočinné prerušovače H01G 9/18; usporiadania núdzových ochranných obvodov H02H; bezkontaktné spínanie pomocou elektronických prostriedkov H03K 17/00)

---

**H01J ELEKTRICKÉ VÝBOJKY ALEBO VÝBOJKOVÉ SVIETIDLÁ** (iskriská H01T; oblúkové lampy s tavnými elektródami H05B; urýchľovače častíc H05H)

---

**H01K ELEKTRICKÉ ŽIAROVKY SO ŽERAVIACIM VLÁKNOM** (súčasti alebo prístroje, alebo postupy na výrobu použiteľné tak na výbojky, ako aj na žiarovky so žeraviacim vláknom H01J; svetelné zdroje využívajúce kombináciu žeraveného vlákna a iné typy vytvárania svetla H01J 61/96, H05B 35/00; obvody pre ne H05B)

---

**H01L POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY; ELEKTRICKÉ SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE, INDE NEUVEDENÉ** (použitie polovodičových prvkov na meranie G01; rezistory všeobecne H01C; magnety, indukčné cievky, transformátory H01F; kondenzátory všeobecne H01G; elektrolytické súčiastky H01G 9/00; batérie, akumulátory H01M; vlnovody, rezonátory alebo vedenia vlnovodového typu H01P; spojky vedení, zberače prúdu H01R; zariadenia so stimulovanou emisiou H01S; elektromechanické rezonátory H03H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R; elektrické svetelné zdroje všeobecne H05B; plošné spoje, hybridné obvody, puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických prístrojov, výroba zostáv z elektrických súčiastok H05K; použitie polovodičových súčiastok v obvodoch s konkrétnym použitím, pozrite podtriedu na použitie) [2]

---

**H01M** POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY, NAPR. BATÉRIE, NA PRIAMU PREMENU CHEMICKEJ ENERGIE NA ELEKTRICKÚ ENERGIU (elektrochemické postupy alebo zariadenia všeobecne C25; polovodičové súčiastky alebo iné súčiastky v tuhej fáze premieňajúce svetlo alebo teplo na elektrickú energiu H01L, napr. H01L 31/00, H01L 35/00, H01L 37/00) [2]

---

**H01P** VLNOVODY; REZONÁTORY, VEDENIA ALEBO INÉ ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU (pracujúce pri optických frekvenciách G02B)

---

**H01Q** ANTÉNY (mikrovlnné žiariče na terapeutickú liečbu kvázipoľom A61N 5/04; prístroje na testovanie alebo meranie anténových charakteristík G01R; vlnovody H01P; žiariče alebo antény na mikrovlnný ohrev H05B 6/72)

---

**H01R** ELEKTRICKÝ VODIVÉ SPOJENIA; KONŠTRUKČNÉ SPOJITOSTI MNOŽSTVA VZÁJOMNE IZOLOVANÝCH ELEKTRICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV; VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY; ZBERAČE PRÚDU (spínače, poistky H01H; väzobné prostriedky vlnovodového typu H01P 5/00; spínacie zariadenia na dodávku alebo rozvod elektrickej energie H02B; inštalácie elektrických káblov alebo vodičov, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo pomocných zariadení H02G; prostriedky vo forme plošných spojov na vytvorenie elektrických spojení k obvodom alebo medzi obvody s plošnými spoji H05K)

---

**H01S** ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE STIMULOVANÚ EMISIU

---

**H01T** ISKRISKÁ; PREPÄŤOVÉ BLESKOISTKY S ISKRISKAMI; ZAPALOVCIE SVIEČKY; ZARIADENIA NA KORÓNOVÉ VÝBOJE; GENEROVANIE IÓNOV ZAVÁDZANÝCH DO NEUZATVORENÝCH PLYNOV (spracovanie kovu vplyvom vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H; zváranie, napr. oblúkové zváranie, zváranie elektrónovým zväzkom alebo elektrolytické zváranie B23K; plynom plnené výbojky s pevnou katódou H01J 17/00; elektrické oblúkové lampy H05B 31/00)

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01B KÁBLE; VODIČE; IZOLÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODĽA ICH VODIVÝCH, IZOLAČNÝCH ALEBO DIELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ** (výber podľa magnetických vlastností H01F 1/00; vlnovody H01P; inštalácia káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení H02G)

schémy podtried

## VODIČE ALEBO KÁBLE

Charakterizované materiálom..... 1/00  
 Charakterizované konštrukciou..... 5/00, 7/00  
 Špeciálne typy pre:  
 telekomunikačnú techniku;  
 silnoprúdovú techniku; supravodivé ..... 11/00; 9/00;  
 12/00

Výroba; zužitkovanie použitých .....13/00; 15/00

## IZOLÁTORY ALEBO IZOLAČNÉ TELESÁ

Charakterizované materiálom ..... 3/00  
 Charakterizované konštrukciou ..... 17/00  
 Výroba ..... 19/00

**1/00 Vodiče alebo vodivé telesá charakterizované vodivými materiálmi; Výber materiálov na vodiče** (supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové linky charakterizované materiálom H01B 12/00; rezistory H01C; podrobnosti zariadení využívajúcich supravodivosť alebo hypervodivosť, charakterizovaných materiálom H01L 39/12) [4]

3/12 . . . keramických látok  
 3/14 . . . tmelov  
 3/16 . . . plynov  
 3/18 . . . pozostávajúce hlavne z organických látok  
 3/20 . . . kvapalín, napr. olejov (silikónové oleje H01B 3/46)  
 3/22 . . . uhľovodíkov  
 3/24 . . . obsahujúcich halogén v molekulách, napr. halogénové oleje  
 3/26 . . . asfaltov; živíc; dechtov  
 3/28 . . . prírodných alebo syntetických kaučukov  
 3/30 . . . plastov; živíc; voskov

Poznámky

Skupiny H01B 1/14-H01B 1/24 majú prednosť pred skupinami H01B 1/02-H01B 1/06. [3]

1/02 . . . pozostávajúce hlavne z kovov alebo zliatin  
 1/04 . . . pozostávajúce hlavne zo zlúčenín uhlík-kremík, uhlík alebo kremík  
 1/06 . . . pozostávajúce hlavne z iných nekovových látok  
 1/08 . . . oxidov  
 1/10 . . . sulfidov  
 1/12 . . . organických látok [3]  
 1/14 . . . Vodivý materiál rozptýlený v nevodivom anorganickom materiáli [3]  
 1/16 . . . vodivý materiál obsahujúci kovy alebo zliatiny [3]  
 1/18 . . . vodivý materiál obsahujúci zlúčeniny uhlík-kremík, uhlík alebo kremík [3]  
 1/20 . . . Vodivý materiál rozptýlený v nevodivom organickom materiáli [3]  
 1/22 . . . vodivý materiál obsahujúci kovy alebo zliatiny [3]  
 1/24 . . . vodivý materiál obsahujúci zlúčeniny uhlík-kremík, uhlík alebo kremík [3]

Poznámky [2006.01]

Skupina H01B 3/47 má prednosť pred skupinami H01B 3/32-H01B 3/46. [2006.01]

**3/00 Izolátory alebo izolačné telesá charakterizované izolačnými materiálmi; Výber materiálov podľa ich izolačných alebo dielektrických vlastností** (výber piezoelektrických alebo elektrostriekčných materiálov H01L 41/00)

3/02 . . . pozostávajúce hlavne z anorganických látok  
 3/04 . . . sludy  
 3/06 . . . azbestu  
 3/08 . . . kremeňa; skla; sklenenej vaty; troskovej vlny; sklovitých smaltov  
 3/10 . . . oxidov kovov (keramických látok H01B 3/12)

3/32 . . . prírodných živíc  
 3/34 . . . voskov (silikónové vosky H01B 3/46)  
 3/36 . . . kondenzačných produktov fenolov s aldehydmi alebo ketónmi  
 3/38 . . . kondenzačných produktov aldehydov s amínmi alebo amidmi  
 3/40 . . . epoxidových živíc  
 3/42 . . . polyesterov; polyéterov; polyacetátov  
 3/44 . . . vinylových živíc; akrylových živíc (silikóny H01B 3/46)  
 3/46 . . . silikónov  
 3/47 . . . plasty spevnené vláknami, napr. sklolaminátové plasty [2006.01]  
 3/48 . . . vláknitých materiálov (plasty spevnené vláknami H01B 3/47) [1, 2006.01]  
 3/50 . . . tkanín  
 3/52 . . . dreva; papiera; lesklej lepenky (izolačný papier sám osebe D21H 27/12)  
 3/54 . . . tvrdého papiera; tvrdých tkanín  
 3/56 . . . plynov

**Poznámky**

- Skupina H01B 12/00 má prednosť pred skupinami H01B 5/00-H01B 11/00.
- 5/00 Neizolované vodiče alebo vodivé telesá charakterizované tvarom**
- 5/02 . . . . . Jednotlivé pruhy, tyče, drôty alebo pásy; Prípojnice (aspekty spojenia s ich náprotivkami H01R 25/00; usporiadania prípojnic H02B 1/20; inštalácia prípojnic H02G 5/00) [1, 7]
- 5/04 . . . . . zvinuté alebo stočené
- 5/06 . . . . . Jednotlivé rúrky
- 5/08 . . . . . Niekoľko drôtov alebo podobne spletených vo forme lana
- 5/10 . . . . . spletených okolo prázdneho priestoru, izolačného materiálu alebo odlišného vodivého materiálu
- 5/12 . . . . . Opletené drôty alebo podobne
- 5/14 . . . . . obsahujúce vodivé vrstvy alebo filmy na izolačných podkladoch (izolačné vrstvy alebo izolačné filmy na kovových telesách H01B 17/62)
- 5/16 . . . . . obsahujúce vodivý materiál na izolačnom alebo slabo vodivom materiáli, napr. vodivá guma (H01B 1/14, H01B 1/20 majú prednosť; izolačné telesá s vodivými prímiesami H01B 17/64; vodivé nátery C09D 5/24) [3]
- 7/00 Izolované vodiče alebo káble charakterizované tvarom**
- 7/02 . . . . . Usporiadanie izolácie (materiály H01B 3/00; izolátory H01B 17/00)
- 7/04 . . . . . Pružné káble, vodiče, alebo šnúry, napr. vlečné káble
- 7/06 . . . . . Predlžovacie vodiče alebo káble, napr. samonavijacie šnúry (usporiadania na uloženie a opakované vytiahnutie a opätovné uloženie vodičov alebo káblov B65H 75/34)
- 7/08 . . . . . Ploché alebo páskové káble
- 7/10 . . . . . Kontaktné káble, t. j. také, ktoré majú vodiče, ktoré je možné uviesť do kontaktu deformáciou kábla
- 7/12 . . . . . Plávajúce káble (inštalácie káblov uložených na plavákoch alebo z plavákov H02G 9/12)
- 7/14 . . . . . Podmorské káble
- 7/16 . . . . . Káble s tuhrou rúrkou (výhrevné prvky podobnej konštrukcie H05B)
- 7/17 . . . . . Ochrana proti poškodeniu spôsobenému vonkajšími faktormi, napr. plášte alebo armovanie (silové káble s tienením H01B 9/02; káble pre oznamovaciu techniku s tienením H01B 11/06; inštalácia káblových vedení H02G) [7]
- 7/18 . . . . . opotrebovaním, mechanickou silou alebo tlakom [1, 7]
- 7/20 . . . . . Kovové rúrky, napr. olovené plášte [1, 7]
- 7/22 . . . . . Kovové drôty alebo pásy, napr. vyrobené z ocele [1, 7]
- 7/24 . . . . . Zariadenia poskytujúce lokalizovanú ochranu proti mechanickej sile alebo tlaku [1, 7]
- 7/26 . . . . . Zníženie strát v plášťoch alebo pancierovaní [1, 7]
- 7/28 . . . . . vlhkosťou, koróziou, chemickým pôsobením alebo poveternostnými vplyvmi [1, 7]
- 7/282 . . . . . Zabránenie vniknutiu tekutiny do vodiča alebo kábla (izolátory alebo izolačné telesá s povrchom špeciálne upraveným na uchovanie izolačných vlastností, napr. na ochranu proti vlhkosti, nečistotám a pod. H01B 17/50) [7]
- 7/285 . . . . . úplným alebo čiastočným vyplnením škár alebo medzier v kábli [7]
- 7/288 . . . . . použitím navlhnutelných materiálov alebo materiálov, ktoré pri styku s kvapalinou napúčajú [7]
- 7/29 . . . . . extrémnymi teplotami alebo plameňom (H01B 7/42 má prednosť) [7]
- 7/295 . . . . . použitím materiálu odolného proti plameňu [7]
- 7/30 . . . . . s úpravami na zníženie strát vo vodiči pri prenose striedavého prúdu, napr. vplyvom skinefektu
- 7/32 . . . . . s úpravami na indikáciu porúch, napr. zalomení, netesností (lokalizácia porúch meraním G01)
- 7/36 . . . . . rozlišovaciami značkami alebo dĺžkovými značkami
- 7/38 . . . . . s úpravami na uľahčenie odstránenia izolácie [7]
- 7/40 . . . . . s úpravami na uľahčenie montáže alebo upevnenia [7]
- 7/42 . . . . . s úpravami na rozptyl alebo vedenie tepla (izolátory alebo izolačné telesá s vyhrievacími alebo chladiacimi zariadeniami H01B 17/54) [7]
- 9/00 Silové káble**
- 9/02 . . . . . s tieniacimi alebo vodivými vrstvami, napr. na odstránenie veľkých gradientov potenciálov
- 9/04 . . . . . Koncentrické káble
- 9/06 . . . . . Káble tlakové - plynové; Káble tlakové-olejové; Káble na použitie v elektroinštaláčnych rúrkach pod tlakom kvapaliny
- 11/00 Káble alebo vodiče pre oznamovaciu techniku (vlnovody H01P)**
- 11/02 . . . . . Káble so skrútenými pármami alebo s krížovými štvorkami (prekladanie žíl v kábli, krížovanie alebo zakrútenie pri spojoch H04B; vyrovnávanie uzemňovacej kapacity H04B)
- 11/04 . . . . . s pármami, krížovými štvorkami vzájomne uloženými na zníženie presluchu (vyrovnávanie pomocou použitia prídavných kondenzátorov alebo cievok H04B)
- 11/06 . . . . . s prostriedkami na zníženie vplyvov elektromagnetických alebo elektrostatických porúch, napr. tienením (tienenie všeobecne H05K 9/00)
- 11/08 . . . . . Tienenia špeciálne upravené na zníženie presluchu
- 11/10 . . . . . Tienenia špeciálne upravené na zníženie interferencie z vonkajších zdrojov
- 11/12 . . . . . Úpravy, pri ktorých káble majú špecifické prenosové charakteristiky (záťažové cievky samotné samé osebe H01F 17/08; obvody so záťažovými cievkami H04B)
- 11/14 . . . . . Plynilo indukčné zaťažené káble, napr. Krarupove káble
- 11/16 . . . . . Káble, napr. podmorský kábel s cievkami alebo inými zariadeniami zabudovaným počas výroby kábla (spojovacie skrinky na káble H02G 15/10)
- 11/18 . . . . . Koaxiálne káble; Analógové káble, ktoré majú viac ako jeden vnútorný vodič v spoločnom vonkajšom vodiči (vhodné na spracovanie frekvencií značne za počutelnými frekvenciami H01P 3/06)
- 11/20 . . . . . Káble, ktoré majú viac koaxiálnych vedení [3]
- 11/22 . . . . . Káble, ktoré majú najmenej jeden elektrický vodič spolu s optickými vláknami [4]

- 12/00** **Supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové vedenia** (supravodiče charakterizované technikou keramického tvárnenia alebo keramickým zložením C04B 35/00; konštrukčné prvky alebo súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť, charakterizované materiálom H01L 39/12) [2, 4]
- 12/02 . charakterizované tvarom [4]
- Poznámky**
- Skupina H01B 12/12 má prednosť pred skupinami H01B 12/04-H01B 12/10. [4]
- 12/04 . . Samostatný drôt [4]
- 12/06 . . Filmy alebo drôty na podkladoch alebo jadrách [4]
- 12/08 . . Lanká alebo opletené drôty [4]
- 12/10 . . Viacvláknové uložené v normálnych vodičoch [4]
- 12/12 . Duté vodiče [4]
- 12/14 . charakterizované usporiadaním tepelnej izolácie [4]
- 12/16 . charakterizované chladením [4]
- 13/00** **Zariadenia alebo postupy zvlášť prispôbené na výrobu vodičov alebo káblov**
- 13/004 . na výrobu káblov s tuhou rúrkou [7]
- 13/008 . na výrobu rozťažných vodičov alebo káblov [7]
- 13/012 . na vodičov spletaných z drôtov výrobu [7]
- 13/016 . na výrobu koaxiálnych káblov (nanášanie nesúvislej izolácie H01B 13/20) [7]
- 13/02 . Spletanie (spletanie lán D07B)
- 13/04 . . Vzájomné usporiadanie párov alebo krížových štvoriek kvôli zmenšeniu presluchu
- 13/06 . Izolovanie vodičov alebo káblov (H01B 13/32 má prednosť) [4]
- 13/08 . . Ovinovaním
- 13/10 . . Pozdĺžnym obaľovaním
- 13/12 . . nanášaním nespojených voľných vlákien
- 13/14 . . pretláčaním
- 13/16 . . preťahovaním alebo ponorením do kvapalinového kúpeľa; striekaním
- 13/18 . . Nanášanie nesúvislej izolácie, napr. kotúčikov, korálikov
- 13/20 . . . na koncentrické alebo koaxiálne káble
- 13/22 . Plášťovanie; Pancierovanie; Tienenie; Nanášanie iných ochranných vrstiev (H01B 13/32 má prednosť) [4]
- 13/24 . . pretláčaním
- 13/26 . . ovinovaním, opletaním alebo pozdĺžnym obaľovaním (ovinovanie všeobecne B65H)
- 13/28 . Zavádzanie plynulého indukčného zaťaženia, napr. Krarupovho zaťaženia
- 13/30 . Sušenie (všeobecne F26B); Impregnovanie (H01B 13/32 má prednosť) [4]
- 13/32 . Plnenie alebo pokrývanie nepriepustným materiálom (na káblové inštalácie H02G 15/00) [4]
- 13/34 . na označovanie vodičov alebo káblov [7]
- 15/00** **Zariadenia alebo postupy na opätovné získanie materiálu z káblových odpadov** (izolované vodiče alebo káble s úpravami na uľahčenie odstránenia izolácie H01B 7/38; spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na odstraňovanie izolácie z vodičov H02G 1/12)
- 17/00** **Izolátory alebo izolačné telesá charakterizované tvarom** (úsekové izolátory na elektrickú trakciu B60M 1/18; izolované koľajnicové spoje E01B 11/54)
- 17/02 . Závesné izolátory; Napínacie /kotevné/ izolátory
- 17/04 . . Reťazce; Viacnásobné reťazce
- 17/06 . . Upevnenie izolátora k podpere, k vodiču alebo k ďalšiemu pripojenému izolátoru
- 17/08 . . . čiapkou a svorníkom
- 17/10 . . . medzičlánkom
- 17/12 . . Zvláštne vlastnosti napínaných izolátorov (zariadenia na odstránenie mechanického ťahu z elektrických vedení alebo káblov H02G 7/04)
- 17/14 . Podporné izolátory (kolíkové izolátory H01B 17/20; izolátory s otvormi H01B 17/24)
- 17/16 . . Upevnenie izolátorov k podpere, k vodiču alebo k ďalšiemu pripojenému izolátoru
- 17/18 . . na veľmi ťažké vodiče, napríklad prípojnice, koľajnice
- 17/20 . Kolíkové izolátory
- 17/22 . . Upevnenie vodičov k izolátoru
- 17/24 . Izolátory s otvormi na pripevnenie klincom, skrutkou, drôtom alebo tyčou, napr. izolačná kladka alebo valček
- 17/26 . Priechodkové izolátory; Vývodkové izolátory
- 17/28 . . Kondenzátorového typu (kondenzátory H01G)
- 17/30 . . Utesňovanie (tesnenia všeobecne F16J)
- 17/32 . Jednotlivé izolátory pozostávajúce z dvoch alebo viacerých rozličných izolačných telies
- 17/34 . Izolátory obsahujúce kvapalinu, napr. olej
- 17/36 . Izolátory, ktoré majú vákuové alebo plynom vyplnené priestory
- 17/38 . Armatúry, napr. čiapky; Prostriedky na ich upevňovanie
- 17/40 . . Beztmelové armatúry
- 17/42 . Prostriedky na získanie lepšieho rozloženia napätia (priechodné izolátory kondenzátorového typu H01B 17/28); Ochrana proti oblúkovým výbojom
- 17/44 . . Stavebnicové zoskupenie izolátorov s korónovými krúžkami (korónové krúžky H01T 19/02)
- 17/46 . . Prostriedky na zabezpečenie vonkajšej dráhy na oblúkové výboje (bleskoistky s iskriškami H01T)
- 17/48 . . nad reťazcami alebo inak sériovo usporiadanými izolátormi
- 17/50 . s povrchom zvlášť spracovaným kvôli ochráneniu izolačných vlastností, napr. na ochranu proti vlhkosti, nečistotám a pod.
- 17/52 . ktoré majú čistiace zariadenia (H01B 17/54 má prednosť)
- 17/54 . ktoré majú vyhrievacie alebo chladiace zariadenia
- 17/56 . Izolačné telesá
- 17/58 . . Rúrky, plášte, bužírky, koráliky alebo valčeky, ktorými prechádza vodič (ochranné rúrky na inštaláciu vedení alebo káblov v budovách H02G 3/04)
- 17/60 . . Kompozitné izolačné telesá (káble alebo vodiče H01B 7/00, H01B 9/00; rezistory H01C; kondenzátory H01G)
- 17/62 . . Izolačné vrstvy alebo izolačné filmy na kovových telesách (vodivé vrstvy alebo filmy na izolačných telesách H01B 5/14)

## H01B

- 17/64 . . s vodivými prísadami, vložkami alebo vrstvami (vodivé telesá obsahujúce vodivý materiál rozptýlený v izolačnom materiáli H01B 5/16)
- 17/66 . . Spájanie izolačných telies dohromady, napríklad viazaním

## 19/00 Zariadenia a postupy špeciálne prispôbené na výrobu izolátorov alebo izolačných telies

- 19/02 . Sušenie (všeobecne F26B); Impregnácia
- 19/04 . Povrchová úprava, napríklad nanášanie krycích vrstiev



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

## H01C REZISTORY

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sa nasledovný výraz používa vo význame:  
- "regulovateľný" znamená mechanicky nastaviteľný. [2]
- (2) Premenné rezistory, ktorých hodnota sa mení inak ako mechanicky, napr. pomocou napätia alebo teploty, sa zatrieďujú do skupiny H01C 7/00. [2]

schémy podtried

NEREGULOVATEĽNÉ REZISTORY .....	3/00, 7/00, 8/00, 11/00	REGULOVATEĽNÉ REZISTORY .....	10/00
		INÉ REZISTORY .....	13/00
		SÚČASTI.....	1/00
		VÝROBA.....	17/00

**1/00 Súčasti**

- 1/01 . . Montáž; Držanie [2]
- 1/012 . . základ, ktorý sa rozkladá pozdĺž a spevňuje alebo zosilňuje odporový prvok (H01C 1/016 má prednosť; odporový prvok v tvare dvoch alebo viacerých cievok alebo slučiek navinutých ako špirála, závitnica alebo toroid H01C 3/18, H01C 3/20; odporový prvok tvarovaný ako jedna alebo viac vrstiev alebo povlakov na jednom základe H01C 7/00) [2]
- 1/014 . . rezistor zavesený medzi dvoma držiakmi a podopieraný dvomi podpornými časťami (H01C 1/016 má prednosť) [2]
- 1/016 . . s kompenzáciou rozťažnosti alebo sťahovania /kontrakcie/ rezistora [2]
- 1/02 . . Puzdro; Obal; Uloženie; Výplň puzdra alebo obalu [2]
- 1/022 . . puzdro alebo obal, ktoré sú otvárateľné alebo oddeliteľné od odporového prvku [2]
- 1/024 . . puzdro alebo obal, ktoré sú hermeticky utesnené (H01C 1/028, H01C 1/032, H01C 1/034 majú prednosť) [2]
- 1/026 . . s priestorom medzi odporovým prvkom a puzdrom vyplneným plynom alebo vákuom [2]
- 1/028 . . odporový prvok je uložený v izolačnom materiáli s vonkajším uzatváracím puzdrom [2]
- 1/03 . . s práškovou izoláciou [2]
- 1/032 . . viac vrstiev obklopujúcich odporový prvok (H01C 1/028 má prednosť) [2]
- 1/034 . . puzdro alebo obal vo forme náteru alebo zaliatia bez vonkajšieho puzdra (H01C 1/032 má prednosť) [2]
- 1/036 . . na navinutom odporovom prvku [2]
- 1/04 . . Usporiadania rozlišovacích značiek, napr. farebné kódovanie
- 1/06 . . Usporiadania elektromagnetických alebo elektrostatických tienení

- 1/08 . . Chladiace, vyhrievacie alebo vetracie usporiadania
- 1/082 . . využívajúce nútený prietok tekutiny [2]
- 1/084 . . využívajúce samočinné chladenie, napr. chladiace rebrá, tepelné spády [2]
- 1/12 . . Usporiadania zberačov prúdu
- 1/125 . . s kvapalinovými kontaktmi [2]
- 1/14 . . Svorky alebo vývody špeciálne vytvorené na rezistory (všeobecne H01R); Usporiadania svoriek alebo vývodov na rezistoroch
- 1/142 . . Svorky alebo vývody vytvorené na odporovom prvku [2]
- 1/144 . . Svorky alebo vývody privarené alebo prispájkované [2]
- 1/146 . . odporový prvok obklopujúci svorku [2]
- 1/148 . . svorky uzatvárajúce alebo obklopujúce odporový prvok (H01C 1/142 má prednosť) [2]
- 1/16 . . Rezistorové siete inde neuvedené
- 3/00 Neregulovateľné kovové rezistory vyrobené z drôtu alebo pásky, napr. vinuté, tkané alebo v tvare mriežky**
- 3/02 . . upravené alebo vytvorené na zníženie samoindukcie, kapacitného odporu alebo frekvenčnej závislosti
- 3/04 . . Variátory; Iné rezistory s premenlivým teplotným koeficientom
- 3/06 . . Pružné alebo ohýbacie rezistory, keď takýto rezistor môže byť zatočený alebo zasunutý sám do seba [2]
- 3/08 . . Rozmery alebo charakteristika odporového prvku, ktorá sa mení v spojitých alebo diskretných krokoch od jednej svorky rezistora k ďalšej [2]
- 3/10 . . odporový prvok, ktorý má lomené alebo sínusové usporiadanie [2]
- 3/12 . . ležiace v jednej rovine [2]
- 3/14 . . odporový prvok v tvare dvoch alebo viacerých cievok alebo slučiek spojitých navinutých ako špirálovité, závitnicové alebo kruhové závitnice (H01C 3/02-H01C 3/12 majú prednosť) [2]

## H01C

- 3/16 . . obsahujúce dva alebo viac odlišne vinutých prvkov, alebo dva alebo viac vzorov vinutia [2]
- 3/18 . . vinuté na plochom alebo páskovom základe (H01C 3/16 má prednosť) [2]
- 3/20 . . vinuté na valcovitom alebo hranolovitom základe (H01C 3/16 má prednosť) [2]

**7/00 Neregulovateľné rezistory tvorené jednou alebo viacerými vrstvami alebo povlakmi; Neregulovateľné rezistory zhotovené z práškoveho vodivého materiálu alebo práškoveho polovodičového materiálu s izolačným materiálom alebo bez neho** (pozostávajúce zo sypkého, práškoveho alebo granulovaného materiálu H01C 8/00; rezistory s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. rezistory riadené počom, H01L 29/00; polovodičové súčiastky citlivé na elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie, napr. fotoodpory, H01L 31/00; súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť H01L 39/00; súčiastky využívajúce galvanomagnetické alebo iné magnetické efekty, napr. rezistory riadené magnetickým počom H01L 43/00; súčiastky v tuhej fáze na usmerňovanie, zosilňovanie, riadenie alebo výrobu kmitov bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry H01L 45/00; súčiastky s objemovým efektom záporného odporu H01L 47/00) [2]

- 7/02 . . s kladným teplotným súčiniteľom
- 7/04 . . so záporným teplotným súčiniteľom
- 7/06 . . obsahujúce prostriedky na minimalizáciu zmien odporu v závislosti od teploty
- 7/10 . . napäťovo závislé, t. j. varistory [6]
- 7/102 . . Varistorové rozhranie, napr. povrchové vrstvy (H01C 7/12 má prednosť) [6]
- 7/105 . . Varistorové jadrá (H01C 7/12 má prednosť) [6]
- 7/108 . . . . Oxid kovu [6]
- 7/112 . . . . Typu ZnO [6]
- 7/115 . . . . Typu oxidu titaničitého alebo titaničitanu [6]
- 7/118 . . . . Karbid, napr. typu SiC [6]
- 7/12 . . Rezistory na ochranu proti prepätiu; Bleskoistky [3]
- 7/13 . . prúdovo závislé [2]

### Poznámky

Skupiny H01C 7/02-H01C 7/13 majú prednosť pred skupinami H01C 7/18-H01C 7/22. [2]

- 7/18 . . obsahujúce niekoľko vrstiev, ktoré ležia medzi svorkami [2]
- 7/20 . . odporová vrstva alebo povlak sú kónické [2]
- 7/22 . . Predĺžený odporový prvok, ktorý je zakrivený alebo zahnutý, napr. sínusoidne alebo skrutkovito [2]

**8/00 Neregulovateľné rezistory obsahujúce sypký, práškový alebo granulovaný vodivý, alebo práškový alebo granulovaný polovodičový materiál** [2]

- 8/02 . . Koheréry alebo iné rezistory na detekciu elektromagnetických vln [2]
- 8/04 . . Ochranné rezistory proti prepätiu; Bleskoistky [2, 3]

**10/00 Regulovateľné rezistory** [2]

- 10/02 . . Kvapalinové rezistory [2]
- 10/04 . . so špecifikovanou matematickou závislosťou medzi pohybom nastavovacích častí rezistora a hodnotou rezistora inou, ako priamo úmernou závislosťou [2]
- 10/06 . . nastaviteľné skratovaním rozličných častí odporového prvku [2]

- 10/08 . . s vloženíím vodivého prvku medzi odporový prvok a skratovacie prvky, napr. odbočky [2]
- 10/10 . . nastaviteľné mechanickým tlakom alebo silou [2]
- 10/12 . . zmenou povrchového tlaku medzi hmotami rezistora alebo medzi odporovými hmotami a vodivými hmotami, napr. vrstvomý typ [2]
- 10/14 . . nastaviteľné pomocnými ovládacími prostriedkami [2]
- 10/16 . . obsahujúce viac odporových prvkov [2]
- 10/18 . . obsahujúce hrubé a jemné odporové prvky [2]
- 10/20 . . Kontaktná štruktúra alebo spriahnuté pohyblivé odporové prvky [2]
- 10/22 . . rozmery odporového prvku meniace sa spojitě v jednom smere, napr. kónický odporový prvok (H01C 10/04 má prednosť) [2]
- 10/23 . . rozmery odporového prvku meniace sa v sérii diskretných, postupných krokov [2]
- 10/24 . . kontakt pohybujúci sa pozdĺž vinutí skrutkovitého odporového prvku alebo **naopak** [2]
- 10/26 . . pohybujúci sa odporový prvok (H01C 10/16, H01C 10/24 majú prednosť) [2]

### Poznámky

Skupiny H01C 10/02-H01C 10/26 majú prednosť pred skupinami H01C 10/28-H01C 10/50. [2]

- 10/28 . . kontakt kývajúci alebo odvažujúci sa pozdĺž odporového prvku alebo na odbočkách [2]
- 10/30 . . kontakt kľúčici sa pozdĺž odporu prvku [2]
- 10/32 . . . . kontakt pohybujúci sa po zakrivenej dráhe [2]
- 10/34 . . . . kontakt alebo priradené vodivé zariadenie jazdiace po zberači, ktorý má tvar kruhu alebo časti kruhu [2]
- 10/36 . . . . konštrukčne spojený s prepínacími zariadeniami [2]
- 10/38 . . . . kontakt pohybujúci sa po priamočiarej dráhe [2]
- 10/40 . . . . poháňaný skrutkou [2]
- 10/42 . . . . kontakt premostený a kľúčici pozdĺž odporového prvku a paralelne vodiaci tyč alebo zberač [2]
- 10/44 . . . . kontakt premostený a kľúčici pozdĺž odporového prvku a paralelne vodiaci tyč alebo zberač (H01C 10/42 má prednosť) [2]
- 10/46 . . Usporiadania s pevnými rezistorami navzájom spojenými, napr. odbočkami (H01C 10/28, H01C 10/30 majú prednosť) [2]
- 10/48 . . obsahujúce kontakt pohyblivý po zakrivenej dráhe [2]
- 10/50 . . konštrukčne spojený s prepínacím zariadením (H01C 10/36 má prednosť) [2]

**11/00 Neregulovateľné kvapalinové rezistory** [2]

**13/00 Rezistory inde neuvedené**

- 13/02 . . Konštrukčné kombinácie rezistorov (impedančné siete H03H) [2]

**17/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu rezistorov** (na vyplňanie puzdiel alebo zapuzdrení H01C 1/02; znižujúce izolačný obal práškoveho rezistora H01C 1/03; výroba rezistorov meniacich sa s teplotou H01C 7/02, H01C 7/04) [2]

- 17/02 . . prispôbené na výrobu rezistorov s obalom alebo puzdrom (zariadenia alebo postupy na vyplňanie alebo stláčanie izolačného materiálu v rúrkach s výhrevnými prvkami H05B 3/52) [2]
- 17/04 . . prispôbené na vinutie odporového prvku [2]

- 17/06 . . prispôsobené na nanášanie odporového materiálu na základ [2]
- 17/065 . . technikami hrubého filmu, napr. serigrafiou [6]
- 17/07 . . lepením odporovej fólie, napr. poťahovaním [6]
- 17/075 . . technikami tenkého filmu [6]
- 17/08 . . . . naparováním [2]
- 17/10 . . . . striekaním plameňom [2]
- 17/12 . . . . naprašovaním [2]
- 17/14 . . . . chemickým nanášaním [2]
- 17/16 . . . . pomocou elektrického prúdu [2]
- 17/18 . . . . bez použitia elektrického prúdu [2]
- 17/20 . . pyrolytickými postupmi [2]
- 17/22 . . prispôsobené na presné nastavenie [2]
- 17/23 . . otváraním alebo zatváraním odporových stôp vopred stanovených odporových hodnôt [6]
- 17/232 . . . . Nastavenie teplotného koeficientu; Nastavenie hodnoty odporu nastavením teplotného súčiniteľa [6]
- 17/235 . . . . Počiatočné nastavenie častí potenciometra na kalibráciu [6]
- 17/24 . . . . odoberaním alebo pridávaním odporového materiálu (H01C 17/23, H01C 17/232, H01C 17/235 majú prednosť) [2, 6]
- 17/242 . . . . laserom [6]
- 17/245 . . . . mechanickými prostriedkami, napr. pieskovaním, rezaním, ultrazvukovým spracovaním [6]
- 17/26 . . . . zmenou odporového materiálu [2]
- 17/28 . . . . prispôsobené na použitie svoriek [2]
- 17/30 . . . . prispôsobené na vypaľovanie [2]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01F MAGNETY; INDUKČNÉ CIEVKY; TRANSFORMÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODĽA ICH MAGNETICKÝCH VLASTNOSTÍ** (keramické hmoty na báze feritov C04B 35/26; zliatiny C22C; termomagnetické súčiastky H01L 37/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R) [2]

schémy podtried

MAGNETY, ELEKTROMAGNETY	Výroba.....	41/00
Charakterizované magnetickým materiálom .....	PREMENLIVÉ INDUKČNÉ CIEVKY ALEBO TRANSFORMÁTORY	
Jadrá, jarmá, kotvy.....	Signálneho typu.....	21/00
Cievky .....	Iné ako signálneho typu .....	29/00
Supravodivé cievky alebo magnety.....	Výroba.....	41/00
Magnety .....	SÚČASTI TRANSFORMÁTOROV ALEBO CIEVOK VŠEOBECNE.....	27/00
Magnetizácia, demagnetizácia.....	SUPRAVODIVÉ ALEBO KRYOGÉNNE TRANSFORMÁTORY .....	36/00
Výroba.....	PRISPÔSOBENIE TRANSFORMÁTOROV ALEBO INDUKČNÝCH CIEVOK NA ŠPECIFICKÉ APLIKÁCIE ALEBO FUNKCIE .....	38/00
TENKÉ VRSTVY .....		10/00
PEVNÉ INDUKČNÉ CIEVKY ALEBO TRANSFORMÁTORY		
Signálneho typu .....		17/00, 19/00
Iné ako signálneho typu.....		30/00, 37/00

**1/00 Magnety alebo magnetické telesá charakterizované magnetickými materiálmi; Výber materiálov podľa ich magnetických vlastností** (tenké magnetické vrstvy charakterizované zložením H01F 10/10)

Poznámky [2010.01]

Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]

1/01 . . . z anorganických materiálov (H01F 1/44 má prednosť) [6]

1/03 . . . characterised by their coercivity [6]

Poznámky

Skupina H01F 1/40 má prednosť pred skupinou H01F 1/03 [6]

1/032 . . . z magneticky tvrdých materiálov [6]

1/04 . . . kovov alebo zliatin [6]

1/047 . . . Zliatiny charakterizované ich zložením [5, 6]

1/053 . . . obsahujúce kovy vzácnych zemín [5, 6]

1/055 . . . a magnetické prechodové kovy, napr.  $\text{SmCo}_5$  [6]

1/057 . . . a prvky IIIa, napr.  $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$  [6]

1/058 . . . a prvky IVa, napr.  $\text{Gd}_2\text{Fe}_{14}\text{C}$  [6]

1/059 . . . a prvky Va, napr.  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_2$  [6]

1/06 . . . vo forme častíc, napr. prášku (H01F 1/047 má prednosť) [5, 6]

1/08 . . . lisované, spekané alebo spojené spojivom dohromady [6]

1/09 . . . zmesi kovových a nekovových častíc; kovové častice, ktoré majú zoxidovaný povrch [6]

1/10 . . . nekovové látky, napr. ferity [6]

1/11 . . . vo forme častíc [6]

1/113 . . . v spojive [6]

1/117 . . . Pružné telesá [6]

1/12 . . . z magneticky mäkkých materiálov [6]

1/14 . . . kovov alebo zliatin [6]

1/147 . . . Zliatiny charakterizované ich zložením [5, 6]

1/153 . . . Amorfne kovové zliatiny, napr. kovové sklá [5, 6]

1/16 . . . vo forme plechov (H01F 1/147 má prednosť) [5, 6]

1/18 . . . s izolačným povlakom [6]

1/20 . . . vo forme častíc, napr. prášok (H01F 1/147 má prednosť) [5, 6]

1/22 . . . lisované, spekané alebo spojené dohromady spojivom [6]

1/24 . . . s izolovanými časticami [6]

1/26 . . . makromolekulárnymi organickými látkami [6]

1/28 . . . rozptýlené alebo suspendované v spojive [6]

## H01F

- 1/33 . . . . zmesi kovových a nekovových častíc; kovové častice, ktoré majú oxidový povrch [6]
- 1/34 . . . . nekovové látky, napr. ferity [6]
- 1/36 . . . . vo forme častíc [6]
- 1/37 . . . . v spojive [6]
- 1/375 . . . . Pružné telesá [6]
- 1/38 . . . . amorfne, napr. amorfne oxidy [6]
- 1/40 . . z magnetických polovodičových materiálov, napr.  $CdCr_2S_4$  (zariadenia využívajúce galvanomagnetické alebo podobné efekty H01L 43/00) [6]
- 1/42 . z organických alebo organicko-kovových materiálov (H01F 1/44 má prednosť) [6]
- 1/44 . z magnetických kvapalín, napr. fero kvapalín (častice v spojive H01F 1/28, H01F 1/36) [6]
- 3/00 Jadrá, jarmá alebo kotvy** (magnetické materiály H01F 1/00; permanentné magnety H01F 7/02)
- 3/02 . vyrobené z plechov
- 3/04 . vyrobené z prúžkov alebo páskov
- 3/06 . vyrobené z drôtov
- 3/08 . vyrobené z prášku (povlaky z prášku na plechoch H01F 3/02, na prúžkoch alebo páskach H01F 3/04, na drôtoch H01F 3/06)
- 3/10 . Kompozitné zostavy magnetických obvodov
- 3/12 . . Magnetické bočníky
- 3/14 . . Zúženia; Medzery, napr. vzduchové medzery (v magnetických bočníkoch H01F 3/12)
- 5/00 Cievky** (supravodivé cievky H01F 6/06; pevné indukčné cievky signálneho typu H01F 17/00)
- 5/02 . vinuté na magnetických podložkách, napr. na kostrách
- 5/04 . Usporiadania elektrických pripojení k cievkam, napr. prívody
- 5/06 . Izolácia vinutí
- 6/00 Supravodivé magnety; Supravodivé cievky** [6]
- 6/02 . Zhášanie; Ochranné usporiadania počas zhášania [6]
- 6/04 . Chladenie [6]
- 6/06 . Cievky, napr. vinutie, izolácie, ukončenia alebo plášte na ne [6]
- 7/00 Magnety** (supravodivé magnety H01F 6/00; na oddeľovanie pevných materiálov od pevných materiálov alebo tekutín B03C 1/00; na lavice alebo podobné pracovné držiaky B23B 31/28, B23Q 3/00; pracovné upínacie zariadenia B25B 11/00; zdvíhacie magnety B66C 1/00; na elektromery G01R; pre relé H01H; na dynamoelektrické stroje H02K)
- 7/02 . Permanentné magnety
- 7/04 . . Prostriedky na uvoľnenie príťažlivej sily
- 7/06 . Elektromagnety; Aktuátory obsahujúce elektromagnety [6]
- 7/08 . . s kotvami
- 7/10 . . . špeciálne prispôbené na striedavý prúd
- 7/11 . . . . znižujúce alebo eliminujúce vplyvy vírivých prúdov [6]
- 7/12 . . . . upravené proti otrasom
- 7/121 . . . Vedenie alebo nastavovanie polohy kotiev, napr. udržiavanie kotiev v ich koncovej polohe [6]
- 7/122 . . . . permanentným (trvalým) magnetom [6]
- 7/123 . . . . pomocnou cievkou [6]
- 7/124 . . . . mechanickým blokovaním, napr. aretáciou [6]
- 7/126 . . . Podpora alebo montáž [6]
- 7/127 . . . Zostavenie [6]
- 7/128 . . . Zapuzdrenie, oplášťovanie alebo utesnenie [6]
- 7/129 . . . . kotiev [6]
- 7/13 . . . charakterizované charakteristikou ťažnej sily
- 7/14 . . . Otočné kotvy (H01F 7/17 má prednosť) [6]
- 7/16 . . . Priamočiario sa pohybujúce kotvy (H01F 7/17 má prednosť) [6]
- 7/17 . . . Kotvy otočné a priamočiario sa pohybujúce [6]
- 7/18 . . . Usporiadania obvodov na dosiahnutie požadovaných prevádzkových charakteristík, napr. na pomalú prevádzku, na postupné budenie vinutí, na veľmi rýchle budenie vinutí
- 7/20 . . bez kotiev (jadrá H01F 3/00; cievky H01F 5/00)
- 10/00 Tenké magnetické vrstvy, napr. s jednodoménovou štruktúrou** (nosiče magnetického záznamu G11B 5/00; magnetické pamäte s tenkou vrstvou G11C)
- 10/06 . charakterizované párovaním alebo fyzickým kontaktom s pripojovacími alebo vzájomne pôsobiacimi vodičmi
- 10/08 . charakterizované magnetickými vrstvami (nanášanie magnetických vrstiev na podklady H01F 41/14) [3]
- 10/10 . . charakterizované zložením [3]
- 10/12 . . . z kovov alebo zliatin (intermetalické zlúčeniny H01F 10/18) [3]
- 10/13 . . . . Amorfne kovové zliatiny, napr. sklovité kovy [7]
- 10/14 . . . . obsahujúce železo alebo nikel (H01F 10/13, H01F 10/16 majú prednosť) [3, 7]
- 10/16 . . . . obsahujúce kobalt (H01F 10/13 má prednosť) [3, 7]
- 10/18 . . . so zlúčením [3]
- 10/187 . . . . Amorfne zlúčeniny [7]
- 10/193 . . . . Magnetické polovodičové zlúčeniny [7]
- 10/20 . . . . Ferity [3]
- 10/22 . . . . . Ortoferity [3]
- 10/24 . . . . . Granáty [3]
- 10/26 . charakterizované podkladom alebo medzivrstvami (H01F 10/32 má prednosť) [3, 7]
- 10/28 . . charakterizované zložením podkladu [3]
- 10/30 . . charakterizované zložením medzivrstiev [3]
- 10/32 . Viacnásobné vrstvy viazané zámenou spinov, napr. nanoštruktúrne supermriežky [7]
- 13/00 Zariadenia alebo postupy na magnetizáciu alebo demagnetizáciu** (na zabránenie vplyvu magnetizmu na lodné prístroje B63G 9/06; na hodiny alebo hodinky G04D 9/00; demagnetizačné usporiadania na farebnú televíziu H04N 9/29)

### Poznámky

Skupiny H01F 17/00-H01F 38/00, s výnimkou skupín H01F 27/42 a H01F 38/32, zahŕňajú len štruktúrne alebo konštrukčné aspekty transformátorov, indukčných cievok, tlmiviek a pod. Tieto skupiny nezahŕňajú usporiadanie obvodov týchto zariadení, ktoré sú uvedené na príslušných funkčných miestach. [6]

### 17/00 Pevné indukčné cievky signálneho typu

 (cievky všeobecne H01F 5/00)

- 17/02 . bez magnetického jadra
- 17/03 . . s keramikou kostrou
- 17/04 . s magnetickým jadrom
- 17/06 . . s jadrom uzatvoreným do seba, napr. toroid

- 17/08 . . . záťažové /pupinačné/ cievky, telekomunikačné obvody
- 19/00 Pevné transformátory alebo vzájomné indukcie signálneho typu (H01F 36/00 má prednosť) [3]**
- 19/02 . Transformátory alebo vzájomné indukcie na tónové, počuteľné frekvencie, t. j. nehodiace sa na spracovanie frekvencií značne za rozsahom počuteľných frekvencií
- 19/04 . Transformátory alebo vzájomné indukcie vhodné na spracovanie frekvencií značne za počuteľný rozsah (rezonančné obvody H03H)
- 19/06 . . Širokopásmové transformátory, napr. vhodné na spracovanie frekvencií značne pod počuteľným rozsahom
- 19/08 . . Transformátory s magnetickým predpätím /predmagnetizáciou/, napr. na spracovanie impulzov
- 21/00 Premenné indukcie alebo transformátory signálového typu (H01F 36/00 má prednosť) [3]**
- 21/02 . plynulé premenlivé, napr. variometre
- 21/04 . . vzájomným pohybom závitov alebo častí vinutí
- 21/06 . . pohybom jadra alebo časti jadra vzhľadom na vinutie ako celok
- 21/08 . . zmenou permeability jadra, napr. zmenou predmagnetizácie
- 21/10 . . pomocou pohyblivého tienenia
- 21/12 . nespojitou zmenou, napr. odbočkami
- 27/00 Súčasti transformátorov alebo indukčných cievok všeobecne [6]**
- 27/02 . Skrine
- 27/04 . . Prívody z vodičov alebo hriadeľov cez skrine, napr. na meniace sa usporiadania odbočiek
- 27/06 . Montáž, upevňovanie alebo zavesovanie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek
- 27/08 . Chladenie (prvky prenášajúce teplo F28F); Vetranie (konštrukčné súčasti krytov H01F 27/02)
- 27/10 . . Kvapalinové chladenie
- 27/12 . . . Olejové chladenie
- 27/14 . . . . Expanzné komory; Konzervatóry oleja; Plynové náplne; Zariadenia na čistenie, sušenie alebo plnenie
- 27/16 . . . Vodné chladenie
- 27/18 . . . vyparovaním kvapalín
- 27/20 . . Chladenie špeciálnymi plynmi alebo upraveným vzduchom
- 27/22 . . Chladenie odvodom tepla cez pevné alebo práškové výplne
- 27/23 . Ochrana pred koróziou [6]
- 27/24 . Magnetické jadrá
- 27/245 . . vyrobené z plechov, napr. s orientáciou zŕn (H01F 27/26 má prednosť) [5]
- 27/25 . . vyrobené z pásov alebo pások (H01F 27/26 má prednosť) [5]
- 27/255 . . vyrobené z častíc (H01F 27/26 má prednosť) [5]
- 27/26 . . Upevňovanie častí jadra; Upevňovanie alebo montáž jadra do skrine alebo na podložku (na cievku H01F 27/30)
- 27/28 . Cievky; Vinutia; Vodivé spojenia
- 27/29 . . Koncovky; Odbočky [6]
- 27/30 . . Upevňovanie alebo upínanie cievok, vinutí alebo ich častí dohromady; Upevňovanie alebo montáž cievok alebo vinutí k jadrú, skrini alebo na inú podložku
- 27/32 . . Izolácia cievok, vinutí alebo ich častí
- 27/33 . Usporiadania na tlmenie hluku
- 27/34 . Špeciálne prostriedky na zabránenie alebo zníženie neželaných elektrických alebo magnetických efektov, napr. bezzáťažovým stratám, jalovým prúdom, harmonickým, osciláciám, rozptylovým poliam
- 27/36 . . Elektrické alebo magnetické kryty alebo tienenia (pohyblivé na meniacu sa indukciu H01F 21/10) [6]
- 27/38 . . Pomocné členy jadra; Pomocné cievky alebo vinutia
- 27/40 . Konštrukčné spojenie so zabudovanou elektrickou súčiastkou, napr. poistkou
- 27/42 . Obvody špeciálne upravené kvôli modifikácii alebo kompenzácii elektrických charakteristík transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek (obvody na riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, s cieľom získať požadovaný výstup H02P 13/00; impedančné siete H03H) [6]
- 29/00 Premenné transformátory alebo indukčné cievky nezahrnuté v skupine H01F 21/00**
- 29/02 . s odbočkami na cievke alebo na vinutí; s možnosťou preusporiadania alebo prepojenia vinutí
- 29/04 . . ktoré majú možnosť menenia odbočky bez prerušenia záťažového prúdu
- 29/06 . so zberačom prúdu, ktorý kľže alebo sa odvažuje po vinutí alebo pozdĺž vinutia
- 29/08 . s jadrom, cievkou, vinutím alebo tienením, ktoré sú pohyblivé tak, aby vyrovnávali zmeny napätia alebo fázového posuvu, napr. indukčné regulátory
- 29/10 . . ktoré majú pohyblivé časti magnetického obvodu
- 29/12 . . ktoré majú pohyblivú cievku, vinutie alebo ich časť; ktoré majú pohyblivé tienenie
- 29/14 . s premenlivou predmagnetizáciou (magnetické zosilňovače H03F)
- 30/00 Pevné transformátory nezahrnuté v skupine H01F 19/00 [6]**
- 30/02 . Autotransformátory [6]
- 30/04 . ktoré majú dve alebo viac sekundárnych vinutí, z ktorých každé dodáva samostatnú záťaž, napr. napájacie zdroje na rozhlasový prijímač (rádio) [6]
- 30/06 . charakterizované štruktúrou [6]
- 30/08 . . bez magnetického jadra [6]
- 30/10 . . Jednofázové transformátory (H01F 30/16 má prednosť) [6]
- 30/12 . . Dvojfázové, trojfázové alebo viacfázové transformátory [6]
- 30/14 . . . na zmenu počtu fáz [6]
- 30/16 . . Toroidné transformátory [6]
- 36/00 Transformátory so supravodivými vinutiami alebo s vinutiami pracujúcimi pri kryogénnych teplotách (supravodivé magnety alebo supravodivé cievky H01F 6/00) [3]**
- 37/00 Pevné indukčné cievky nezahrnuté v skupine H01F 17/00 [6]**
- 38/00 Prispôbenia transformátorov alebo indukčných cievok na špecifické aplikácie alebo funkcie [6]**
- 38/02 . na nelineárnu prevádzku [6]
- 38/04 . . na zmenu frekvencie [6]
- 38/06 . . na zmenu tvaru vlny [6]
- 38/08 . Transformátory alebo indukčné cievky s veľkým rozptylom [6]
- 38/10 . . Predradníky, napr. na výbojky [6]
- 38/12 . Zapalovanie, napr. na IC stroje [6]

## H01F

- 38/14 . Indukčné väzby [6]
- 38/16 . Kaskádové transformátory, napr. na použitie pri veľmi vysokom napätí [6]
- 38/18 . Rotačné transformátory [6]
- 38/20 . Prístrojové transformátory [6]
- 38/22 . . na jednofázový striedavý prúd [6]
- 38/24 . . . Napät'ové transformátory [6]
- 38/26 . . . . Konštrukcie [6]
- 38/28 . . . Prúdové transformátory [6]
- 38/30 . . . . Konštrukcie [6]
- 38/32 . . . . Usporiadania obvodov [6]
- 38/34 . . . Kombinované napät'ové a prúdové transformátory [6]
- 38/36 . . . . Konštrukcie [6]
- 38/38 . . na viacfázový striedavý prúd [6]
- 38/40 . . na jednosmerný prúd [6]
- 38/42 . Transformátory so spätným behom [6]
- 41/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu alebo montáž zariadení zahrnutých v tejto podtriede**
- 41/02 . na výrobu jadier, cievok alebo magnetov (H01F 41/14 má prednosť; na dynamoelektrické stroje H02K 15/00) [3]
- 41/04 . . na výrobu cievok
- 41/06 . . . Vinutia
- 41/08 . . . . Navíjanie vodičov na jadrá alebo prevliekanie vodičov cez jadrá alebo kostry, ktoré sú v sebe uzatvorené, napr. toroidy (na vzájomné prepojenie číslicových pamäťových prvkov G11C 5/12)

- 41/10 . . . Pripájanie vodičov k vinutiu (vytváranie elektrických spojení všeobecne H01R 43/00)
- 41/12 . . . Izolácia vinutí (vodičov všeobecne H01B 13/06)
- 41/14 . na nanášanie magnetických vrstiev na podklady (kovové povlaky alebo materiály s kovmi všeobecne C23C; výroba nosičov záznamu G11B 5/84) [3]

### Poznámky

Skupina H01F 41/30 má prednosť pred skupinami H01F 41/16-H01F 41/24. [7]

- 41/16 . . magnetický materiál je nanášaný vo forme častíc, napr. serigrafiou (H01F 41/18 má prednosť) [3, 7]
- 41/18 . . katódovým naprašovaním [3]
- 41/20 . . naparovaním [3]
- 41/22 . . Tepelné spracovanie; Tepelný rozklad; Rozklad chemickými parami [3]
- 41/24 . . z kvapalín [3]
- 41/26 . . . použitím elektrických prúdov [3]
- 41/28 . . . epitaxnou kvapalnou fázou [3]
- 41/30 . . na nanášanie nanoštruktúr, napr. molekulárnou zväzkovou epitaxiou /MBE/ [7]
- 41/32 . na nanášanie vodivého, izolačného alebo magnetického materiálu na magnetickú vrstvu [7]
- 41/34 . . v obrazcoch, napr. litografiou [7]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01G KONDENZÁTORY; KONDENZÁTORY, USMERŇOVAČE, DETEKTORY, SPÍNACIE SÚČIASTKY, SÚČIASTKY CITLIVÉ NA SVETLO ALEBO TEPLLO ELEKTROLYTICKÉHO TYPU** (výber špecifikovaných materiálov ako dielektriká H01B 3/00; kondenzátory s potenciálovou skokovou alebo povrchovou bariérou H01L 29/00)

schémy podtried

KONDENZÁTORY	Súčasti .....	2/00
S pevnou kapacitou.....	ELEKTROLYTICKÉ SÚČIASTKY .....	9/00
S premenlivou kapacitou: pomocou	KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE.....	15/00, 17/00
mechanických prostriedkov;	VÝROBA.....	4/00, 5/00,
pomocou iných ako mechanických		7/00, 9/00, 13/00
prostriedkov .....		
<b>2/00 Podrobnosti použiteľné vo viac ako jednej zo skupín H01G 4/00-H01G 9/00 [6]</b>	4/20 . . . . .	používajúce kombinácie dielektrík z viac ako z jednej skupiny H01G 4/02-H01G 4/06 (H01G 4/12 má prednosť) [2, 6]
2/02 . . . . .	4/22 . . . . .	impregnované [2, 6]
2/04 . . . . .	4/224 . . . . .	Krytie; Zapuzdrenie [6]
2/06 . . . . .	4/228 . . . . .	Vývody [6]
2/08 . . . . .	4/232 . . . . .	elektrické spojenie dvoch alebo viacerých vrstiev skladaného alebo zvitkového kondenzátora [6]
2/10 . . . . .	4/236 . . . . .	vedenie cez kryt vedenie skrz [6]
2/12 . . . . .	4/242 . . . . .	kapacitný prvok obklopujúci vývod [6]
2/14 . . . . .	4/245 . . . . .	Plieškové vývody medzi vrstvami valcovej elektródy [6]
2/16 . . . . .	4/248 . . . . .	vývody obopínajúce alebo obklopujúce kapacitný prvok, napr. čiapky (H01G 4/252 má prednosť) [6]
2/18 . . . . .	4/252 . . . . .	vývody, ktoré pokrývajú na kapacitnom prvku (H01G 4/232 má prednosť) [6]
2/20 . . . . .	4/255 . . . . .	Prostriedky na korekciu hodnoty kapacity [6]
2/22 . . . . .	4/258 . . . . .	Prostriedky na kompenzáciu teploty [6]
2/24 . . . . .	4/26 . . . . .	Vrstvené kondenzátory [2]
<b>4/00 Kondenzátory s pevnou kapacitou; Spôsoby ich výroby (elektrolytické kondenzátory H01G 9/00) [2]</b>	4/28 . . . . .	Rúrkové kondenzátory [2]
4/002 . . . . .	4/30 . . . . .	Skladané kondenzátory (H01G 4/33 má prednosť) [2, 6]
4/005 . . . . .	4/32 . . . . .	Zvitkové kondenzátory [2]
4/008 . . . . .	4/33 . . . . .	Tenkovrstvové alebo hrubovrstvové kondenzátory (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00) [6]
4/01 . . . . .	4/35 . . . . .	Priechodkové alebo odrušovacie kondenzátory [6]
4/012 . . . . .	4/38 . . . . .	Viacnásobné kondenzátory, t. j. konštrukčné kombinácie kondenzátorov s pevnou kapacitou [2]
4/015 . . . . .	4/40 . . . . .	Konštrukčné kombinácie kondenzátorov s pevnou kapacitou s inými elektrickými prvkami, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto podtriede, konštrukcia pozostáva najmä z kondenzátora, napr. RC kombinácie (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00; RC filtre H03H) [2]
4/018 . . . . .	<b>5/00 Kondenzátory, v ktorých sa kapacita mení mechanickými prostriedkami, napr. otáčaním hriadeľa; Spôsoby ich výroby [2]</b>	
4/02 . . . . .	5/01 . . . . .	Súčasti
4/04 . . . . .	5/011 . . . . .	Elektródy [6]
4/06 . . . . .		
4/08 . . . . .		
4/10 . . . . .		
4/12 . . . . .		
4/14 . . . . .		
4/16 . . . . .		
4/18 . . . . .		



- 5/012 . . . najmenej jedna elektróda je vymeniteľná tekutina alebo prášok [6]
- 5/013 . . Dielektriká [6]
- 5/014 . . Krytie (puzdro); Zapuzdrenie [6]
- 5/015 . . Zberače prúdu
- 5/017 . . Kompenzácia teploty [6]
- 5/019 . . Prostriedky na korekciu charakteristík kapacity [6]
- 5/04 . pomocou zmeny efektívnej plochy elektródy [6]
- 5/06 . . v dôsledku natočenia plochých alebo čiastočne plochých elektród [6]
- 5/08 . . . ktoré sa stávajú postupne aktívne [6]
- 5/10 . . v dôsledku natáčania skrutkových elektród [6]
- 5/12 . . v dôsledku natáčania čiastočne valcovitých, kužeľových (kónických) alebo guľových (sférických) elektród [6]
- 5/14 . . v dôsledku predĺženého pohybu elektród [6]
- 5/16 . pomocou zmeny vzdialenosti medzi elektródami [6]
- 5/18 . . v dôsledku zmeny sklonu, napr. ohýbaním, špirálovým navíjaním [6]
- 5/38 . Viacnásobné kondenzátory, napr. skupinové
- 5/40 . Konštrukčné kombinácie kondenzátorov s meniteľnou kapacitou s elektrickými prvkami, ktoré nie sú zahrnuté v tejto podtriede, konštrukcia pozostávajúca najmä z kondenzátora, napr. RC kombinácie (RC filtre H03H) [6]
- 7/00 Kondenzátory, v ktorých sa kapacita mení inými ako mechanickými prostriedkami; Spôsoby ich výroby [2]**
- 7/02 . Elektrety, t. j. ktoré majú trvale polarizované dielektrikum
- 7/04 . ktoré majú dielektrikum vybraté na zmenu permitivity podľa použitej teploty
- 7/06 . ktoré majú dielektrikum vybraté na zmenu permitivity použitým napätím, t. j. feroelektrické kondenzátory (elektrety H01G 7/02)
- 9/00 Elektrolytické kondenzátory, usmerňovače, detektory, spínacie súčiastky, súčiastky citlivé na svetlo alebo na teplotu; Spôsoby ich výroby [2]**
- 9/004 . Súčasti [6]
- 9/008 . . Vývody [6]
- 9/012 . . . špeciálne prispôbené na pevné kondenzátory [6]
- 9/016 . . . špeciálne prispôbené na dvojvrstvové kondenzátory [6]
- 9/02 . . Diafragmy; Separátory [6]
- 9/022 . . Elektrolyty, absorbenty (elektrolytické alebo elektroforézne postupy, prístroje na ne C25; na primárne, sekundárne alebo palivové články H01M) [6]
- 9/025 . . . Tuhé elektrolyty (H01G 9/038 má prednosť) [6]
- 9/028 . . . . Organické polovodičové elektrolyty, napr. TCNQ [6]
- 9/032 . . . . Anorganické polovodičové elektrolyty, napr. MnO<sub>2</sub> [6]
- 9/035 . . . Kvapalné elektrolyty, napr. impregnačné materiály (H01G 9/038 má prednosť) [6]
- 9/038 . . . Elektrolyty špeciálne prispôbené na dvojvrstvové kondenzátory [6]
- 9/04 . . Elektródy [6]
- 9/042 . . . charakterizované materiálom (H01G 9/058 má prednosť) [6]
- 9/045 . . . . založené na hliníku [6]
- 9/048 . . . charakterizované ich štruktúrou (H01G 9/058 má prednosť) [6]
- 9/052 . . . . spekané elektródy [6]
- 9/055 . . . . Leptané fóliové elektródy [6]
- 9/058 . . . špeciálne prispôbené na dvojvrstvové kondenzátory [6]
- 9/06 . . . Upevnené v puzdrách [6]
- 9/07 . . Dielektrické vrstvy [6]
- 9/08 . . Kryty; Zapuzdrenia [6]
- 9/10 . . . Utesnenie, napríklad prívodov [6]
- 9/12 . . . Prieduchy alebo iné prostriedky umožňujúce rozpínanie [6]
- 9/14 . . Konštrukčné kombinácie na modifikáciu alebo kompenzáciu elektrických charakteristík elektrolytických kondenzátorov (impedančné siete H03H)
- 9/145 . Tekuté elektrolytické kondenzátory (H01G 9/155 má prednosť) [6]
- 9/15 . Tuhé elektrolytické kondenzátory (H01G 9/155 má prednosť) [6]
- 9/155 . Dvojvrstvové kondenzátory [6]
- 9/16 . špeciálne upravené na použitie ako usmerňovače alebo detektory (H01G 9/22 má prednosť)
- 9/18 . Samočinné prerušovače
- 9/20 . Súčiastky citlivé na svetlo
- 9/21 . Súčiastky citlivé na teplotu [6]
- 9/22 . Súčiastky používajúce kombinovanú redukciu a oxidáciu, napr. súčiastky redox, solión
- 9/26 . Konštrukčné kombinácie elektrolytických kondenzátorov, usmerňovačov, detektorov, spínacích súčiastok, súčiastok citlivých na svetlo alebo na teplo navzájom [6]
- 9/28 . Konštrukčné kombinácie elektrolytických kondenzátorov, usmerňovačov, detektorov, spínacích súčiastok, súčiastok citlivých na svetlo alebo na teplo s inými elektrickými komponentmi, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto podtriede [6]
- 13/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu kondenzátorov; Postupy špeciálne prispôbené na výrobu kondenzátorov, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01G 4/00-H01G 9/00 [2]**
- 13/02 . Stroje na navíjanie kondenzátorov [2]
- 13/04 . Sušenie (všeobecne F26B); Impregnovanie [2]
- 13/06 . s vybavením na odstraňovanie kovových povrchov [2]
- 15/00 Konštrukčné kombinácie kondenzátorov alebo iných súčiastok zahrnutých najmenej v dvoch rozličných hlavných skupinách tejto podtriedy navzájom [6]**
- 17/00 Konštrukčné kombinácie kondenzátorov alebo iných súčiastok zahrnutých najmenej v dvoch rozličných hlavných skupinách tejto podtriedy s inými elektrickými prvkami, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto podtriede, napr. RC kombinácie (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00; RC filtre H03H) [6]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01H ELEKTRICKÉ SPÍNAČE; RELÉ; VOLIČE; NÚDZOVÉ OCHRANNÉ ZARIADENIA** (kontaktné káble H01B 7/10; elektrolytické samočinné prerušovače H01G 9/18; usporiadania núdzových ochranných obvodov H02H; bezkontaktné spínanie pomocou elektronických prostriedkov H03K 17/00)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa (v skupinách H01H 69/00-H01H 87/00) zariadenia na ochranu elektrických vedení alebo elektrických strojov alebo zariadení v prípade neželanej zmeny od normálnych elektrických pracovných podmienok príkonu zariadenia.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa základne, skrine alebo kryty, ktoré obsahujú dve alebo viac spínacích zariadení, alebo na uloženie spínacieho zariadenia, ako aj ďalšej elektrickej súčasti, napr. prípojnice, linkového vodiča. Tieto základne, skrine alebo kryty sú obsiahnuté v skupine H02B 1/26.
- (3) V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité vo význame:
- "relé" znamená spínacie zariadenie, ktoré má kontakty ovládané elektrickými vstupmi a ktoré dodávajú priamo alebo nepriamo všetku mechanickú energiu potrebnú na rozopnutie /otvorenie/ a zopnutie /uzatvorenie/ kontaktov;
  - "hnačí mechanizmus" sa týka prostriedkov, pomocou ktorých je ovládacia sila vyvinutá na prepínač prenášaná na pohyblivý kontakt alebo kontakty;
  - výraz "ovládanie" sa používa v širšom význame ako výraz "pôsobenie", ktorý je vyhradený pre tie časti, ktorých sa ruka na uskutočnenie spínania nedotkne;
  - výrazy "činný", alebo "činnosť" znamenajú samočinne vyvolané pohyby častí v jednom stupni spínania. Tieto rovnaké významy sa používajú pre všetky tvary slovies "ovládať"; "pôsobiť" a "konat" a na výrazy od nich odvodené, napr. "vedenie do činnosti".
- (4) V tejto podtriede sa rôzne podrobnosti zatriedujú nasledovne:
- súčasti neurčeného typu spínacieho zariadenia, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo pre viac druhov spínacích zariadení označených výrazom alebo označením "spínače", "relé", "voliče" a "núdzové ochranné zariadenia", sa zatriedujú v skupinách H01H 1/00-H01H 9/00;
  - súčasti neurčeného typu spínača, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov spínačov, ktoré sú definované skupinami H01H 13/00-H01H 43/00 a skupinami H01H 35/02, H01H 35/06, H01H 35/14, H01H 35/18, H01H 35/24, a H01H 35/42, a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sa zatriedujú v skupinách H01H 1/00-H01H 9/00;
  - súčasti neurčeného typu relé, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov relé, ktoré sú definované skupinami H01H 51/00-H01H 61/00a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sa zatriedujú v skupine H01H 45/00;
  - súčasti neurčeného ochranného zariadenia, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov ochranných zariadení, ktoré sú definované skupinami H01H 73/00-H01H 83/00, a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sa zatriedujú v skupine H01H 71/00.
  - Súčasti, ktoré sú opísané vzhľadom na spínacie zariadenia jedného základného typu, alebo sú použiteľné len pre jeden základný typ, sa zatriedujú v skupine, ktorá zodpovedá spínacím zariadeniam tohto základného typu, napr. H01H 19/02, H01H 75/04;
  - mechanické konštrukčné súčasti ovládacích členov spínačov alebo klávesníc, ako sú klávesy, stláčacie tlačidlá, páčky alebo iné mechanizmy na prenos sily na aktivačné prvky, sa zatriedujú v tejto podtriede, dokonca aj keď sú použité na ovládanie elektronických spínačov.
- Mechanické súčasti priamo vytvárajúce elektronické efekty sa zatriedujú v skupine H03K 17/94. [4]

schémy podtried

## ELEKTRICKÉ SPÍNAČE

Charakterizované princípom ovládania

mechanickým

s priamočiarym pohybom:  
jedným smerom; dvoma  
smermi ..... 13/00; 15/00

s otočným pohybom: o  
neobmedzený uhol; o  
obmedzený uhol ..... 19/00; 21/00

ťahom; preklápaním ..... 17/00; 23/00

kombinovanými pohybmi ..... 25/00

odnímateľnými členmi ..... 27/00

fyzikálnym

všeobecne: elektrickým  
alebo magnetickým

poľom; teplom; explóziou ..... 35/00; 36/00;  
37/00; 39/00

Charakterizované kontaktmi

kvapalinové.....29/00

Charakterizované napätím alebo  
intenzitou

bez prostriedkov na zhášanie  
elektrického oblúka; s takýmito  
prostriedkami .....31/00; 33/00

Charakterizované dobou spínania

ručne; programovaním .....41/00; 43/00

Výroba ..... 11/00

## H01H

### RELÉ

Elektromagnetické;  
dynamoelektrické; magnetostrikčné ..... 51/00; 53/00;  
55/00

Elektrostrikčné alebo  
piezoelektrické; elektrostatické;  
elektrotepelne ..... 57/00; 59/00;  
61/00

Súčasti  
všeobecne; elektromechanické;  
obvody ..... 45/00; 50/00;  
47/00

Výroba ..... 49/00

### VOLIČE

Typy ..... 67/00

Súčasti ..... 63/00

Výroba ..... 65/00

### ÚSEKOVÉ SPÍNAČE

nízkonapäťové s kontaktmi  
nožového typu ..... 21/54

na vysoké napätie ..... 31/00

kombinované s poistkami ..... 85/54

### OCHRANNÉ ZARIADENIA

Vypínače prerušujúce obvody  
, ktoré sa vracajú do pôvodnej  
polohy: ručne; pomocou  
motora; samostatne ..... 73/00; 75/00;  
77/00

Ochranné spínače pôsobiacie  
skratovaním; otváraním a  
zatváraním; zvláštne ..... 79/00; 81/00;  
83/00

Tavné poistky; odparovacie  
zariadenia ..... 85/00; 87/00

Súčasti ochranných spínačov a relé ..... 71/00

Výroba ..... 69/00

KOMBINÁCIE ..... 89/00

### SÚČASTI VŠEOBECNE

Kontakty ..... 1/00

Mechanizmy  
ovládajúce kontakty  
všeobecne; okamihové;  
oneskorovacie ..... 3/00; 5/00;  
7/00

Iné súčasti ..... 9/00

### Elektrické spínače

- 1/00 **Kontakty** (kvapalinové kontakty H01H 29/04)  
1/02 . . . charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené  
1/021 . . . Kompozitné materiály [2006.01]

### Poznámky [2006.01]

- (1) V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý s týmto významom: [2006.01]  
- "kompozitný materiál" je materiál vyrobený z dvoch alebo viacerých rozdielnych materiálov, napr. pokrytý materiál, vrstvené materiály alebo karbónové vlákna v medenej základni alebo matici. [2006.01]
- (2) Predmet zatriediteľný vo viacerých ako jednej zo skupín H01H 1/023-H01H 1/029 je potrebné zatrieďovať vo všetkých relevantných skupinách. [2006.01]
- 1/023 . . . majúce ušľachtilý kov ako základný materiál [2006.01]  
1/0233 . . . a obsahujúci karbidy [2006.01]  
1/0237 . . . a obsahujúci oxidy [2006.01]  
1/025 . . . majúce meď ako základný materiál [2006.01]  
1/027 . . . obsahujúci častice alebo vlákna uhlíka [2006.01]  
1/029 . . . obsahujúci vodivý materiál rozptýlený v elastickej opore alebo viazacom materiáli [2006.01]  
1/04 . . . Kontakty z rôznych materiálov pracujúce spoločne  
1/06 . . . charakterizované tvarom alebo štruktúrou povrchu vytvárajúceho kontakt, napr. drážkované  
1/08 . . . ortuťové  
1/10 . . . Vrstvené kontakty s deleným povrchom kontaktu  
1/12 . . . charakterizované spôsobom spínania kontaktov  
1/14 . . . prítlačaním  
1/16 . . . odvaľovaním; obopnutím; Kladkové alebo guľové kontakty  
1/18 . . . s následným šmykom

- 1/20 . . . Mostíkové kontakty  
1/22 . . . s pevným otočným členom, ktorý nesie pohyblivý kontakt  
1/24 . . . s pružným uložením  
1/26 . . . s uložením na listovej pružine  
1/28 . . . Zoskupenie troch alebo viacerých listových pružín nesúcich kontakt  
1/30 . . . v podporných vodidlách  
1/32 . . . Samočinne nastaviteľné kontakty  
1/34 . . . s možnosťou nastavenia polohy kontaktu vzhľadom na spolupracujúci kontakt  
1/36 . . . šmykom  
1/38 . . . Kontakty zástrčka - zásuvka  
1/40 . . . Kontakty montované tak, že povrch tvoriaci kontakt je zapustený do jednej roviny s pripojenou izoláciou  
1/42 . . . Nožové a perové kontakty  
1/44 . . . s pružným uložením  
1/46 . . . samočinne nastaviteľné kontakty  
1/48 . . . s možnosťou nastavenia polohy kontaktu vzhľadom na spolupracujúci kontakt  
1/50 . . . Prostriedky na zvýšenie kontaktného tlaku, zabraňujúce vibráciám kontaktov, držiace kontakty po zopnutí spolu alebo posúvajúce kontakty do otvorenej polohy  
1/52 . . . Kontakty prispôbené tak, aby pôsobili ako západky  
1/54 . . . magnetickou silou  
1/56 . . . Usporiadania kontaktov na plynulé prepojenie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou  
1/58 . . . Elektrické spojenia s kontaktmi alebo medzi nimi; Vývody  
1/60 . . . Pomocné prostriedky na čistenie alebo masenie povrchov vytvárajúcich kontakt, konštrukčne spojené so spínačom (čistenie kontaktov normálnym šmykom H01H 1/18, H01H 1/36)  
1/62 . . . Zahrievanie alebo chladenie kontaktov  
1/64 . . . Ochranné kryty, priehradky alebo tienenia kontaktov

- 1/66 . . . Kontakty utesnené vo vákuovom obale alebo v obale vyplnenom plynom, napr. magnetické suché jazýčkové kontakty
- 3/00 Mechanizmy na ovládanie kontaktov** (prostriedky na tepelné spínanie alebo rozopínanie H01H 37/02)
- 3/02 . . . Ovládacie časti, t. j. na ovládanie hnacieho mechanizmu spínača externou mechanickou silou
- 3/04 . . . Páky (páčky H01H 23/14)
- 3/06 . . . . Prostriedky na upevnenie na hriadeľ hnacieho mechanizmu
- 3/08 . . . Otočné gombíky
- 3/10 . . . . Prostriedky na upevnenie na hriadeľ hnacieho mechanizmu
- 3/12 . . . Tlačidlá
- 3/14 . . . prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako je ruka, napr. nohou
- 3/16 . . . prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový vypínač, poschodový výťahový spínač
- 3/18 . . . . pohyb v jednom smere je úmyselne ručný, napr. pri nastavovaní automaticky vyradených spínačov
- 3/20 . . . kde je potrebný pomocný pohyb ovládacích častí alebo prídavného zariadenia predtým, ako je hlavný pohyb umožnený alebo uskutočnený, napr. na uvoľnenie západky alebo na spojenie
- 3/22 . . . Silové usporiadania v spínači na ovládanie hnacieho mechanizmu
- 3/24 . . . používajúce pneumatikový alebo hydraulický ovládač
- 3/26 . . . používajúce dynamoelektrický motor (na nahromadenie energie v pružinovom pohone typu hodinového strojčeka H01H 3/30)
- 3/28 . . . používajúce elektromagnet (na nahromadenie energie v pružinovom pohone typu hodinového strojčeka H01H 3/30; na ovládanie relé H01H 45/00)
- 3/30 . . . používajúce pružinový pohon typu hodinového strojčeka
- 3/32 . . . Hnacie mechanizmy, t. j. na prenos hnacej sily na kontakty (okamihové usporiadania H01H 5/00; s vopred určeným časovým oneskorením H01H 7/00)
- 3/34 . . . používajúce západku
- 3/36 . . . používajúce pás, reťaz, šnúru alebo lanko
- 3/38 . . . používajúce pružinu alebo iné pružné spojenie s hriadeľom
- 3/40 . . . používajúce trecie, ozubené súkolesie alebo súkolesie skrutka - matica
- 3/42 . . . používajúce výstredník alebo excenter
- 3/44 . . . používajúce zariadenie s maltézskym krížom
- 3/46 . . . používajúce tyčové alebo pákové spojenie, napr. kĺbové
- 3/48 . . . používajúce zariadenia s mŕtvym chodom /naprázdno/
- 3/50 . . . s prostriedkami na indexáciu alebo lokalizáciu, napr. indexácia guľkou a pružinou
- 3/52 . . . s prostriedkami na zabezpečenie zastavenia v medzistupňovej prevádzkovej polohe
- 3/54 . . . Mechanizmy na spájanie alebo rozpájanie ovládacích častí, hnacích mechanizmov alebo kontaktov
- 3/56 . . . používajúce elektromagnetickú spojku
- 3/58 . . . používajúce treciu, ozubenú alebo inú mechanickú spojku
- 3/60 . . . Mechanické usporiadania na zabránenie alebo utlmenie vibrácií alebo otrasov
- 3/62 . . . Mastiace prostriedky konštrukčne spojené so spínačom (na masenie povrchov vytvárajúcich kontakt H01H 1/60)
- 5/00 Okamihové usporiadania, t. j. také, pri ktorých sa počas jednej spínacej alebo vypínacej operácie energia najprv nahromadí a potom sa uvoľní, aby spôsobila pohyb kontaktov alebo aby napomohla pohyb kontaktov**
- 5/02 . . . Energia nahromadená pritáhovaním alebo odpudzovaním magnetických častí
- 5/04 . . . Energia nahromadená deformáciou pružných prvkov (deformáciou bimetalového prvku v tepelných spínačoch H01H 37/54)
- 5/06 . . . stláčaním alebo rozťahovaním špirálových pružín
- 5/08 . . . . jeden koniec pružiny prenáša pohyb na kontaktný člen, kým druhý koniec sa pohybuje pôsobením ovládacej časti
- 5/10 . . . . jeden koniec pružiny je pevne pripojený k pevnej alebo pohyblivej časti spínača a druhý koniec reaguje s pohyblivým alebo pevným, nepoddajným členom zvlášť cez kolíky, výstredníky, ozubené alebo inak tvarované povrchy
- 5/12 . . . . s dvoma alebo viacerými následnými okamihovými pohybmi
- 5/14 . . . . zatočením torzných členov
- 5/16 . . . . s pomocnými prostriedkami na dočasné držanie častí, kým nie je torzný člen dostatočne napnutý
- 5/18 . . . . ohnutím listových pružín
- 5/20 . . . . jeden list sa pohybuje cez mŕtvu polohu /úvrat/
- 5/22 . . . . listová pružina s najmenej jedným okamihovým ramienkom a s najmenej jedným samostatným ramienkom nesúcim alebo uvádzajúcim kontakt do činnosti
- 5/24 . . . . . s tromi ramienkami
- 5/26 . . . . s dvoma alebo viacerými následnými okamihovými pohybmi za sebou
- 5/28 . . . . dve samostatné listové pružiny vytvárajúce kĺb
- 5/30 . . . . vydutím tanierových pružín
- 7/00 Zariadenia na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia medzi iniciáciou spínacej operácie a rozopnutím alebo zopnutím kontaktov** (časové spínače alebo spínače s časovým programom H01H 43/00)
- 7/02 . . . s kvapalinovými časovacími prostriedkami
- 7/03 . . . s tlmičmi
- 7/04 . . . s krídelkami, t. j. ventilátorovými regulátormi
- 7/06 . . . s teplotnými časovacími prostriedkami
- 7/08 . . . s časovacími zariadeniami pomocou mechanického ovládania rýchlosti
- 7/10 . . . s hodinovým ústrojenstvom
- 7/12 . . . . mechanickým
- 7/14 . . . . elektromagnetickým
- 7/16 . . . Zariadenia na zabezpečenie prevádzky spínača vo vopred stanovenom bode vlny striedavého prúdu (usporiadania obvodov H01H 9/56)
- 9/00 Súčasti spínacích zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01H 1/00-H01H 7/00**
- 9/02 . . . Základne, puzdrá alebo kryty (v ktorých je uložených viac ako jeden spínač alebo spínač a ďalšia elektrická súčasť H02B 1/26)

- 9/04 . . Prachotesné, vodotesné, ohňovzdorné, chrániace proti striekajúcej alebo kvapkajúcej kvapaline
- 9/06 . . Kryt spínača tvorený rukoväťou slúžiacou na iný účel, ako je uvedenie spínača do činnosti, napr. rukoväťou vysávača
- 9/08 . Usporiadania na umožnenie výmeny spínača, napr. výsuvný kryt
- 9/10 . Úprava na zabudované poistky (montáž spínačov a poistiek zvlášť v spoločnej podložke alebo na nej H02B 1/18)
- 9/12 . Prostriedky na uzemnenie častí spínača, ktoré nie sú normálne vodivo spojené s kontaktmi
- 9/14 . Úprava na zabudované bezpečnostné iskriská
- 9/16 . Indikátory stavu spínača, napr. "zapnuté" alebo "vypnuté"
- 9/18 . Rozlišovacie značky na spínačoch, napr. na označenie polohy spínača v tme; Úprava spínačov na tento účel, aby mohli byť vybavené rozlišovacími značkami
- 9/20 . Blokovacie, uzamykacie alebo západkové mechanizmy
- 9/22 . . na blokovanie medzi puzdrom, krytom alebo ochranným uzáverom a mechanizmom na ovládanie kontaktov
- 9/24 . . na blokovanie dvoch alebo viacerých častí mechanizmu na ovládanie kontaktov
- 9/26 . . na blokovanie dvoch alebo niekoľkých spínačov (odnímateľným členom H01H 9/28)
- 9/28 . . na uzamykanie častí spínača kľúčom alebo ekvivalentným odnímateľným členom (spínače ovládané kľúčom H01H 27/00; uzamykanie odnímateľnou časťou dvojdielných spojovacích prostriedkov H01R)
- 9/30 . Prostriedky na zhasňanie alebo zabránenie vzniku oblúka medzi časťami pod prúdom
- 9/32 . . Izolačné teleso, ktoré je možné vložiť medzi kontakty
- 9/34 . . Stacionárne časti na obmedzenie alebo na rozdelenie oblúka, napr. priehradky
- 9/36 . . . Kovové časti
- 9/38 . . Pomocné kontakty, na ktoré je oblúk prenesený z hlavných kontaktov (pomocou opaľovacích rohov H01H 9/46)
- 9/40 . . Viacnásobné hlavné kontakty s cieľom rozdeliť prúd cez oblúk alebo úbytkom napätia pozdĺž oblúka
- 9/42 . . Impedancie spojené s kontaktmi
- 9/44 . . používajúce vyfukovací magnet
- 9/46 . . používajúce opaľovacie rohy (používajúce vyfukovací magnet H01H 9/44)
- 9/48 . Prostriedky na zabránenie výboju na častiach, ktoré nie sú pod prúdom, napr. pomocou korónového krúžku
- 9/50 . Prostriedky na detekciu prítomnosti oblúka alebo výboja
- 9/52 . Chladenie spínacích častí (chladenie kontaktov H01H 1/62)
- 9/54 . Usporiadania obvodov neprispôsobených na konkrétne použitie spínacieho zariadenia a ktoré nie sú uvedené inde
- 9/56 . . na zabezpečenie prevádzky spínača vo vopred určenom bode vlny striedavého prúdu
- 11/00 **Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektrických spínačov** (postupy špeciálne prispôbené na výrobu priamočiaro pohyblivých spínačov s množstvom ovládacích prvkov spojených s rôznymi skupinami kontaktov, napr. klávesnice, H01H 13/88) [1, 2006.01]
- 11/02 . na ortuťové spínače
- 11/04 . spínacích kontaktov
- 11/06 . . Upevnenie kontaktov k nosiču
- 13/00 **Spínače, ktoré majú priamočiaro pohybujúcu sa časť prispôbenú na tlačenie alebo ťahanie v jednom smere, napr. tlačidlové spínače** (ktorých ovládacia časť je ohybná H01H 17/00)
- 13/02 . Súčasti [1, 2006.01]
- 13/04 . . Puzdrá; Kryty
- 13/06 . . . Prachotesné, vodotesné, ohňovzdorné, chrániace proti striekajúcej alebo kvapkajúcej kvapaline
- 13/08 . . . Kryt spínača je tvorený rukoväťou slúžiacou na iný účel, ako je uvedenie spínača do činnosti
- 13/10 . . Základne; Pevné kontakty na ne montované
- 13/12 . . Pohyblivé časti; Kontakty na ne montované
- 13/14 . . . Ovládacie časti, napr. tlačidlo
- 13/16 . . . . prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako je ruka, napr. nohou
- 13/18 . . . . prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výťahový spínač
- 13/20 . . . Hnacie mechanizmy
- 13/22 . . . . okamihové (závislé od deformácie pružných členov H01H 13/26)
- 13/24 . . . . s prostriedkami na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 13/26 . . Okamihové usporiadania závislé od deformácie pružných členov
- 13/28 . . . využívajúce stláčacie alebo rozťahovacie špirálové pružiny
- 13/30 . . . . jeden koniec pružiny prenáša pohyb na kontaktný člen, kým druhý koniec sa pohybuje pôsobením ovládacej časti
- 13/32 . . . . jeden koniec pružiny je pevne pripojený ku stacionárnej alebo pohyblivej časti spínača a druhý koniec reagujúci buď s pohyblivým alebo pevným členom cez kolíky, výstredníky, ozubenia alebo inak tvarované povrchy
- 13/34 . . . . ktoré majú dva alebo viac okamihových pohybov za sebou
- 13/36 . . . využívajúce ohybné alebo listové pružiny
- 13/38 . . . . Jeden list sa pohybuje cez mítvu polohu /úvrat/
- 13/40 . . . . Listová pružina s najmenej jedným okamihovým ramienkom a s najmenej jedným samostatným ramienkom nesúcim alebo uvádzajúcim kontakt do činnosti
- 13/42 . . . . s tromi ramienkami
- 13/44 . . . . s dvoma alebo viacerými okamihovými pohybmi za sebou
- 13/46 . . . . dve samostatné listové pružiny vytvárajúce kĺb
- 13/48 . . . využívajúce vydutie tanierových pružín
- 13/50 . s jedným ovládacím členom

- 13/52 . . . pri ktorých sa kontakt vracia do svojho pôvodného stavu okamžite po ukončení pôsobenia ovládacej sily, napr. zvončekové tlačidlo
- 13/54 . . . pri ktorých sa kontakt vracia do svojho pôvodného stavu za vopred určený časový interval po ukončení pôsobenia ovládacej sily, napr. schodiskový spínač
- 13/56 . . . pri ktorých sa kontakt vracia do svojho pôvodného stavu po ďalšom použití ovládacej sily
- 13/58 . . . s členom poháňajúcim kontakty, otáčaným postupne v jednom smere
- 13/60 . . . s členom poháňajúcim kontakty, ktorý sa pohybuje striedavo v opačných smeroch
- 13/62 . . . pri ktorých sa kontakt vracia do svojho pôvodného stavu po ručnom uvoľnení západky (západka sa uvoľňuje druhým tlačidlom H01H 13/68)
- 13/64 . . . pri ktorých má spínač viac ako dve elektricky rozlíšiteľné polohy, napr. viacpolohové tlačidlové spínače
- 13/66 . . . pri ktorých má ovládací člen iba dve polohy
- 13/68 . . . s dvoma ovládacími členmi, jedným na rozpojovanie a jedným na spájanie toho istého súboru kontaktov (jeden ovládací člen vyčnievajúci z rôznych strán krytu spínača na striedavé stláčanie na opačných koncoch H01H 15/22)
- 13/70 . . . s väčším množstvom ovládacích členov spojených s rozličnými súbormi kontaktov, napr. klávesnica (montáž väčšieho množstva nezávislých spínačov dohromady H02B)
- 13/702 . . . s kontaktmi nesenými alebo tvorenými vrstvami vo viacvrstvovej štruktúre, napr. membránové spínače [7]
- 13/703 . . . charakterizované dištančnými súčiastkami medzi vrstvami, ktoré nesú vrstvy [2006.01]
- 13/704 . . . charakterizované vrstvami, napr. ich materiálou štruktúrou (H01H 13/703 má prednosť) [2006.01]
- 13/705 . . . charakterizované konštrukciou, upevnením alebo usporiadaním funkčných súčastí, napr. tlačítkami alebo klávesmi [7]
- 13/7057 . . . . charakterizované usporiadaním funkčných súčastí vo vzťahu navzájom k sebe, napr. dopredu zmontované skupiny kláves [2006.01]
- 13/7065 . . . . charakterizované mechanizmom medzi klávesmi a vrstvenou klávesnicou [2006.01]
- 13/7073 . . . . charakterizované pružinami, napr. Eulerovými pružinami [2006.01]
- 13/708 . . . . v ktorých sú všetky pevné a pohyblivé kontakty nesené izolačnými členmi (H01H 13/705 má prednosť) [7]
- 13/712 . . . . všetky izolačné členy sú v podstate ploché [7]
- 13/715 . . . . v ktorých každá kontaktná zostava obsahuje kontakt, ktorý nie je upevnený k nosnej vrstve alebo nie je jej súčasťou, napr. snap dome (H01H 13/705 má prednosť) [7]
- 13/718 . . . . v ktorých niektoré alebo všetky pohyblivé kontakty sú vytvorené na jednej vodivej doske, napr. vytvorené dierovaním plechov (H01H 13/705 má prednosť) [7]
- 13/72 . . . pri ktorých má spínač prostriedky na obmedzenie počtu ovládacích členov, ktoré môžu byť súčasne v činne polohe
- 13/74 . . . kde sa každá súprava kontaktov vracia do svojho pôvodného stavu len po uvedení do činnosti iných ovládacích členov
- 13/76 . . . pri ktorých niektoré alebo všetky ovládacie členy uvádzajú do činnosti rozličné kombinácie súborov kontaktov, napr. desať ovládacích členov uvádza do činnosti odlišnú kombináciu štyroch súprav kontaktov
- 13/78 . . . charakterizované kontaktmi alebo kontaktoými miestami [2006.01]
- 13/785 . . . . charakterizované materiálom kontaktov, napr. vodivými polymérm [2006.01]
- 13/79 . . . . charakterizované tvarom kontaktov, napr. premiešanými prstami alebo špirálovými sieťami [2006.01]
- 13/80 . . . . charakterizované spôsobom spolupráce kontaktov, napr. s oboma pohyblivými kontaktmi alebo s neposkakujúcimi kontaktmi [2006.01]
- 13/803 . . . . charakterizované svojou spínacou funkciou, napr. normálne uzavretými kontaktmi alebo po sebe nasledujúcou činnosťou kontaktov [2006.01]
- 13/807 . . . . charakterizované priestorovým usporiadaním kontaktoých miest, napr. superponovanými miestami [2006.01]
- 13/81 . . . . charakterizované elektrickými spojeniami s externými zariadeniami [2006.01]
- 13/82 . . . . charakterizované prostriedkami na vetranie kontaktoého priestoru [2006.01]
- 13/83 . . . . charakterizované legendami, napr. Braillovou, displejmi z tekutých kryštálov, svetlo emitujúcimi alebo optickými prvkami [2006.01]
- 13/84 . . . . charakterizované ergonomickými funkciami napr. pre miniatúrne klávesnice; charakterizované operačnými snímačovými funkciami, napr. zvukovou spätnou väzbou (legendy H01H 13/83) [2006.01]
- 13/85 . . . . charakterizované hmatovými spätnoväzobnými znakmi [2006.01]
- 13/86 . . . . charakterizované skrinkami, napr. utesnenými skrinkami alebo skrinkami redukovateľnými čo sa týka veľkosti [2006.01]
- 13/88 . . . . Spôsoby špeciálne upravené na výrobu priamočiario pohyblivých spínačov majúcih množstvo prevádzkových členov spojených s rôznymi skupinami kontaktov, napr. klávesnicami [2006.01]
- 15/00 Spínače, ktoré majú priamočiario sa pohybujúcu ovládaciu časť alebo časti prispôsobené na uvádzanie do činnosti v opačných smeroch, napr. šmykový spínač**
- 15/02 . . . Súčasti
- 15/04 . . . Nepohyblivé časti; Kontakty na ne montované
- 15/06 . . . Pohyblivé časti; Kontakty na ne montované
- 15/08 . . . . Usporiadania kontaktov na plynulé prepojenie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou
- 15/10 . . . . Ovládacie časti
- 15/12 . . . . prispôsobené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 15/14 . . . . prispôsobené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výťahový spínač
- 15/16 . . . . Hnacie mechanizmy
- 15/18 . . . . s okamihovým pôsobením

- 15/20 . . . . s prostriedkami na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 15/22 . s jednou ovládacou časťou vyčnievajúcou z rôznych strán krytu spínača na striedavé ovládanie z opačných koncov
- 15/24 . s jednou ovládacou časťou vyčnievajúcou len z jednej strany krytu spínača na striedavé tlačenie a ťahanie
- 17/00 Spínače, ktoré majú ohybnú časť prispôbenú len na ťahanie, napr. šnúra, reťaz**
- 17/02 . Súčasti
- 17/04 . . Nepohyblivé časti (vodidlá H01H 17/14)
- 17/06 . . Pohyblivé časti (vodidlá H01H 17/14)
- 17/08 . . . Ovládacia časť, napr. šnúra
- 17/10 . . . . prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 17/12 . . . . prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výťahový spínač
- 17/14 . . Vodiace prostriedky na ohybnú ovládaciu časť
- 17/16 . s jednou ohybnou ovládacou časťou prispôbenou na ťahanie len na jednom konci
- 17/18 . . pripevnenou k časti hnacieho mechanizmu spínača, ktorý má iba uhlový pohyb
- 17/20 . . . kontakt vracajúci sa do svojho pôvodného stavu okamžite po ukončení pôsobenia ovládacej sily
- 17/22 . . . kontakt vracajúci sa do svojho pôvodného stavu po ďalšom uplatnení ovládacej sily
- 17/24 . . pripevnenou k časti hnacieho mechanizmu spínača, ktorý má aj uhlový aj priamočiary pohyb
- 17/26 . s dvoma ohybnými ovládacími časťami; s jednou ovládacou časťou prispôbenou na ťahanie na oboch koncoch
- 17/28 . . s pripevnením k časti alebo k častiam hnacieho mechanizmu spínača, ktoré majú iba priamočiary pohyb
- 17/30 . . s pripevnením k časti alebo k častiam hnacieho mechanizmu spínača, ktoré majú iba uhlový pohyb
- 19/00 Spínače ovládané ovládacou časťou ktorá je otočne uložená okolo svojej pozdĺžnej osi, na ktorú priamo pôsobí pevné vonkajšie teleso, napr. ruka [1, 2006.01]**
- 19/02 . Súčasti
- 19/03 . . Prostriedky na obmedzenie uhla otáčania funkčných častí [2006.01]
- 19/04 . . Puzdrá; Kryty
- 19/06 . . . Prachotesné, vodotesné, ohňovzdorné, chrániace proti striekajúcej alebo kvapkajúcej kvapaline
- 19/08 . . Základne; Pevné kontakty na ne montované
- 19/10 . . Pohyblivé časti; Kontakty na ne montované
- 19/11 . . . s indexačnými prostriedkami [2006.01]
- 19/12 . . . Usporiadania kontaktov na plynulé prepojenie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou
- 19/14 . . . Ovládacie časti, napr. otočný gombík
- 19/16 . . . . prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 19/18 . . . . prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výťahový spínač
- 19/20 . . . Hnacie mechanizmy umožňujúce uhlový pohyb ovládacej časti v oboch smeroch
- 19/22 . . . . využívajúce mŕtvu chod
- 19/24 . . . . s okamihovým pôsobením
- 19/26 . . . . s prostriedkami na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 19/28 . . . Hnacie mechanizmy umožňujúce uhlový pohyb ovládacej časti iba v jednom smere
- 19/30 . . . . s využitím mŕtveho chodu
- 19/32 . . . . s okamihovým pôsobením
- 19/34 . . . . s prostriedkami na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 19/36 . s ovládacou časťou, ktorá má iba dve ovládacie polohy, napr. navzájom posunuté o 180°
- 19/38 . . Prepínače
- 19/40 . . . ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 19/42 . . ktoré poskytujú viac ako dva elektricky odlišné stavy, napr. pri uzatváraní ktoréhokoľvek alebo oboch elektrických obvodov
- 19/44 . . . ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 19/46 . ovládacia časť má tri pracovné polohy, napr. vypnuté/hviezda/trojuholník
- 19/48 . . ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 19/50 . ovládacia časť má štyri pracovné polohy, napr. vypnuté/dva do série/iba jeden/dva paralelne
- 19/52 . . ktoré majú len axiálny kontaktný tlak
- 19/54 . ovládacia časť má najmenej päť alebo neurčený počet pracovných polôh
- 19/56 . . Ovládacia časť s uhlovým pohybom nesúca kontakty, napr. valcový spínač
- 19/58 . . . ktorá má iba axiálny kontaktný tlak, napr. diskový spínač, doskový spínač
- 19/60 . . Ovládacia časť s uhlovým pohybom, ktorá nenesie žiadne kontakty
- 19/62 . . . Kontakty uvádzané do činnosti radiálnymi výstredníkmi
- 19/63 . . . Kontakty uvádzané do činnosti axiálnymi výstredníkmi [2]
- 19/635 . . . Kontakty ovládané priamočiario pohyblivým členom spojeným s funkčnou časťou napr. kolíkom alebo štrbinou [2006.01]
- 19/64 . Zapuzdrené spínače prispôbené na skupinovú prevádzku, ak sú zostavené v jednom rade s rovnakými spínačmi, napr. paketové spínače
- 21/00 Spínače ovládané ovládacou časťou vo forme otočného člena, na ktorý priamo pôsobí pevné teleso, napr. ruka (pákové alebo kolískové spínače H01H 23/00; spínače s ovládacou časťou s uhlovým pohybom vo viac ako jednej rovine H01H 25/04) [1, 2006.01]**
- 21/02 . Súčasti
- 21/04 . . Puzdrá; Kryty
- 21/06 . . . blokované ovládacím mechanizmom
- 21/08 . . . Prachotesné, vodotesné, ohňovzdorné, chrániace proti striekajúcej alebo kvapkajúcej kvapaline
- 21/10 . . . Kryt spínača je tvorený rukoväťou slúžiacou na iný účel, ako je uvedenie spínača do činnosti
- 21/12 . . Základne; Pevné kontakty na ne montované

- 21/14 . . . Prostriedky na zvýšenie kontaktného tlaku
- 21/16 . . . Úprava na zabudovanie poistky
- 21/18 . . . Pohyblivé časti; Kontakty montované na ne
- 21/20 . . . . Usporiadania kontaktov na plynulé prepojenie bez prerušenia, napr. na prepínanie odbočiek pod záťažou
- 21/22 . . . . Ovládacie časti, napr. rukoväť
- 21/24 . . . . prispôbené na návrat do pôvodnej polohy, ak prestane pôsobiť ovládacia sila
- 21/26 . . . . . prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 21/28 . . . . . prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výťahový spínač
- 21/30 . . . . . bez úpravy na navrátenie do pôvodnej polohy po ukončení pôsobenia ovládacej sily
- 21/32 . . . . . prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 21/34 . . . . . prispôbené na uvádzanie do činnosti v hraničnej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, podlahový spínač pri výťahu
- 21/36 . . . . Hnacie mechanizmy
- 21/38 . . . . . s využitím mŕtveho chodu
- 21/40 . . . . . s okamihovým pôsobením
- 21/42 . . . . . . spustené stlačením alebo roztiahnutím špirálovej pružiny
- 21/44 . . . . . . spustené ohnutím listových pružín
- 21/46 . . . . . . s dvomi lebo viacerými následnými okamihovými pohybmi
- 21/48 . . . . . so západkovým mechanizmom
- 21/50 . . . . . s oddeľovacími alebo západkovými prostriedkami, napr. na oddeľovanie pomocou guľky a pružiny; s prostriedkami na zabezpečenie zastavenia v medziľahlej polohe
- 21/52 . . . . . s prostriedkami na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 21/54 . . . Pákové spínače s kontaktom nožového typu spolupracujúce s jedným alebo dvomi perovými kontaktmi, napr. nožový spínač, úsekový spínač
- 21/56 . . . vytvárajúce kontakt len v jednej polohe
- 21/58 . . . Prepínače bez stabilnej medziľahlej polohy
- 21/60 . . . Prepínače so stabilnou medziľahlou polohou
- 21/86 . . . Spínače s tupým kontaktom, ktorý nesie ovládacia časť, napr. telegrafný kľúč
- 21/88 . . . s pokojovou medziľahlou polohou
- 23/00 Páčkové alebo kolískové spínače, t. j. spínače uvádzané do činnosti kývaním výkyvnou časťou spínača**
- 23/04 . . . Kryty; Puzdrá
- 23/06 . . . . Prachotesné, vodotesné, ohňovzdorné, chrániace proti striekajúcej alebo kvapkajúcej kvapaline
- 23/08 . . . Základne; Pevné kontakty na ne montované
- 23/10 . . . Úprava na zabudovanie poistky
- 23/12 . . . Pohyblivé časti; Kontakty na ne montované
- 23/14 . . . . Páčky
- 23/16 . . . . Hnacie mechanizmy
- 23/18 . . . . . s využitím mŕtveho chodu
- 23/20 . . . . . s okamihovým pôsobením
- 23/22 . . . . . s prostriedkami na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 23/24 . . . s dvomi pracovnými polohami
- 23/26 . . . z ktorých jedna je nestabilná
- 23/28 . . . s tromi pracovnými polohami
- 23/30 . . . so stabilnou stredovou polohou a s jednou alebo obidvomi nestabilnými koncovými polohami
- 25/00 Spínače s kombinovaným pohybom rúčky alebo inej ovládacej časti**
- 25/04 . . . Ovládacia časť s uhlovým pohybom vo viac ako jednej rovine, napr. joystick
- 25/06 . . . Ovládacia časť s uhlovým aj s priamočiarym pohybom, priamočiary pohyb pôsobiaci pozdĺž osi uhlového pohybu
- 27/00 Spínače ovládané odnímateľným členom, napr. kľúčom, kolíkom alebo doštičkou; Spínače ovládané nastavovacími členmi podľa jednej vopred stanovenej kombinácie z niekoľkých možných nastavení (kombinované s konektormi typu zásuvka - zástrčka H01R 13/70; s kolíkom vedúcim prúd H01R 31/08)**
- 27/04 . . . Izolačný kolík alebo doštička vložená medzi normálne zopnuté kontakty
- 27/06 . . . Kľúč vložený a potom otočený, aby sa ovplyvnila práca spínača
- 27/08 . . . pri ktorých kľúč nemôže byť vybratý, až kým nie je spínač vrátený do svojej pôvodnej polohy
- 27/10 . . . Spínač ovládaný nastavením členov podľa jednej vopred stanovenej kombinácie z niekoľkých možných nastavení
- 29/00 Spínače s najmenej jedným kvapalinovým kontaktom (pevné kontakty zmáčané alebo nasiaknuté ortuťou H01H 1/08)**
- 29/02 . . . Súčasti
- 29/04 . . . Kontakty; Nádoby na kvapalinové kontakty
- 29/06 . . . . Kvapalinové kontakty charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené
- 29/08 . . . Prostriedky na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 29/10 . . . . obmedzením toku kvapaliny tvoriacej kontakt
- 29/12 . . . Ovládacie mechanizmy prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako ruka, napr. nohou
- 29/14 . . . Ovládacie mechanizmy prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výťahový spínač
- 29/16 . . . ovládané ponorením pevného kontaktu do stacionárnej kontaktnej kvapaliny
- 29/18 . . . s úrovňou hladiny kontaktnej kvapaliny premiestňovanou neelektrickým plunžerom vytvárajúcim kontakt

**Poznámky [2006.01]**

V tejto skupine je výraz "kývanie" (rocking) definovaný ako výkyvný pohyb v jednej rovine okolo paralelnej osi k čelnej stene spínača, umiestneného v podstate v strede medzi koncom výkyvného tlačidla. [2006.01]

- 23/02 . . . Súčasti



- 29/20 . ovládané naklápaním nádoby s kontaktnou kvapalinou
- 29/22 . . pri ktorých je kontakt vytváraný a prerušovaný medzi kvapalinou a pevnou látkou
- 29/24 . . pri ktorých je kontakt vytváraný a prerušovaný medzi kvapalinou a kvapalinou
- 29/26 . s úrovňou hladiny kontaktnej kvapaliny premiestňovanou odstredivou časťou
- 29/28 . s úrovňou hladiny kontaktnej kvapaliny premiestňovanou tlakom tekutiny
- 29/30 . s úrovňou hladiny kontaktnej kvapaliny premiestňovanou jej rozpínaním alebo vyparovaním
- 29/32 . s kontaktom tvoreným prúdiacou kvapalinou, napr. uzemňovací spínač s kontaktom vytvoreným prúdom vody
- 31/00 Vzduchové spínače na vysoké napätie bez prostriedkov na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka (v kombinácii s vysokonapätovými alebo silnoprúdovými spínačmi s prostriedkami na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka H01H 33/00) [3]**
- 31/02 . Súčasti
- 31/04 . . Blokovacie mechanizmy
- 31/06 . . . na blokovanie medzi skriňou, krytom alebo ochranným záverom a mechanizmom na ovládanie kontaktov
- 31/08 . . . na blokovanie dvoch alebo viacerých častí mechanizmu na ovládanie kontaktov
- 31/10 . . . na blokovanie dvoch alebo viacerých spínačov
- 31/12 . . Úprava na zabudovanie poistky
- 31/14 . s mostíkovým kontaktom, ktorý nie je elektricky spojený so žiadaným líniovým kontaktom v otvorenej polohe spínača
- 31/16 . . s uhlovo pohyblivým mostíkovým kontaktom alebo kontakt nesúcim členom
- 31/18 . . . uvádzaným do činnosti pohybom jedného alebo viacerých izolátorov
- 31/20 . . . . aspoň jeden izolátor je otočný okolo svojej vlastnej geometrickej osi
- 31/22 . . . pri ktorom kontakt alebo kontakty sú priamočiario pohyblivé proti nosnému členu
- 31/24 . . s priamočiario pohyblivým mostíkovým kontaktom
- 31/26 . s pohyblivým kontaktom, ktorý ostáva v otvorenej polohe spínača elektricky spojený s jedným vedením
- 31/28 . . s uhlovo pohyblivým kontaktom
- 31/30 . . . uvádzaným do činnosti pohybom jedného alebo viacerých izolátorov
- 31/32 . . s priamočiario pohyblivým kontaktom
- 31/34 . s pohyblivým kontaktom prispôbeným na spojenie s nadzemným prenosovým vedením, napr. na odbočovanie
- 31/36 . . Kontakt je posúvaný pantografom
- 33/00 Vysokonapätové alebo silnoprúdové spínače s prostriedkami na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka**
- 33/02 . Súčasti
- 33/04 . . Prostriedky na zhášanie alebo na zabránenie vzniku oblúka medzi časťami vedúcimi prúd
- 33/06 . . . Izolačné teleso, ktoré je možné vložiť medzi kontakty
- 33/08 . . . Nepohyblivé časti na obmedzenie alebo rozdelenie oblúka, napr. priehradka
- 33/10 . . . . Kovové časti
- 33/12 . . . Pomocné kontakty, na ktoré sa oblúk prenáša z hlavných kontaktov (pomocou opaľovacích rohov H01H 33/20)
- 33/14 . . . Viacnásobné hlavné kontakty kvôli rozdeleniu prúdu tečúceho cez oblúk alebo poklesu napätia pozdĺž oblúka
- 33/16 . . . Impedancie spojené s kontaktmi
- 33/18 . . . využívajúce vyfukovací magnet
- 33/20 . . . využívajúce opaľovacie rohy (využívajúce vyfukovací magnet H01H 33/18)
- 33/22 . . . Výber tekutín na zhášanie oblúka
- 33/24 . . Prostriedky na zabránenie výboju na častiach, ktoré nevedú prúd, napr. pomocou korónového krúžku
- 33/26 . . Prostriedky na detekciu prítomnosti oblúka alebo iného výboja
- 33/28 . . Silové usporiadania vnútri spínača na ovládanie hnacieho mechanizmu
- 33/30 . . . s využitím tekutiny ako ovládacieho činiteľa
- 33/32 . . . . pneumatické
- 33/34 . . . . hydraulické
- 33/36 . . . s využitím dynamoelektrického motora
- 33/38 . . . s využitím elektromagnetu
- 33/40 . . . s využitím pružinového pohonu
- 33/42 . . Hnacie mechanizmy
- 33/44 . . Zariadenia na zabezpečenie prevádzky spínača vo vopred určenom bode vlny striedavého prúdu (usporiadania obvodov H01H 33/59)
- 33/46 . . Blokovacie mechanizmy
- 33/48 . . . na blokovanie medzi skriňou alebo krytom a mechanizmom na ovládanie kontaktov
- 33/50 . . . na blokovanie dvoch alebo viacerých častí mechanizmu na ovládanie kontaktov
- 33/52 . . . na blokovanie dvoch alebo viacerých spínačov
- 33/53 . . Kryty (rozdávačov H02B 1/26); Zásobníky, nádrže, potrubia alebo ventily na tekutinu zhášajúcu oblúk; Príslušenstvo na ne, napr. bezpečnostné usporiadania, prostriedky na znižovanie tlaku [3]
- 33/55 . . . Zásobníky alebo nádrže na olej; Prostriedky na ich spúšťanie (spojené s vysúvacím mechanizmom na izoláciu spínača H02B 11/08)
- 33/56 . . . Zásobníky plynu
- 33/57 . . . Obnovovanie /rekuperácia/ kvapaliny alebo plynu
- 33/575 . . . Zariadenia na znižovanie tlaku na normálne alebo núdzové použitie [3]
- 33/58 . . . Tlmiče hluku na potlačenie hluku pri prevádzke spínača [3]
- 33/59 . . Usporiadania obvodov neprispôbené konkrétnemu použitiu spínača a inde neuvedené, napr. na zabezpečenie prevádzky spínača vo vopred určenom bode vlny striedavého prúdu
- 33/60 . Spínače, v ktorých prostriedky na zhášanie alebo zabránenie vzniku oblúka nezahŕňujú zvláštne prostriedky na dosiahnutie alebo zvýšenie prúdenia tekutiny na zhášanie oblúka
- 33/64 . . pri ktorých vypnutie prebieha v plyne (vákuové spínače H01H 33/66)
- 33/65 . . . kde vypnutie prebieha pri atmosférickom tlaku, napr. v otvorenom priestore [2009.01]
- 33/66 . . Vákuové spínače
- 33/662 . . . Kryty alebo ochranné tienidlá [7]
- 33/664 . . . Kontakty; Prostriedky na zhášanie oblúka, napr. opaľovacie krúžky [7]
- 33/666 . . . Ovládacie usporiadania [7]
- 33/668 . . . Prostriedky na vytváranie alebo monitorovanie vákuua [7]
- 33/68 . . Kvapalinové vypínače, napr. olejové

- 33/70 . Spínače so zvláštnymi prostriedkami na usmerňovanie, dosahovanie alebo zvyšovanie prúdenia kvapaliny zhášajúcej oblúk
- 33/72 . . ktoré majú stacionárne časti na smerovanie prúdu tekutiny zhášajúcej oblúk, napr. zhášacia komora
- 33/73 . . . pri ktorých vypnutie prebieha vo vzduchu pri atmosférickom tlaku, napr. pod širým nebom
- 33/74 . . . pri ktorých vypnutie prebieha v plyne (vo vzduchu pri atmosférickom tlaku H01H 33/73)
- 33/75 . . . Kvapalinové vypínače, napr. olejové
- 33/76 . . pri ktorých je plyn zhášajúci oblúk uvoľňovaný zo stacionárnych častí; Výber materiálu na ne
- 33/77 . . . pri ktorých vypnutie prebieha vo vzduchu pri atmosférickom tlaku
- 33/78 . . . pri ktorých vypnutie prebieha v plyne (vo vzduchu pri atmosférickom tlaku H01H 33/77)
- 33/80 . . prúd tekutiny zhášajúcej oblúk zo zdroja tlaku je ovládaný ventilom
- 33/82 . . . kde tekutinou je vzduch alebo plyn
- 33/825 . . . . s uzatvoreným obvodom vzduchu alebo plynu (H01H 33/835 má prednosť) [3]
- 33/83 . . . . pri ktorých sú kontakty rozpojované prúdom vzduchu alebo plynu
- 33/835 . . . . . s uzatvoreným obvodom vzduchu alebo plynu [3]
- 33/84 . . . kde tekutinou je kvapalina, napr. olej
- 33/85 . . . . pri ktorých sú kontakty rozpojované prúdom kvapaliny
- 33/86 . . prúd tekutiny zhášajúcej oblúk pod tlakom v priestore kontaktov je ovládaný ventilom
- 33/867 . . . kde tekutinou je vzduch alebo plyn [3]
- 33/873 . . . . s uzatvoreným obvodom vzduchu alebo plynu [3]
- 33/88 . . prúd média zhášajúceho oblúk je vytváraný alebo zvyšovaný pohybom piestov alebo iných častí vytvárajúcich tlak
- 33/90 . . . tento pohyb je ovplyvnený alebo súvisí s mechanizmom ovládajúcim kontakty
- 33/91 . . . . kde tekutinou zhášajúcou oblúk je vzduch alebo plyn
- 33/915 . . . . . s uzatvoreným obvodom vzduchu alebo plynu [3]
- 33/92 . . . . kde tekutinou zhášajúcou oblúk je kvapalina, napr. olej
- 33/94 . . . tento pohyb je úplne spôsobený v dôsledku tlaku spôsobeného samotným oblúkom alebo pomocným oblúkom
- 33/95 . . . . kde tekutinou zhášajúcou oblúk je vzduch alebo plyn
- 33/96 . . . . kde tekutinou zhášajúcou oblúk je kvapalina, napr. olej
- 33/98 . . prúd tekutiny zhášajúcej oblúk je vyvolaný pomocným oblúkom alebo časťou oblúka, bez žiadnych pohybujúcich sa častí na vyvolanie alebo zvýšenie prúdenia
- 33/985 . . . kde tekutinou je vzduch alebo plyn [3]
- 33/99 . . . kde tekutinou je kvapalina [3]

- 35/00 Spínače ovládané zmenou fyzikálnych podmienok** (ovládané zmenou magnetického alebo elektrického poľa H01H 36/00; tepelné spínače H01H 37/00)

#### Poznámky

- Spinacie zariadenie sa zatrieďuje podľa tej fyzikálnej podmienky, ktorá, keď sa zmení, pôsobí ako vstup do zariadenia, napr. vonkajšia explózia spôsobujúca tlakovú vlnu, ktorá má pôsobiť na spínač, sa zatrieďuje v skupine H01H 35/24, explózia vyvolaná vnútri spínača je v H01H 37/00, ak je vyvolaná teplom, v skupine H01H 39/00, ak je vyvolaná elektricky a v skupine H01H 35/14, ak je vyvolaná vonkajším rázom.
- 35/02 . Spínače ovládané zmenou polohy, sklonu alebo orientácie samotného spínača vzhľadom na gravitačné pole (naklápanie nádoby s ortuťou H01H 29/20; zmena polohy v dôsledku zmeny hladiny kvapaliny H01H 35/18)
- 35/06 . Spínače ovládané zmenou rýchlosti (ovládané zmenou prúdu tekutiny H01H 35/24)
- 35/10 . . Odstredivé spínače (hladina ortuti je premiestnená v dôsledku pôsobenia odstredivej sily H01H 29/26)
- 35/12 . . ovládané obracanim smeru pohybu
- 35/14 . Spínače ovládané zmenou zrýchlenia, napr. nárazom alebo otrasom, inerciálny spínač
- 35/18 . Spínače ovládané zmenou hladiny kvapaliny alebo hustoty kvapaliny, napr. plavákový spínač (magnetom, ktorý je na plaváku H01H 36/02)
- 35/24 . Spínače ovládané zmenou tlaku tekutiny, tlakovými vlnami tekutiny alebo zmenou prúdenia tekutiny (Spínače uvádzané do činnosti teplom H01H 37/36)
- 35/26 . . Súčasti
- 35/28 . . . Kompenzácia rozdielov okolitého tlaku alebo teploty
- 35/30 . . . Prostriedky na prenos tlaku na ovládaciu časť reagujúcu na tlak, napr. vložkou a kapilárnou trubicou
- 35/32 . . uvádzané do činnosti mechom
- 35/34 . . uvádzané do činnosti membránou
- 35/36 . . uvádzané do činnosti zatočenou ohybnou rúrkou, napr. Bourdonovou trubicou
- 35/38 . . uvádzané do činnosti piestom a valcom
- 35/40 . . uvádzané do činnosti zariadeniami, ktoré umožňujú kontinuálny tok tekutiny, napr. lopatka
- 35/42 . Spínače ovládané zmenou vlhkosti
- 36/00 Spínače uvádzané do činnosti zmenou magnetického poľa alebo elektrického poľa, napr. zmenou vzájomnej polohy magnetu a spínača, tienením**
- 36/02 . uvádzané do činnosti pohybom plaváka nesúceho magnet
- 37/00 Spínače uvádzané do činnosti teplom**
- 37/02 . Súčasti
- 37/04 . . Základne; Kryty; Zostavy
- 37/06 . . . s cieľom uľahčiť výmenu, napr. zásuvný kryt /cartridge/
- 37/08 . . Indikátory; Rozlišovacie značky
- 37/10 . . Kompenzácia rozdielov okolitého tlaku alebo teploty
- 37/12 . . Prostriedky na nastavenie prevádzkovej teploty v polohe "zapnuté" alebo "vypnuté"
- 37/14 . . . elektrickým výhrevným telesom na predhrievanie snímača

- 37/16 . . . zmenou podielu dodaného tepla prijatého tepelným prvkom, napr. premiestnením tienidla
- 37/18 . . . zmenou predpätia na tepelnom prvku spôsobeného samostatnou pružinou
- 37/20 . . . zmenou polohy tepelného prvku vzhľadom na základňu alebo kryt spínača
- 37/22 . . . nastavením člena prenášajúceho pohyb z tepelného prvku na kontakty alebo na západku
- 37/24 . . . nastavením polohy člena pohyblivého kontaktu na jeho hnacom člene
- 37/26 . . . nastavením opory pohyblivého kontaktu v polohe "vypnuté"
- 37/28 . . . nastavením polohy pevných kontaktov
- 37/30 . . . zmenou polohy kontaktnej jednotky vzhľadom na základňu alebo kryt spínača
- 37/32 . . Členy citlivé na teplo
- 37/34 . . . Prostriedky prenášajúce teplo k snímačom, napr. vložka vzdialená od kontaktného člena
- 37/36 . . . uvádzané do činnosti v dôsledku roztrhnutia alebo zmrštenia tekutiny vyparením alebo bez vyparenia (tekutina vytvárajúca kontakt spínača H01H 29/04, H01H 29/30)
- 37/38 . . . . s mechmi
- 37/40 . . . . s membránou
- 37/42 . . . . so zatočenou ohybnou rúrkou, napr. Bourdonova trubica
- 37/44 . . . . s piestom a valcom
- 37/46 . . . uvádzané do činnosti roztrhnutím alebo zmrštením pevnej látky (ohnutie bimetalového prvku H01H 37/52)
- 37/48 . . . . s rozťažnými pevnými tyčkami alebo rúrkami
- 37/50 . . . . s rozťažnými drôtmí v napätom stave
- 37/52 . . . uvádzané do činnosti vplyvom ohnutia bimetalového prvku
- 37/54 . . . . pri ktorých bimetalový prvok pôsobí okamihovo
- 37/56 . . . . ktoré majú špirálovite alebo skrutkovite vinuté bimetalové prvky
- 37/58 . . . uvádzané do činnosti vplyvom tepelne ovládateľnej zmeny magnetickej permeability
- 37/60 . . Prostriedky na vyvolanie okamihového účinku (zakladajúce sa na bimetalickom prvku H01H 37/54; spôsobené magnetom H01H 37/66)
- 37/62 . . Iné prostriedky ako tepelné na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia
- 37/64 . . Kontakty
- 37/66 . . . Magnetické zosilnenie kontaktného tlaku; Magnet spôsobujúci okamihové pôsobenie
- 37/68 . . . zatavené vo vákuovej alebo plynom vyplnenej trubici
- 37/70 . . . Prostriedky na nastavenie do pôvodného stavu /reset/
- 37/72 . Spínače, v ktorých je rozpinací a spínací pohyb kontaktu spôsobený jednotlivým zahriatím a ochladením alebo naopak
- 37/74 . Spínače, pri ktorých je len rozpinací alebo spínací pohyb kontaktu spôsobený zahriatím alebo ochladením
- 37/76 . Prvok kontaktu uvádzaný do činnosti roztavením tavného materiálu, uvádzaný do činnosti zhorením horľavého materiálu alebo v dôsledku explózie výbušného materiálu

**39/00 Spínacie zariadenia uvádzané do činnosti explóziou vnútri zariadenia a iniciovanou elektrickým prúdom****41/00 Spínače poskytujúce zvolený počet postupných operácií kontaktov jedným ručným zásahom v ovládacej časti**

- 41/04 . Spínače bez prostriedkov na nastavovanie alebo mechanické ukladanie viacciferných čísiel
- 41/06 . . ovládané kruhovým alebo posuvným číselníkom
- 41/08 . . ovládané z klávesnice
- 41/10 . Spínače s prostriedkami na nastavovanie alebo mechanické ukladanie viacciferných čísiel
- 41/12 . . ovládané kruhovým alebo posuvným číselníkom
- 41/14 . . ovládané z klávesnice

**43/00 Časové alebo časovo programovateľné spínače umožňujúce časové intervaly na vykonanie jedného alebo viacerých spínacích úkonov a automaticky ukončujúcich svoju činnosť potom, keď je program ukončený**

- 43/02 . Súčasti
- 43/04 . . Prostriedky na nastavovanie času
- 43/06 . . . obsahujúce samostatne nastaviteľné časti pre každý programový krok, napr. s odbočkami
- 43/08 . . . obsahujúce vymeniteľnú programovú časť, ktorá je spoločná pre všetky programové kroky, napr. s diernym štítkom
- 43/10 . s časovaným uvádzaním kontaktov do činnosti spôsobeným rotujúcou časťou pri v podstate konštantnej rýchlosti
- 43/12 . . zastavujúce automaticky po jednom cykle operácie
- 43/14 . . . pri ktorých opakovanie činnosti vyžaduje opätovné nastavenie časových intervalov
- 43/16 . . zastavujúce automaticky po vopred určenom množstve operačných cyklov
- 43/24 . s časovaným uvádzaním kontaktov do činnosti spôsobeným nerotujúcou pohyblivou časťou
- 43/26 . . uvádzanie do činnosti látkou prúdiacou v dôsledku gravitácie, napr. pieskom, vodou
- 43/28 . . uvádzanie do činnosti časťou, ktorej rýchlosť je riadená prostredníctvom tlaku média, napr. piestom a valcom
- 43/30 . s časovaným uvádzaním kontaktov do činnosti spôsobeným tepelnou činnosťou
- 43/32 . s časovaným uvádzaním kontaktov do činnosti spôsobeným elektrolytickými postupmi; s časovaným uvádzaním kontaktov do činnosti spôsobeným chemickými postupmi

**Relé**

- 45/00 Súčasti relé** (usporiadania elektrických obvodov H01H 47/00; elektromagnetických relé H01H 50/00; súčasti elektricky ovládaných voličov H01H 63/00)
- 45/02 . Základne; Skrine; Kryty (rámy na montáž dvoch alebo viacerých relé alebo na montáž relé a iných elektrických komponentov H02B 1/01, H04Q 1/08, H05K)
- 45/04 . . Montáž kompletných relé alebo samostatných častí relé na základňu alebo dovnútra skrine
- 45/06 . . ktoré majú okná; Priehľadné skrine alebo kryty
- 45/08 . Indikátory; Rozlišovacie značky
- 45/10 . Elektromagnetické alebo elektrostatické tienenie (skrine H01H 45/02)
- 45/12 . Vetranie; Chladenie; Vyhrievanie (na prevádzku elektrotepelných relé H01H 61/013)
- 45/14 . Usporiadania svorkovník

- 47/00 Usporiadania obvodov neprispôsobených na konkrétne použitie relé a navrhnuté na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík alebo na dodanie budiaceho prúdu**
- 47/02 . . na modifikáciu práce relé
  - 47/04 . . na pridržiavanie kotvy v pritiahnutej polohe, napr. keď je počiatočný budiaci prúd prerušený; pri udržiavaní kotvy v pritiahnutej polohe, napr. so zníženým budiacim prúdom
  - 47/06 . . . zmenou počtu sériovo zapojených závitov alebo vinutí
  - 47/08 . . . zmenou počtu paralelne zapojených závitov alebo vinutí
  - 47/10 . . . pripojením alebo odpojením vonkajšej impedancie k vinutiu relé
  - 47/12 . . na predmagnetizáciu magnetu
  - 47/14 . . na diferenciálnu prevádzku relé
  - 47/16 . . na združenú, napr. súčtovú prevádzku relé
  - 47/18 . . na nastavenie oneskorenia pri prevádzke relé (skratovacie návlačky, pásy alebo disky H01H 50/46)
  - 47/20 . . na tvorenie frekvenčne závislej prevádzky relé
  - 47/22 . na privod budiaceho prúdu do cievky relé
  - 47/24 . . ktoré majú vstup citlivý na svetlo
  - 47/26 . . ktoré majú vstup citlivý na teplo
  - 47/28 . . Budiaci prúd dodávaný výbojkou
  - 47/30 . . . výbojkou vyplnenou plynom
  - 47/32 . . Budiaci prúd dodávaný polovodičovým zariadením
  - 47/34 . . Budiaci prúd dodávaný magnetickým zosilňovačom
  - 47/36 . . Cievka alebo cievky relé vytvárajúce časť mostíkového zapojenia
- 49/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu relé alebo ich častí**
- 50/00 Súčasti elektromagnetických relé (usporiadania elektrických obvodov H01H 47/00; súčasti elektricky ovládaných voličov H01H 63/00)**
- 50/02 . Základne; Skrine; Kryty (rámy na montáž dvoch alebo viacerých relé alebo na montáž relé a iných elektrických súčiastok H02B 1/01, H04Q 1/08, H05K)
  - 50/04 . . Montáž kompletných relé alebo samostatných častí relé na základňu alebo dovnútra skrine
  - 50/06 . . ktoré majú okná; Priehľadné skrine alebo kryty
  - 50/08 . Indikátory; Rozlišovacie značky
  - 50/10 . Elektromagnetické alebo elektrostatické tienenie (skrine H01H 50/02)
  - 50/12 . Vetranie; Chladenie; Vyhrievanie (na prevádzku elektrotepelných relé H01H 61/013)
  - 50/14 . Usporiadania svorkovnic
  - 50/16 . Usporiadania magnetických obvodov
  - 50/18 . . Pohyblivé časti magnetických obvodov, napr. kotva
  - 50/20 . . . pohyblivé vnútri cievok a v podstate pozdĺž s ohľadom na samotnú os; pohyblivé súosovo s ohľadom na cievku
  - 50/22 . . . . pri ktorých je magnetický obvod v podstate uzatvorený
  - 50/24 . . . Časti otočné alebo výkyvné mimo cievky
  - 50/26 . . . . Časti otočné okolo ostria noža
  - 50/28 . . . . Časti pohyblivé vplyvom ohnutia listovej pružiny alebo jazýčka
- 50/30 . . . Mechanické usporiadania na zabránenie alebo potlačenie nárazu alebo otrasu, napr. vyvážením kotvy
  - 50/32 . . . Blokovanie pohyblivých častí mechanicky
  - 50/34 . . . Prostriedky na nastavenie hraníc pohybu; Mechanické prostriedky na nastavenie vratnej sily
  - 50/36 . . Nepohyblivé časti magnetického obvodu, napr. jarmo
  - 50/38 . . . Časť hlavného magnetického obvodu vytváraná tak, aby potlačila iskrenie medzi kontaktmi relé
  - 50/40 . . . Rozvetvené alebo viacstĺpové hlavné magnetické obvody
  - 50/42 . . . Pomocné magnetické obvody, napr. na udržanie kotvy v pokojovej polohe alebo na vrátenie kotvy do pokojovej polohy, na tlmenie alebo na zrýchlenie pohybu
  - 50/44 . Magnetické cievky alebo vinutia
  - 50/46 . . Skratovacie návlačky, pásy alebo disky
  - 50/54 . Usporiadania kontaktov
  - 50/56 . . Súpravy kontaktných pružín
  - 50/58 . . . Hnacie zariadenia konštrukčne s nimi spojené; Montáž hnacích zariadení na kotvu
  - 50/60 . . pohyblivý kontakt pevne spojený s pohyblivou časťou magnetického obvodu
  - 50/62 . . Spolupracujúce pohyblivé kontakty ovládané oddelenými elektrickými ovládacími prostriedkami
  - 50/64 . Usporiadania hnacích mechanizmov medzi pohyblivou časťou magnetického obvodu a kontaktom (konštrukčne spojené so súpravami kontaktných pružín H01H 50/58)
  - 50/66 . . s mŕtvym chodom
  - 50/68 . . s okamihovou činnosťou
  - 50/70 . . ovládajúce kontakt kedykoľvek počas dopadnutia kotvy
  - 50/72 . . na ortuťový kontakt
  - 50/74 . . Mechanické prostriedky na tvorbu požadovanej prirodzenej frekvencie ovládania kontaktov, napr. na samočinný prerušovač
  - 50/76 . . . použitím jazýčkovej alebo listovej pružiny
  - 50/78 . . . použitím membrány; použitím natiahnutého drôtu alebo pásy s bočnou vibráciou
  - 50/80 . . . použitím torzne vibrujúceho člena, napr. drôtu, pásika
  - 50/82 . . . použitím pružinového otočného zotrvačného člena
  - 50/84 . . . s prostriedkami na nastavenie frekvencie alebo pomeru zapnuté - vypnuté
  - 50/86 . Prostriedky na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia medzi spustením spínacej operácie a rozopnutím alebo zopnutím kontaktov (usporiadania obvodov na nastavenie oneskorenia H01H 47/18; skratovacie návlačky, pásy alebo disky H01H 50/46)
  - 50/88 . . Mechanické prostriedky, napr. tlmič
  - 50/90 . . . oneskorenie pôsobí v oboch smeroch prevádzky
  - 50/92 . . Tepelné prostriedky (prislúšne na elektrotepelné relé H01H 61/00)
- 51/00 Elektromagnetické relé (relé využívajúce dynamoelektrický efekt H01H 53/00)**
- 51/01 . Relé, v ktorých je kotva udržiavaná v jednej polohe permanentným magnetom a uvoľňovaná budením cievky, ktorá vytvára opačné magnetické pole [3]
  - 51/02 . Nepolarizované relé (H01H 51/01 má prednosť) [3]

- 51/04 . . . s jednou kotvou; s jednou súpravou spojených kotiev
- 51/06 . . . Kotva je pohyblivá medzi dvomi hraničnými pokojovými polohami a pohybuje sa v jednom smere vplyvom budenia elektromagnetu a potom, keď je budenie elektromagnetu vypnuté, vracia sa vplyvom naakumulovanej energie počas pohybu v prvom smere, napr. pomocou pružiny, pomocou permanentného magnetu, gravitáciu
- 51/08 . . . . Kontakty striedavo otvárané alebo zatvárané následnými cyklami budenia a odbudzovania elektromagnetu, napr. pomocou rohátky
- 51/10 . . . . Kontakty, ktoré sú udržiavané v otvorenej alebo v zatvorenej polohe mechanickou západkou, ktorá je ovládaná elektromagnetom
- 51/12 . . . Kotva je pohyblivá medzi dvomi hraničnými pokojovými polohami a pohybuje sa v oboch smeroch vplyvom budenia jedného z dvoch elektromagnetov bez nahradenia energie na o, aby ovplyvnila spätný pohyb
- 51/14 . . . . bez medziľahlej neutrálnej pokojovej polohy
- 51/16 . . . . s medziľahlou neutrálnou pokojovou polohou
- 51/18 . . . Kotva je otočná s neobmedzeným počtom otáčok
- 51/20 . . s dvomi alebo viacerými nezávislými kotvami
- 51/22 . Polarizované relé
- 51/24 . . bez medziľahlej neutrálnej pokojovej polohy
- 51/26 . . s medziľahlou neutrálnou pokojovou polohou
- 51/27 . Relé s kotvou, ktorá má dva stabilné magnetické stavy a je ovládaná zmenou z jedného stavu do druhého
- 51/28 . Relé, ktoré majú kotvy aj kontakty v utesenom puzdre, mimo ktorého je umiestnená ovládacia cievka, napr. kontakt upevnený na magnetickej listovej pružine alebo jazýčku (H01H 51/27 má prednosť)
- 51/29 . Relé, ktoré majú kotvu, kontakty a ovládaciu cievku v utesenom puzdre (H01H 51/27 má prednosť)
- 51/30 . špeciálne prispôbené na ovládanie striedavým prúdom
- 51/32 . . Frekvenčné relé; Mechanicky ladené relé
- 51/34 . Samočinné prerušovače, t. j. s periodickým alebo inak opakovaným rozpájaním a spájaním kontaktov
- 51/36 . . pri ktorých sa pomer zapnuté - vypnuté mení ručným nastavením alebo veľkosťou prúdu
- 53/00 Relé využívajúce dynamoelektrický efekt, t. j. relé, v ktorých sú kontakty otvárané alebo zatvárané vplyvom vzájomného pohybu vodiča, ktorým tečie prúd, a magnetického poľa spôsobeného silou ich vzájomného pôsobenia**
- 53/01 . Súčasti
- 53/015 . . Pohyblivé cievky; Usporiadania s nimi spojených poháňacích zariadení kontaktov
- 53/02 . Elektrodynamické relé, t. j. relé, pri ktorých dochádza k vzájomnému pôsobeniu medzi dvoma elektrickými vodičmi, ktoré vedú elektrický prúd
- 53/04 . . Ferodynamické relé, t. j. relé, pri ktorých je magnetické pole sústredené do feromagnetických častí
- 53/06 . Magnetodynamické relé, t. j. relé, pri ktorých je magnetické pole vytvárané permanentným magnetom
- 53/08 . pri ktorých ortuťový kontakt vytvára elektrický vodič, ktorým tečie elektrický prúd
- 53/10 . Indukčné relé, t. j. relé, v ktorých je vzájomné pôsobenie medzi magnetickým poľom a elektrickým prúdom ním indukovaným vo vodiči
- 53/12 . . Ferrarisove relé
- 53/14 . Kontakty uvádzané do činnosti elektrickým motorom pomocou prenosu tlaku tlakom tekutiny, napr. pomocou čerpadla poháňaného motorom
- 55/00 Magnetrostrikčné relé**
- 57/00 Elektrostriekčné relé; Piezoelektrické relé**
- 59/00 Elektrostatické relé; Elektroadhézne relé /relé s elektrickou príľnavosťou/**
- 61/00 Elektrotepelné relé** (tepelné spínače, ktoré nie sú ovládané elektrickým príkonom, tepelné spínače, ktoré prijímajú elektrický príkon H01H 37/00; členy citlivé na teplo H01H 37/32)
- 61/01 . Súčasti
- 61/013 . . Usporiadania vyhrievania na ovládanie relé
- 61/017 . . . Vyhrievanie tlejivým výbojom alebo oblúkom v obmedzenom priestore
- 61/02 . pri ktorých je člen citlivý na teplo vyhrievaný nepriamo, napr. odporovo, indukčne
- 61/04 . pri ktorých je člen citlivý na teplo vyhrievaný iba priamo
- 61/06 . Samočinné prerušovače, t. j. s periodickým alebo inak opakovaným rozpájaním a spájaním kontaktov
- 61/08 . . pri ktorých sa pomer zapnuté - vypnuté mení ručným nastavením alebo veľkosťou prúdu

**Voliče [3]**

- 63/00 Súčasti elektricky ovládaných voličov**
- 63/02 . Kontakty; Ramená; Prívody k nim
- 63/04 . . Spínacie alebo rozpínacie ramená; Ukazovatele ich polohy
- 63/06 . . Kontaktné polia
- 63/08 . . . valcové
- 63/10 . . . rovinné
- 63/12 . . Multiplexné prívody ku kontaktným poliam, napr. používajúce páskové káble
- 63/14 . . . bez spájkovania
- 63/16 . Hnacie zariadenia na ramená s viacerými polohami
- 63/18 . . s krokovým pohybom ramena do polohy voliča
- 63/20 . . . používajúci krokovací magnet a rohátku
- 63/22 . . . používajúce elektromagnetický krokový pohon bez rohátky, napr. samoprerušovací hnací magnet
- 63/24 . . so spojitým pohybom ramena až do dosiahnutia zvolenej polohy
- 63/26 . . . s individuálnym pohonom spojky od hriadeľa, ktorý je spoločný viac ako jednému voliču
- 63/28 . . . s individuálnym motorom na každý volič
- 63/30 . . . . Pneumatický motor na presúvanie ramena do zvolenej polohy
- 63/32 . . . . Pružinový pohon na presúvanie ramena do zvolenej polohy
- 63/33 . Konštrukčné súčasti súradnicového typu, ktoré nemajú relé v krížových bodoch
- 63/34 . Základne; Kryty; Puzdrá; Montáž (stojany na montáž voličov s ďalšou výmenou alebo bez ďalšej výmeny vybavenia H04Q 1/04); Montáž poistiek na volič
- 63/36 . Usporiadania obvodov na zabezpečenie správnej alebo požadovanej operácie a neprispôbené na konkrétne použitie voliča

- 63/38 . . . na viacpolohové ramenové voliče  
 63/40 . . . na viacpolohové voliče bez ramien  
 63/42 . . . na voliče súradnicového typu, ktoré nemajú relé v krížových bodoch
- 65/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu voličov alebo ich častí**
- 67/00 Elektricky ovládané voliče**  
 67/02 . Viacpolohové voliče s ramenami  
 67/04 . . ktoré majú ramená pohyblivé len v jednom smere s cieľom voľby  
 67/06 . . . Otočné voliče, t. j. ktoré majú uhlovo pohyblivé ramená  
 67/08 . . . . s voľbou ramenom  
 67/10 . . . . s hrubým a jemným nastavením ramien  
 67/12 . . . Voliče s priamočiarym pohybom  
 67/14 . . ktoré majú ramená pohyblivé v dvoch navzájom kolmých smeroch s cieľom voľby  
 67/16 . . . jeden pohyb je otočný a druhý je paralelný s osou rotácie, napr. Strowgerove voliče, alebo voliče "up and around"  
 67/18 . . . jeden pohyb je otočný a druhý je kolmý na os rotácie, napr. spínače "round and in"  
 67/20 . . . oba pohyby sú priamočiare  
 67/22 . Voliče bez viacpolohových ramien  
 67/24 . . Reléové voliče súradnicového typu, ktoré majú v každom krížovom bode samostatný elektromagnet  
 67/26 . . Voliče súradnicového typu, ktoré nemajú v krížových bodoch relé, ale ktoré zahrnujú mechanický pohyb, napr. krížový volič, kódovací volič  
 67/30 . . Voliče súradnicového typu s poľom súradnicovej cievky, ktorá pôsobí priamo na magnetickú listovú pružinu alebo kontaktný člen jazýčkového typu  
 67/32 . . ktoré majú viac navzájom závislých kotiev, ktoré sú ovládané jednou cievkou a z ktorých každá ovláda jeden kontakt alebo súbor kontaktov, napr. čítacie relé
- Ochranné bezpečnostné zariadenia**
- 69/00 Zariadenia alebo postupy na výrobu núdzových ochranných zariadení**  
 69/01 . na kalibráciu alebo nastavovanie zariadení na funkciu vo vopred určených podmienkach  
 69/02 . Výroba poistiek
- 71/00 Súčasti ochranných spínačov alebo relé zahrnutých v skupinách H01H 73/00-H01H 83/00**  
 71/02 . Puzdrá; Skrine; Základne; Montáž  
 71/04 . Prostriedky na indikáciu stavu spínacieho zariadenia  
 71/06 . Rozlišovacie značky, napr. farebné kódovanie  
 71/08 . Svorky; Spojenia  
 71/10 . Ovládacie alebo spúšťacie mechanizmy  
 71/12 . . Automatické spúšťacie mechanizmy s ručným spúšťaním alebo bez ručného spúšťania  
 71/14 . . . Elektrotepelné mechanizmy  
 71/16 . . . . s bimetalovým členom  
 71/18 . . . . s rozťahovacou tyčou, pásikom alebo drôtom  
 71/20 . . . . s taviteľnou hmotou  
 71/22 . . . . s kompenzáciou zmeny okolitej teploty  
 71/24 . . . Elektromagnetické mechanizmy  
 71/26 . . . . s vinutiami pôsobiacimi proti sebe  
 71/28 . . . . s vinutiami pôsobiacimi zhodne  
 71/30 . . . . ktoré majú prídavné vinutie nakrátko
- 71/32 . . . . ktoré majú trvale zmagnetizovanú časť  
 71/34 . . . . ktoré majú dve alebo viac kotiev ovládaných spoločným vinutím  
 71/36 . . . . frekvenčne závislé  
 71/38 . . . . pri ktorých magnetická cievka pôsobí aj ako zhášacie zariadenie  
 71/40 . . . Kombinované elektrotepelné a elektromagnetické mechanizmy  
 71/42 . . . Indukčný motor, indukovaný prúd alebo elektrodynamické spúšťacie mechanizmy  
 71/43 . . . . Elektrodynamické spúšťacie mechanizmy  
 71/44 . . . ktoré majú prostriedky na nastavovanie vopred určeného časového oneskorenia (skratovacím vinutím H01H 71/30; prídavnou kotvou H01H 71/34)  
 71/46 . . . ktoré majú prostriedky na ovládanie pomocných prídavných kontaktov k hlavným kontaktom  
 71/48 . . . . s vybavením na skratovanie elektrického prívodu k spúšťaciemu mechanizmu po spustení spínača, napr. pri ochrane vyhrievacieho drôtu  
 71/50 . . Ručné mechanizmy na uvedenie do pôvodného stavu  
 71/52 . . . uvádzané do činnosti pákou  
 71/54 . . . uvádzané do činnosti páčkou  
 71/56 . . . uvádzané do činnosti otočným gombíkom alebo kolesom  
 71/58 . . . uvádzané do činnosti tlačidlom, vyťahovacím tlačidlom alebo posúvačom  
 71/60 . . . uvádzané do činnosti uzatvorením krytu spínača  
 71/62 . . . s prostriedkami na zabránenie opätovnému nastaveniu do pôvodného stavu, pokiaľ pretrvávajú abnormálne podmienky, napr. usporiadanie také, že rukoväť nezaberá  
 71/64 . . . . zabudovaním kulisového ťahadla  
 71/66 . . Silové mechanizmy na uvedenie do opätovného stavu  
 71/68 . . . uvádzané do činnosti elektromagnetom  
 71/70 . . . uvádzané do činnosti elektrickým motorom  
 71/72 . . . uvádzané do činnosti automaticky v obmedzenom množstve niekoľkokrát  
 71/74 . Prostriedky na nastavovanie podmienok, v ktorých zariadenie bude funkčné na poskytovanie ochrany
- 73/00 Ochranné vypínače proti preťaženiu, pri ktorých sa nadprúdom otvoria kontakty automatickým uvoľnením mechanickej energie nahromadenej predchádzajúcou činnosťou ručného mechanizmu na uvádzanie vypínača do pôvodného stavu**  
 73/02 . Súčasti  
 73/04 . . Kontakty  
 73/06 . . Skrinky; Kryty; Základne; Montáž  
 73/08 . . . Výmenné skrinky  
 73/10 . . . Skrinky typu "cartridge"; napr. zaskrutkovávacia skrinka  
 73/12 . . Prostriedky na indikáciu stavu ističa  
 73/14 . . . Indikačná žiarovka konštrukčne spojená s ističom  
 73/16 . . Rozlišovacie značky, napr. farebné kódovanie  
 73/18 . . Prostriedky na zhášanie alebo potláčanie oblúka  
 73/20 . . Svorky; Pripojenia  
 73/22 . ktoré majú elektrotepelné spúšťanie a žiadne iné automatické spúšťanie (výmenný typ H01H 73/62)  
 73/24 . . uvádzané do pôvodného stavu pákou

- 73/26 . . . uvádzané do pôvodného stavu páčkou
- 73/28 . . . uvádzané do pôvodného stavu otočným gombíkom alebo kolesom
- 73/30 . . . uvádzané do pôvodného stavu tlačidlom, vyťahovacím tlačidlom alebo posúvačom
- 73/32 . . . uvádzané do pôvodného stavu uzatvorením krytu ističa
- 73/34 . . . uvádzané do pôvodného stavu činnosťou, ktorá vyžaduje výmenu /náhradu/ alebo opravu tavnej alebo výbušnej časti
- 73/36 . . . ktoré majú elektromagnetické spúšťanie a žiadne iné automatické spúšťanie (typu "cartridge" H01H 73/64)
- 73/38 . . . uvádzané do pôvodného stavu pákou
- 73/40 . . . uvádzané do pôvodného stavu páčkou
- 73/42 . . . uvádzané do pôvodného stavu otočným gombíkom alebo kolesom
- 73/44 . . . uvádzané do pôvodného stavu tlačidlom, vyťahovacím tlačidlom alebo posúvačom
- 73/46 . . . uvádzané do pôvodného stavu uzatvorením krytu ističa
- 73/48 . . . ktoré majú aj elektrotepelne aj elektromagnetické automatické spúšťanie (typu "cartridge" H01H 73/66)
- 73/50 . . . uvádzané do pôvodného stavu pákou
- 73/52 . . . uvádzané do pôvodného stavu páčkou
- 73/54 . . . uvádzané do pôvodného stavu otočným gombíkom alebo kolesom
- 73/56 . . . uvádzané do pôvodného stavu tlačidlom, vyťahovacím tlačidlom alebo posúvačom
- 73/58 . . . uvádzané do pôvodného stavu uzatvorením krytu ističa
- 73/60 . . . typu "cartridge", napr. zaskrutkovávacie
- 73/62 . . . ktoré majú iba elektrotepelné spúšťanie
- 73/64 . . . ktoré majú iba elektromagnetické spúšťanie
- 73/66 . . . ktoré majú kombinované elektrotepelné a elektromagnetické spúšťanie

**75/00 Ochranné vypínače proti preťaženiu, pri ktorých sa nadprúdom otvoria kontakty automatickým uvoľnením mechanickej energie nahromadenej predchádzajúcou činnosťou silového mechanizmu na uvádzanie vypínača do pôvodného stavu**

- 75/02 . . . Súčasti
- 75/04 . . . Mechanizmy na uvádzanie do pôvodného stavu na automatické opätovné uzatváranie v obmedzenom počte spustení (usporiadania obvodov H02H 3/06)
- 75/06 . . . uskutočňujúce len jednu opätovnú uzatváraciu akciu
- 75/08 . . . ktoré majú len elektrotepelné spúšťanie
- 75/10 . . . ktoré majú len elektromagnetické spúšťanie
- 75/12 . . . ktoré majú kombinované elektrotepelné a elektromagnetické spúšťanie

**77/00 Ochranné vypínače proti preťaženiu, ktoré sú ovládané nadprúdom a ktoré vyžadujú samostatnú činnosť na uvedenie do pôvodného stavu (H01H 73/00, H01H 75/00 majú prednosť)**

- 77/02 . . . pri ktorých nadprúd samotný poskytuje energiu na otvorenie kontaktov a ktoré majú samostatný mechanizmus na opätovné nastavenie
- 77/04 . . . s elektrotepelným otváraním
- 77/06 . . . s elektromagnetickým otváraním
- 77/08 . . . udržiavané v zopnutom stave pomocou permanentného alebo remanentného magnetizmu a rozpínané vinutiami pôsobiacimi proti sebe
- 77/10 . . . s elektrodynamickým otváraním

**79/00 Ochranné spínače, pri ktorých nadprúd spôsobuje uzatvorenie kontaktov, napr. na skratovanie zariadenia, ktoré má byť chránené**

**81/00 Ochranné spínače, pri ktorých sú kontakty normálne uzatvorené, ale sú opakovane otvárané a opätovne zatvárané, pokiaľ podmienka, ktorá spôsobila zvýšenie prúdu, pretrváva, napr. pri obmedzovaní prúdu**

- 81/02 . . . elektrotepelne ovládané
- 81/04 . . . elektromagneticky ovládané

**83/00 Ochranné spínače, napr. vypínače alebo ochranné relé ovládané abnormálnymi elektrickými podmienkami inými ako je samotné zvýšenie prúdu**

- 83/02 . . . ovládané zemnými poruchovými prúdmi (H01H 83/14 má prednosť)
- 83/04 . . . s testovacími prostriedkami na indikáciu schopnosti správnej funkcie spínača alebo relé
- 83/06 . . . ovládané prúdom, ktorý klesne pod vopred určenú hodnotu
- 83/08 . . . ovládané reverzným jednosmerným prúdom
- 83/10 . . . ovládané prepätím, napr. pri ochrane pred bleskom
- 83/12 . . . ovládané poklesom napätia pod vopred určenú hodnotu, napr. pri ochrane pri výpadku siete
- 83/14 . . . ovládané rozdielom dvoch alebo viacerých prúdov alebo napätí, napr. pri diferenciálnej ochrane
- 83/16 . . . ovládané abnormálnym pomerom napätia a prúdu, napr. dištančné relé
- 83/18 . . . ovládané abnormálnym súčinom alebo fázovým uhlom medzi napätím a prúdom, napr. pri smerových relé
- 83/20 . . . ovládané nadprúdom, ako aj nejakou inou nenormálnou elektrickou podmienkou
- 83/22 . . . druhá podmienka je nerovnováha dvoch alebo viacerých prúdov alebo napätí

**85/00 Ochranné zariadenia, pri ktorých prúd tečie cez časť tavitel'ného materiálu a tento prúd je prerušený roztavením tavitel'ného materiálu, keď prekročí určitú hodnotu (spínače uvádzané do činnosti roztavením tavitel'ného materiálu H01H 37/76; rozmiestnenie alebo usporiadanie poistiek na paneloch H02B 1/18)**

- 85/02 . . . Súčasti
- 85/04 . . . Poistky, t. j. vymeniteľné časti ochranných zariadení, napr. poistková patróna /cartridge/
- 85/041 . . . charakterizované typom [5]
- 85/042 . . . Všeobecná konštrukcia alebo štruktúra vysokonapäťových poistiek, t. j. nad 1000 V [5]
- 85/044 . . . Všeobecná konštrukcia alebo štruktúra nízkonapäťových poistiek, t. j. pod 1000 V alebo poistiek, pri ktorých nie je špecifikované použiteľné napätie (H01H 85/046-H01H 85/048 majú prednosť) [5]
- 85/0445 . . . rýchly alebo pomalý typ (H01H 85/045-H01H 85/048 majú prednosť) [5]
- 85/045 . . . patrónový typ [5]
- 85/046 . . . Poistky vytvorené ako plošné spoje [5]
- 85/047 . . . Vákuové poistky [5]
- 85/048 . . . Poistkové odpory [5]
- 85/05 . . . Komponenty na ne [5]
- 85/055 . . . Tavné členy [5]
- 85/06 . . . charakterizované tavným materiálom (H01H 85/11 má prednosť) [5]

- 85/08 . . . . . charakterizované tvarom alebo profilom tavného člena [5]
- 85/10 . . . . . so zúžením na lokalizované tavenie (H01H 85/11 má prednosť) [5]
- 85/11 . . . . . s použitou zónou kovu, ktorý pri spájkovaní vytvára eutektikum hlavným materiálom tavitel'ného člena, t. j. zariadenia s M-efektom [5]
- 85/12 . . . . . Dva alebo viac paralelne oddelených tavitel'ných členov [5]
- 85/143 . . . . . Elektrické kontakty; Upevňovanie tavitel'ných členov k takýmto kontaktom [5]
- 85/147 . . . . . Paralelné postranné kontakty [5]
- 85/15 . . . . . Skrutkové kontakty [5]
- 85/153 . . . . . Kontakty s nožovým zakončením [5]
- 85/157 . . . . . Kontakty zakončené objímkou [5]
- 85/165 . . . . . Kryty [5]
- 85/17 . . . . . charakterizované materiálom krytu [5]
- 85/175 . . . . . charakterizované tvarom alebo profilom krytu [5]
- 85/18 . . . . . Výplne krytu, napr. prášok
- 85/20 . . . . . Objímky na držanie poistiek; Ich samostatné časti
- 85/22 . . . . . Medzil'ahlé alebo pomocné časti na nesenie, držanie alebo upevnenie poistiek, spolupracujúce s držiakom alebo objímkou a vyberateľné pri obnove poistky
- 85/24 . . . . . Prostriedky na zabránenie vloženiu nesprávnej poistky
- 85/25 . . . . . Bezpečnostné usporiadania zabráňujúce alebo obmedzujúce dotyk so živými časťami vrátane izolácie pri odstránení krytu [5]
- 85/26 . . . . . Zásobníkové usporiadania
- 85/28 . . . . . umožňujúce automatickú výmenu
- 85/30 . . . . . Prostriedky na indikáciu stavu poistky konštrukčne spojené s poistkou
- 85/32 . . . . . Indikačná žiarovka konštrukčne spojená s ochranným zariadením
- 85/34 . . . . . Rozlišovacie značky, napr. farebné kódovanie
- 85/36 . . . . . Prostriedky na mechanické napínanie tavného člena
- 85/38 . . . . . Prostriedky na zhášanie alebo potláčanie oblúka (práškovou výplňou H01H 85/18; mechanickým napínaním tavného člena H01H 85/36)
- 85/40 . . . . . použitím kvapaliny, ktorá zháša oblúk (charakterizovanej zložením kvapaliny H01H 33/22)
- 85/42 . . . . . použitím plynu, ktorý zháša oblúk (charakterizovaného zložením plynu H01H 33/22)
- 85/43 . . . . . Prostriedky na odsávanie alebo absorpciu plynov vznikajúcich taviacim oblúkom, alebo na ventiláciu zvýšeného tlaku, ktorý vznikol zahriatím [5]
- 85/44 . . . . . Konštrukčné spojenie sbleskoistkou s iskriskom
- 85/46 . . . . . Usporiadania obvodov, ktoré nie sú prispôbené jednotlivému použitiu ochranného zariadenia
- 85/47 . . . . . Prostriedky na chladenie [5]
- 85/48 . . . . . Ochranné zariadenia, pri ktorých je poistka nesená alebo držaná priamo objímkou
- 85/50 . . . . . poistka, ktorá má kontakty na opačných koncoch na spoluprácu s objímkou
- 85/52 . . . . . poistka, ktorá je prispôbená na zaskrutkovanie do objímky
- 85/54 . . . . . Ochranné zariadenia, v ktorých je poistka nesená, držaná alebo uložená v medzil'ahlej alebo pomocnej časti, ktorú je možné z objímky vybrať, alebo ktoré sú použité ako úsekové spínače
- 85/56 . . . . . medzil'ahlá alebo pomocná časť, ktorá má bočné kontakty na zasunutie do objímky, napr. typ mostíkový držiak
- 85/58 . . . . . s medzil'ahlou pomocnou časťou a objímkou alebo bázou vytvarovanými tak, aby do seba zapadli a tým uzatvorili poistku
- 85/60 . . . . . medzil'ahlá alebo pomocná časť, ktorá má kontakty na opačných koncoch na spoluprácu s objímkou
- 85/62 . . . . . medzil'ahlá alebo pomocná časť prispôbená na zaskrutkovanie do objímky
- 87/00 Ochranné zariadenia, v ktorých je prúd tečúci cez kvapalinu alebo pevnú látku, keď dosiahne nadmernú hodnotu, prerušený odparením kvapaliny alebo roztavením a odparením pevnej látky, pričom je kontinuita obnovená pri chladení [3]**
- 
- 89/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých rozdielnych základných typov elektrických spínačov, relé, voličov a bezpečnostných ochranných zariadení nezahrnutých v žiadnej inej jednotlivéj hlavnej skupine tejto podtriedy [2006.01]**
- 89/02 . . . . . Kombinácia spínača ovládaného klávesom s ručne ovládaným spínačom, napr. spínač zapalovania a osvetlenia [2006.01]
- 89/04 . . . . . Kombinácia tepelne riadeného spínača s ručne ovládaným spínačom [2006.01]
- 89/06 . . . . . Kombinácia ručného nulovacieho obvodu so stýkačom, t.j. rovnaký obvod riadený aj ochranným aj diaľkovým ovládacím zariadením [2006.01]
- 89/08 . . . . . s oboma zariadeniami využívajúcimi rovnaký kontaktný pár [2006.01]
- 89/10 . . . . . s každým zariadením ovládajúcim jeden z dvoch spolupracujúcich kontaktov [2006.01]



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01J ELEKTRICKÉ VÝBOJKY ALEBO VÝBOJKOVÉ SVIETIDLÁ** (iskriská H01T; oblúkové lampy s tavnými elektródami H05B; urýchľovače častíc H05H)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len súčiastky na vytváranie, ovplyvňovanie alebo využívanie toku elektrónov alebo iónov, napr. na riadenie, indikáciu alebo spínanie elektrického prúdu, čítanie elektrických impulzov, výrobu svetla alebo iného elektromagnetického žiarenia, ako napr. röntgenového žiarenia, alebo na oddelenie alebo analýzu radiácie alebo častíc s uzatvoreným alebo v podstate uzatvoreným puzdrom, ktoré obsahuje daný plyn, paru alebo vákuum, ktorého tlak a druh závisí od vlastností zariadení. Svetelné zdroje používajúce kombináciu (inú ako podľa skupiny H01J 61/96 tejto podtriedy) výboja a iných typov generácie svetla sú uvedené v skupine H05B 35/00.
- (2) V tejto podtriede sa skupiny H01J 1/00-H01J 7/00 vzťahujú len na:  
 (i) súčasti výbojky alebo výbojkového svietidla nešpecifikovaného druhu, alebo  
 (ii) súčasti, ktoré sú uvádzané v roztriedení ako použiteľné v dvoch alebo vo viacerých druhoch výbojok alebo svietidiel definovaných skupinami H01J 11/00, H01J 13/00, H01J 15/00, H01J 17/00, H01J 21/00, H01J 25/00, H01J 27/00, H01J 31/00, H01J 33/00, H01J 35/00, H01J 37/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00, H01J 61/00, H01J 63/00 alebo H01J 65/00, ktoré sú tu nazývané ako základné druhy. Súčasť opísaná alebo jasne použiteľná jedine "výbojky alebo svietidlá jedného základného typu sa zatrieďuje v skupine, ktorá sa týka výbojok alebo svietidiel príslušného základného typu, napr. H01J 17/04.
- (3) V tejto podtriede je nasledovný termín alebo vyjadrenie použité vo význame:  
 - "výbojkové svietidlo" zahŕňa výbojky emitujúce ultrafialové alebo infračervené žiarenie.
- (4) Venujte pozornosť výrazu "iskrisko", uvedenému v poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy H01T. [4]
- (5) Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektrických výbojok, výbojkových svietidiel alebo ich častí sa zatrieďujú v skupine H01J 9/00.

schémv podtried

## VÝBOJKY PLNENÉ PLYNOM

Bez elektródy vnútri: kvapalná katóda; plynová katóda; pevná katóda ..... 11/00; 13/00; 15/00; 17/00

## VÁKUOVÉ ELEKTRÓNKY

Klasické elektrónky: elektrónky; súčasti ..... 21/00; 19/00  
 Preletové elektrónky: elektrónky; súčasti ..... 25/00; 23/00  
 Elektrónky so zväzkom iónov ..... 27/00  
 Elektrónky s katódovým lúčom obrazovky: elektrónky; súčasti ..... 31/00; 29/00  
 Röntgenky ..... 35/00

## VÝBOJKY NA SPRACOVANIE ALEBO

## SKÚŠANIE MATERIÁLOV ALEBO

PREDMETOV ..... 37/00

## ŠPECIÁLNE VÝBOJKY

Na výstup elektrónov alebo iónov; časticové spektrometre alebo oddeľovacie elektrónky ..... 33/00; 49/00

Vákuometre, odčerpávanie pomocou iónovej difúzie; elektrónky so sekundárnou emisiou, elektrónové násobiče; termionické generátory ..... 41/00; 43/00; 45/00

Fotoelektrické detektory; detektory radiácie a detektory častíc ..... 40/00; 47/00

## VÝBOJKOVÉ SVIETIDLÁ

Plynom plnené výbojky; výbojky s katódovým lúčom alebo s elektrónovým prúdom; bez elektródy vnútri banky ..... 61/00; 63/00; 65/00

## SÚČASTI

Elektródy; elektrónová optika; banky; iné súčasti ..... 1/00; 3/00; 5/00; 7/00

VÝROBA; OPRAVOVANIE; REGENERÁCIA; OPĀTOVNÉ ZÍSKAVANIE MATERIÁLU ..... 9/00  
 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY ..... 99/00

- 1/00 Súčasti elektród, magnetických ovládacích prostriedkov, tienidiel alebo ich montážnych alebo upevňovacích prostriedkov, ktoré sú spoločné dvom alebo viacerým základným typom výbojok alebo výbojkových svietidiel (súčasti elektrónovo-optických usporiadaní alebo iónových pascí H01J 3/00)**
- 1/02 . Hlavné elektródy
- 1/04 . . Kvapalinové elektródy, napr. kvapalinová katóda
- 1/05 . . . charakterizované materiálom
- 1/06 . . . Nádoby na kvapalinové elektródy; Ich usporiadania alebo upevnenie
- 1/08 . . . Polohovanie alebo pohyb katódovej škrvny na povrchu kvapalinovej katódy
- 1/10 . . . Chladenie, zahrievanie, cirkulácia, filtrovanie alebo riadenie hladiny kvapaliny v kvapalinovej elektróde
- 1/12 . . Katódy, na ktorých povrchu sa počas prevádzky výbojky usadzuje ortuť alebo alkalický kov
- 1/13 . . Pevné termionické katódy
- 1/14 . . . charakterizované materiálom
- 1/142 . . . . s oxidmi kovov alkalických zemín alebo týmito oxidmi použitými v spojení s redukčnými činidlami ako emisným materiálom [6]
- 1/144 . . . . s inými oxidmi kovov ako emisnými materiálmi [6]
- 1/146 . . . . s kovmi alebo zliatinami ako emisnými materiálmi [6]
- 1/148 . . . . so zlúčeninami, ktoré majú kovové vodivé vlastnosti, napr. borid lantánu ako emisným materiálom [6]
- 1/15 . . . Katódy priamo žeravené elektrickým prúdom
- 1/16 . . . . charakterizované tvarom
- 1/18 . . . . Držiaky; Usporiadania na tlmenie vibrácií
- 1/20 . . . Katódy nepriamo žeravené elektrickým prúdom; Katódy žeravené bombardovaním elektrónmi alebo iónmi
- 1/22 . . . . Žeraviace prvky (vlákna do žiaroviek H01K 1/02)
- 1/24 . . . . Izolačná vrstva alebo teleso umiestnené medzi žeraviacim prvkom alebo emisným materiálom
- 1/26 . . . . Nosné časti emisných materiálov
- 1/28 . . . . Katódy zásobníkového typu, napr. L - katóda
- 1/30 . . Studené katódy
- 1/304 . . . Katódy emitujúce vplyvom poľa [7]
- 1/308 . . . Polovodičové katódy, napr. katódy s vrstvami s PN priechodom [7]
- 1/312 . . . s elektrickým poľom kolmým na povrch, napr. katódy s tunelovým javom typu kov - izolant - kov /MIM/ [7]
- 1/316 . . . s elektrickým poľom rovnobežným s povrchom, napr. tenkovrstvové katódy [7]
- 1/32 . . Elektródy emitujúce sekundárne elektróny (H01J 1/35 má prednosť; luminiscenčné tienidlá H01J 1/62; tienidlá na uchovanie náboja všeobecne H01J 1/78; tienidlá na uchovanie náboja využívajúce sekundárnu emisiu pre zobrazovacie elektrónky H01J 29/41; dynódy do elektrónok so sekundárnou emisiou H01J 43/10; detektory so sekundárnou emisiou na meranie jadrového alebo röntgenového žiarenia G01T 1/28)
- 1/34 . . Fotoemisné katódy (H01J 1/35 má prednosť; fotoelektrické tienidlá H01J 1/78)
- 1/35 . . Elektródy tak so sekundárnou emisiou, ako aj s fotoemisiou
- 1/36 . . Pevné anódy; Pevné pomocné anódy na udržiavanie výboja
- 1/38 . . . charakterizované materiálom
- 1/40 . . . vytvárajúce časť obalu výbojky alebo výbojkového svietidla
- 1/42 . . . Chladenie anód (chladenie rotačných anód H01J 1/44); Zahrievanie anód
- 1/44 . . . Rotačné anódy; Usporiadania na otáčanie anód; Chladenie rotačných anód
- 1/46 . . Riadiace elektródy, napr. mriežka (na zapaľovanie H01J 7/30); Pomocné elektródy (pomocné anódy na udržiavanie výboja H01J 1/36)
- 1/48 . . charakterizované materiálom
- 1/50 . Magnetické prostriedky na riadenie výboja
- 1/52 . Ochranné tienidlá (tienidlá, ktoré pôsobia ako riadiace elektródy H01J 1/46); Vodiace prostriedky na ovplyvňovanie výboja; Masky vložené do prúdu elektrónov
- 1/53 . Elektródy tesne spojené s tienidlom, na ktorom alebo z ktorého je vytváraný, snímaný, menený alebo uchovávaný obraz alebo vzor
- 1/54 . Tienidlá, na ktorých alebo z ktorých je vytváraný, snímaný, konvertovaný alebo uchovávaný obraz alebo vzor; Luminiscenčné povlaky na bankách
- 1/56 . . pôsobiace ako svetelné ventily pri prevádzke uzávierky, napr. pri zariadení eidofor
- 1/58 . . pôsobiace na základe chybného zmeny farby, napr. halogenidové tienidlá
- 1/60 . . Žeraviace tienidlá
- 1/62 . . Luminiscenčné tienidlá; Výber materiálov na luminiscenčné povlaky na bankách
- 1/63 . . . charakterizované luminiscenčným materiálom (luminiscenčné materiály C09K 11/00)
- 1/64 . . . charakterizované spojivom alebo lepidlom na pripavenie luminiscenčného materiálu na podklad
- 1/66 . . . Podklady luminiscenčného materiálu (banky H01J 5/02)
- 1/68 . . . s prekrývajúcimi sa luminiscenčnými vrstvami
- 1/70 . . . s ochrannými, vodivými alebo reflexnými vrstvami
- 1/72 . . . s luminiscenčným materiálom usporiadaným nespojito, napr. body alebo čiary
- 1/74 . . . . s priliehajúcimi bodmi alebo čiarami rôznych luminiscenčných materiálov
- 1/76 . . . vybavené trvalými značkami alebo odkazmi
- 1/78 . . Fotoelektrické tienidlá; Tienidlá uchovávajúce náboj
- 1/88 . Montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolovanie elektród alebo elektródových systémov
- 1/90 . . Izolácia medzi elektródami alebo nosnými časťami vo vákuovom priestore (prívodné vodiče H01J 5/46)
- 1/92 . . Montáž systému elektród ako celku
- 1/94 . . Montáž jednotlivých elektród (na priamo žeravené katódy H01J 1/15)
- 1/96 . . Dištančné členy rozšírené až k obalu
- 1/98 . . . bez pevného spojenia medzi dištančným členom a obalom
- 3/00 Súčasti usporiadaní elektrónovej alebo iónovej optiky alebo iónových pascí, ktoré sú spoločné pre dva alebo viac základných typov výbojok alebo výbojkových svietidiel**
- 3/02 . Elektrónové delá

- 3/04 . . . Iónové delá
- 3/06 . . . dve alebo viac elektrónových diel, ktoré sú usporiadané v jednom vákuovom priestore, napr. viaczväzkové elektrónky (H01J 3/07 má prednosť) [2]
- 3/07 . . . Usporiadania na ovládanie zbiehavosti zväzkov lúčov [2]
- 3/08 . . . Usporiadania na riadenie intenzity lúča alebo zväzku (H01J 3/02, H01J 3/04 majú prednosť)
- 3/10 . . . Usporiadania na centrovanie lúča alebo zväzku (H01J 3/02, H01J 3/04 majú prednosť)
- 3/12 . . . Usporiadania na riadenie prierezu lúča alebo zväzku; Usporiadania na korekciu odchýlky zväzku, napr. pomocou šošoviek (H01J 3/02, H01J 3/04 majú prednosť)
- 3/14 . . . Usporiadania na zaostrovanie alebo na odrážanie lúča alebo zväzku (H01J 3/02, H01J 3/04 majú prednosť)
- 3/16 . . . Zrkadlá
- 3/18 . . . Elektrostatické šošovky
- 3/20 . . . Magnetické šošovky
- 3/22 . . . . . používajúce len elektromagnetické prostriedky
- 3/24 . . . . . používajúce len permanentné magnety
- 3/26 . . . Usporiadania na vychyľovanie lúča alebo zväzku (usporiadania obvodov na vytváranie pilovitých impulzov alebo iných vychyľovacích napätí alebo prúdov H03K)
- 3/28 . . . . . pozdĺž jednej priamky alebo pozdĺž dvoch kolmých priamok
- 3/30 . . . . . len elektrickým poľom
- 3/32 . . . . . len magnetickým poľom
- 3/34 . . . . . po kružnici, špirále alebo po rotujúcej radiálnej priamke
- 3/36 . . . Usporiadania na ovládanie lúča alebo zväzku po prechode hlavným vychyľovacím systémom, napr. na dodatočné urýchlenie alebo dodatočné zhrusťovanie lúčov
- 3/38 . . . Montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolácia elektrónovo-optických alebo iónovo-optických usporiadaní
- 3/40 . . . Pasce na odstraňovanie alebo odvádzanie neželaných častíc, napr. záporných iónov, rozptylových elektrónov; Usporiadania na rýchlostnú alebo hmotnostnú selekciu
- 5/00 Súčasti baniek alebo prírodných vodičov spoločné pre dva alebo viac základných typov výbojok alebo výbojkových svietidiel**
- 5/02 . . . Banky; Nádoby; Tienidlá s nimi spojené; Vákuové uzávery
- 5/03 . . . . . Usporiadania na zabránenie alebo zmiernenie vplyvov implózie baniek alebo nádob [2]
- 5/04 . . . . . Banky alebo nádoby charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené (výber materiálu povlaku H01J 5/08)
- 5/06 . . . . . Banky alebo nádoby špeciálne prispôbené na prácu pri vysokom napätí, napr. zlepšeným rozložením potenciálu na povrchu banky
- 5/08 . . . . . vybavené povlakmi na samotných stenách; Výber materiálov na povlaky (luminiscenčné povlaky H01J 1/62)
- 5/10 . . . . . na vnútorných povrchoch
- 5/12 . . . . . Banky alebo nádoby s dvojítmými stenami
- 5/14 . . . . . Rozoberateľné banky alebo nádoby, napr. na výmenu žeravenia katódy
- 5/16 . . . . . Optické alebo fotografické zariadenia konštrukčne kombinované s bankou (luminiscenčné povlaky H01J 1/62)
- 5/18 . . . . . Okná priechodné röntgenovými lúčmi, lúčmi gama alebo časticami
- 5/20 . . . . . Zatavovanie medzi časťami baniek
- 5/22 . . . . . Vákuovo tesné spoje medzi časťami baniek
- 5/24 . . . . . medzi izolačnými časťami banky
- 5/26 . . . . . medzi izolačnými a vodivými časťami banky
- 5/28 . . . . . medzi vodivými časťami banky
- 5/30 . . . . . používajúce tesniaci materiál, napr. tesniacu kvapalinu alebo elastickú vložku
- 5/32 . . . . . Zatavovanie prírodných vodičov
- 5/34 . . . . . na jednotlivý vodič (lisované stopkové zatavovanie H01J 5/38; diskové zatavovanie H01J 5/40; prstencové zatavovanie H01J 5/44)
- 5/36 . . . . . používajúce medziľahlú časť
- 5/38 . . . . . Lisované stopkové alebo podobné zatavovanie
- 5/40 . . . . . Diskové zatavovanie, napr. plochý zberač
- 5/42 . . . . . používajúce medziľahlú časť
- 5/44 . . . . . Prstencové zatavovanie umiestnené medzi konce nádoby
- 5/46 . . . . . Prírodné vodiče
- 5/48 . . . . . Prostriedky tvoriace nosnú časť výbojky alebo svietidla (spojené s elektrickými spojovacími prostriedkami H01J 5/50)
- 5/50 . . . . . Prostriedky tvoriace časť výbojky alebo svietidla s cieľom zabezpečiť elektrické spojenie k nim (elektrické spojovacie zariadenia obsahujúce držiak prispôbený na nesenie výbojky alebo svietidla a netvoriace časť výbojky alebo svietidla H01R 33/00)
- 5/52 . . . . . priamo privedené na časť banky alebo vytvárajúce časť banky
- 5/54 . . . . . podopreté samostatnou časťou, napr. päticou
- 5/56 . . . . . Tvar samostatnej časti
- 5/58 . . . . . Prostriedky na upevnenie samostatnej časti k banke, napr. tmelom
- 5/60 . . . . . na upevnenie mechanickými prostriedkami
- 5/62 . . . . . Pripojenia drôtov pretiahnutých od banky ku konektorom neseným samostatnou časťou
- 7/00 Súčasti, ktoré nie sú obsiahnuté v skupinách H01J 1/00-H01J 5/00 a sú spoločné pre dva alebo viac základných typov výbojok alebo výbojkových svietidiel**
- 7/02 . . . . . Výber látok na plynové náplne; Špecifikovaný prevádzkový tlak alebo teplota (rádioaktívne náplne H01J 7/40)
- 7/04 . . . . . ktoré majú jednu alebo viac uhlíkových zlúčenín ako podstatnú zložku
- 7/06 . . . . . ktoré majú hélium, argón, neón, kryptón, alebo xenón ako podstatnú zložku
- 7/08 . . . . . ktoré majú kovovú paru ako podstatnú zložku
- 7/10 . . . . . ortuťová para
- 7/12 . . . . . para alkalického kovu
- 7/14 . . . . . Prostriedky na získanie alebo na udržiavanie požadovaného tlaku v nádobe
- 7/16 . . . . . Prostriedky umožňujúce odčerpávanie počas prevádzky výbojky alebo výbojkového svietidla
- 7/18 . . . . . Prostriedky na absorpciu alebo adsorpciu plynu, napr. pomocou getrovania
- 7/20 . . . . . Prostriedky na výrobu, zavádzanie alebo plnenie plynu alebo pary počas prevádzky výbojky alebo výbojkového svietidla
- 7/22 . . . . . Rúrky na tieto účely, napr. na odčerpávanie; Uzávery na tieto účely
- 7/24 . . . . . Chladiace usporiadania (na hlavné elektródy H01J 1/02); Vyhrievacie usporiadania (na hlavné elektródy H01J 1/02); Prostriedky na cirkuláciu plynu alebo pary v priestore výboja

- 7/26 . . . prúdením tekutiny cez priechody spojené s výbojkou alebo výbojkovým svietidlom
- 7/28 . . . latentným teplom alebo odparovaním chladiacej kvapaliny
- 7/30 . . . Zapaľovacie usporiadania (zapojenia obvodov H02M 1/02, H05B)
- 7/32 . . . s odporovým alebo kapacitným zapaľovačom
- 7/34 . . . len s odporovým zapaľovačom
- 7/36 . . . Zapaľovanie pohybom pevnej elektródy
- 7/38 . . . Zapaľovanie pohybom celej banky, napr. nakláňaním
- 7/40 . . . Zapaľovanie pomocou rádioaktívnych materiálov alebo náplní
- 7/42 . . . Prostriedky konštrukčne spojené s výbojkou alebo výbojkovým svietidlom na indikáciu poruchy alebo predchádzajúce použitie
- 7/44 . . . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s výbojkou alebo výbojkovým svietidlom
- 7/46 . . . Konštrukčne spojený rezonátor majúci rozloženú indukčnosť a kapacitu

**9/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektrických výbojok, výbojkových svietidiel alebo ich častí (výroba nádob alebo baniek z kovu B21, napr. B21D 51/00, zo skla C03B); Opätovné získavanie materiálu z výbojok alebo výbojkových svietidiel [1, 7]**

- 9/02 . . . Výroba elektród alebo elektródových systémov
- 9/04 . . . termionických katód
- 9/06 . . . . Stroje na ich výrobu
- 9/08 . . . Výroba žeraviacich prostriedkov na nepriamo žeravené katódy
- 9/10 . . . . Stroje na ich výrobu
- 9/12 . . . fotoemisných katód; elektród so sekundárnou emisiou
- 9/14 . . . neemitujúcich elektród
- 9/16 . . . . Strojov na výrobu drôtených mriežok
- 9/18 . . . Zostavovanie súčastí elektródových systémov
- 9/20 . . . Výroba tienidiel, na ktorých alebo z ktorých je vytváraný, snímaný, menený alebo uchovávaný obraz alebo vzor; Nanášanie povlakov na banku
- 9/22 . . . Nanášanie luminiscenčných povlakov
- 9/227 . . . . s luminiscenčným materiálom usporiadaným nespojito, napr. ako body alebo čiary [2]
- 9/233 . . . Výroba fotoelektrických tienidiel alebo tienidiel na uchovanie náboja [2]
- 9/236 . . . Výroba magnetických vychýľovacích zariadení na obrazovky (výroba cievok na transformátory alebo indukčné cievky H01F 41/04) [3]
- 9/24 . . . Výroba alebo montáž baniek, prírodných vodičov alebo päťíc
- 9/26 . . . Utesňovanie častí baniek
- 9/28 . . . Výroba prírodných vodičov
- 9/30 . . . Výroba päťíc
- 9/32 . . . Utesňovanie prírodných vodičov
- 9/34 . . . Spájanie päťíc s bankou
- 9/36 . . . Pripájanie svoriek k vnútornému systému elektród
- 9/38 . . . Vyčerpávanie, odplyňovanie, plnenie alebo čistenie baniek
- 9/385 . . . Vyčerpávanie baniek [2]
- 9/39 . . . Odplyňovanie baniek [2]
- 9/395 . . . Plnenie baniek [2]
- 9/40 . . . Uzatváranie baniek
- 9/42 . . . Meranie alebo testovanie počas výroby

- 9/44 . . . Továrenské nastavovanie hotových výbojok alebo výbojkových svietidiel tak, aby vyhovovali požadovaným toleranciam
- 9/46 . . . Stroje, ktoré majú sekvenčne nastavené prevádzkové stanice
- 9/48 . . . s automatickým prenosom polotovarov medzi prevádzkovými stanicami
- 9/50 . . . Opravovanie alebo regenerácia použitých alebo poškodených výbojok alebo výbojkových svietidiel, alebo ich obnoviteľných komponentov
- 9/52 . . . Opätovné získavanie materiálu z výbojok alebo výbojkových svietidiel (H01J 9/50 má prednosť) [7]

**11/00 Plynom plnené výbojky na indukciu výboja striedavým prúdom, napr. AC-PDP [Plazmové zobrazovacie panely na striedavý prúd] (obvody alebo metódy na riadenie PDPG09G 3/28); Plynom plnené výbojky, ktoré nemajú vnútri banky žiadnu hlavnú elektródu; Plynom plnené výbojky s aspoň jednou hlavnou elektródou mimo banky (výbojkové svietidlá H01J 65/00) [1, 2012.01]**

**Poznámky [2012.01]**

- (1) . . . Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieďuje na všetkých vhodných miestach. [2012.01]
- (2) . . . V tejto skupine sa nasledujúci termín používa vo význame:
  - "hlavná elektróda" znamená akúkoľvek trvalú elektródu, snímaciu alebo adresnú elektródu [2012.01]
- 11/10 . . . AC-PDP s aspoň jednou hlavnou elektródou, ktorá nie je v kontakte s plazmou [2012.01]
- 11/12 . . . s hlavnými elektródami na oboch stranách výbojového priestoru [2012.01]
- 11/14 . . . s hlavnými elektródami len na jednej strane výbojového priestoru [2012.01]
- 11/16 . . . s hlavnými elektródami umiestnenými vo vnútri alebo po stranách rozpier [2012.01]
- 11/18 . . . obsahujúce množstvo nezávislých uzavretých štruktúr obsahujúcich plyn, napr. zobrazovacie panely s ohybnými plazmovými obrazovkami [PTA] [2012.01]
- 11/20 . . . Konštrukčné podrobnosti [2012.01]
- 11/22 . . . Elektródy, napr. tvar, materiál alebo konfigurácie [2012.01]
- 11/24 . . . Zachytávacie elektródy alebo skenovacie elektródy [2012.01]
- 11/26 . . . Adresovacie elektródy [2012.01]
- 11/28 . . . Pomocné elektródy, napr. iniciačné elektródy alebo spúšťacie elektródy [2012.01]
- 11/30 . . . Plávajúce elektródy [2012.01]
- 11/32 . . . Usporiadanie elektród [2012.01]
- 11/34 . . . Nádobý, kontajnery alebo ich častí, napr. podklady [2012.01]
- 11/36 . . . Rozpery, bariéry, rebrá, prepážky alebo podobne [2012.01]
- 11/38 . . . Dielektrické alebo izolačné vrstvy [2012.01]
- 11/40 . . . Vrstvy na ochranu alebo zlepšenie emisie elektrónov, napr. MgO vrstvy [2012.01]
- 11/42 . . . Fluorescenčné vrstvy [2012.01]
- 11/44 . . . Optické zariadenia alebo ochranné usporiadania, napr. filtre, čierne matrice, svetlo odrážajúce prostriedky alebo prostriedky elektromagnetického tienenia [2012.01]
- 11/46 . . . Pripojovacie alebo napájacie prostriedky, napr. prírodné vodiče [2012.01]

- 11/48 . . . *Tesnenie, napr. tesnenie špeciálne upravené pre prírodné vodiče [2012.01]*
- 11/50 . . . *Plnenie, napr. výber z plynovej zmesi [2012.01]*
- 11/52 . . . *Prostriedky na absorpciu alebo adsorpciu plynu, napr. getrovaním [2012.01]*
- 11/54 . . . *Prostriedky na odsávanie plynov [2012.01]*
- 13/00 Výbojky s kvapalinovými katódami, napr. usmerňovacie výbojky s parami kovov (výbojkové svietidlá H01J 61/00)**
- 13/02 . . . Súčasti
- 13/04 . . . Hlavné elektródy; Pomocné anódy
- 13/06 . . . Katódy
- 13/08 . . . . charakterizované materiálom
- 13/10 . . . . Nádoby na kvapalinu; Ich usporiadanie alebo montáž
- 13/12 . . . . Polohovanie alebo pohyb katódovej škrvny na povrchu kvapaliny
- 13/14 . . . . Chladienie, vyhrievanie, cirkulácia, filtrácia alebo riadenie hladiny kvapaliny
- 13/16 . . . . Anódy; Pomocné anódy na udržiavanie výboja (tienidlá H01J 13/22)
- 13/18 . . . . Chladienie alebo zahrievanie anód
- 13/20 . . . Riadiace elektródy, napr. mriežka (na zapal'ovacie zariadenia H01J 13/34)
- 13/22 . . . Tienidlá, napr. na zabránenie alebo elimináciu spätného oblúka
- 13/24 . . . Banky; Nádoby
- 13/26 . . . Zatahovanie medzi časťami baniek; Zatahovanie prírodných vodičov; Prírodné vodiče
- 13/28 . . . Výber látok na plynové náplne; Prostriedky na získanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku v trubici [2]
- 13/30 . . . Prostriedky umožňujúce čerpanie počas prevádzky výbojky
- 13/32 . . . Chladiace usporiadania; Vyhrievacie usporiadania (na katódy H01J 13/14; na anódy H01J 13/18)
- 13/34 . . . Zapal'ovacie zariadenia (zapojenia obvodov H02M 1/02)
- 13/36 . . . . s odporovým alebo kapacitným zapal'ovačom
- 13/38 . . . . len s odporovým zapal'ovačom
- 13/40 . . . Zapal'ovanie pohybom pevnej elektródy
- 13/42 . . . Zapal'ovanie pohybom celej banky; napr. nakláňaním
- 13/44 . . . Zariadenia na zabránenie alebo elimináciu spätného oblúka (jeho odčistenie H01J 13/22)
- 13/46 . . . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s trubicou
- 13/48 . . . Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu výbojky a ktoré nie sú inde uvedené
- 13/50 . . . Výbojky, ktoré majú jednu hlavnú anódu
- 13/52 . . . s ovládaním pomocou jednej alebo viacerých medziľahlých elektród
- 13/54 . . . s ovládaním pomocou zapal'ovača, napr. zapal'ovačom s jednou anódou
- 13/56 . . . Výbojky, ktoré majú dve alebo viac hlavných anód
- 13/58 . . . s ovládaním pomocou jednej alebo viacerých medziľahlých elektród
- 15/00 Plynom plnené výbojky s plynovými katódami, napr. s plazmovými katódami (výbojkové svietidlá H01J 61/62)**
- 15/02 . . . Súčasti, napr. elektródy, plynové výplne, tvar banky
- 15/04 . . . Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu výbojky a ktoré nie sú inde uvedené
- 17/00 Plynom plnené výbojky s pevnou katódou** (H01J 25/00, H01J 27/00, H01J 31/00-H01J 41/00 majú prednosť; plynom alebo parou plnené výbojky H01J 61/00; plynom plnené iskriská H01T; Marxove usmerňovače H02M 7/26; výbojky na generovanie potenciálových rozdielov nábojmi, ktoré sú nesené v prúde plynu H02N)
- 17/02 . . . Súčasti
- 17/04 . . . Elektródy; Tienidlá [1, 2012.01]
- 17/06 . . . . Katódy
- 17/08 . . . . ktoré majú ortuťovú alebo kvapalnú alkalickú kovovú usadeninu na povrchu katódy počas prevádzky výbojky
- 17/10 . . . . Anódy
- 17/12 . . . . Riadiace elektródy
- 17/14 . . . Magnetické prostriedky na ovládanie výboja
- 17/16 . . . Banky; Nádoby [1, 2012.01]
- 17/18 . . . Zatahovanie medzi časťami baniek; Zatahovanie prírodných vodičov; Prírodné vodiče [1, 2012.01]
- 17/20 . . . Výber látok na plynové výplne; Špecifikovaný pracovný tlak alebo teplota (rádioaktívne výplne H01J 17/32) [1, 2012.01]
- 17/22 . . . Prostriedky na získanie alebo na udržiavanie požadovaného tlaku vo výbojke [1, 2012.01]
- 17/24 . . . Prostriedky na absorpciu alebo adsorpciu plynu, napr. getrovaním [1, 2012.01]
- 17/26 . . . Prostriedky na produkciu, zavádzanie alebo plnenie plynom alebo parou počas prevádzky výbojky [1, 2012.01]
- 17/28 . . . Chladiace usporiadania
- 17/30 . . . Zapal'ovacie usporiadania
- 17/32 . . . Zapal'ovanie pomocou rádioaktívnych materiálov alebo výplní
- 17/34 . . . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s výbojkou
- 17/36 . . . Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu výbojky a ktoré nie sú inde uvedené
- 17/38 . . . Výbojky so studenou katódou (TR boxy H01J 17/64)
- 17/40 . . . s jednou katódou a jednou anódou, napr. tlejivka, tlejivkový indikátor ladenia, výbojkový stabilizátor napätia, výbojkový indikátor napätia (katódové tlejivkové lampy H01J 61/64)
- 17/42 . . . ktoré majú jednu alebo viac skúšobných elektród, napr. na delenie napätia
- 17/44 . . . ktoré majú jednu alebo viac riadiacich elektród
- 17/46 . . . . na zabránenie a následné umožnenie zapal'ovania, ale bez ďalšieho riadenia
- 17/48 . . . s viac ako jednou katódou alebo anódou, napr. výbojka so sekvenčným výbojom, počítacia výbojka, dekatrón
- 17/49 . . . . Zobrazovacie panely, napr. so skríženými elektródami (indikačné usporiadania s výbojkami plynového typu vytvorené kombináciou viacerých výbojkových svietidiel G09F 9/313) [3, 2012.01]
- 17/50 . . . Termionické katódové výbojky (TR boxy H01J 17/64)
- 17/52 . . . s jednou katódou a jednou anódou
- 17/54 . . . . ktoré majú jednu alebo viac riadiacich elektród
- 17/56 . . . . na zabránenie a potom umožnenie zapal'ovania, ale potom bez akéhokoľvek riadenia
- 17/58 . . . s viac ako jednou katódou alebo anódou
- 17/60 . . . výbojové dráhy zamieňajúce jedna druhú vo vopred určenom poradí, napr. počítacia výbojka

- 17/62 . . . s nezávislými výbojovými cestami riadenými medziľahlými elektródami, napr. viacfázový zosilňovač
- 17/64 . Výbojky špeciálne navrhnuté na spínanie alebo moduláciu vo vlnovode, napr. TR box
- 19/00 Súčasti vákuových elektrónok typov, ktoré sú zahrnuté v skupine H01J 21/00**
- 19/02 . Elektródy emitujúce elektróny; Katódy
- 19/04 . . Termionické katódy
- 19/06 . . . charakterizované materiálom
- 19/062 . . . . s oxidmi kovov alkalických zemín alebo s týmito oxidmi použitými v spojení s redukčnými činidlami ako emisným materiálom [6]
- 19/064 . . . . s inými oxidmi kovov ako emisným materiálom [6]
- 19/066 . . . . s kovmi alebo zliatinami ako emisným materiálom [6]
- 19/068 . . . . so zlúčeninami, ktoré majú kovové vodivé vlastnosti, napr. borid lantánu ako emisný materiál [6]
- 19/08 . . . Katódy priamo žeravené elektrickým prúdom
- 19/10 . . . charakterizované tvarom
- 19/12 . . . . Nosné časti; Zariadenia na tlmenie vibrácií
- 19/14 . . . Katódy nepriamo žeravené elektrickým prúdom; Katódy žeravené bombardovaním iónmi alebo elektrónmi
- 19/16 . . . . Žeraviace prvky (vlákna do žiaroviek H01K 1/02)
- 19/18 . . . . Izolačná vrstva alebo teleso umiestnené medzi žeraviacim prvkom a emisným materiálom
- 19/20 . . . . Nosné časti emisného materiálu
- 19/22 . . . . Katódy zásobníkového typu, napr. L - katóda
- 19/24 . . Studené katódy, napr. katóda s autoemisíou
- 19/28 . Elektródy neemitujúce elektróny; Tienidlá
- 19/30 . . charakterizované materiálom
- 19/32 . . Anódy
- 19/34 . . . tvoriace časť obalu
- 19/36 . . . Chladenie anód
- 19/38 . . Radiacie elektródy, napr. mriežka
- 19/40 . . Ochranné tienidlá (tienidlá pôsobiace ako radiacie elektródy H01J 19/38)
- 19/42 . Montáž, upevnenie, rozmiestnenie alebo izolácia elektród alebo elektródových systémov
- 19/44 . . Izolácia medzi elektródami alebo nosnými časťami vo vákuovom priestore (prívodné vodiče H01J 19/62)
- 19/46 . . Montáž elektródového systému ako celku
- 19/48 . . Montáž jednotlivých elektród (na priamo žeravené katódy H01J 19/12)
- 19/50 . . Rozperné členy rozšírené až k obalu
- 19/52 . . . bez pevného spojenia medzi rozperným členom a obalom
- 19/54 . Banky; Nádoby; Tienenia s nimi spojené
- 19/56 . . charakterizované materiálom banky alebo kontajnera
- 19/57 . . vybavené na stenách povlakmi; Výber materiálov na povlaky
- 19/58 . Zatavovanie medzi časťami baniek
- 19/60 . Zatavovanie prívodných vodičov
- 19/62 . Prívodné vodiče
- 19/64 . Prostriedky tvoriace časť elektrónky a slúžiace ako jej nosná časť (spojené s elektrickými spojovacími prostriedkami H01J 19/66)
- 19/66 . Prostriedky tvoriace časť elektrónky a zabezpečujúce elektrické pripojenie k nej (konštrukcia konektorov H01R)
- 19/68 . Špecifikovaný plyn zavedený do elektrónky pri nízkom tlaku, napr. na zníženie alebo ovplyvnenie priestorového náboja
- 19/70 . Prostriedky na získanie alebo udržiavanie vákuua, napr. getrovaním
- 19/72 . . Rúrky na tieto účely, napr. na odčerpávanie; Uzávery na tieto účely
- 19/74 . Usporiadania chladenia (chladenie anód H01J 19/36)
- 19/76 . Prostriedky konštrukčne spojené s elektrónkou na indikáciu poruchy alebo predchádzajúceho použitia
- 19/78 . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s elektrónkou
- 19/80 . . Konštrukčne spojený rezonátor s rozloženou indukčnosťou a kapacitou
- 19/82 . Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu elektrónky a inde neuvedené
- 21/00 Vákuové elektrónky (H01J 25/00, H01J 31/00- H01J 40/00, H01J 43/00, H01J 47/00, H01J 49/00 majú prednosť; súčasti vákuových elektrónok H01J 19/00; výbojkových svietidiel s katódovým zväzkom alebo s prúdom elektrónov H01J 63/00)**
- 21/02 . Elektrónky s jednou výbojovou dráhou
- 21/04 . . bez radiacích prostriedkov, t. j. diódy
- 21/06 . . ktoré majú len elektrostatické radiacie prostriedky
- 21/08 . . . s pohyblivou elektródou alebo elektródami
- 21/10 . . . s jednou alebo viacerými nepohyblivými vnútornými radiáciami elektródami, napr. trióda, pentóda, októda
- 21/12 . . . . Elektrónky s premenlivým zosilňovacím činiteľom
- 21/14 . . . . Elektrónky s prostriedkami na koncentráciu prúdu elektrónov, napr. zväzková tetróda
- 21/16 . . . s vonkajšími elektrostatickými radiáciami prostriedkami a s vnútornými radiáciami elektródami alebo bez nich
- 21/18 . . ktoré majú magnetické radiacie prostriedky; ktoré majú aj magnetické aj elektrostatické radiacie prostriedky
- 21/20 . Elektrónky s viac ako jednou výbojovou dráhou; Viacnásobné elektrónky, napr. dvojité dióda, trióda - hexóda (elektrónky so sekundárnou emisiou, násobiče elektrónov H01J 43/00)
- 21/22 . . s pohyblivou elektródou alebo elektródami
- 21/24 . . s premenlivým zosilňovacím činiteľom
- 21/26 . . s prostriedkami na koncentráciu zväzku elektrónov
- 21/34 . Elektrónky so systémom elektród nastaveným alebo rozmerovo upraveným tak, aby sa zabránilo vplyvu doby preletu (s plochými elektródami H01J 21/36)
- 21/36 . Elektrónky s plochými elektródami, napr. disková elektróda
- 23/00 Súčasti preletových elektrónok typov, ktoré sú zahrnuté v skupine H01J 25/00**
- 23/02 . Elektródy; Magnetické radiacie prostriedky; Tienidlá (spojené s rezonátorom alebo oneskorovacím systémom H01J 23/16)
- 23/027 . . Kolektory [2]
- 23/033 . . . Zariadenia chladiace kolektor [2]
- 23/04 . . Katódy
- 23/05 . . . ktoré majú valcovitý vyžarovací povrch, napr. katódy magnetronov [3]
- 23/06 . . Elektrónové alebo iónové delá

- 23/065 . . . vytvárajúce plný valcovitý zväzok lúčov (H01J 23/075 má prednosť) [3]
- 23/07 . . . vytvárajúce dutý valcovitý zväzok lúčov (H01J 23/075 má prednosť) [3]
- 23/075 . . . Magnetronové delá [3]
- 23/08 . . . Zaostrovacie usporiadania, napr. na koncentráciu prúdu elektrónov, aby sa zabránilo rozptylu prúdu
- 23/083 . . . Elektrostatické zaostrovacie usporiadania [3]
- 23/087 . . . Magnetické zaostrovacie usporiadania [3]
- 23/09 . . . Elektrické systémy na smerovanie alebo vychýľovanie výboja do požadovanej dráhy, napr. E - typ (zaostrovacie usporiadania H01J 23/08)
- 23/10 . . . Magnetové systémy na smerovanie alebo vychýľovanie výboja do požadovanej dráhy, napr. špirálovej dráhy (magnetické zaostrovacie usporiadania H01J 23/08)
- 23/11 . . . Prostriedky na znižovanie šumu (v elektrónových alebo iónových delách H01J 23/06)
- 23/12 . . . Banky; Nádoby
- 23/14 . . . Usporiadania prívodov; Zataľovanie
- 23/15 . . . Prostriedky na zabránenie úniku vlnovej energie konštrukčne spojené s prívodnými usporiadaniami elektrónky, napr. filtre, tlmivky, útlmové zariadenia [4]
- 23/16 . . . Prvky obvodu, ktoré majú rozloženú kapacitu a indukčnosť, konštrukčne spojené s elektrónkou a reagujúce s výbojom (prvky obvodu, ktoré majú rozloženú kapacitu a indukčnosť všeobecne H01P)
- 23/18 . . . Rezonátory
- 23/20 . . . Dutinové rezonátory; Ich nastavovanie alebo ladenie
- 23/207 . . . . . Ladenie jedného rezonátora [2]
- 23/213 . . . . . Simultánne ladenie jedného alebo viacerých rezonátorov, napr. rezonančných dutín magnetronu [2]
- 23/22 . . . Spojenia medzi rezonátormi, napr. fázovacie spojky na spájanie rezonátorov magnetronu
- 23/24 . . . Spomaľovacie systavy
- 23/26 . . . Špirálovité spomaľovacie štruktúry; Ich nastavovanie
- 23/27 . . . . . Špirálovité odvodené spomaľovacie štruktúry [3]
- 23/28 . . . Interdigitálne spomaľovacie štruktúry; Ich nastavovanie
- 23/30 . . . Tlmiace zariadenia spojené so spomaľovacími štruktúrami, napr. pri potláčaní neželaných oscilácií
- 23/34 . . . Zapojenia obvodov neprispôsobených konkrétnemu použitiu elektrónky a inde neuvedené
- 23/36 . . . Spojovacie zariadenia, ktoré majú rozloženú kapacitu a indukciu, konštrukčne spojené s elektrónkou pri zavádzaní alebo odstraňovaní vlnovej energie [4]
- 23/38 . . . do výboja alebo z neho [4]
- 23/40 . . . do interakčného obvodu alebo z neho [4]
- 23/42 . . . kde interakčný obvod je špirálovitej alebo od nej odvodenej štruktúry (H01J 23/44- H01J 23/48 majú prednosť) [4]
- 23/44 . . . Spojovacie zariadenia tyčové (H01J 23/46, H01J 23/48, H01J 23/54 majú prednosť) [4]
- 23/46 . . . Spojovacie zariadenia slučkové [4]
- 23/48 . . . na spojenie interakčného obvodu s koaxiálnymi vedeniami; Zariadenia typu spojených špirál (H01J 23/46 má prednosť) [4]
- 23/50 . . . . . interakčný obvod je špirálovitý alebo odvodený od špirály (H01J 23/52 má prednosť) [4]
- 23/52 . . . . . spojené špirály sú usporiadané koaxiálne jedna okolo druhej [4]
- 23/54 . . . Filtračné zariadenia zabraňujúce neželaným frekvenciám alebo módom, aby sa pripojili alebo odpojili k alebo od interakčného obvodu; Zamedzenie úniku vysokých frekvencií do okolia [4]
- 25/00 Preletové elektrónky, napr. klystróny, elektrónky s postupnou vlnou, magnetrony** (súčasť preletových elektrónok H01J 23/00; urýchľovače častíc H05H)
- 25/02 . . . Elektrónky s prúdom elektrónov s rýchlostnou alebo hustotovou moduláciou v zóne modulátora a potom odovzdávajúce energiu v indukčnej zóne, zóny sú spojené s jedným alebo viacerými rezonátormi (elektrónky, v ktorých je postupná vlna budená v rozmiestnených medzerách H01J 25/34)
- 25/04 . . . Elektrónky, ktoré majú jeden alebo viac rezonátorov bez odrazu prúdu elektrónov a v ktorých modulácia vytváraná v zóne modulátora je hlavne hustotová modulácia, napr. Haeffova elektrónka
- 25/06 . . . Elektrónky, ktoré majú iba jeden rezonátor bez odrazu prúdu elektrónov a v ktorých modulácia vytváraná v zóne modulátora je hlavne rýchlostná modulácia, napr. Lüdiho klystrón
- 25/08 . . . . . s prúdom elektrónov kolmým na os rezonátora
- 25/10 . . . . . Klystróny, t. j. elektrónky, ktoré majú dva alebo viac rezonátorov bez odrazu prúdu elektrónov a v ktorých je prúd modulovaný hlavne rýchlostne v zóne vstupného rezonátora
- 25/11 . . . . . Klystróny s rozšírenou interakciou [2]
- 25/12 . . . . . so zúženým prúdom elektrónov v osi rezonátorov
- 25/14 . . . . . s valcovitým prúdom elektrónov koaxiálnym s osou rezonátorov
- 25/16 . . . . . so zúženým prúdom elektrónov kolmým na os rezonátorov
- 25/18 . . . . . s radiálnym alebo diskovým prúdom elektrónov kolmým na os rezonátorov
- 25/20 . . . . . ktoré majú špeciálne usporiadania v priestore medzi rezonátormi, napr. zosilňovacia elektrónka s odporovou stenou, zosilňovacia elektrónka s priestorovým nábojom, elektrónka s rýchlostným skokom
- 25/22 . . . Reflexné klystróny, t. j. elektrónky, ktoré majú jeden alebo viac rezonátorov s jedným odrazom prúdu elektrónov a v ktorých je prúd modulovaný hlavne rýchlostne v zóne modulátora
- 25/24 . . . . . v ktorých je prúd elektrónov v osi rezonátora alebo rezonátorov a pred odrazom je zúžený
- 25/26 . . . . . v ktorých je prúd elektrónov koaxiálny s osou rezonátora alebo rezonátorov a pred odrazom je valcovitý
- 25/28 . . . . . v ktorých je prúd elektrónov kolmý na os rezonátora alebo rezonátorov a pred odrazom je zúžený
- 25/30 . . . . . v ktorých je prúd elektrónov kolmý na os rezonátora alebo rezonátorov a pred odrazom je radiálny alebo diskový
- 25/32 . . . Elektrónky s mnohonásobným odrazom, napr. Coeterierova elektrónka
- 25/34 . . . Elektrónky s postupnou vlnou; Elektrónky, v ktorých je postupná vlna budená v rozmiestnených medzerách

- 25/36 . . . Elektrónky, v ktorých prúd elektrónov interaguje s vlnou postupujúcou pozdĺž oneskorovacieho vedenia alebo ekvivalentného sledu impedančných prvkov a bez magnetového systému, ktorý vytvára pole H križujúce pole E
- 25/38 . . . s využitím dopredu postupujúcej vlny
- 25/40 . . . s využitím dozadu postupujúcej vlny
- 25/42 . . . Elektrónky, v ktorých prúd elektrónov interaguje s vlnou postupujúcou pozdĺž oneskorovacieho vedenia alebo ekvivalentného sledu impedančných prvkov a s magnetovým systémom, ktorý vytvára pole H križujúce pole E (s postupnou vlnou, ktorá sa úplne pohybuje okolo elektrónového priestoru H01J 25/50)
- 25/44 . . . s využitím dopredu postupujúcej vlny
- 25/46 . . . s využitím dozadu postupujúcej vlny
- 25/48 . . . Elektrónky, v ktorých dva elektrónové prúdy rôznych rýchlostí vzájomne interagujú jeden s druhým, napr. vlnová elektrónka
- 25/49 . . . Elektrónky využívajúce parametrický princíp, napr. parametrický zosilňovač
- 25/50 . . . Magnetróny, t. j. elektrónky s magnetickým systémom vytvárajúcim pole H križujúce pole E (s postupnou vlnou, ktorá sa nepohybuje úplne okolo elektrónového priestoru H01J 25/42; s viacnásobným odrazom alebo s reverznou činnosťou cyklotrónu H01J 25/62, H01J 25/64)
- 25/52 . . . s elektrónovým priestorom, ktorý má taký tvar, že nezabraňuje žiadnemu elektrónu, aby sa pohyboval úplne okolo katódy alebo vodiacej elektródy
- 25/54 . . . ktoré majú iba jednu dutinu alebo ďalší rezonátor, napr. neutrónová elektrónka (ktorá má zložený rezonátor H01J 25/58)
- 25/55 . . . . Magnetróny s koaxiálnou dutinou [2]
- 25/56 . . . . s interdigitálnym usporiadaním anód, napr. turbátor
- 25/58 . . . ktoré majú množstvo rezonátorov; ktoré majú zložený rezonátor, napr. špirálu
- 25/587 . . . . Viacdutinové magnetróny [2]
- 25/593 . . . . Rôznodutinové magnetróny /rising-sun magnetrons/ [2]
- 25/60 . . . s elektrónovým priestorom, ktorý má taký tvar, aby bránil každému elektrónu v úplnom pohybe okolo katódy alebo vodiacej elektródy; Lineárne magnetróny
- 25/61 . . . Hybridné elektrónky, t. j. elektrónky, ktoré sa skladajú z klystrónovej časti a z časti s postupnou vlnou [2]
- 25/62 . . . Strofotróny, t. j. elektrónky s poľom H križujúcim pole E a ktoré pracujú s viacnásobným odrazom
- 25/64 . . . Turbínové elektrónky, t. j. elektrónky s poľom H križujúcim pole E a ktoré pracujú s reverznou cyklotrónovou činnosťou
- 25/66 . . . Elektrónky s prúdom elektrónov, ktorý križuje sám seba a teda je sám sebou prerušovaný, alebo sám so sebou interferuje
- 25/68 . . . Elektrónky špeciálne navrhnuté tak, aby pracovali ako oscilátor s kladnou mriežkou a brzdiacim poľom, napr. na Barkhausenove--Kurzove oscilátory (so sekundárnou emisiou H01J 25/76)
- 25/70 . . . s rezonátorom, ktorý má rozloženú indukčnosť a kapacitu, napr. Pintschova elektrónka
- 25/72 . . . v ktorých stojatá vlna, alebo jej značná časť sa vytvára pozdĺž elektródy, napr. Clavierova elektrónka (s rezonátorom, ktorý má rozloženú indukčnosť a kapacitu H01J 25/70)
- 25/74 . . . Elektrónky špeciálne navrhnuté tak, aby pracovali ako preletové diódové oscilátory, napr. monotrón (so sekundárnou emisiou H01J 25/76)
- 25/76 . . . Elektrónky s dynamickým násobením elektrónov, napr. Farnsworthov násobič, multicipátor
- 25/78 . . . Elektrónky s prúdom elektrónov modulovaným vychýľovaním v rezonátore
- 27/00 Elektrónky so zväzkom iónov** (H01J 25/00, H01J 33/00, H01J 37/00 majú prednosť; urýchľovače častíc H05H)
- 27/02 . . . Zdroje iónov; Iónové delá (usporiadania na manipuláciu s časticami, napr. zaostrovanie, G21K 1/00; generovanie iónov na ich zavedenie do neuzavretých plynov H01T 23/00; generovanie plazmy H05H 1/24) [3]
- 27/04 . . . ktoré používajú reflexný výboj, napr. Penningove iónové zdroje [3]
- 27/06 . . . bez použitého magnetického poľa [3]
- 27/08 . . . využívajúce oblúkový výboj [3]
- 27/10 . . . Duoplazmatróny (na využitie v urýchľovačoch častíc H05H 7/00) [3]
- 27/12 . . . . vybavené expanznou miskou [3]
- 27/14 . . . . Iné zdroje iónov s oblúkovým výbojom využívajúce pripojené magnetické pole [3]
- 27/16 . . . využívajúce vysokofrekvenčnú excitáciu, napr. mikrovlnné budenie [3]
- 27/18 . . . s priloženým axiálnym magnetickým poľom [3]
- 27/20 . . . používajúce časticové bombardovanie, napr. ionizátory [3]
- 27/22 . . . Zdroje kovových iónov [3]
- 27/24 . . . využívajúce fotoionizáciu, napr. pomocou laserového zväzku [3]
- 27/26 . . . využívajúce povrchovú ionizáciu, napr. iónové zdroje ovládané poľom, termionické zdroje iónov (H01J 27/20, H01J 27/24 majú prednosť) [3]
- 29/00 Súčasti elektrónok s katódovým lúčom /obrazoviek/ alebo s elektrónovým zväzkom tých typov, ktoré sú zahrnuté v skupine H01J 31/00**
- 29/02 . . . Elektródy; Tienidlá; Ich montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolovanie
- 29/04 . . . Katódy (elektrónové delá H01J 29/48)
- 29/06 . . . Ochranné tienidlá; Masky vložené do elektrónového prúdu
- 29/07 . . . Tieniace masky na farebné televízne obrazovky [2]
- 29/08 . . . Elektródy tesne spojené s tienidlom, na ktorom alebo z ktorého je vytváraný, snímaný, menený alebo uchovávaný obraz alebo vzor, napr. oporná doska pamäťovej elektrónky, na zber sekundárnych elektrónov (usporiadania na prepínanie farieb H01J 29/80)
- 29/10 . . . Tienidlá, na ktorých alebo z ktorých je vytváraný, snímaný, menený alebo uchovávaný obraz alebo vzor
- 29/12 . . . pôsobiace ako svetelné ventily pri prevádzke uzávierky, napr. pri zariadení eidofor
- 29/14 . . . pôsobiace na základe chybného zmeny farby, napr. halogenidové tienidlá
- 29/16 . . . Žeraviace tienidlá
- 29/18 . . . Luminiscenčné tienidlá
- 29/20 . . . . charakterizované luminiscenčným materiálom
- 29/22 . . . . charakterizované spojivom alebo tmelom na pripevnenie luminiscenčného materiálu na podložku, napr. banku



- 29/24 . . . . Podložky luminiscenčného materiálu
- 29/26 . . . . s prekryvujúcimi sa luminiscenčnými vrstvami
- 29/28 . . . . s ochrannými, vodivými alebo odrazovými vrstvami
- 29/30 . . . . s luminiscenčným materiálom usporiadaným nespojito, napr. body alebo čiary
- 29/32 . . . . s priliehajúcimi bodmi alebo čiarami rôznych luminiscenčných materiálov, napr. na farebnú televíziu
- 29/34 . . . . vybavené trvalými značkami alebo ukazovateľmi
- 29/36 . . . . Fotoelektrické tienidlá; Tienidlá s uchovávaním náboja
- 29/38 . . . . ktoré nevyužívajú uchovávanie náboja, napr. fotoemisné tienidlo, rozložená katóda
- 29/39 . . . . Tienidlá s uchovávaním náboja
- 29/41 . . . . využívajúce sekundárnu emisiu, napr. superikonoskop
- 29/43 . . . . využívajúce fotoemisnú mozaiku, napr. ortikon, ikonoskop
- 29/44 . . . . prejavujúce interné elektrické efekty spôsobené vyžarovaním častíc, napr. vodivosť spôsobená bombardovaním
- 29/45 . . . . prejavujúce interné elektrické efekty spôsobené elektromagnetickým vyžarovaním, napr. fotovodivé tienidlo, fotodielektrické tienidlo, fotovoltaické tienidlo
- 29/46 . . . . Usporiadania elektród a pridružených častí na generovanie alebo riadenie lúča alebo zväzku, napr. elektrónovo-optické usporiadanie
- 29/48 . . . . Elektrónové delá
- 29/50 . . . . dva alebo viac diel umiestnených v jednomvákuovom priestore, napr. viaczväzkové elektrónky (H01J 29/51 má prednosť) [2]
- 29/51 . . . . Usporiadania na riadenie zbiehavosti viacerých zväzkov [2]
- Poznámky**
- Skupina H01J 29/48 má prednosť pred skupinami H01J 29/52-H01J 29/58.
- 29/52 . . . . Usporiadania na riadenie intenzity lúča alebo zväzku, napr. na moduláciu
- 29/54 . . . . Usporiadania na centrovanie lúča alebo zväzku
- 29/56 . . . . Usporiadania na ovládanie prierezu zväzku alebo lúča; Usporiadania na korigovanie vychýlenia zväzku, napr. pomocou šošoviek
- 29/58 . . . . Usporiadania na zaostrovanie alebo odrážanie lúča alebo zväzku
- 29/60 . . . . Zrkadlá
- 29/62 . . . . Elektrostatické šošovky
- 29/64 . . . . Magnetické šošovky
- 29/66 . . . . používajúce len elektromagnetické prostriedky
- 29/68 . . . . používajúce len permanentné magnety
- 29/70 . . . . Usporiadania na vychyľovanie lúča alebo zväzku (zapojenia obvodov na vytváranie píllovitých impulzov alebo iných vychyľovacích napätí alebo prúdov H03K)
- 29/72 . . . . pozdĺž jednej priamky alebo pozdĺž dvoch na seba kolmých priamok
- 29/74 . . . . Vychyľovanie len elektrickým poľom
- 29/76 . . . . Vychyľovanie len magnetickým poľom
- 29/78 . . . . po kružnici, špirále alebo rotáciou radiálnej priamky, napr. na obrazovku radaru
- 29/80 . . . . Usporiadania na ovládanie lúča alebo zväzku po prechode hlavným vychyľovacím systémom, napr. na dodatočné urýchľovanie alebo dodatočnú koncentráciu, na prepínanie farieb
- 29/81 . . . . používajúce tieniace masky (tieniace masky samé osebe H01J 29/07) [3]
- 29/82 . . . . Montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolácia elektrónovo-optických alebo iónovo-optických usporiadaní
- 29/84 . . . . Pasce na odstraňovanie alebo odvádzanie neželaných častíc, napr. záporných iónov, rozptylových elektrónov; Usporiadania na rýchlostnú alebo hmotnostnú selekciu (časticové spektrometre alebo oddeľovacie elektrónky H01J 49/00)
- 29/86 . . . . Banky; Nádoby; Vákuové uzávery
- 29/87 . . . . Zariadenia na zabránenie alebo zmiernenie implózie baniek alebo nádob [2]
- 29/88 . . . . vybavené povlakmi na ich stenách; Výber materiálov na povlaky (luminiscenčné obrazovky H01J 29/18)
- 29/89 . . . . Optické alebo fotografické zariadenia konštrukčne spojené s bankou
- 29/90 . . . . Prívodné zariadenia; Ich zatavovanie
- 29/92 . . . . Prostriedky tvoriace časť elektrónky s cieľom zabezpečiť elektrické pripojenie k nej (konštrukcia konektorov H01R)
- 29/94 . . . . Výber látok na plynové náplne; Prostriedky na získanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku v trubici, napr. getrováním
- 29/96 . . . . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s elektrónkou
- 29/98 . . . . Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu elektrónky a inde neuvedené
- 31/00 Elektrónky s katódovým lúčom /obrazovky/; Elektrónky so zväzkom elektrónov** (H01J 25/00, H01J 33/00, H01J 35/00, H01J 37/00 majú prednosť; súčasti elektrónok s katódovým lúčom alebo elektrónok so zväzkom elektrónov H01J 29/00; svietidlá s katódovým zväzkom alebo s prúdom elektrónov H01J 63/00)
- 31/02 . . . . ktoré majú jednu alebo viac elektród, na ktoré môže selektívne dopadať lúč alebo zväzok a na ktorých, z ktorých alebo nad ktorými môže byť lúč alebo zväzok vychyľovaný alebo rozostrovaný
- 31/04 . . . . s iba jednou alebo dvomi výstupnými elektródami
- 31/06 . . . . s viac ako dvomi výstupnými elektródami, napr. na viacnásobné spínanie alebo počítanie
- 31/08 . . . . ktoré majú tienidlo, na ktorom alebo z ktorého je obraz alebo vzor vytváraný, snímaný, menený alebo zachovávaný
- 31/10 . . . . Elektrónky zobrazujúce obraz alebo vzor, t. j. ktoré majú elektrický vstup a optický výstup; Elektrónky s pohyblivým lúčom s cieľom rozkladu obrazu
- 31/12 . . . . s luminiscenčným tienidlom
- 31/14 . . . . Magické oko alebo podobné ladiace indikátory
- 31/15 . . . . s lúčom alebo zväzkom selektívne smerovaným do luminiscenčných anódových segmentov [3]
- 31/16 . . . . s maskou nesúcou množstvo selektívne zobraziteľných znakov, napr. numeroskop

- 31/18 . . . . s obrazom písaným lúčom alebo zväzkom na tienidle tvaru mriežky akumulujúcom náboj a s lúčom alebo zväzkom prechádzajúcim cez tienidlo a ovplyvneným týmto tienidlom pred dopadom na luminiscenčné tienidlo, napr. akumulačná elektrónka na priame pozorovanie
- 31/20 . . . . na zobrazovanie obrazov alebo vzorov v dvoch alebo viacerých farbách
- 31/22 . . . . na stereoskopické zobrazovanie
- 31/24 . . . . s tienidlom pôsobiacim ako svetelný ventil pri prevádzke uzávierky, napr. eidofor
- 31/26 . . Elektrónky snímajúce obraz, ktoré majú vstup z viditeľného svetla a elektrický výstup (elektrónky bez definovaných elektrónových zväzkov a ktoré majú svetelný lúč snímajúci fotoemisné tienidlo H01J 40/20)
- 31/28 . . . . s elektrónovým lúčom snímajúcim obrazové tienidlo
- 31/30 . . . . ktoré majú reguláciu napätia tienidla na anódovom napätí, napr. ikonoskop
- 31/32 . . . . Elektrónky s časťou na zosilňovanie obrazu, napr. obrazový ikonoskop, superikonoskop
- 31/34 . . . . ktoré majú reguláciu napätia tienidla na katódovom napätí, napr. ortikon
- 31/36 . . . . Elektrónky s časťou na zosilňovanie obrazu, napr. obrazový ortikon
- 31/38 . . . . Elektrónky s fotovodivým tienidlom, napr. vidikon
- 31/40 . . . . ktoré majú obrazové tienidlo tvaru mriežky, cez ktoré elektrónový lúč prechádza a ktorým je lúč ovplyvnený predtým, ako dopadne na výstupnú elektródu, t. j. má "triódovú činnosť"
- 31/42 . . . . s obrazovým tienidlom vytvárajúcim zložený zväzok elektrónov, ktorý je vychyľovaný ako celok, keď prechádza stacionárnou sondou, čím sa vyvoláva riadkovanie, napr. Farnsworthova snímacia elektrónka
- 31/44 . . . . Elektrónky s časťou na zosilnenie obrazu
- 31/46 . . . . Elektrónky, v ktorých elektrický výstup predstavuje aj intenzitu aj farbu obrazu
- 31/48 . . . . Elektrónky so zosilnením výstupu ovplyvneným usporiadaním elektrónového násobiča vo vákuovom priestore
- 31/49 . . Snímacie elektrónky prispôbené na vstup elektromagnetického žiarenia iného ako je viditeľné svetlo a ktoré majú elektrický výstup, napr. na vstup lúčov X, na vstup infračerveného žiarenia
- 31/495 . . Snímacie elektrónky prispôbené na vstup zvukových, ultrazvukových alebo mechanických vibrácií a ktoré majú elektrický výstup
- 31/50 . . Elektrónky na konverziu alebo zosilnenie obrazu, t. j. ktoré majú optický vstup, vstup röntgenových lúčov alebo analógový vstup a optický výstup
- 31/52 . . . . ktoré majú obrazové tienidlo tvaru mriežky, cez ktoré prechádza elektrónový lúč alebo zväzok a ktorým je lúč alebo zväzok ovplyvnený predtým, ako dopadne na luminiscenčný výstup tienidla, t. j. ktoré majú "triódovú činnosť"
- 31/54 . . . . v ktorých je elektrónový lúč alebo zväzok odrážaný vstupným obrazovým tienidlom na výstupné obrazové tienidlo
- 31/56 . . . . na konvertovanie alebo zosilňovanie obrazov v dvoch alebo vo viacerých farbách
- 31/58 . . Elektrónky na uchovávanie obrazu alebo informačného vzoru, alebo na zmenu rozlišovacej schopnosti televíznych alebo podobných obrazov, t. j. ktoré majú elektrický vstup a elektrický výstup
- 31/60 . . . . s prostriedkami na vychyľovanie, buď selektívne alebo sekvenčne, elektrónového lúča na samostatných povrchových prvkoch tienidla (pomocou samotných obvodov H01J 29/98)
- 31/62 . . . . so samostatnými čítacími a zapisujúcimi lúčmi
- 31/64 . . . . na opačných stranách tienidla, napr. na konverziu rozlišovacej schopnosti
- 31/66 . . . . s prostriedkami, ktoré umožňujú všetkým prierezovým prvkom homogénneho elektrónového zväzku, s výnimkou vybratých, dosiahnuť zodpovedajúce prvky tienidla, napr. selektrón
- 31/68 . . . . v ktorých informačný vzor predstavuje dve alebo viac farieb
- 33/00 Výbojky s prostriedkami na výstup elektrónov alebo iónov z banky (urýchľovače častíc H05H); Lenardove výbojky**
- 33/02 . Súčasti
- 33/04 . . Okná
- 35/00 Röntgenky (röntgenové lasery H01S 4/00; röntgenová technika všeobecne H05G)**
- 35/02 . Súčasti
- 35/04 . . Elektródy
- 35/06 . . . Katódy
- 35/08 . . . Anódy; Antikatódy
- 35/10 . . . . Rotačné anódy; Usporiadania na rotáciu anód; Chladienie rotačných anód
- 35/12 . . . . Chladienie nerotačných anód
- 35/14 . . Usporiadania na koncentráciu, zaostrovanie alebo smerovanie katódového lúča
- 35/16 . . Banky; Nádoby; Tienenia s nimi spojené
- 35/18 . . . Okná
- 35/20 . . Výber látok na plynové náplne; Prostriedky na získanie a udržiavanie požadovaného tlaku v röntgenke, napr. getrovaním
- 35/22 . špeciálne navrhnuté na prenos veľmi vysokého prúdu za veľmi krátky čas, napr. na záblesk
- 35/24 . Röntgenky, v ktorých je bod dopadu katódového lúča na anódu alebo antikatódu pohyblivý vzhľadom na samotný povrch
- 35/26 . . rotáciou anódy alebo antikatódy
- 35/28 . . vibráciou, osciláciou, kývaním alebo krúžením anódy alebo antikatódy
- 35/30 . . vychyľovaním katódového lúča
- 35/32 . Röntgenky, v ktorých sú röntgenové lúče vytvárané na konci, alebo blízko jej konca alebo časti, kde má malý prierez na uľahčenie zavedenia do malej dierky alebo dutiny
- 37/00 Výbojky s prostriedkami na zavedenie predmetov alebo materiálu, ktorý má byť vystavený výboju, napr. s cieľom skúšať ich alebo spracovať (H01J 33/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00 majú prednosť; techniky snímacej sondy alebo prístroje G01Q; bezkontaktné testovanie elektronických obvodov pomocou elektrónových zväzkov G01R 31/305) [2, 5]**
- 37/02 . Súčasti

- 37/04 . . . Usporiadania elektród a pridružených častí na generovanie alebo riadenie výboja, napr. elektrónovo-optické zariadenia, iónovo- optické zariadenia
- 37/05 . . . Elektrónovo alebo iónovo-optické zariadenia na separáciu elektrónov alebo iónov podľa ich energie (oddeľovacie elektrónky H01J 49/00) [3]
- 37/06 . . . Zdroje elektrónov; Elektrónové delá
- 37/063 . . . Geometrické usporiadanie elektród na tvarovanie zväzku [3]
- 37/065 . . . Konštrukcia diel alebo ich častí (H01J 37/067-H01J 37/077 majú prednosť) [3]
- 37/067 . . . Náhradné diely diel; Vzájomné nastavovanie elektród (H01J 37/073-H01J 37/077 majú prednosť; vákuové uzávery H01J 37/18) [3]
- 37/07 . . . Eliminácia škodlivých efektov spôsobených tepelnými vplyvmi alebo elektrickými alebo magnetickými poľami (H01J 37/073-H01J 37/077 majú prednosť) [3]
- 37/073 . . . Elektrónové delá využívajúce emisiu poľa, fotoemisiu, alebo sekundárnu emisiu elektrónových zdrojov [3]
- 37/075 . . . Elektrónové delá využívajúce termoionickú emisiu z katód žeravených bombardovaním časticami alebo ožarovaním, napr. laserom [3]
- 37/077 . . . Elektrónové delá využívajúce výboj v plynach alebo parách ako zdrojoch elektrónov [3]
- 37/08 . . . Iónové zdroje; Iónové delá
- 37/09 . . . Clony; Tienenia spojené s elektrónovo alebo iónovo-optickými zariadeniami; Kompenzácia rušivých polí [3]
- 37/10 . . . Šošovky
- 37/12 . . . elektrostatické
- 37/14 . . . magnetické
- 37/141 . . . Elektromagnetické šošovky [3]
- 37/143 . . . Šošovky z permanentných magnetov [3]
- 37/145 . . . Kombinácie elektrostatických a magnetických šošoviek [3]
- 37/147 . . . Usporiadania na smerovanie alebo vychýľovanie výboja po požadovanej dráhe (šošovky H01J 37/10) [2]
- 37/15 . . . Vonkajšie mechanické nastavenie elektrónovo alebo iónovo-optických komponentov (H01J 37/067, H01J 37/20 majú prednosť) [3]
- 37/153 . . . Elektrónovo-optické alebo iónovo-optické usporiadania na korekciu skreslení obrazu, napr. stigmátory [2]
- 37/16 . . . Banky; Nádobý
- 37/18 . . . Vákuové uzávery
- 37/20 . . . Prostriedky na nesenie alebo polohovanie predmetu alebo materiálu; Prostriedky na nastavovanie clón alebo šošoviek spojené s podložkou (príprava vzoriek na skúmanie G01N 1/28)
- 37/21 . . . Prostriedky na nastavovanie ohniska [2]
- 37/22 . . . Optické alebo fotografické usporiadania spojené s výbojkou
- 37/24 . . . Zapojenia obvodov, ktoré nie sú prispôbené konkrétnemu použitiu výbojky a inde neuvedené
- 37/244 . . . Detektory; Ich príslušné komponenty alebo obvody [3]
- 37/248 . . . Komponenty spojené s vysokonapäťovými zdrojmi (zdroje vysokého napätia všeobecne H02J, H02M) [3]
- 37/252 . . . Výbojky na bodovú /kvapkovú/ analýzu pomocou elektrónových alebo iónových zväzkov; Mikroanalýzátory (skúmanie alebo analyzovanie nimi G01N 23/22) [3]
- 37/256 . . . používajúce snímacie lúče [3]
- 37/26 . . . Elektrónové alebo iónové mikroskopy; Elektrónové alebo iónové difrakčné výbojky [2]
- 37/27 . . . Tieňová mikroskopia [3]
- 37/28 . . . so snímacími lúčmi (mikroanalýzátory používajúce snímacie lúče H01J 37/256)
- 37/285 . . . Emisné mikroskopy, napr. mikroskopy s emisiou poľa [2]
- 37/29 . . . Reflexné mikroskopy [2]
- 37/295 . . . Elektrónové alebo iónové difrakčné výbojky [2]
- 37/30 . . . Výbojky so zväzkom elektrónov alebo iónov na lokalizované opracovanie predmetov
- 37/301 . . . Usporiadania umožňujúce zväzkom prechádzať medzi oblasťami s rôznym tlakom [3]
- 37/302 . . . Riadenie elektrónok pomocou externej informácie, napr. programové riadenie (H01J 37/304 má prednosť) [3]
- 37/304 . . . Riadenie elektrónok pomocou informácie prichádzajúcej z predmetov, napr. korekčné signály [3]
- 37/305 . . . na odlievanie, tavenie, odparovanie alebo leptanie [2]
- 37/31 . . . rezanie alebo vŕtanie [2]
- 37/315 . . . na zváranie [2]
- 37/317 . . . na zmenu vlastností predmetov alebo na nanášanie tenkých vrstiev na ne, napr. iónová implantácia (H01J 37/36 má prednosť) [3]
- 37/32 . . . Plynom plnené výbojky (ohrievanie výbojom H05B)
- 37/34 . . . pracujúce s katódovým naprašovaním (H01J 37/36 má prednosť) [3]
- 37/36 . . . na čistenie povrchov pri pokovovaní iónmi materiálov zavedených do výboja, napr. zavedenými vyparováním [3]
- 40/00 Fotoelektrické výbojky bez ionizácie plynu** (H01J 49/00 má prednosť; obrazovky alebo snímacie elektrónky H01J 31/26) [3]
- 40/02 . . . Súčasti [3]
- 40/04 . . . Elektródy [3]
- 40/06 . . . Fotoemisné katódy [3]
- 40/08 . . . Magnetické prostriedky na riadenie výboja [3]
- 40/10 . . . Výber látok na plynové náplne [3]
- 40/12 . . . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s výbojkou [3]
- 40/14 . . . Zapojenia obvodov, ktoré nie sú prispôbené konkrétnemu použitiu elektrónky a inde neuvedené [3]
- 40/16 . . . ktoré majú fotoemisnú katódu, napr. alkalický fotoelektrický článok (pracujúci so sekundárnou emisiou H01J 43/00) [3]
- 40/18 . . . s luminiscenčnými povlakmi na ovplyvnenie citlivosti výbojky, napr. zmenou vstupnej vlnovej dĺžky (elektrónky na konverziu obrazu alebo zosilňovače obrazu H01J 31/50) [3]
- 40/20 . . . v ktorých svetelný lúč sníma fotoemisné tienidlo [3]

- 41/00 Výbojky a prostriedky s nimi spojené na meranie tlaku plynu** (vákuové meracie systémy používajúce také výbojky G01L 21/30); **Výbojky na čerpanie difúziou iónov**
- 41/02 . Výbojky a prostriedky s nimi spojené na meranie tlaku plynu [2]
- 41/04 . . s ionizáciou prostredníctvom termoionických katód [2]
- 41/06 . . s ionizáciou prostredníctvom studených katód [2]
- 41/08 . . s ionizáciou prostredníctvom rádioaktívnych látok, napr. alfatróny [2]
- 41/10 . . typu časticového spektrometra (časticové spektrometre všeobecne H01J 49/00) [2]
- 41/12 . Výbojky na odčerpávanie iónov difúziou, napr. iónové vývevy, iónové getrové vývevy [2]
- 41/14 . . s ionizáciou prostredníctvom termoionických katód [2]
- 41/16 . . . s použitím getrových látok [2]
- 41/18 . . s ionizáciou prostredníctvom studených katód [2]
- 41/20 . . . s použitím getrových látok [2]
- 43/00 Elektróny so sekundárnou emisiou; Elektrónové násobiče** (dynamické elektrónové násobiče H01J 25/76; detektory na meranie rádioaktívneho alebo röntgenového žiarenia so sekundárnou emisiou G01T 1/28)
- 43/02 . Elektróny, v ktorých jedna alebo niekoľko elektród sú elektródy so sekundárnou emisiou elektrónov
- 43/04 . Elektrónové násobiče
- 43/06 . . Usporiadania elektród
- 43/08 . . . Usporiadania katód (konštrukcia fotokatód H01J 40/06, H01J 40/16, H01J 47/00, H01J 49/08)
- 43/10 . . . Dynódy (H01J 43/24, H01J 43/26 majú prednosť; elektródy so sekundárnou emisiou elektrónov všeobecne H01J 1/32)
- 43/12 . . . Usporiadania anód
- 43/14 . . . Riadenie elektrónového zväzku magnetickým poľom
- 43/16 . . . Usporiadania elektród použitím v podstate jednej dynódy
- 43/18 . . . Usporiadania elektród použitím v podstate viac ako jednej dynódy
- 43/20 . . . . Dynódy z pásového materiálu, napr. rovinné, zakrivené
- 43/22 . . . . Dynódy pozostávajúce z materiálu, ktorý prepúšťa elektróny, napr. fólia, mriežka, žalúzia
- 43/24 . . . . Dynódy, ktoré majú gradient potenciálu pozdĺž svojich povrchov
- 43/26 . . . . Kazetové dynódy
- 43/28 . . Banky; Okná; Tienidlá; Potlačanie nežiaducich výbojov alebo prúdov
- 43/30 . . Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu elektrónky a inde neuvedené
- 45/00 Výbojky pôsobiace ako termoionické generátory**
- 47/00 Elektróny na určovanie prítomnosti, intenzity, hustoty alebo energie žiarenia alebo častíc** (fotoelektrické výbojky bez ionizácie plynu H01J 40/00) [3]
- 47/02 . Ionizačné komory [3]
- 47/04 . . Kapacitné ionizačné komory, napr. elektródy, ktoré sa používajú ako elektromery (elektrostatické dozimetre všeobecne G01T 1/14) [3]
- 47/06 . Proporcionálne /pomerné/ čítacie elektróny [3]
- 47/08 . Geigerove-Müllerove počítacie elektróny [3]
- 47/10 . Počítadlá iskier (H01J 47/14 má prednosť; iskrišká H01T) [3]
- 47/12 . Neutrónové detekčné elektróny, napr. BF<sub>3</sub> výbojky [3]
- 47/14 . Komory s iskrovým alebo trsovým výbojom s paralelnými elektródami; Komory s iskrovým alebo trsovým výbojom medzi drôti [3]
- 47/16 . . charakterizované odčítaním z každého drôtu [3]
- 47/18 . . . odčítanie je elektrické (H01J 47/20 má prednosť) [3]
- 47/20 . . . odčítanie pomocou elektrických alebo mechanických oneskorovacích liniek, napr. magnetostrikčné oneskorovacie linky [3]
- 47/22 . . charakterizované iným typom odčítania [3]
- 47/24 . . . odčítanie je akustické [3]
- 47/26 . . . odčítanie je optické [3]
- 49/00 Časticové spektrometre alebo oddeľovacie elektróny** (na meranie tlaku plynu H01J 41/10) [3]
- Poznámky**
- Pri zatriedovaní separátorov častíc sa nerobí rozdiel medzi spektrometriou a spektrografiou, rozdiel je iba v spôsobe detekcie, ktorá je v prvom prípade elektrická a v druhom prípade je vykonávaná pomocou fotografického filmu. [3]
- 49/02 . Súčasti [3]
- 49/04 . . Usporiadania na zavádzanie alebo vyberanie vzoriek, ktoré sa majú analyzovať, napr. vákuové uzávery; Usporiadania na vonkajšie nastavenie elektrónovo alebo iónovo-optických komponentov [3]
- 49/06 . . Elektrónovo alebo iónovo-optické usporiadania (H01J 49/04 má prednosť) [3]
- 49/08 . . Zdroje elektrónov, napr. na vytváranie fotoelektrónov, sekundárnych elektrónov alebo Augerových elektrónov [3]
- 49/10 . . Zdroje iónov; Iónové delá [3]
- 49/12 . . . používajúce oblúkový výboj, napr. typu duoplazmatrónu [3]
- 49/14 . . . používajúce bombardovanie časticami, napr. ionizačné komory [3]
- 49/16 . . . používajúce povrchovú ionizáciu, napr. emisiu poľom, termoionickú alebo fotoemisiu [3]
- 49/18 . . . používajúcu iskrovú ionizáciu [3]
- 49/20 . . Magnetické vychýľovanie [3]
- 49/22 . . Elektrostatické vychýľovanie [3]
- 49/24 . . Vákuové systémy, napr. udržiavajúce požadované tlaky [3]
- 49/26 . Hmotnostné spektrometre alebo oddeľovacie elektróny (separácia izotopov používajúca tieto elektróny B01D 59/44; hmotnostné spektrometre špeciálne prispôsobené na stĺpcovú chromatografiu G01N 30/72) [3]
- 49/28 . . Statické spektrometre [3]
- 49/30 . . . používajúce magnetické analyzátory [3]
- 49/32 . . . používajúce dvojité zaostrovanie [3]
- 49/34 . . Dynamické spektrometre [3]
- 49/36 . . . Rádiofrekvenčné spektrometre, napr. spektrometre typu Bennett, typu Redhead [3]
- 49/38 . . . Omegatróny [3]
- 49/40 . . . Spektrometre doby preletu (H01J 49/36 má prednosť) [3]

- 49/42 . . . Spektrometre stability dráhy, napr. jednopólové, štvorpólové, viacpólové, farvitrony [3]
- 49/44 . Spektrometre energie, napr. spektrometre alfa-, beta- [3]
- 49/46 . . Statické spektrometre [3]
- 49/48 . . . používajúce elektrostatické analyzátory, napr. valcový (cyklindrický) sektor, Wienov filter [3]

### Výbojkové svietidlá

#### **61/00 Výbojkové svietidlá plnené plynom alebo parami**

(použitá na sterilizáciu mliečnych výrobkov A23C; použitá na medicínske účely A61N 5/00; použitá na dezinfekciu vody C02F; použitá na osvetľovanie F21; obvody H05B; oblúkové lampy s tavnými elektródami H05B; elektroluminiscenčné svietidlá H05B)

- 61/02 . Súčasti
- 61/04 . . Elektródy (na zapaľovanie H01J 61/54); Tienidlá; Tienenia
- 61/06 . . . Hlavné elektródy
- 61/067 . . . . na nízkotlakové výbojkové svietidlá [2]
- 61/073 . . . . na vysokotlakové výbojkové svietidlá [2]
- 61/09 . . . . Duté katódy [2]
- 61/10 . . . Tienenie, tienidlá alebo vodiace prvky na ovplyvnenie výboja
- 61/12 . . Výber látok na plynové výplne; Špecifikovaný pracovný tlak alebo teplota
- 61/14 . . . ktoré majú jednu alebo viac uhlíkových zlúčenín ako hlavné zložky
- 61/16 . . . ktoré majú hélium, argón, neón, kryptón alebo xenón ako hlavnú zložku
- 61/18 . . . ktoré majú kovovú paru ako hlavnú zložku
- 61/20 . . . . ortuťovú paru
- 61/22 . . . . paru alkalického kovu
- 61/24 . . Prostriedky na získanie alebo na udržanie požadovaného tlaku v nádobe (v banke)
- 61/26 . . . Prostriedky na absorpciu alebo adsorpciu plynu, napr. getrovaním; Prostriedky na zabránenie sčernenia banky
- 61/28 . . . Prostriedky na výrobu, zavádzanie alebo dopĺňanie plynu alebo pary počas prevádzky svietidla
- 61/30 . . Banky; Nádoby
- 61/32 . . . Špeciálny dlhý tvar, napr. na reklamné účely
- 61/33 . . . Špeciálny tvar prierezu, napr. na dosiahnutie studeného bodu
- 61/34 . . . Banky alebo nádoby s dvojitémi stenami
- 61/35 . . . vybavené na stenách povlakmi; Výber materiálov na povlaky (používajúce farebné povlaky H01J 61/40; používajúce luminiscenčné povlaky H01J 61/42)
- 61/36 . . Zatahovanie medzi časťami baniek; Zatahovanie pre prírodné vodiče; Prírodné vodiče
- 61/38 . . Zariadenia na ovplyvnenie farby alebo vlnovej dĺžky svetla
- 61/40 . . . svetelnými filtrami; farebnými povlakmi vo vnútri banky alebo na banke
- 61/42 . . . zmenou vlnovej dĺžky svetla luminiscenciou
- 61/44 . . . . Zariadenia charakterizované luminiscenčným materiálom (luminiscenčné materiály C09K 11/00)
- 61/46 . . . . Zariadenia charakterizované spojivom alebo inou neluminiscenčnou zložkou luminiscenčného materiálu, napr. na získanie požadovaných vlastností tekutosti alebo suchosti
- 61/48 . . . . Oddelené povlaky rôznych luminiscenčných materiálov
- 61/50 . . Pomocné časti alebo pevný materiál v obale na zníženie rizika explózie pri rozbití banky, napr. pri použití v baniach
- 61/52 . . Chladiace usporiadania; Vyhrievacie usporiadania; Prostriedky na cirkuláciu plynu alebo pary v priestore výboja
- 61/54 . . Zapaľovacie usporiadania, napr. vyvolávajúce ionizáciu pri spúšťaní (zapojenia obvodov H05B)
- 61/56 . . Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených s výbojkou
- 61/58 . Svietidlá s kvapalinovou anódou aj s kvapalinovou katódou
- 61/60 . Svietidlá, v ktorých je priestor výboja pred zapálením plnený ortuťou
- 61/62 . Lampy s plynovou, napr. plazmovou katódou
- 61/64 . Svietidlá s tlejivou katódou (navrhnuté ako ladiace alebo napät'ové indikátory H01J 17/40)
- 61/66 . . ktoré majú jednu alebo viac špeciálne tvarovaných katód, napr. na reklamné účely
- 61/68 . Svietidlá, v ktorých je hlavný výboj medzi časťami vedúcimi prúd, napr. halogénové svietidlá
- 61/70 . Svietidlá s nízkotlakovým nezúženým výbojom
- 61/72 . . ktoré majú výplne emitujúce svetlo hlavne z ľahko vyparovateľného kovu, napr. z ortuti
- 61/74 . . ktoré majú výplne emitujúce svetlo hlavne z ťažko vyparovateľného kovu, napr. zo sodíka
- 61/76 . . ktoré majú výplne zo stáleho plynu alebo plynov
- 61/78 . . . so studenou katódou; s katódou zahrievanou iba výbojom, napr. vysokotlakové svietidlá na reklamu
- 61/80 . . Svietidlá vhodné iba na prerušovanú prevádzku, napr. zábleskové svietidlá
- 61/82 . Svietidlá s vysokotlakovým nezúženým výbojom
- 61/84 . Svietidlá s výbojom zúženým vysokým tlakom
- 61/86 . . s výbojom dodatočne zúženým tesným rozmiestneným elektród, napr. na optickú projekciu
- 61/88 . . s výbojom dodatočne zúženým obalom
- 61/90 . . Svietidlá vhodné len na prerušovanú prevádzku, napr. zábleskové svietidlá
- 61/92 . Svietidlá s viac ako jednou hlavnou dráhou výboja
- 61/94 . . Dráhy, ktoré produkujú svetlo rôznych vlnových dĺžok, napr. na simuláciu denného svetla
- 61/95 . Svietidlá s riadiacou elektródou na zmenu intenzity alebo vlnovej dĺžky svetla, napr. na vytváranie modulovaného svetla
- 61/96 . Svietidlá s dráhou výboja emitujúcou svetlo a so žeraviacim telesom zahrievaným oddelene umiestneným v spoločnej banke, napr. na simuláciu denného svetla (svietidlá s vláknom žeraveným neluminiscenčným výbojom H01K)
- 61/98 . Svietidlá s tesne umiestnenými elektródami žeravenými do biela výbojom emitujúcim svetlo, napr. volfrámové oblúkové výbojkové svietidlo
- 63/00 Svietidlá s katódovým lúčom alebo s prúdom elektrónov** (elektrónky s pohyblivým bodom H01J 31/10; indikátory ladenia typu "magické oko" H01J 31/14; svietidlá so žeraviacim telesom žeraveným lúčom alebo tokom H01K)
- 63/02 . Súčasti, napr. elektróda, plynová výplň, tvar banky
- 63/04 . . Banky vybavené luminiscenčnými povlakmi; Výber materiálov na povlaky
- 63/06 . Svietidlá s luminiscenčným tienidlom excitovaným lúčom alebo tokom

## H01J

- 63/08 . Svietidlá s plynovou plazmou excitovanou lúčom alebo tokom
- 65/00 Svietidlá bez elektródy vnútri banky; Svietidlá s najmenej jednou hlavnou elektródou mimo banky**
- 65/04 . Svietidlá, v ktorých je plynová náplň excitovaná do luminiscencie vonkajším elektromagnetickým poľom alebo vonkajším korpuskulárnym žiarením, napr. na indikáciu

- 65/06 . Svietidlá, v ktorých je plynová výplň excitovaná do luminiscencie rádioaktívnym materiálom konštrukčne spojeným s výbojkou, napr. vnútri banky
- 65/08 . Svietidlá, v ktorých je tienidlo alebo povlak excitovaný do luminiscencie rádioaktívnym materiálom, ktorý je umiestnený vnútri banky

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01K ELEKTRICKÉ ŽIAROVKY SO ŽERAVIACIM VLÁKNOM** (súčasťi alebo prístroje, alebo postupy na výrobu použiteľné tak na výbojky, ako aj na žiarovky so žeraviacim vláknom H01J; svetelné zdroje využívajúce kombináciu žeraveného vlákna a iné typy vytvárania svetla H01J 61/96, H05B 35/00; obvody pre ne H05B)

Poznámky

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:

- "žiarovka" zahŕňa trubice emitujúce ultrafialové alebo infračervené svetlo.

schémy podtried

CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÍM	9/00
Osvetľovanie všeobecne; iné osvetľovanie.....	5/00; 7/00
CHARAKTERIZOVANÉ ŽERAVIACIM TELESOM	
Nevodivé; nevodivé v studenom stave; s viacerými žeraviacimi telesami .....	11/00; 13/00;
SÚČASTI.....	1/00
VÝROBA.....	3/00

1/00	<b>Súčasťi</b>	1/48	. . . Odnímateľné päťice
1/02	. Žeraviace telieska	1/50	. Výber látok na plynové náplne; Stanovenie ich tlaku
1/04	. . charakterizované materiálom	1/52	. Prostriedky na získanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku v bankách
1/06	. . . Uhlíkové telieska	1/54	. . Prostriedky na adsorbovanie alebo absorbovanie plynu alebo na zabránenie alebo odstránenie efflorescencie, napr. getrovaním
1/08	. . . Kovové telieska	1/56	. . . charakterizované materiálom getra
1/10	. . . Telieska, z kovu alebo uhlíka kombinované s ďalšou látkou	1/58	. Chladiace usporiadania
1/12	. . . Telieska ktoré nie sú vodivé za studena, napr. na Nernstovu lampu	1/60	. Prostriedky konštrukčne spojené so žiarovkou na indikáciu porúch alebo predchádzajúceho použitia
1/14	. . charakterizované tvarom	1/62	. Jeden alebo viac prvkov obvodu konštrukčne spojených so žiarovkou
1/16	. . Elektrické pripojenie teliesok	1/64	. . so zabudovaným spínačom
1/18	. Upnutie alebo držiaky na žeraviace vlákno	1/66	. . so zabudovanou poistkou
1/20	. . charakterizované materiálom	1/68	. . so zabudovaným iskriskom
1/22	. . Stopky žiaroviek (zatahovanie prírodných vodičov H01K 1/38)	1/70	. . so zabudovaným skratovacím zariadením, napr. na sériovo zapojené žiarovky
1/24	. . Opierky na žiarovky so spojeniami na opačných koncoch, napr. rúrková žiarovka	<b>3/00</b>	<b>Zariadenia alebo postupy prispôbené na výrobu, inštaláciu, odstraňovanie alebo údržbu žiaroviek alebo ich častí (výroba baniek zo skla C03B)</b>
1/26	. Tieniľá; Filtre (spojené s bankou H01K 1/28)	3/02	. Výroba žeraviacich teliesok
1/28	. Banky; Nádoby	3/04	. . Stroje na tento účel
1/30	. . so zabudovanými šošovkami	3/06	. Pripojenie žeraviacich teliesok k opierkam
1/32	. . vybavené povlakmi na stenách; Banky alebo povlaky charakterizované materiálom	3/08	. Výroba opierok alebo stopiek
1/34	. . Banky s dvojíťmi stenami	3/10	. . Stroje na tento účel
1/36	. Zatahovanie medzi časťami baniek, napr. medzi stopkou a obalom	3/12	. Spojenie opierok alebo stopiek k banke; Spájanie častí baniek, napr. zatahovanie na tupo
1/38	. Zatahovanie prírodných vodičov	3/14	. . Stroje na tento účel
1/40	. Prírodné vodiče	3/16	. Pripájanie päťic na banku
1/42	. Prostriedky tvoriace časť žiarovky na elektrické pripojenie alebo držiak žiarovky ako jeho súčasť (elektrické pripojné zariadenia obsahujúce držiak prispôbený na podopieranie žiarovky, ktorý nie je jeho súčasťou H01R 33/00)	3/18	. . Stroje na tento účel
1/44	. . priamo pripojené k banke alebo tvoriace jej časť	3/20	. Zatahovanie drôtov priamo do banky
1/46	. . pridržiavané samostatnou časťou, napr. päťicou	3/22	. Vyčerpávanie, odpľňovanie, plnenie, alebo čistenie baniek

## H01K

- 3/24 . . . Stroje na tento účel
- 3/26 . . . Uzatváranie baniek
- 3/28 . . . Stroje, ktoré majú sekvenčne zostavené pracovné stanice
- 3/30 . . . Oprava alebo regenerácia použitých alebo poškodených žiaroviek
- 3/32 . . . Pomocné zariadenia na čistenie, umiestňovanie alebo odstraňovanie žiaroviek
- 5/00 Žiarovky na osvetľovanie** (H01K 9/00-H01K 13/00 majú prednosť)
- 5/02 . . . s prípojmami vytvorenými na opačných koncoch, napr. rúrková žiarovka s osovo usporiadaným vláknom
- 7/00 Žiarovky na iné účely ako na osvetľovanie** (H01K 9/00-H01K 13/00 majú prednosť)
- 7/02 . . . na vytvorenie úzkeho zväzku svetla; na približne bodový zdroj svetla, napr. na svetlomety, na kinoprojektor; na približne bodový zdroj svetla, napr. na svetlomety, na kinoprojektor (vytváranie úzkych zväzkov externými optickými prostriedkami F21V)
- 7/04 . . . na indikáciu
- 7/06 . . . na dekoratívne účely

- 9/00 Žiarovky, ktoré majú dve alebo viac žeraviacich telies žeravených oddelene** (H01K 11/00, H01K 13/00 majú prednosť; indikačné zostavy so žeraveným vláknom ovplyvňované kombináciou určitého počtu jednotlivých žiaroviek G09F 9/307)
- 9/02 . . . na zabezpečenie náhrady v prípade zlyhania jedného z telies
- 9/04 . . . so zabudovaným ručne ovládaným spínačom
- 9/06 . . . so zabudovaným zariadením, napr. spínačom na automatické uzatvorenie obvodu rezervného telesa
- 9/08 . . . na poskytnutie voliteľne odlišných svetelných efektov, napr. pri automobilových reflektoroch
- 11/00 Žiarovky so žeraviacim telesom, ktoré nie je žeravené vodivo, napr. indukčné, elektronickým výbojom** (H01K 13/00 má prednosť; žeravené výbojom emitujúcim svetlo H01J 61/98)
- 13/00 Žiarovky so žeraviacim telesom, ktoré je v podstate nevodivé, až kým nie je žeravené, napr. Nernstova lampa**
- 13/02 . . . Žeraviace zariadenia
- 13/04 . . . využívajúce elektrický výboj
- 13/06 . . . využívajúce indukčné žeravenie; využívajúce vysokofrekvenčné pole



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01L POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY; ELEKTRICKÉ SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE, INDE NEUVEDENÉ** (použitie polovodičových prvkov na meranieG01; rezistory všeobecneH01C; magnety, indukčné cievky, transformátoryH01F; kondenzátory všeobecneH01G; elektrolytické súčiastkyH01G 9/00; batérie, akumulátoryH01M; vlnovody, rezonátory alebo vedenia vlnovodového typu H01P; spojky vedení, zberače prúduH01R; zariadenia so stimulovanou emisiou H01S; elektromechanické rezonátoryH03H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meničeH04R; elektrické svetelné zdroje všeobecneH05B; plošné spoje, hybridné obvody, puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických prístrojov, výroba zostáv z elektrických súčiastok H05K; použitie polovodičových súčiastok v obvodoch s konkrétnym použitím, pozritepodtriedu na použitie) [2]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- elektrické súčiastky v tuhej fáze a ich súčasti, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej inej podtriede, a zahŕňajú: polovodičové súčiastky prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie; polovodičové súčiastky citlivé na žiarenie; elektrické súčiastky v tuhej fáze využívajúce termoelektrické, supravodivé, piezoelektrické, elektrostriekčné, magnetostrickčné, galvanomagnetické javy alebo objemový efekt záporného odporu a integrované obvody [2]
  - fotorezistory, rezistory závislé od magnetického poľa, polom riadené rezistory, kondenzátory s potenciálovou skokovou bariérou, rezistory s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, diódy emitujúce nekoherentné svetlo a tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody [2]
  - postupy a zariadenia prispôbené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok okrem postupov týkajúcich sa len jednodupňových procesov, ktoré sa zatriedujú samostatne na iných miestach [2]
- (2) V tejto podtriede sú nasledovné výrazy alebo termíny použité vo význame:
- "podložka" (wafer) znamená polovodičový alebo kryštalickú podložku, ktorá môže byť modifikovaná difúziou prímiesí (dopovanie, iónovou implantáciou alebo epitaxiou, ktorej aktívny povrch môže byť spracovaný do matíc diskretných prvkov alebo integrovaných obvodov; [2006.01]
  - "teleso v tuhej fáze" znamená teleso materiálu, vnútri ktorého alebo na povrchu ktorého nastávajú fyzikálne javy charakteristické pre súčiastku. Pri termoelektrických súčiastkach to zahŕňa všetky materiály prúdovej cesty.
- Oblasti v telese alebo na telese súčiastky (inom ako je teleso v tuhej fáze samo osebe), ktoré pôsobia na teleso v tuhej fáze elektricky, sú považované za "elektródy" bez ohľadu na to, či je k nim vytvorené externé elektrické pripojenie alebo nie. Elektróda môže obsahovať niekoľko častí a tento výraz zahŕňa kovové oblasti, ktoré pôsobia na teleso v tuhej fáze cez izolačnú oblasť (napr. kapacitná väzba) a indukčné väzobné usporiadania k telesu. Dielektrická oblasť pri kapacitnom usporiadaní je považovaná za časť elektródy. V zariadeniach obsahujúcich niekoľko častí, iba tie časti, ktoré pôsobia na teleso v tuhej fáze vplyvom ich tvaru, veľkosti alebo rozmiestnením alebo materiálom, z ktorého sú vytvorené, sú považované za elektródu. Ostatné časti sú považované za "usporiadania na vedenie elektrického prúdu do telesa alebo z telesa v tuhej fáze", alebo "prepojenia medzi komponentmi v tuhej fáze, ktoré sú vytvorené v spoločnom substráte alebo na spoločnom substráte", t. j. prírody; [2]
  - "súčiastka" znamená prvok elektrického obvodu; kde prvok elektrického obvodu je jedným z mnohých prvkov vytvorených v alebo na spoločnom substráte, označuje sa výrazom "komponent"; [2]
  - "kompletná súčiastka" je súčiastka vo svojom plne zmontovanom stave, ktorá môže alebo nemusí vyžadovať ďalšie spracovanie, napr. elektroformovanie predtým, ako je pripravená na použitie, ale ktorá nevyžaduje ďalšie konštrukčné jednotky; [2]
  - "časti" zahŕňajú všetky konštrukčné jednotky, ktoré sú obsiahnuté v kompletnej súčiastke; [2]
  - "puzdro" je obal tvoriaci časť kompletnej súčiastky a je to v podstate pevná konštrukcia, v ktorej je teleso súčiastky umiestnené, alebo ktoré je vytvarované okolo telesa bez toho, aby sa ho niektorá vrstva dotýkala. Obal, ktorý pozostáva z jednej alebo viacerých vrstiev, ktoré sú s telesom v bezprostrednom kontakte, sa označuje ako "zapuzdrenie"; [2]
  - "integrovaný obvod" je súčiastka, pri ktorej sú všetky komponenty, napr. diódy, rezistory zabudované v spoločnom substráte a vytvárajú súčiastku vrátane prepojení medzi komponentmi; [2]
  - "zostava" je vytvorenie súčiastky z jej komponentov konštrukčných jednotiek a zahŕňa zabezpečenie výplne puzdier. [2]

(3) V tejto podtriede sa postup alebo zariadenie na výrobu alebo opracovanie súčiastky a súčiastka samotná zatriedujú vtedy, keď sú zastúpené dostatočne významne. [6]

(4) Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]

**schémy podtried**

## POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY

Súčiastky vytvorené na  
usmerňovanie, zosilňovanie,  
osciláciu alebo spínanie ..... 29/00

Súčiastky citlivé na žiarenie alebo  
súčiastky emitujúce žiarenie .....31/00, 33/00

## H01L

SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE POUŽÍVAJÚCE ORGANICKÉ MATERIÁLY .....	51/00
INÉ SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE	
Termoelektrické alebo termomagnetické súčiastky .....	35/00, 37/00
Supravodivé alebo hypervodivé súčiastky .....	39/00
Piezoelektrické, elektrostričné alebo magnetrostričné súčiastky všeobecne .....	41/00
Galvanomagnetické súčiastky .....	43/00

Súčiastky bez potenciálovej  
skokovej bariéry alebo povrchovej  
bariéry; súčiastky s objemovým  
efektom záporného odporu;  
súčiastky inde neuvedené .....

45/00; 47/00;  
49/00

ZOSTAVY Z POLOVODIČOVÝCH ALEBO INÝCH SÚČIASTOK V TUHEJ FÁZE	
Zostavy jednotlivých súčiastok .....	25/00
Integrované obvody .....	27/00
SÚČASTI .....	23/00
VÝROBA .....	21/00

### 21/00 Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo úpravu polovodičových zariadení alebo súčiastok v tuhej fáze alebo ich častí [2, 2006.01]

#### Poznámky

Skupiny H01L 21/70 má prednosť pred skupinami H01L 21/02-H01L 21/67. [2]

- 21/02 . . . . . Výroba alebo úprava polovodičových zariadení alebo ich častí [2, 2006.01]
- 21/027 . . . . . Vytváranie masiek na polovodičových telesách na ďalšie fotolitografické spracovanie, ktoré nie sú uvedené v skupine H01L 21/18 alebo H01L 21/34 [5]
- 21/033 . . . . . obsahujúce anorganické vrstvy [5]
- 21/04 . . . . . súčiastok, ktoré majú najmenej jednu potenciálovú skokovú bariéru alebo povrchovú bariéru, napr. PN - priechod, ochudobnenú vrstvu, vrstvu s koncentráciou náboja [2]
- 21/06 . . . . . súčiastok, ktoré majú polovodičové telesá obsahujúce selén alebo telúr v nekombinovanej forme inej ako prísady v polovodičových telesách z iných materiálov [2]
- 21/08 . . . . . Príprava základnej dosky [2]
- 21/10 . . . . . Predbežná úprava selénu alebo telúru, ich nanášanie na základovú dosku alebo následná úprava kombinácie [2]
- 21/103 . . . . . Premena selénu alebo telúru do vodivého stavu [2]
- 21/105 . . . . . Úprava povrchu vrstvy selénu alebo telúru potom, keď sa stala vodivou [2]
- 21/108 . . . . . Vstavanie diskretných izolačných vrstiev, t. j. negenetické hradlové vrstvy [2]
- 21/12 . . . . . Prichytenie elektródy na voľný povrch selénu alebo telúru potom, keď bol selén alebo telúr nanosený na základovú dosku [2]
- 21/14 . . . . . Úprava kompletnej súčiastky, napr. elektroformovaním na vytvorenie hradlovej vrstvy [2]
- 21/145 . . . . . Starnutie [2]
- 21/16 . . . . . súčiastky, ktoré majú polovodičové telesá obsahujúce oxid medný alebo jodid medný [2]
- 21/18 . . . . . súčiastky, ktoré majú polovodičové telesá obsahujúce prvky zo štvrtej skupiny periodickej sústavy prvkov alebo zlúčeniny  $A_{III}B_V$  s prísadami alebo bez nich, napr. dotujúce materiály [2, 6, 7]

#### Poznámky

Táto skupina zahŕňa aj postupy alebo zariadenia, ktoré sú použitím súcej technológie vhodné na výrobu alebo opracovanie súčiastok, ktorých telesá obsahujú prvky štvrtej skupiny periodickej sústavy prvkov alebo zlúčeniny  $A_{III}B_V$ , dokonca aj v tom prípade, ak použitý materiál nie je vyslovene špecifikovaný. [7]

- 21/20 . . . . . Nanášanie polovodičových materiálov na substrát, napr. epitaxný rast [2]
- 21/203 . . . . . pomocou fyzikálneho nanášania, napr. vákuové naparovanie, katódové naprašovanie [2]
- 21/205 . . . . . pomocou redukcie alebo rozkladu plynnej zlúčeniny, čo vedie k vytvoreniu tuhého kondenzátu, t. j. chemické nanášanie [2]
- 21/208 . . . . . pomocou nanášania z kvapalnej fázy [2]
- 21/22 . . . . . Difúzia prísad, napr. dotovacích materiálov, materiálov elektród do polovodičového telesa alebo von z polovodičového telesa, alebo medzi jednotlivými oblasťami polovodiča; Redistribúcia prísad, napr. bez zavedenia alebo odstránenia ďalšieho dotovacieho materiálu [2]
- 21/223 . . . . . pomocou difúzie do tuhej fázy alebo z tuhej fázy, z plynnej fázy alebo do plynnej fázy [2]
- 21/225 . . . . . pomocou difúzie do tuhej fázy alebo z tuhej fázy, z tuhej fázy alebo do tuhej fázy, napr. dotovanou vrstvou oxidu [2]
- 21/228 . . . . . pomocou difúzie do tuhej fázy alebo z tuhej fázy, z kvapalnej fázy alebo do kvapalnej fázy, napr. legovacie difúzne postupy [2]
- 21/24 . . . . . Legovanie prísad, napr. dotovacích materiálov, materiálov elektród, s polovodičovým telesom [2]
- 21/26 . . . . . Bombardovanie vlnovým alebo časticovým žiarením [2]
- 21/261 . . . . . na vytvorenie jadrovej reakcie premenou chemických prvkov [6]
- 21/263 . . . . . vysokoenergetickým žiarením (H01L 21/261 má prednosť) [2, 6]
- 21/265 . . . . . vytváraním iónovej implantácie [2]
- 21/266 . . . . . použitím masiek [5]
- 21/268 . . . . . použitím elektromagnetického žiarenia, napr. laserového žiarenia [2]
- 21/28 . . . . . Výroba elektród na polovodičových telesách použitím postupov alebo zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 21/20-H01L 21/268 [2]

- 21/283 . . . . . Nanášanie vodivých alebo izolačných materiálov na elektródy [2]
- 21/285 . . . . . z plynu alebo pár, napr. kondenzáciou [2]
- 21/288 . . . . . z kvapaliny, napr. elektrolytickým nanášaním [2]
- 21/30 . . . . . Spracovanie polovodičových telies použitím postupov alebo zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 21/20-H01L 21/26 (výroba elektród na ne H01L 21/28) [2]
- 21/301 . . . . . na ďalšie rozdelenie polovodičového telesa na samostatné časti, napr. pri delení (rezanie H01L 21/304) [6]
- 21/302 . . . . . na zmenu fyzikálnych charakteristík ich povrchov alebo na zmenu ich tvaru, napr. leptaním, leštením, rezaním [2]
- 21/304 . . . . . Mechanické opracovanie, napr. brúsenie, leštenie, rezanie [2]
- 21/306 . . . . . Chemické alebo elektrické opracovanie, napr. elektrolytické leptanie (na vytvorenie izolačných vrstiev H01L 21/31; dodatočná úprava izolačných vrstiev H01L 21/3105) [2]
- 21/3063 . . . . . Elektrolytické leptanie [6]
- 21/3065 . . . . . Plazmové leptanie; Leptanie reaktívnymi iónmi [6]
- 21/308 . . . . . použitím masiek (H01L 21/3063, H01L 21/3065, majú prednosť) [2, 6]
- 21/31 . . . . . na vytvorenie izolačných vrstiev na nich, napr. pri maskovaní alebo použitím fotolitografických techník (vrstvy na zapuzdrenia H01L 21/56); Dodatočná úprava týchto vrstiev; Výber materiálov na tieto vrstvy [2, 5]
- 21/3105 . . . . . Dodatočná úprava [5]
- 21/311 . . . . . Leptanie izolačných vrstiev [5]
- 21/3115 . . . . . Dotovanie izolačných vrstiev [5]
- 21/312 . . . . . Organické vrstvy, napr. fotorezist (H01L 21/3105, H01L 21/32 majú prednosť) [2, 5]
- 21/314 . . . . . Anorganické vrstvy (H01L 21/3105, H01L 21/32 majú prednosť) [2, 5]
- 21/316 . . . . . zložené z oxidov alebo sklovitých oxidov alebo skiel na báze oxidov [2]
- 21/318 . . . . . zložené z nitridov [2]
- 21/32 . . . . . použitím masiek [2, 5]
- 21/3205 . . . . . Nanášanie neizolačných, napr. vodivých, alebo odporových vrstiev na izolačné vrstvy; Následná ochrana týchto vrstiev (výroba elektród H01L 21/28) [5]
- 21/321 . . . . . Dodatočná úprava [5]
- 21/3213 . . . . . Fyzikálne alebo chemické leptanie vrstiev, napr. na vytvorenie vzorovanej vrstvy z vopred nanesenej rozsiahlej vrstvy [6]
- 21/3215 . . . . . Dotovanie vrstiev [5]
- 21/322 . . . . . na modifikáciu ich vnútorných vlastností, napr. na vytvorenie vnútorných porúch kryštálovej mriežky [2]
- 21/324 . . . . . Tepelné spracovanie na modifikáciu vlastností polovodičových telies, napr. žihanie, spekanie (H01L 21/20-H01L 21/288, H01L 21/302-H01L 21/322 majú prednosť) [2]
- 21/326 . . . . . Použitie elektrických prúdov alebo polí, napr. na elektrické tvárnenie (H01L 21/20-H01L 21/288, H01L 21/302-H01L 21/324 majú prednosť) [2]
- 21/328 . . . . . Postupy na výrobu súčiastok bipolárneho typu, napr. diód, tranzistorov, tyristorov, pozostávajúce z viacerých krokov [5]
- 21/329 . . . . . súčiastok obsahujúcich jednu alebo dve elektródy, napr. diód [5]
- 21/33 . . . . . súčiastok obsahujúcich tri alebo viac elektród [5]
- 21/331 . . . . . Tranzistorov [5]
- 21/332 . . . . . Tyristorov [5]
- 21/334 . . . . . Postupy na výrobu súčiastok unipolárneho typu, ktoré pozostávajú z viacerých krokov [5]
- 21/335 . . . . . Tranzistorov riadených pol'om [5]
- 21/336 . . . . . s izolovaným hradlom [5]
- 21/337 . . . . . s PN priechodom [5]
- 21/338 . . . . . so Schottkyho hradlom [5]
- 21/339 . . . . . súčiastok s prenosom náboja [5, 6]
- 21/34 . . . . . súčiastok majúcich polovodičové telesá, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 21/06, H01L 21/16 a H01L 21/18 obsahujú alebo neobsahujú prímеси, napr. dotované materiály [2]
- 21/36 . . . . . Nanášanie polovodičových materiálov na substrát, napr. epitaxný rast [2]
- 21/363 . . . . . pomocou fyzikálneho nanášania, napr. vákuové napaarovanie alebo katódové naprašovanie [2]
- 21/365 . . . . . pomocou redukcie alebo rozkladu plynnej zlúčeniny, čo vedie ku kondenzátu v tuhej fáze, napr. chemické nanášanie [2]
- 21/368 . . . . . pomocou nanášania z kvapalnej fázy [2]
- 21/38 . . . . . Difúzia prímеси, napr. dotovacie materiály, materiálov elektród do telesa alebo von z telesa polovodiča alebo medzi polovodičovými oblasťami [2]
- 21/383 . . . . . použitím difúzie do tuhej fázy alebo z tuhej fázy, z plynnej fázy alebo do plynnej fázy [2]
- 21/385 . . . . . použitím difúzie do tuhej fázy alebo z tuhej fázy, z tuhej fázy alebo do tuhej fázy, napr. dotovanou vrstvou oxidu [2]
- 21/388 . . . . . použitím do tuhej fázy alebo z tuhej fázy, z kvapalnej fázy alebo do kvapalnej fázy, napr. legovacie difúzne postupy [2]
- 21/40 . . . . . Legovanie prímеси, napr. dotovacích materiálov, materiálov elektród s telesom polovodiča [2]
- 21/42 . . . . . Bombardovanie žiarením [2]
- 21/423 . . . . . vysokoenergetickým žiarením [2]
- 21/425 . . . . . vytvárajúcim iónovú implantáciu [2]
- 21/426 . . . . . použitím masiek [5]
- 21/428 . . . . . použitím elektromagnetického žiarenia, napr. laserového žiarenia [2]
- 21/44 . . . . . Výroba elektród na polovodičových telesách pomocou postupov alebo zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 21/36-H01L 21/428 [2]

## H01L

- 21/441 . . . . . Nanášanie vodivých alebo izolačných materiálov na elektródy [2]
- 21/443 . . . . . z plynu alebo pár, napr. kondenzáciou [2]
- 21/445 . . . . . z kvapaliny, napr. elektrolytickým nanášaním [2]
- 21/447 . . . . . použitím tlaku, napr. termokompresné spájanie (H01L 21/607 má prednosť) [2]
- 21/449 . . . . . použitím mechanických vibrácií, napr. ultrazvukových vibrácií [2]
- 21/46 . . . . . Opracovanie polovodičových telies pomocou postupov alebo zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 21/36-H01L 21/428 (výroba elektród na ne H01L 21/44) [2]
- 21/461 . . . . . na zmenu ich povrchových fyzikálnych charakteristík alebo tvaru, napr. leptaním, leštením, rezaním [2]
- 21/463 . . . . . Mechanické opracovanie, napr. brúsenie, opracovanie ultrazvukom [2]
- 21/465 . . . . . Chemické alebo elektrické opracovanie, napr. elektrolytické leptanie (na vytvorenie izolačných vrstiev H01L 21/469) [2]
- 21/467 . . . . . použitím masiek [2]
- 21/469 . . . . . na vytvorenie izolačných vrstiev na nich, napr. pri maskovaní alebo pri použití fotolitografických techník (vrstvy na zapuzdrenia H01L 21/56); Dodatočná úprava týchto vrstiev [2, 5]
- 21/47 . . . . . Organické vrstvy, napr. fotorezist (H01L 21/475, H01L 21/4757 majú prednosť) [2, 5]
- 21/471 . . . . . Anorganické vrstvy (H01L 21/475, H01L 21/4757 majú prednosť) [2, 5]
- 21/473 . . . . . zložené z oxidov alebo sklovitých oxidov alebo zo skiel na báze oxidov [2]
- 21/475 . . . . . použitím masiek [2, 5]
- 21/4757 . . . . . Dodatočná úprava [5]
- 21/4763 . . . . . Nanášanie neizolačných, napr. vodivých, odporových vrstiev na izolačné vrstvy; Dodatočná úprava týchto vrstiev (výroba elektród H01L 21/28) [5]
- 21/477 . . . . . Tepelné spracovanie na modifikáciu vlastností polovodičových telies, napr. žiňaním, spekaním (H01L 21/36-H01L 21/449, H01L 21/461-H01L 21/475 majú prednosť) [2]
- 21/479 . . . . . Použitie elektrických prúdov alebo polí, napr. pri elektrickom tvárnení (H01L 21/36-H01L 21/449, H01L 21/461-H01L 21/477 majú prednosť) [2]
- 21/48 . . . . . Výroba alebo spracovanie častí, napr. puzdier pred zostavením súčiastok použitím postupov, ktoré nie sú uvedené v jednej zo skupín H01L 21/06-H01L 21/326 [2]
- 21/50 . . . . . Zostavy polovodičových súčiastok používajúce postupy alebo prístroje, ktoré nie sú uvedené v jednej zo skupín H01L 21/06-H01L 21/326 [2]
- 21/52 . . . . . Upevnenie polovodičových telies v puzdách [2]
- 21/54 . . . . . Plnenie puzdier náplňami, napr. plynovými výplňami [2]
- 21/56 . . . . . Zapuzdrenia, napr. zalievacie vrstvy, povlaky [2]
- 21/58 . . . . . Upevnenie polovodičových telies na podložky [2]
- 21/60 . . . . . Pripojenie vodičov alebo iných vodivých prvkov, ktoré budú počas prevádzky viesť prúd do súčiastky alebo zo súčiastky [2]
- 21/603 . . . . . použitím tlaku, napr. termokompresným spájaním (H01L 21/607 má prednosť) [2]
- 21/607 . . . . . použitím mechanických vibrácií, napr. ultrazvukových vibrácií [2]
- 21/62 . . . . . súčiastok, ktoré nemajú žiadne potenciálové skokové bariéry ani povrchové bariéry [2]
- 21/64 . . . . . Výroba alebo úprava súčiastok v tuhej fáze iných ako polovodičových zariadení alebo ich častí, ktoré nie sú špeciálne prispôbené na zariadenia jedného typu zahrnutých v skupinách H01L 31/00-H01L 51/00 [2, 2006.01]
- 21/66 . . . . . Testovanie alebo meranie počas výroby alebo opracovania [2]
- 21/67 . . . . . Zariadenia špeciálne prispôbené na opracovanie polovodičových alebo elektrických súčiastok v tuhej fáze počas ich výroby alebo úpravy; Prístroje špeciálne prispôbené na opracovanie podložky počas výroby alebo úpravy polovodičových alebo elektrických súčiastok v tuhej fáze alebo ich častí [2006.01]
- 21/673 . . . . . použitie špeciálne upravených nosičov [2006.01]
- 21/677 . . . . . na dopravovanie, napr. medzi rozdielnymi pracovnými stanicami [2006.01]
- 21/68 . . . . . na polohovanie, orientáciu alebo vystredovanie [2, 2006.01]
- 21/683 . . . . . na podoprenie alebo uchopenie (na polohovanie, orientáciu alebo vystredovanie H01L 21/68) [2006.01]
- 21/687 . . . . . použitím mechanických prostriedkov, napr. skľučovadiel, zvierok alebo štipcov [2006.01]
- 21/70 . . . . . Výroba alebo opracovanie súčiastok pozostávajúcich z viacerých komponentov v tuhej fáze alebo integrovaných obvodov vytvorených v spoločnom substráte alebo na spoločnom substráte alebo na určitej jeho časti; Výroba integrovaných obvodov alebo ich špecifických častí (výroba zostáv pozostávajúcich z vopred vytvorených elektrických súčiastok H05K 3/00, H05K 13/00) [2]
- 21/71 . . . . . Výroba špecifických častí súčiastok definovaných v skupine H01L 21/70 (H01L 21/28, H01L 21/44, H01L 21/48 majú prednosť) [6]
- 21/74 . . . . . Vytváranie vnorených oblastí s vysokou koncentráciou prímiesí, napr. vnorených kolektorových vrstiev, vnútorných spojení [2]
- 21/76 . . . . . Vytváranie izolačných oblastí medzi komponentmi [2]
- 21/761 . . . . . PN priechody [6]
- 21/762 . . . . . Dielektrické oblasti [6]
- 21/763 . . . . . Polykryštalické polovodičové oblasti [6]
- 21/764 . . . . . Vzduchové medzery [6]
- 21/765 . . . . . vplyvom poľa [6]
- 21/768 . . . . . Vytváranie prepojení na vedenie prúdu medzi oddelenými komponentmi vnútri súčiastky [6]
- 21/77 . . . . . Výroba alebo opracovanie súčiastok pozostávajúcich z mnohých komponentov v tuhej fáze alebo z integrovaných obvodov vytvorených v spoločnom substráte alebo na spoločnom substráte [6]

- 21/78 . . . s následným delením substrátu na množstvo jednotlivých prvkov (rezanie na zmenu povrchových fyzikálnych charakteristík alebo tvaru polovodičových telies H01L 21/304) [2, 6]
- 21/782 . . . aby sa vyrobili súčiastky, pričom každá z nich obsahuje jeden obvodový prvok (H01L 21/82 má prednosť) [6]
- 21/784 . . . substrát je polovodičové teleso [6]
- 21/786 . . . substrát je iné ako polovodičové teleso, napr. izolačné teleso [6]
- 21/82 . . . aby sa vyrobili súčiastky, napr. integrované obvody, pričom každá obsahuje množstvo komponentov [2]
- 21/822 . . . substrát je polovodič používajúci kremíkovú technológiu (H01L 21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8222 . . . Bipolárna technológia [6]
- 21/8224 . . . obsahujúca kombináciu vertikálnych a priečnych tranzistorov [6]
- 21/8226 . . . obsahujúca združenú tranzistorovú logiku alebo integrovanú injekčnú logiku [6]
- 21/8228 . . . Komplementárne súčiastky, napr. komplementárne tranzistory [6]
- 21/8229 . . . Pamäťové štruktúry [6]
- 21/8232 . . . Technológia riadenia poľom [6]
- 21/8234 . . . Technológia MIS /kov - izolant - polovodič/ [6]
- 21/8236 . . . Kombinácia obohatených a ochudobnených tranzistorov [6]
- 21/8238 . . . Komplementárne, poľom riadené tranzistory, napr. CMOS [6]
- 21/8239 . . . Pamäťové štruktúry [6]
- 21/8242 . . . Pamäťové štruktúry s dynamickým náhodným prístupom /DRAM/ [6]
- 21/8244 . . . Pamäťové štruktúry so statickým náhodným prístupom /SRAM/ [6]
- 21/8246 . . . Pamäťové štruktúry len s možnosťou čítania /ROM/ [6]
- 21/8247 . . . elektricky programovateľné (EPROM) [6]
- 21/8248 . . . Kombinácia bipolárnej technológie a technológie riadenia poľom [6]
- 21/8249 . . . Bipolárna technológia a technológia MOS /kov - oxid - polovodič/ [6]
- 21/8252 . . . substrát je polovodič používajúci technológiu III - V (H01L 21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8254 . . . substrát je polovodič používajúci technológiu II - VI (H01L 21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8256 . . . substrát je polovodič používajúci technológiu, ktorá nie je zahrnutá v jednej zo skupín H01L 21/822, H01L 21/8252 alebo H01L 21/8254 (H01L 21/8258 má prednosť) [6]
- 21/8258 . . . substrát je polovodič používajúci kombináciu technológií zahrnutých v H01L 21/822, H01L 21/8252, H01L 21/8254 alebo H01L 21/8256 [6]
- 21/84 . . . substrát je iné ako polovodičové teleso, napr. izolačné teleso [2, 6]
- 21/86 . . . izolačné teleso je zafír, napr. kremík na zafírovej štruktúre, t. j. SOS [2, 6]
- 21/98 . . . Zostavovanie súčiastok, ktoré obsahujú komponenty v tuhej fáze vytvorené v spoločnom substráte alebo na spoločnom substráte; Zostavovanie integrovaných obvodov (H01L 21/50 má prednosť) [2, 5]
- 23/00 Súčasti polovodičových alebo iných súčiastok v tuhej fáze (H01L 25/00 má prednosť) [2, 5]**

**Poznámky**Táto skupina nezahŕňa:

- súčasti polovodičových telies alebo elektród súčiastok uvedených v skupine H01L 29/00, ktoré sú uvedené v tejto skupine;
  - súčasti, ktoré prináležia k súčiastkam uvedeným v jednej hlavnej skupine zo skupín H01L 31/00-H01L 51/00, ktoré sú uvedené v týchto skupinách.
- 23/02 . . . Puzdrá; Utesnenia (H01L 23/12, H01L 23/34, H01L 23/48, H01L 23/552 majú prednosť) [2, 5]
- 23/04 . . . charakterizované tvarom [2]
- 23/043 . . . duté puzdrá, ktoré majú vodivú základňu, slúžiacu na upevnenie, ako aj vedenie k telesu polovodiča [5]
- 23/045 . . . ďalšie vedenia, ktoré majú izolačný priechod cez základňu [5]
- 23/047 . . . ďalšie vedenia, ktoré sú paralelné so základňou [5]
- 23/049 . . . ďalšie vedenia kolmé na základňu [5]
- 23/051 . . . ďalšie vedenie vytvorené krytom, ktorý je paralelný so základňou, napr. sendvičového typu [5]
- 23/053 . . . duté puzdro s izolačnou základňou, ktorá slúži na upevnenie telesa polovodiča [5]
- 23/055 . . . vedenia, ktoré prechádzajú cez základne [5]
- 23/057 . . . vedenia, ktoré sú paralelné so základňou [5]
- 23/06 . . . charakterizované materiálom puzdra alebo jeho elektrickými vlastnosťami [2]
- 23/08 . . . materiál je elektrický izolant, napr. sklo [2]
- 23/10 . . . charakterizované materiálom alebo usporiadaním tesnení medzi jednotlivými časťami, napr. medzi krytom a základňou puzdra alebo medzi privodmi a stenami puzdra [2]
- 23/12 . . . Upevnenia, napr. nedeliteľné izolačné substráty [2]
- 23/13 . . . charakterizované tvarom [5]
- 23/14 . . . charakterizované materiálom alebo jeho elektrickými vlastnosťami [2]
- 23/15 . . . Keramické alebo sklenené substráty [5]
- 23/16 . . . Výplne alebo pomocné členy v puzdrách, napr. krúžky na centrovanie (H01L 23/42, H01L 23/552 majú prednosť) [2, 5]
- 23/18 . . . Výplne charakterizované materiálom, jeho fyzikálnymi alebo chemickými vlastnosťami alebo jeho usporiadaním v kompletnej súčiastke [2]

**Poznámky**

Skupina H01L 23/26 má prednosť pred skupinami H01L 23/20-H01L 23/24. [2]

- 23/20 . . . plynné pri normálnej prevádzkovej teplote súčiastky [2]
- 23/22 . . . kvapalné pri normálnej prevádzkovej teplote súčiastky [2]
- 23/24 . . . tuhé alebo gélovité pri normálnej prevádzkovej teplote súčiastky [2]

- 23/26 . . . obsahujúce materiály na absorbovanie alebo reagovanie s vlhkosťou alebo inými neželanými látkami [2]
- 23/28 . Zapuzdrenie, napr. vrstvy alebo povlaky na zapuzdrenie (H01L 23/552 má prednosť) [2, 5]
- 23/29 . . . charakterizované materiálom [5]
- 23/31 . . . charakterizované usporiadaním [5]
- 23/32 . Držadlá na podporu kompletnej súčiastky počas prevádzky, t. j. odpojiteľné upínacie prípravky (H01L 23/40 má prednosť) [2, 5]
- 23/34 . Usporiadania na chladenie, zahrievanie, vetranie alebo teplotnú kompenzáciu [2, 5]
- 23/36 . . . Výber materiálov, alebo tvarov na uľahčenie chladenia alebo zahrievania, napr. chladiče [2]
- 23/367 . . . . Chladenie uľahčované tvarom súčiastky [5]
- 23/373 . . . . Chladenie uľahčované výberom materiálu na súčiastku [5]
- 23/38 . . . Chladiace usporiadania využívajúce Peltierov jav [2]
- 23/40 . . . Upevňovacie alebo zabezpečovacie prostriedky na odnímateľné chladiace alebo vyhrievacie zariadenia [2]
- 23/42 . . . Výplne alebo pomocné členy v puzdrách vybraté alebo prispôbené na uľahčenie vyhrievania alebo chladenia [2, 5]
- 23/427 . . . . Chladenie zmenou stavu, napr. použitím teplovodov [5]
- 23/433 . . . . Pomocné členy charakterizované ich tvarom, napr. piesty [5]
- 23/44 . . . kompletná súčiastka je úplne ponorená do tekutiny inej ako vzduch (H01L 23/427 má prednosť) [2, 5]
- 23/46 . . . zahŕňajúce prenos tepla prúdením tekutín (H01L 23/42, H01L 23/44 majú prednosť) [2]
- 23/467 . . . . prúdením plynov, napr. vzduchu [5]
- 23/473 . . . . prúdením kvapalín [5]
- 23/48 . Usporiadania na vedenie elektrického prúdu do telesa alebo z telesa v tuhej fáze počas prevádzky, napr. vodiče alebo usporiadanie prívodov [2]
- 23/482 . . . pozostávajúce z prívodných vrstiev neoddeliteľne nanesených na telese polovodiča [5]
- 23/485 . . . . pozostávajúce z vrstvových konštrukcií obsahujúcich vodivé a izolačné vrstvy, napr. planárne kontakty [5]
- 23/488 . . . pozostávajúci zo spájkovaných alebo lepených konštrukcií [5, 2006.01]
- 23/49 . . . . kvázidrôtených [5]
- 23/492 . . . . Základne alebo dosky [5]
- 23/495 . . . . Montážne rámiky [5]
- 23/498 . . . . Vedenia na izolačných substrátoch [5]
- 23/50 . . . na integrované obvody (H01L 23/482-H01L 23/498 majú prednosť) [2, 5]
- 23/52 . Usporiadania na vedenie elektrického prúdu vnútri súčiastky od jedného komponentu k druhému počas prevádzky [2]
- 23/522 . . . vrátane vonkajších prepojení pozostávajúcich z viacvrstvovej štruktúry vodivých a izolačných vrstiev, neoddeliteľne vytvorených na telese polovodiča [5]
- 23/525 . . . . s prispôbitelnými prepojeniami [5]
- 23/528 . . . . Rozmiestnenie štruktúry prepojení [5]
- 23/532 . . . . charakterizované materiálmi [5]
- 23/535 . . . vrátane vnútorných prepojení, napr. križovanie pod konštrukciou [5]
- 23/538 . . . prepajacia štruktúra medzi množstvom polovodičových čipov, ktoré sú vytvorené na izolačných substrátoch alebo v izolačných substrátoch [5]
- 23/544 . . . Značky nanesené na polovodičových súčiastkach, napr. registračné značky, testovacie vzory [5]
- 23/552 . . . Ochrana pred žiarením, napr. svetlom [5]
- 23/556 . . . . proti žiareniu alfa [5]
- 23/58 . . . Konštrukčné elektrické usporiadania na polovodičové súčiastky, ktoré nie sú uvedené inde [5]
- 23/60 . . . Ochrana proti elektrostatickým nábojom alebo výbojom, napr. Faradayova klietka [5]
- 23/62 . . . Ochrana pred nadprúdom alebo preťažením, napr. poistky, bočníky [5]
- 23/64 . . . Impedančné usporiadania [5]
- 23/66 . . . . Prispôsobenia na vysoké frekvencie [5]
- 25/00 Zostavy pozostávajúce z množstva jednotlivých polovodičových súčiastok alebo iných súčiastok v tuhej fáze** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00; zostavy fotoelektrických článkov H01L 31/042) [2, 5]
- 25/03 . . . všetky súčiastky sú typu, uvedeného v tej istej podskupine skupín H01L 27/00-H01L 51/00, napr. zostavy usmerňovacích diód [5, 2006.01]
- 25/04 . . . súčiastky, ktoré nemajú oddelené puzdrá [2]
- 25/065 . . . . súčiastky typu uvedeného v skupine H01L 27/00 [5]
- 25/07 . . . . súčiastky typu uvedeného v skupine H01L 29/00 [5]
- 25/075 . . . . súčiastky typu uvedeného v skupine H01L 33/00 [5]
- 25/10 . . . súčiastky, ktoré majú oddelené puzdrá [2]
- 25/11 . . . . súčiastky typu uvedeného v skupine H01L 29/00 [5]
- 25/13 . . . . súčiastky typu uvedeného v skupine H01L 33/00 [5]
- 25/16 . . . súčiastky sú typu uvedeného v dvoch alebo viacerých rôznych skupinách zo skupín H01L 27/00-H01L 51/00, napr. tvarovacie hybridné obvody [2, 2006.01]
- 25/18 . . . súčiastky sú typu uvedeného v dvoch alebo viacerých rôznych podskupinách tej istej hlavnej skupiny zo skupín H01L 27/00-H01L 51/00 [5, 2006.01]
- 27/00 Súčiastky pozostávajúce z množstva polovodičových alebo iných komponentov v tuhej fáze, vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom** (ich súčasti H01L 23/00, H01L 29/00-H01L 51/00; zostavy pozostávajúce z množstva jednotlivých súčiastok v tuhej fáze H01L 25/00) [2, 2006.01]

**Poznámky**

V skupinách H01L 27/01-H01L 27/28, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]

- 27/01 . . . obsahujúce len pasívne tenkovrstvové alebo hrubovrstvové prvky vytvorené na spoločnom izolačnom substráte [3]
- 27/02 . . . obsahujúce polovodičové komponenty zvlášť prispôbené na usmerňovanie, osciláciu, zosilňovanie alebo spínanie s aspoň jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou; obsahujúce integrované pasívne prvky obvodov s aspoň jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou [2]
- 27/04 . . . substrát je teleso polovodiča [2]
- 27/06 . . . . obsahujúci množstvo jednotlivých komponentov v neopakujúcej sa konfigurácii [2]

- 27/07 . . . . komponenty, ktoré majú spoločnú aktívnu oblasť [5]
- 27/08 . . . obsahujúce len polovodičové komponenty rovnakého druhu [2]
- 27/082 . . . . obsahujúce len bipolárne komponenty [5]
- 27/085 . . . . obsahujúce len poľom riadené komponenty [5]
- 27/088 . . . . komponenty sú tranzistory riadené poľom s izolovaným hradlom [5]
- 27/092 . . . . . komplementárne tranzistory riadené poľom typu MIS /kov - izolant - polovodič/ [5]
- 27/095 . . . . . komponenty riadené poľom so Schottkyho hradlovou vrstvou [5]
- 27/098 . . . . . komponenty sú poľom riadené tranzistory s hradlom s PN priechodom [5]
- 27/10 . . . obsahujúce množstvo jednotlivých komponentov v opakovateľnej konfigurácii [2]
- 27/102 . . . . obsahujúce bipolárne komponenty [5]
- 27/105 . . . . obsahujúce komponenty riadené poľom [5]
- 27/108 . . . . . Pamäťové štruktúry s dynamickým náhodným prístupom /DRAM/ [5]
- 27/11 . . . . . Pamäťové štruktúry so statickým náhodným prístupom /SRAM/ [5]
- 27/112 . . . . . Pamäťové štruktúry len s možnosťou čítania /ROM/ [5]
- 27/115 . . . . . Elektricky programovateľné pamäte typu ROM /EPROM/ [5]
- 27/118 . . . . . Maticové integrované obvody /typu masterslice/ [5]
- 27/12 . . substrát je iný ako polovodičové teleso, napr. izolačné teleso [2]
- 27/13 . . . v kombinácii s tenkovrstvovými alebo hrubovrstvovými pasívnymi komponentmi [3]
- 27/14 . obsahujúce polovodičové komponenty citlivé na infračervené žiarenie, svetlo, krátkovlnné elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie a zvlášť prispôbené na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením (komponenty citlivé na žiarenie spojené len s jedným alebo s viacerými svetelnými zdrojmi H01L 31/14; spojenia svetlovodov s optoelektronickými prvkami G02B 6/42) [2]
- 27/142 . . Súčiastky na premenu energie [5]
- 27/144 . . Súčiastky riadené žiarením [5]
- 27/146 . . . Štruktúry obrazových snímačov [5]
- 27/148 . . . . Obrazové snímače viazané nábojom [5]
- 27/15 . obsahujúce polovodičové komponenty s aspoň jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, zvlášť prispôbené na emisiu svetla [2]
- 27/16 . obsahujúce termoelektrické komponenty so stykom rôznych materiálov alebo bez neho; obsahujúce termomagnetické komponenty (využívajúce Peltierov jav len na chladenie polovodiča alebo iných súčiastok v tuhej fáze H01L 23/38) [2]
- 27/18 . obsahujúce komponenty, ktoré sú supravodivé [2]
- 27/20 . obsahujúce piezoelektrické komponenty; obsahujúce elektrostriekčné komponenty; obsahujúce magnetostrickčné komponenty [2, 7]
- 27/22 . obsahujúce komponenty využívajúce galvanomagnetické javy, napr. Hallov jav; využívajúce podobné efekty magnetického poľa [2]
- 27/24 . obsahujúce komponenty v tuhej fáze na usmerňovanie, zosilňovanie alebo spínanie bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry [2]
- 27/26 . obsahujúce komponenty s objemovým efektom záporného odporu [2]
- 27/28 . zahrňujúce komponenty používajúce organické materiály ako aktívnu časť, alebo používajúce kombináciu organických materiálov s inými materiálmi ako je aktívna časť [2006.01]
- 27/30 . . so súčiastkami špeciálne prispôbenými na snímanie infračerveného žiarenia, svetla, elektromagnetického žiarenia kratšej vlnovej dĺžky alebo korpuskulárneho žiarenia; so súčiastkami špeciálne upravenými buď na konverziu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením [2006.01]
- 27/32 . . so súčiastkami špeciálne upravenými na emisiu svetla, napr. displeje v tvare plochých panelov používajúce organické svetlo emitujúce diódy [2006.01]
- 29/00 Polovodičové súčiastky prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie s aspoň jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou; Kondenzátory alebo rezistory s aspoň jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. ochudobnená vrstva s PN priechodom alebo vrstva s koncentráciou nosičov náboja; Súčasti telies polovodičov alebo ich elektród (H01L 31/00-H01L 47/00, H01L 51/05 majú prednosť; súčasti iné ako telies polovodičov alebo ich elektród H01L 23/00; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte ňom H01L 27/00) [2, 6]**

### Poznámky

V tejto hlavnej skupine sa zatriedenie vykonáva v skupinách H01L 29/02, H01L 29/40 a H01L 29/66, ak sú všetky tieto skupiny relevantné. [2]

- 29/02 . Polovodičové telesá [2]
- 29/04 . . charakterizované ich kryštalicou štruktúrou, napr. polykryštalicou, kubickou alebo najmä orientáciou kryštalicových rovin (charakterizované poruchami kryštálovej mriežky H01L 29/30) [2]
- 29/06 . . charakterizované tvarom; charakterizované tvarmi, relatívnymi rozmermi alebo usporiadaním polovodičových oblastí [2]
- 29/08 . . . s polovodičovými oblasťami pripojenými na elektródu vedúcu prúd, ktorý má byť usmerňovaný, zosilňovaný alebo spínaný, a takáto elektróda je časťou polovodičovej súčiastky, ktorá obsahuje tri alebo viac elektród [2]
- 29/10 . . . s polovodičovými oblasťami pripojenými na elektródu nevedúcu prúd, ktorý má byť usmernený, zosilnený alebo spínaný, a takáto elektróda je časťou polovodičovej súčiastky, ktorá obsahuje tri alebo viac elektród [2]
- 29/12 . . charakterizované materiálmi, z ktorých sú vytvorené [2]

## H01L

- 29/15 . . . Štruktúry s periodickými alebo kváziperiodickými zmenami napätia, napr. viacnásobné kvantové potenciálové jamy, supermriežky (takéto štruktúry použité na riadenie svetla G02F 1/017použité v polovodičových laseroch H01S 5/34) [6]
- Poznámky**
- Skupina H01L 29/15 má prednosť pred skupinami H01L 29/16-H01L 29/26. [6]
- 29/16 . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí, len prvky štvrtej skupiny periodickej sústavy prvkov v elementárnej forme /nekombinované/ [2]
- 29/161 . . . obsahujúce dva alebo viac prvkov uvedených v skupine H01L 29/16 [2]
- 29/165 . . . v rôznych polovodičových oblastiach [2]
- 29/167 . . . ďalej charakterizované dotujúcim materiálom [2]
- 29/18 . . . Len selén alebo telúr, odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí [2]
- 29/20 . . . obsahujúce len zlúčeniny  $A_{III}B_V$ , odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí [2, 6]
- 29/201 . . . obsahujúce dve alebo viac zložiek [2]
- 29/205 . . . v rôznych polovodičových oblastiach [2]
- 29/207 . . . ďalej charakterizované dotujúcim materiálom [2]
- 29/22 . . . obsahujúce len zlúčeniny  $A_{II}B_{VI}$ , odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí [2]
- 29/221 . . . obsahujúce dve alebo viac zlúčenín [2]
- 29/225 . . . v rôznych polovodičových oblastiach [2]
- 29/227 . . . ďalej charakterizované dotujúcim materiálom [2]
- 29/24 . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí, len anorganické polovodičové materiály, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 29/16, H01L 29/18, H01L 29/20 alebo H01L 29/22 [2]
- 29/26 . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúcich materiálov alebo iných prímiesí, prvky uvedené v dvoch alebo viacerých skupinách H01L 29/16, H01L 29/18, H01L 29/20, H01L 29/22, H01L 29/24 [2]
- 29/267 . . . v rôznych polovodičových oblastiach [2]
- 29/30 . . . charakterizované fyzikálnymi poruchami kryštálovej mriežky; ktoré majú leštený alebo zdrsnený povrch [2]
- 29/32 . . . poruchy sú vnútri polovodiča [2]
- 29/34 . . . poruchy sú na povrchu [2]
- 29/36 . . . charakterizované koncentráciou alebo rozložením prímiesí [2]
- 29/38 . . . charakterizované kombináciou vlastností, ktoré sú uvedené v dvoch alebo vo viacerých skupinách H01L 29/04, H01L 29/06, H01L 29/12, H01L 29/30, H01L 29/36 [2]
- 29/40 . . . Elektródy [2]
- 29/41 . . . charakterizované tvarom, relatívnymi rozmermi alebo rozmiestnením [6]
- 29/417 . . . vedúce prúd, ktorý má byť usmernený, zosilnený alebo spínaný [6]
- 29/423 . . . nevedúce prúd, ktorý má byť usmernený, zosilnený alebo spínaný [6]
- 29/43 . . . charakterizované materiálmi, z ktorých sú vytvorené [6]
- 29/45 . . . Ohmické elektródy [6]
- 29/47 . . . Elektródy so Schottkyho hradlom [6]
- 29/49 . . . Polovodičové elektródy typu kov - izolant [6]
- 29/51 . . . Izolačné materiály s nimi spojené [6]
- 29/66 . . . Typy polovodičových súčiastok [2]
- 29/68 . . . ovládateľné len pomocou dodaného elektrického prúdu alebo len pomocou priloženého napätia na elektródu nevedúcu prúd, ktorý má byť usmernený, zosilnený alebo spínaný (H01L 29/96 má prednosť) [2]
- 29/70 . . . Bipolárne súčiastky [2]
- 29/72 . . . Súčiastky typu tranzistor, t. j. ktoré sú schopné nepretržite odovedať na použité riadiace signály [2]
- 29/73 . . . Bipolárne plošné tranzistory [5]
- 29/732 . . . Vertikálne tranzistory [6]
- 29/735 . . . Priečne tranzistory [6]
- 29/737 . . . Tranzistory s heteropriechodom /hetero-junction/ [6]
- 29/739 . . . riadené poľom [6]
- 29/74 . . . Súčiastky typu tyristor, napr. ktoré majú štvorzónovú regeneratívnu činnosť [2]
- 29/744 . . . Súčiastky s vypínaním hradla [6]
- 29/745 . . . s vypínaním riadeným poľom [6]
- 29/747 . . . Obojsmerné súčiastky, napr. triaky [2]
- 29/749 . . . so zapínaním riadeným poľom [6]
- 29/76 . . . Unipolárne súčiastky [2]
- 29/762 . . . Súčiastky s prenosom náboja [6]
- 29/765 . . . Súčiastky s väzbou náboja /CCD/ [6]
- 29/768 . . . s riadením poľom vytváraným izolovaným hradlom [6]
- 29/772 . . . Tranzistory riadené poľom /FET/ [6]
- 29/775 . . . s jednorozmerným plynovým kanálom nesúcim náboj, napr. kvantový vodič FET [6]
- 29/778 . . . s dvojrozmerným plynovým kanálom nesúcim náboj, napr. HEMT [6]
- 29/78 . . . s riadením poľom vytváraným izolovaným hradlom [2]
- 29/786 . . . Tenkovrstvové tranzistory [6]
- 29/788 . . . s plávajúcimi hradlom [5]
- 29/792 . . . s izolačným hradlom zachytávajúcimi náboj, napr. pamäťový tranzistor MNOS [5]
- 29/80 . . . s riadením poľom vytváraným PN priechodom alebo iným usmerňovacím hradlovým priechodom [2]
- 29/808 . . . s hradlom s PN priechodom [5]
- 29/812 . . . so Schottkyho hradlom [5]
- 29/82 . . . ovládateľné zmenou magnetického poľa pôsobiaceho na súčiastku (H01L 29/96 má prednosť) [2, 6]
- 29/84 . . . ovládateľné zmenou pôsobiacej mechanickej sily, napr. tlaku (H01L 29/96 má prednosť) [2, 6]
- 29/86 . . . ovládateľné len zmenou privádzaného elektrického prúdu alebo len priloženého elektrického napätia na jednu alebo na viac elektród vedúcich prúd, ktorý má byť usmernený, zosilnený, rozkmitaný alebo spínaný (H01L 29/96 má prednosť) [2]
- 29/8605 . . . Rezistory s PN priechodom [6]
- 29/861 . . . Diódy [6]
- 29/862 . . . Hrotové diódy /diódy s bodovým kontaktom/ [6]
- 29/864 . . . Preletové diódy, napr. diódy IMPATT, TRAPATT [6]



- 29/866 . . . . Zenerove diódy [6]
- 29/868 . . . . PIN diódy [6]
- 29/87 . . . . Tyristorové diódy, napr. Shockleyho diódy, spínacie diódy [6]
- 29/872 . . . . Schottkyho diódy [6]
- 29/88 . . . . Tunelové diódy /diódy s tunelovým javom/ [2]
- 29/885 . . . . Esakiho diódy [6]
- 29/92 . . . . Kondenzátory s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou [2]
- 29/93 . . . . Kapacitné diódy s premenlivou kapacitou, napr. varaktory [2]
- 29/94 . . . . Kov - izolant - polovodič, napr. MOS [2]
- 29/96 . . . . typu zahrnutého vo viacerých ako jednej zo skupín H01L 29/68, H01L 29/82, H01L 29/84 alebo H01L 29/86 [2]
- 31/00 Polovodičové súčiastky citlivé na infračervené žiarenie, svetlo, elektromagnetické žiarenie kratších vlnových dĺžok alebo korpuskulárne žiarenie a špeciálne prispôbené buď na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením; Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčastí** (H01L 51/42 má prednosť; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom, iné ako kombinácie komponentov citlivých na žiarenie s jedným alebo viacerými elektrickými svetelnými zdrojmi, H01L 27/00) [2, 6, 2006.01]
- 31/02 . . . . Súčasti [2]
- 31/0203 . . . . Puzdrá; Zapuzdrenia [5]
- 31/0216 . . . . Povlaky [5]
- 31/0224 . . . . Elektrody [5]
- 31/0232 . . . . Optické členy alebo usporiadania spojené so súčiastkou [5]
- 31/0236 . . . . Špeciálne povrchové štruktúry [5]
- 31/024 . . . . Usporiadania na chladenie, zahrievanie, vetranie alebo tepelnú kompenzáciu [5]
- 31/0248 . . . . charakterizované ich polovodičovými telesami [5]
- 31/0256 . . . . charakterizované materiálom [5]
- 31/0264 . . . . Anorganické materiály [5]
- 31/0272 . . . . Selén alebo telur [5]
- 31/028 . . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, len prvky štvrtej skupiny periodickej sústavy prvkov [5]
- 31/0288 . . . . charakterizované dotujúcim materiálom [5]
- 31/0296 . . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, len zlúčeniny  $A_{II}B_{VI}$ , napr. CdS, ZnS, HgCdTe [5]
- 31/0304 . . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, len zlúčeniny  $A_{III}B_{V}$  [5]
- 31/0312 . . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, len zlúčeniny  $A_{IV}B_{IV}$ , napr. SiC [5]
- 31/032 . . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, len zlúčeniny, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 31/0272-H01L 31/0312 [5]
- 31/0328 . . . . obsahujúce, odhliadnuc od dotujúceho materiálu alebo iných prímiesí, polovodičové materiály uvedené v dvoch alebo vo viacerých skupinách H01L 31/0272-H01L 31/032 [5]
- 31/0336 . . . . v rôznych polovodičových oblastiach, napr. heteropriečody  $Cu_2X/CdX$ , pričom X je prvok šiestej skupiny periodickej sústavy prvkov [5]
- 31/0352 . . . . charakterizované svojím tvarom alebo tvarmi, relatívnymi rozmermi alebo rozmiestnením polovodičových oblastí [5]
- 31/036 . . . . charakterizované svojou kryštalickou štruktúrou alebo orientáciou kryštalických rovin [5]
- 31/0368 . . . . obsahujúce polykryštalické polovodiče (H01L 31/0392 má prednosť) [5]
- 31/0376 . . . . obsahujúce amorfné polovodiče (H01L 31/0392 má prednosť) [5]
- 31/0384 . . . . obsahujúce iné nemonokryštalické materiály, napr. polovodičové častice zapustené v izolačnom materiáli (H01L 31/0392 má prednosť) [5]
- 31/0392 . . . . obsahujúce tenké vrstvy nanesené na kovových alebo izolačných substrátoch [5]
- 31/04 . . . . prispôbené ako súčiastky na premenu energie [2]
- 31/042 . . . . obsahujúce panel alebo zoskupenie fotoelektrických článkov, napr. solárnych článkov [5]
- 31/045 . . . . skladacie alebo sklápacie [5]
- 31/048 . . . . zapuzdrené alebo s krytom [5]
- 31/05 . . . . charakterizované špeciálnymi prepojavacími prostriedkami [5]
- 31/052 . . . . s prostriedkami na chladenie, na odrážanie svetla alebo na koncentráciu svetla [5]
- 31/055 . . . . kde je svetlo pohlcované a opätovne vyžarované pri rôznych vlnových dĺžkach pomocou koncentrátora, napr. použitím luminiscenčného materiálu [5]
- 31/058 . . . . obsahujúce prostriedky na využitie tepelnej energie, napr. hybridné systémy, alebo doplnkové zdroje elektrickej energie [5]
- 31/06 . . . . *charakterizované najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou* [2, 2012.01]
- 31/061 . . . . *potenciálová bariéra je typu bodového kontaktu (H01L 31/07 má prednosť)* [2012.01]
- 31/062 . . . . *potenciálové bariéry sú len typu kov - izolant - polovodič* [5, 2012.01]
- 31/065 . . . . *potenciálové bariéry sú len typu stupňovitej medzery* [5, 2012.01]
- 31/068 . . . . *potenciálové bariéry sú len typu homogénneho PN priechodu, napr. solárne články s homogénnym PN priechodom s prevažnou väčšinou kremíka alebo tenkovrstvové solárne články s polykryštalickým kremikovým PN priechodom* [5, 2012.01]
- 31/0687 . . . . *Viacnásobné priechody alebo tandemové solárne články* [2012.01]
- 31/0693 . . . . *zariadenia zahrňajúce okrem prímiesového materiálu alebo iných nečistôt len zlúčeniny  $A_{III}B_{V}$ , napr. GaAs alebo InP solárne články* [2012.01]
- 31/07 . . . . *potenciálové bariéry sú len Schottkyho typu* [5, 2012.01]
- 31/072 . . . . *potenciálové bariéry sú len typu heterogénneho PN priechodu* [5, 2012.01]

- 31/0725 . . . . . *Viacnásobné priechody alebo tandemové solárne články* [2012.01]
- 31/073 . . . . . *obsahujúce len zlúčeniny polovodičov  $A_{II}B_{IV}$ , napr. CdS/CdTe solárne články* [2012.01]
- 31/0735 . . . . . *obsahujúce len zlúčeniny polovodičov  $A_{III}B_{V}$ , napr. GaAs/AlGaAs alebo InP/GaInAs solárne články* [2012.01]
- 31/074 . . . . . *obsahujúce heterogénne priechody s prvkom štvrtej skupiny periodickej sústavy, napr. ITO/Si, GaAs/Si alebo CdTe/Si solárne články* [2012.01]
- 31/0745 . . . . . *obsahujúce heterogénne priechody  $A_{IV}B_{IV}$ , napr. Si/Ge, SiGe/Si alebo Si/SiC solárne články* [2012.01]
- 31/0747 . . . . . *obsahujúce heterogénne priechody kryštalických a amorfných materiálov, napr. heterogénne priechody s vnútornou tenkou vrstvou alebo HIT® solárne články* [2012.01]
- 31/0749 . . . . . *zahŕňajúce zlúčeniny  $A_{I}B_{III}C_{V}$ , napr. CdS/CuInSe2 [CIS] heterogénne priechody solárnych článkov* [2012.01]
- 31/075 . . . . . *potenciálové bariéry sú len typu homogénneho PN priechodu, napr. solárne články s amorfným kremíkom PIN* [5, 2012.01]
- 31/076 . . . . . *Viacnásobné priechody alebo tandemové solárne články* [2012.01]
- 31/077 . . . . . *zariadenie zahŕňajúce monokryštalické alebo polykryštalické materiály* [2012.01]
- 31/078 . . . . . *obsahujúce potenciálové bariéry rôznych typov uvedené v dvoch alebo vo viacerých skupinách zo skupín H01L 31/061-H01L 31/075* [5, 2012.01]
- 31/08 . . . . . *v ktorých žiarenie riadi tok prúdu cez súčiastku, napr. fotorezistory* [2]
- 31/09 . . . . . *Súčiastky citlivé na infračervené, viditeľné alebo ultrafialové žiarenie (H01L 31/101 má prednosť)* [5]
- 31/10 . . . . . *charakterizované najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. fotorezistory* [2]
- 31/101 . . . . . *Súčiastky citlivé na infračervené, viditeľné alebo ultrafialové žiarenie* [5]
- 31/102 . . . . . *charakterizované len jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou* [5]
- 31/103 . . . . . *potenciálová bariéra je typu homogénneho PN priechodu* [5]
- 31/105 . . . . . *potenciálová bariéra je typu PIN* [5]
- 31/107 . . . . . *potenciálová bariéra pracujúca v lavínovom móde, napr. lavínová fotodióda* [5]
- 31/108 . . . . . *potenciálová bariéra je Schottkyho typu* [5]
- 31/109 . . . . . *potenciálová bariéra je typu heterogénneho PN priechodu* [5]
- 31/11 . . . . . *charakterizované dvomi potenciálovými skokovými bariérami alebo povrchovými bariérami, napr. bipolárne fototranzistory* [5]
- 31/111 . . . . . *charakterizované najmenej tromi potenciálovými bariérami, napr. fototyristory* [5]
- 31/112 . . . . . *charakterizované prevádzkou riadenou poľom, napr. fototranzistor riadený poľom* [5]
- 31/113 . . . . . *typu vodič - izolant - polovodič, napr. tranzistor kov - izolant - polovodič riadený poľom* [5]
- 31/115 . . . . . *Súčiastky citlivé na veľmi krátke vlnové dĺžky, napr. na röntgenové žiarenie, žiarenie gama alebo na korpuskulárne žiarenie* [5]
- 31/117 . . . . . *typu detektora žiarenia objemového efektu, napr. detektory žiarenia gama PIN kompenzované Ge-Li* [5]
- 31/118 . . . . . *detektor s povrchovou bariérou alebo s plytkým PN priechodom, napr. detektory častíc alfa s povrchovou bariérou* [5]
- 31/119 . . . . . *charakterizované prevádzkou riadenou poľom, napr. detektory typu MIS* [5]
- 31/12 . . . . . *konštrukčne spojené, napr. vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom s jedným alebo viacerými elektrickými zdrojmi svetla, napr. elektroluminiscenčné svetelné zdroje, a elektricky alebo opticky s nimi spojené (elektroluminiscenčné svetelné zdroje samé osebe H05B 33/00)* [2, 5]
- 31/14 . . . . . *svetelný zdroj alebo zdroje sú ovládané polovodičovou súčiastkou citlivou na žiarenie, napr. obrazové meniče, obrazové zosilňovače, obrazové pamäťové súčiastky* [2]
- 31/147 . . . . . *svetelné zdroje a súčiastky citlivé na žiarenie, pričom všetky sú polovodičové súčiastky charakterizované najmenej jednou potenciálovou alebo povrchovou bariérou* [5]
- 31/153 . . . . . *vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom* [5]
- 31/16 . . . . . *polovodičová súčiastka citlivá na žiarenie je ovládaná svetelným zdrojom alebo zdrojmi* [2]
- 31/167 . . . . . *svetelné zdroje a súčiastky citlivé na žiarenie, pričom všetky sú polovodičové súčiastky charakterizované najmenej jednou potenciálovou alebo povrchovou bariérou* [5]
- 31/173 . . . . . *vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom* [5]
- 31/18 . . . . . *Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí* [2]
- 31/20 . . . . . *takých súčiastok alebo ich častí, ktoré obsahujú amorfný polovodičový materiál* [5]
- 33/00 Polovodičové súčiastky s aspoň jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo s povrchovou bariérou, špeciálne prispôbené na emisiu svetla; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti** (H01L 51/50 má prednosť; zariadenia pozostávajúce z viacerých polovodičových súčiastok vytvorených v alebo na spoločnom substráte, zahŕňajúce polovodičové prvky s najmenej jednou potenciálovou bariérou alebo povrchovou bariérou, špeciálne upravené na emisiu svetla H01L 27/15; polovodičové lasery H01S 5/00) [2, 2006.01, 2010.01]

**Poznámky [2010.01]**

- (1) Táto skupina zahŕňa diódy emitujúce svetlo [LED] alebo superluminiscenčné diódy [SLD], zahŕňajúce LED alebo SLD diódy emitujúce infračervené [IR] alebo ultrafialové [UV] žiarenie. [2010.01]
- (2) V tejto skupine na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na prvom vhodnom mieste. [2010.01]

33/02 . . . . . *charakterizované polovodičovými telesami* [2010.01]

- 33/04 . . . s kvantovou prechodovou štruktúrou alebo supermriežkou, napr. s tunelovým prechodom [2010.01]
- 33/06 . . . v oblasti emitujúcej svetlo, napr. kvantová ohraničujúca štruktúra alebo tunelová bariéra [2010.01]
- 33/08 . . . s množstvom svetlo emitujúcich oblastí, napr. laterálne nesúvislá, svetlo emitujúca vrstva alebo fotoluminiscenčná oblasť, integrovaná do polovodičového telesa (H01L 27/15 má prednosť) [2010.01]
- 33/10 . . . so svetlo odrážajúcou štruktúrou, napr. polovodičový Bragov reflektor [2010.01]
- 33/12 . . . so štruktúrou uvoľňujúcou napätie, napr. vyrovnávací vrstva [2010.01]
- 33/14 . . . s nosnou štruktúrou riadenia dopravy, napr. vysoko dotovaná polovodičová vrstva alebo štruktúra blokujúca prúd [2010.01]
- 33/16 . . . so špecifickou kryštalickou štruktúrou, napr. polykryštalickou, amorfnou alebo pórovitou [2010.01]
- 33/18 . . . v svetlo emitujúcej oblasti [2010.01]
- Poznámky [2010.01]**
- Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa zatrieduje aj do skupiny H01L 33/26 alebo do jednej z jej podskupín, aby sa určilo chemické zloženie svetlo emitujúcej oblasti. [2010.01]
- 33/20 . . . so špecifickým tvarom, napr. s ohnutou alebo skrátanou podložkou [2010.01]
- 33/22 . . . Zdrsnené povrchy, napr. medzi epitaxnými vrstvami [2010.01]
- 33/24 . . . svetlo emitujúcej oblasti, napr. nerovinný prechod [2010.01]
- 33/26 . . . Materiály svetlo emitujúcej oblasti [2010.01]
- 33/28 . . . obsahujúce len prvky skupiny II a skupiny VI periodickej sústavy prvkov [2010.01]
- 33/30 . . . obsahujúce len prvky skupiny III a skupiny V periodickej sústavy prvkov [2010.01]
- 33/32 . . . obsahujúce dusík [2010.01]
- 33/34 . . . obsahujúce len prvky skupiny IV periodickej sústavy prvkov [2010.01]
- 33/36 . . . charakterizované elektródami [2010.01]
- 33/38 . . . špecifického tvaru [2010.01]
- 33/40 . . . Materiály pre ne [2010.01]
- 33/42 . . . Transparentné materiály [2010.01]
- 33/44 . . . charakterizované povlakom, napr. pasivačná vrstva alebo antireflexný povlak [2010.01]
- 33/46 . . . Reflexný povlak, napr. dielektrický Bragov reflektor [2010.01]
- 33/48 . . . charakterizované polovodičovými obalmi [2010.01]
- Poznámky [2010.01]**
- Táto skupina zahŕňa prvky v tesnom kontakte s polovodičovým telesom alebo integrované do obalu. [2010.01]
- 33/50 . . . Prvky na premenu vlnovej dĺžky [2010.01]
- 33/52 . . . Zapuzdrenie [2010.01]
- 33/54 . . . špecifického tvaru [2010.01]
- 33/56 . . . Materiály, napr. epoxidové alebo silikónové živice [2010.01]
- 33/58 . . . Optické prvky tvarovania poľa [2010.01]
- 33/60 . . . Odrážajúce prvky [2010.01]
- 33/62 . . . Usporiadania na vedenie elektrického prúdu do alebo z polovodičového telesa, napr. montážnym rámčekom, drôtovým spojom, alebo spájkovacím guľami [2010.01]
- 33/64 . . . Odoberanie tepla alebo chladiace prvky [2010.01]
- 35/00 Termoelektrické súčiastky s miestom styku nerovnakých materiálov, t. j. ktoré využívajú Seebeckov alebo Peltierov jav s inými termoelektrickými alebo termomagnetickými javmi alebo bez nich; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00) [2]**
- 35/02 . . . Súčasti [2]
- 35/04 . . . Konštrukčné podrobnosti spojenia; Pripojenia prívodov [2]
- 35/06 . . . oddeliteľné, napr. pomocou pružín [2]
- 35/08 . . . neoddeliteľné, napr. lepené, spekané, spájkované [2]
- 35/10 . . . Pripojenia prívodov [2]
- 35/12 . . . Výber materiálu na nožičky spojov [2]
- 35/14 . . . používajúce anorganické zlúčeniny [2]
- 35/16 . . . obsahujúce telúr alebo selén, alebo síru [2]
- 35/18 . . . obsahujúce arzén alebo antimón, alebo bizmut (H01L 35/16 má prednosť) [2]
- 35/20 . . . obsahujúce len kovy (H01L 35/16, H01L 35/18 majú prednosť) [2]
- 35/22 . . . obsahujúce zlúčeniny s obsahom bóru, uhlíka, kyslíka alebo dusíka [2]
- 35/24 . . . používajúce organické zlúčeniny [2]
- 35/26 . . . používajúce zlúčeniny, ktoré sa spojíte alebo nespojíte menia vnútri materiálu [2]
- 35/28 . . . pracujúce len s Peltierovým alebo Seebeckovým javom [2]
- 35/30 . . . charakterizované prostriedkami výmeny tepla v mieste styku [2]
- 35/32 . . . charakterizované štruktúrou alebo konfiguráciou článku alebo termočlánku vytvárajúceho súčiastku [2]
- 35/34 . . . Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo použitie týchto zariadení alebo ich častí [2]
- 37/00 Termoelektrické súčiastky bez miesta styku nerovnakých materiálov; Termomagnetické súčiastky, napr. súčiastky využívajúce Nernstov-Ettinghausenov jav; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00) [2]**
- 37/02 . . . využívajúce tepelnú zmenu dielektrickej konštanty, napr. pracujúce nad Curieho bodom a pod ním [2]
- 37/04 . . . využívajúce tepelnú zmenu magnetickej permeability, napr. pracujúce nad Curieho bodom alebo pod ním [2]

**39/00 Súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť; Postupy alebo prístroje zvlášť prispôbené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v alebo na spoločnom substráte H01L 27/00; supravodiče charakterizované technológiou keramického tvárnenia alebo keramickým zložením C04B 35/00; supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové linky H01B 12/00; supravodivé cievky alebo vinutia H01F; zosilňovače využívajúce supravodivosť H03F 19/00) [2, 4]

- 39/02 . Súčasti [2]
- 39/04 . . Puzdrá; Upevnenia [2]
- 39/06 . . charakterizované prúdovou dráhou [2]
- 39/08 . . charakterizované tvarom súčiastky [2]
- 39/10 . . charakterizované prostriedkami na spínanie [2]
- 39/12 . . charakterizované materiálom [2]
- 39/14 . Trvalé/permanentné/ supravodivé súčiastky [2]
- 39/16 . Súčiastky, ktoré je možné prepínať medzi supravodivým a normálnym stavom [2]
- 39/18 . . Kryotróny [2]
- 39/20 . . . Výkonové kryotróny [2]
- 39/22 . Súčiastky so stykom rôznych materiálov, napr. súčiastky s Josephsonovým efektom [2]
- 39/24 . Postupy alebo zariadenia zvlášť prispôbené na výrobu alebo opracovanie súčiastok uvedených v skupine H01L 39/00 alebo ich častí [2]

**41/00 Piezoelektrické súčiastky všeobecne; Elektrostričké súčiastky všeobecne; Magnetostrikčné súčiastky všeobecne; Postupy alebo zariadenia zvlášť prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00) [2]

#### Poznámky

- (1) Táto skupina nezahŕňa úpravy na jednotlivé účely, ktoré sú zahrnuté na príslušných miestach. [6]
- (2) Venujte pozornosť nasledovným miestam: [6]
 

B06B	na úpravy na generovanie alebo prenos mechanických vibrácií
G01	na meniče ako snímacie súčiastky na meranie
G04C, G04F	na meniče prispôbené na použitie na odmeriavanie času
G10K	na úpravy na generovanie alebo prenos zvuku
H02N	na usporiadania súčiastok v elektrických strojoch
H03H	9/00 na siete obsahujúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky, napr. rezonančné obvody
H04R	na reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné meniče.
- 41/02 . Súčasti [2]
- 41/04 . . piezoelektrických alebo elektrostričkových súčiastok [2]
- 41/047 . . . Elektródy [6]
- 41/053 . . . Prichytky, podpery, kryty alebo puzdrá [6]
- 41/06 . . magnetostrikčných súčiastok [2]
- 41/08 . Piezoelektrické alebo elektrostričké súčiastky [2]
- 41/083 . . ktoré majú stohovú alebo viacvrstvovú štruktúru [6]

41/087 . . vytvorené ako koaxiálne káble [6]

#### Poznámky

Skupiny H01L 41/083 a H01L 41/087 majú prednosť pred skupinami H01L 41/09-H01L 41/113. [6]

- 41/09 . . s elektrickým vstupom a mechanickým výstupom [5]
  - 41/107 . . s elektrickým vstupom a elektrickým výstupom [5]
  - 41/113 . . s mechanickým vstupom a elektrickým výstupom [5]
  - 41/12 . Magnetostrikčné súčiastky [2]
  - 41/16 . Výber materiálov [2]
  - 41/18 . . na piezoelektrické alebo elektrostričké súčiastky [2]
  - 41/187 . . . Keramické zlúčeniny [5]
  - 41/193 . . . Makromolekulárne zlúčeniny [5]
  - 41/20 . . na magnetostrikčné súčiastky [2]
  - 41/22 . Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí [2]
  - 41/24 . . z prvkov keramického zloženia [5]
  - 41/26 . . z prvkov makromolekulárneho zloženia [5]
- 43/00 Súčiastky využívajúce galvanomagnetické alebo podobné magnetické efekty; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00) [2]
- 43/02 . Súčasti [2]
  - 43/04 . . súčiastok využívajúcich Hallov jav [2]
  - 43/06 . Súčiastky využívajúce Hallov jav [2]
  - 43/08 . Rezistory riadené magnetickým poľom [2]
  - 43/10 . Výber materiálov [2]
  - 43/12 . Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo použitie týchto zariadení alebo ich častí [2]
  - 43/14 . . na súčiastky využívajúce Hallov jav [2]
- 45/00 Súčiastky v tuhej fáze zvlášť prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry, napr. dielektrické triódy; Súčiastky využívajúce Ovshinského jav; Postupy alebo zariadenia zvlášť prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00; súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť H01L 39/00; piezoelektrické súčiastky H01L 41/00; súčiastky využívajúce objemový efekt záporného odporu H01L 47/00) [2]
- 45/02 . Súčiastky v tuhej fáze s postupnou vlnou [2]
- 47/00 Súčiastky s objemovým efektom záporného odporu, napr. súčiastky využívajúce Gunnov jav; Postupy alebo zariadenia zvlášť prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00) [2]
- 47/02 . Súčiastky využívajúce Gunnov jav [2]

- 49/00 **Súčiastky v tuhej fáze, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01L 27/00-H01L 47/00 a H01L 51/00 a ktoré nie sú uvedené v žiadnej inej podskupine; Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí [2, 2006.01]**
- 49/02 . Tenkovrstvové alebo hrubovrstvové súčiastky [2]
- 51/00 **Súčiastky používajúce organické materiály ako aktívnu časť, alebo používajúce kombináciu organických materiálov s inými materiálmi ako aktívna časť; Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/28; termoelektrické zariadenia používajúce organické materiály H01L 35/00, H01L 37/00; piezoelektrické elektrostričné alebo magnetostrické prvky používajúce organické materiály H01L 41/00) [6, 2006.01]**
- 51/05 . špeciálne prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, oscilovanie alebo spínanie s aspoň jednou skokovou potenciálovou bariérou alebo povrchovou bariérou; Kondenzátory alebo odpory s aspoň jednou skokovou potenciálovou bariérou alebo povrchovou bariérou [2006.01]
- 51/10 . . Súčasti zariadení [6]
- 51/30 . . Výber materiálov [6]
- 51/40 . . Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo použitie takýchto zariadení alebo ich častí [6, 2006.01]
- 51/42 . špeciálne prispôbené na snímanie infračerveného žiarenia, svetla, elektromagnetického žiarenia kratších vlnových dĺžok alebo korpuskulárneho žiarenia; špeciálne prispôbené buď na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením [2006.01]
- 51/44 . . Súčasti zariadení [2006.01]
- 51/46 . . Výber z materiálov [2006.01]
- 51/48 . . Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo použitie takýchto zariadení alebo ich častí [2006.01]
- 51/50 . špeciálne prispôbené na svetelnú emisiu, napr. organické svetlo emitujúce diódy (OLED) alebo polymérové svetlo emitujúce zariadenia (PLED) (organické polovodičové lasery H01S 5/36) [2006.01]
- 51/52 . . Súčasti zariadení [2006.01]
- 51/54 . . Výber z materiálov [2006.01]
- 51/56 . . Spôsoby alebo zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo použitie takýchto zariadení alebo ich častí [2006.01]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01M POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY, NAPR. BATÉRIE, NA PRIAMU PREMENU CHEMICKEJ ENERGIE NA ELEKTRICKÚ ENERGIU** (elektrochemické postupy alebo zariadenia všeobecne C25; polovodičové súčiastky alebo iné súčiastky v tuhej fáze premieňajúce svetlo alebo teplo na elektrickú energiu H01L, napr. H01L 31/00, H01L 35/00, H01L 37/00) [2]

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa galvanické primárne alebo sekundárne články alebo batérie, palivové články alebo batérie.

**schémy podtried**

## ČLÁNKY PODĽA TYPU

Primárne články .....	6/00
Palivové články .....	8/00
Sekundárne články .....	10/00
Hybridné články; elektrochemické zdroje prúdu inde neuvedené; kombinácie rôznych druhov elektrochemických zdrojov prúdu .....	12/00; 14/00; 16/00

## SÚČASTI SPOLOČNÉ RÔZNYM DRUHOM ČLÁNKOV

Súčasti, postupy výroby neaktívnych častí .....	2/00
Elektrody .....	4/00

<b>2/00 Konštrukčné súčasti alebo postupy výroby neaktívnych častí [2]</b>	
2/02 . Puzdrá, plášte alebo obaly (spracovanie plastov alebo látok v plastickom stave B29) [2]	
2/04 . . Veká alebo ochranné kryty [2]	
2/06 . . Usporiadanie na zavedenie elektrických prípojov ochranných obalov alebo cez ochranné obaly [2]	
2/08 . . Tesniace materiály [2]	
2/10 . Upevnenia; Závesné zariadenia; Tlmiče nárazov; Transportné alebo prenosné zariadenia; Držiaky (konštrukčné spojenie akumulátorov s nabíjacími zariadeniami H01M 10/46) [2]	
2/12 . Vetracie zátky alebo iné mechanické usporiadania na uľahčenie úniku plynov [2]	
2/14 . Separátory; Membrány; Priehradky medzi stenami; Rozpery [2]	
2/16 . . charakterizované materiálom [2]	
2/18 . . charakterizované tvarom [2]	
2/20 . Vodivé spojenia na články [2]	
2/22 . . Pevné spoje, t. j. s ktorými sa nepočíta, že budú rozpojené [2]	
2/24 . . . Prepojenia článkov cez priehradky, napr. v obale batérie [2]	
2/26 . . . Pripojenia elektród [2]	
2/28 . . . . na olovené akumulátory [2]	
2/30 . . Svorky [2]	
2/32 . . Spôsoby alebo usporiadania na ochranu proti korózii; Výber materiálov na tento účel [2]	
2/34 . . so zabezpečením na zabránenie neželateľnému použitiu alebo vybitiu [2]	

2/36 . Usporiadania na plnenie, dopĺňovanie alebo vyprázdňovanie obalov obsahujúcich alebo neobsahujúcich kvapalinu, napr. plnenie elektrolytmí, pri vymývaní [2]	
2/38 . Usporiadania na pohyb elektrolytov [2]	
2/40 . . s externými cirkulačnými dráhami (H01M 8/04 má prednosť) [2]	
<b>4/00 Elektrody (elektrody na elektrolytické postupy C25) [2]</b>	

**Poznámky**

Pri zatriedovaní elektród hybridných článkov sú jednotlivé polovice hybridných článkov posudzované oddelene, napr. elektróda v primárnej polovici hybridného článku typu "primárny článok - palivový článok" je považovaná za elektródu primárneho článku zahrnutú v H01M 4/06. [2]

4/02 . Elektrody zložené z aktívneho materiálu alebo obsahujúce aktívny materiál [2]	
4/04 . . Postupy výroby všeobecne [2]	
4/06 . . Elektrody na primárne články [2]	
4/08 . . . Postupy výroby [2]	
4/10 . . . . lisovaných elektród s centrálnym jadrom [2]	
4/12 . . . . tavných elektród z kovu alebo zliatiny (použitie zliatin ako aktívnych materiálov H01M 4/38) [2]	
4/13 . . Elektrody pre akumulátory s bezvodým elektrolytom, napr. pre lítiové akumulátory; Spôsoby ich výroby [2010.01]	

**Poznámky [2010.01]**

Táto skupina nezahŕňa elektródy pre akumulátory pracujúce pri vysokých teplotách, napr. roztavené sodíkové elektródy, ktoré sa zatrieďujú do skupiny H01M 10/39. **[2010.01]**

- 4/131 . . . Elektródy založené na zmiešaní oxidov alebo hydroxidov, alebo zmesi oxidov alebo hydroxidov, napr. LiCoOx **[2010.01]**
- 4/1315 . . . obsahujúce atómy halogénov, napr. LiCoOxFy **[2010.01]**
- 4/133 . . . Elektródy založené na uhlíkových materiáloch, napr. vložka z grafitovej zličeniny alebo CFx **[2010.01]**
- 4/134 . . . Elektródy založené na kovoch, kremíku alebo zliatinách **[2010.01]**
- 4/136 . . . Elektródy založené na anorganických zličeninách iných ako sú oxidy alebo hydroxidy, napr. sulfidy, selenidy, teluridy, halogenidy alebo LiCoFy **[2010.01]**
- 4/137 . . . Elektródy založené na elektroaktívnych polyméroch **[2010.01]**
- 4/139 . . . Spôsoby výroby **[2010.01]**
- 4/1391 . . . elektród založených na zmiešaní oxidov alebo hydroxidov, alebo zmesi oxidov alebo hydroxidov, napr. LiCoOx **[2010.01]**
- 4/13915. . . obsahujúce atómy halogénov, napr. LiCoOxFy **[2010.01]**
- 4/1393 . . . elektród založených na uhlíkových materiáloch, napr. vložka z grafitovej zličeniny alebo CFx **[2010.01]**
- 4/1395 . . . elektród založených na kovoch, kremíku alebo zliatinách **[2010.01]**
- 4/1397 . . . elektród založených na anorganických zličeninách iných ako sú oxidy alebo hydroxidy, napr. sulfidy, selenidy, teluridy, halogenidy alebo LiCoFy **[2010.01]**
- 4/1399 . . . elektród založených na elektroaktívnych polyméroch **[2010.01]**
- 4/14 . . . Elektródy na olovené akumulátory **[2]**
- 4/16 . . . Postupy výroby **[2]**
- 4/18 . . . Planteho elektród **[2]**
- 4/20 . . . pastovaných elektród **[2]**
- 4/21 . . . Sušenie pastovaných elektród **[2]**
- 4/22 . . . Formovanie elektród **[2]**
- 4/23 . . . Sušenie alebo konzervácia elektród po vyformovaní **[2]**
- 4/24 . . . Elektródy na alkalické akumulátory **[2]**
- 4/26 . . . Postupy výroby **[2]**
- 4/28 . . . Nanášanie aktívneho materiálu na základ **[2]**
- 4/29 . . . elektrochemickými metódami **[2]**
- 4/30 . . . Lisovanie **[2]**
- 4/32 . . . Elektródy z oxidu alebo hydroxidu niklu **[2]**
- 4/34 . . . Elektródy z oxidu alebo hydroxidu striebra **[2]**
- 4/36 . . . Výber látok ako aktívnych materiálov, aktívne hmoty, aktívne kvapaliny **[2]**
- 4/38 . . . z prvkov alebo zliatin **[2]**
- 4/40 . . . Zliatiny na báze alkalických kovov **[2]**
- 4/42 . . . Zliatiny na báze zinku **[2]**
- 4/44 . . . Zliatiny na báze kadmia **[2]**
- 4/46 . . . Zliatiny na báze magnézia alebo hliníka **[2]**
- 4/48 . . . z anorganických oxidov alebo hydroxidov **[2, 2010.01]**
- 4/485 . . . zmiešaných oxidov alebo hydroxidov na vloženie alebo interkaláciu ľahkých kovov, napr. LiTi<sub>2</sub>O<sub>4</sub> alebo LiTi<sub>2</sub>OxFy (H01M 4/505, H01M 4/525 majú prednosť) **[2010.01]**
- 4/50 . . . z mangánu **[2, 2010.01]**
- 4/505 . . . zmiešaných oxidov alebo hydroxidov na vloženie alebo interkaláciu ľahkých kovov, napr. LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> alebo LiMn<sub>2</sub>OxFy **[2010.01]**
- 4/52 . . . z niklu, kobaltu alebo železa **[2, 2010.01]**
- 4/525 . . . zmiešaných oxidov alebo hydroxidov obsahujúcich železo, kobalt alebo nikel na vloženie alebo interkaláciu ľahkých kovov, napr. LiNiO<sub>2</sub>, LiCoO<sub>2</sub> alebo LiCoOxFy **[2010.01]**
- 4/54 . . . zo striebra **[2]**
- 4/56 . . . z olova **[2]**
- 4/57 . . . zo "sivého olova", t. j. práškov obsahujúcich olovo a oxid olova **[2]**
- 4/58 . . . z anorganických zličenín iných ako sú oxidy alebo hydroxidy, napr. sulfidy, selenidy, teluridy, halogenidy alebo LiCoFy **[2, 2010.01]**
- 4/583 . . . Uhlíkové materiály, napr. grafitové interkalačné zličeniny alebo CFx **[2010.01]**
- 4/587 . . . na vloženie alebo interkaláciu ľahkých kovov **[2010.01]**
- 4/60 . . . z organických zličenín **[2]**
- 4/62 . . . Výber neaktívnych zložiek ako prísad na aktívne hmoty, napr. spojivá, náplne **[2]**
- 4/64 . . . Nosiče alebo kolektory **[2]**
- 4/66 . . . Výber materiálov **[2]**
- 4/68 . . . na použitie v olovených akumulátoroch **[2]**
- 4/70 . . . charakterizované tvarom alebo formou **[2]**
- 4/72 . . . Mriežky **[2]**
- 4/73 . . . na olovené akumulátory, napr. rámové dosky **[2]**
- 4/74 . . . Sieť alebo tkaný materiál; Mrežový plech **[2]**
- 4/75 . . . Drôty, tyče alebo pružky **[2]**
- 4/76 . . . Nádoby na aktívny materiál, napr. rúrky, kapsuly **[2]**
- 4/78 . . . Tvary iné ako rovinné alebo valcovité, napr. skrutkovité **[2]**
- 4/80 . . . Porézne dosky, napr. spekané nosiče **[2]**
- 4/82 . . . Viackrokové postupy na výrobu nosičov na olovené akumulátory (jednokrokové postupy, pozrite príslušné podtriedy, napr. B21D, B22D) **[2]**
- 4/84 . . . obsahujúce odliatok **[2]**
- 4/86 . . . Inertné elektródy s katalytickým účinkom, napr. pri palivových článkoch **[2]**
- 4/88 . . . Postupy výroby **[2]**
- 4/90 . . . Výber katalytických materiálov **[2]**
- 4/92 . . . Kovy platinovej skupiny (H01M 4/94 má prednosť) **[2]**
- 4/94 . . . Neporézne difúzne elektródy, napr. paládiové membrány, membránové meniče iónov **[2]**
- 4/96 . . . Elektródy na báze uhlíka **[2]**
- 4/98 . . . Elektródy Raneyovho typu **[2]**

**6/00 Primárne články; Ich výroba [2]****Poznámky**

V tejto skupine sú primárnymi článkami elektrochemické zdroje prúdu, v ktorých je energia článku prítomná v chemickej forme a nie je schopná regenerácie. [2]

- 6/02 . Súčasti (neaktívnych častí H01M 2/00, elektród H01M 4/00) [2]
- 6/04 . Články s vodným elektrolytom [2]
- 6/06 . . Suché články, t. j. články, v ktorých elektrolyt obklopuje netekutú látku [2]
- 6/08 . . . s elektródami guľovitého tvaru [2]
- 6/10 . . . s vinutými alebo zloženými elektródami [2]
- 6/12 . . . s plochými elektródami [2]
- 6/14 . Články s nevodnými elektrolytmi [2]
- 6/16 . . s organickým elektrolytom (H01M 6/18 má prednosť) [2]
- 6/18 . . s tuhým elektrolytom [2]
- 6/20 . . . pracujúcim pri vysokej teplote (tepelné články so spomaleným účinkom H01M 6/36) [2]
- 6/22 . Imobilizácia elektrolytu [2]
- 6/24 . Články obsahujúce dva rôzne elektrolyty [2]
- 6/26 . Články bez oxidačného aktívneho materiálu, napr. Voltové články [2]
- 6/28 . Normálové články, napr. Westonove články [2]
- 6/30 . Články so spomaleným účinkom [2]
- 6/32 . . aktivované pridaním elektrolytu alebo prísad elektrolytu zvonku [2]
- 6/34 . . . Ponorné články, napr. články s morskou vodou [2]
- 6/36 . . obsahujúce elektrolyt a uvádzané do prevádzky fyzikálnymi prostriedkami, napr. tepelné články (termoelektrické súčiastky v tuhej fáze H01L 35/00, H01L 37/00) [2]
- 6/38 . . . mechanickými prostriedkami [2]
- 6/40 . Tlačené batérie [2]
- 6/42 . Zoskupovanie primárnych článkov do batérií (H01M 6/40 má prednosť) [2]
- 6/44 . . článkov rúrkovitého alebo guľovitého tvaru [2]
- 6/46 . . plochých článkov [2]
- 6/48 . . . s bipolárnymi elektródami [2]
- 6/50 . Spôsoby alebo usporiadania na servis alebo údržbu, napr. udržiavanie prevádzkovej teploty [2]
- 6/52 . Opätovné získavanie použiteľných častí z opotrebovaných článkov alebo batérií [2]

**8/00 Palivové články; Ich výroba [2]****Poznámky**

V tejto skupine sú palivovými článkami elektrochemické zdroje prúdu, v ktorých reagujúce látky sú dodávané zvonku. [2]

- 8/02 . Súčasti (neaktívnych častí H01M 2/00, elektród H01M 4/00) [2]
- 8/04 . Pomocné usporiadania alebo postupy, napr. na kontrolu tlaku, pri cirkulácii kvapalín [2]
- 8/06 . Kombinácia palivového článku s prostriedkami na produkciu reagujúcich látok alebo na spracovanie zvyškov (regeneračné palivové články H01M 8/18; produkcia reaktantov sama osebe, pozrite sekcie B alebo C) [2]
- 8/08 . Palivové články s vodnými elektrolytmi [2]

- 8/10 . Palivové články s tuhými elektrolytmi [2]
- 8/12 . . . pracujúce pri vysokej teplote, napr. so stabilizovaným ZrO<sub>2</sub> elektrolytom [2]
- 8/14 . Palivové články s roztavenými elektrolytmi [2]
- 8/16 . Biochemické palivové články, t. j. články, v ktorých mikroorganizmy pôsobia ako katalyzátory [2]
- 8/18 . Regeneračné palivové články [2]
- 8/20 . Nepriame palivové články, napr. redoxové /oxidačno - redukčné/ články (H01M 8/18 má prednosť) [2]
- 8/22 . Palivové články, v ktorých je palivo založené na materiáloch obsahujúcich uhlík alebo kyslík, alebo vodík a ďalšie prvky; Palivové články, v ktorých je palivo založené na materiáloch obsahujúcich iné prvky ako uhlík, kyslík alebo vodík [2]
- 8/24 . Zoskupovanie palivových článkov do batérií, napr. moduly [2]

**10/00 Sekundárne články; Ich výroba [2]****Poznámky**

V tejto skupine sú sekundárne články akumulátory, prijímajúce a dodávajúce elektrickú energiu prostredníctvom reverzibilných elektrochemických reakcií. [2]

- 10/02 . Súčasti (neaktívnych častí H01M 2/00, elektród H01M 4/00) [2]
- 10/04 . Konštrukcia alebo výroba všeobecne (H01M 10/12, H01M 10/28, H01M 10/38 majú prednosť) [2]
- 10/05 . Akumulátory s bezvodným elektrolytom (H01M 10/39 má prednosť) [2010.01]
- 10/052 . . . Li-akumulátory [2010.01]
- 10/0525 . . . Nabíjateľné „rocking-chair“, batérie s vložením alebo interkaláciou lítia do obidvoch elektród; Lítium-iónové batérie [2010.01]
- 10/054 . . Akumulátory s vložením alebo interkaláciou kovov iných ako je lítium, napr. magnézium alebo alumínium [2010.01]
- 10/056 . . charakterizované materiálmi použitými ako elektrolyty, napr. zmesi anorganických/organických elektrolytov [2010.01]
- 10/0561 . . . elektrolyt pozostáva len z anorganických materiálov [2010.01]
- 10/0562 . . . . Pevné materiály [2010.01]
- 10/0563 . . . . Tekuté materiály, napr. pre Li-SOCl<sub>2</sub> bunky [2010.01]
- 10/0564 . . . elektrolyt pozostáva len z organických materiálov [2010.01]
- 10/0565 . . . . Polymérne materiály, napr. gélové alebo pevné [2010.01]
- 10/0566 . . . . Tekuté materiály [2010.01]
- 10/0567 . . . . . charakterizované prísadami [2010.01]
- 10/0568 . . . . . charakterizované rozpustenými látkami [2010.01]
- 10/0569 . . . . . charakterizované rozpúšťadlami [2010.01]
- 10/058 . . Konštrukcia alebo výroba [2010.01]
- 10/0583 . . . . akumulátorov so zloženými stavebnými prvkami, s výnimkou vinutých prvkov, teda zložené pozitívne alebo negatívne elektródy alebo separátory, napr. elektródy tvaru "Z" alebo separátory [2010.01]
- 10/0585 . . . . akumulátorov, ktoré majú len ploché konštrukčné prvky, ako sú ploché kladné elektródy, ploché záporné elektródy a ploché separátory [2010.01]



## H01M

- 10/0587 . . . akumulátorov, ktoré majú len vinuté konštrukčné prvky, ako sú vinuté kladné elektródy, vinuté záporné elektródy a ploché separátory [2010.01]
- 10/06 . Olovené akumulátory (akumulátory, v ktorých iba jedna elektróda obsahuje olovo H01M 10/20) [2]
- 10/08 . . Výber materiálov ako elektrolyty [2]
- 10/10 . . . Imobilizácia elektrolytu [2]
- 10/12 . . Konštrukcia alebo výroba [2]
- 10/14 . . . Zostavovanie skupiny elektród alebo separátorov [2]
- 10/16 . . . Zavesenie alebo podopieranie elektród alebo skupiny elektród v obale [2]
- 10/18 . . s bipolárnymi elektródami [2]
- 10/20 . Akumulátory v ktorých iba jedna elektróda obsahuje olovo [2]
- 10/22 . . Výber materiálov na elektrolyty [2]
- 10/24 . Alkalické akumulátory [2]
- 10/26 . . Výber materiálov na elektrolyty [2]
- 10/28 . . Konštrukcia alebo výroba [2]
- 10/30 . . Niklové akumulátory (H01M 10/34 má prednosť) [2]
- 10/32 . . Strieborné akumulátory (H01M 10/34 má prednosť) [2]
- 10/34 . Plynotesné akumulátory [2]
- 10/36 . Akumulátory, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01M 10/05-H01M 10/34 [2, 2010.01]
- 10/38 . . Konštrukcia alebo výroba [2]
- 10/39 . . pracujúce pri vysokých teplotách [2]
- 10/42 . Spôsoby alebo zariadenia na ošetrovanie alebo údržbu sekundárnych článkov alebo poločlánkov [2]
- 10/44 . . Postupy nabíjania alebo vybíjania (obvody na nabíjanie H02J 7/00) [2]
- 10/46 . . Akumulátory konštrukčne spojené s nabíjacími prístrojmi (obvody na nabíjanie H02J 7/00) [2]
- 10/48 . . Akumulátory spojené so zariadeniami na meranie, testovanie alebo indikáciu podmienok, napr. úroveň alebo hustoty elektrolytu (indikácia alebo meranie hladiny kvapaliny všeobecne G01F 23/00; meranie hustoty G01N, napr. G01N 9/00; meranie elektrických premenných G01R) [2]

- 10/50 . . Zahrievanie alebo chladenie, alebo regulovanie teploty (riadenie teploty všeobecne G05D 23/00) [2]
- 10/52 . . Odstraňovanie plynov vnútri sekundárneho článku, napr. absorpciou (zátky na odvzdušňovanie alebo iné mechanické zariadenia na uľahčenie úniku plynov H01M 2/12) [2]
- 10/54 . Opätovné získavanie použiteľných častí z opotrebovaných akumulátorov [2]

### 12/00 Hybridné články; Ich výroba [2]

#### Poznámky

V tejto skupine sú hybridnými článkami elektrochemické zdroje prúdu, ktoré majú dva rôzne typy poločlánkov, pričom poločlánok je kombinácia elektróda - elektrolyt primárneho, sekundárneho článku alebo palivového článku. [2]

- 12/02 . Súčasti (neaktívnych častí H01M 2/00) elektród H01M 4/00) [2]
- 12/04 . zložené z poločlánku typu palivového článku a z poločlánku typu primárneho článku (spôsoby alebo zariadenia na ošetrovanie a údržbu H01M 6/50) [2]
- 12/06 . . s jednou kovovou a jednou plynnou elektródou [2]
- 12/08 . zložené z poločlánku typu palivového článku a poločlánku typu sekundárneho článku (spôsoby alebo zariadenia na ošetrovanie alebo údržbu, napr. na nabíjanie H01M 10/42) [2]

### 14/00 Elektrochemické zdroje prúdu alebo napätia, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01M 6/00-H01M 12/00; Ich výroba [2]

### 16/00 Konštrukčné kombinácie rôznych elektrochemických zdrojov [2]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01P VLNOVODY; REZONÁTORY, VEDENIA ALEBO INÉ ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU** (pracujúce pri optických frekvenciách G02B)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v zmysle:

- "vlnodový typ" použitý v prenosových vedeniach zahŕňa iba vysokofrekvenčné koaxiálne káble alebo Lecherove vedenia a pri použití v rezonátoroch, oneskorovacích vedeniach alebo iných zariadeniach zahŕňa všetky zariadenia, ktoré majú rozloženú indukčnosť a kapacitu.

**schémy podtried**

VLNOVODY, PRENOSOVÉ VEDENIA .....	3/00	7/00; 9/00
ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU		VÝROBA..... 11/00
Pomocné zariadenia; väzobné prostriedky; rezonátory; oneskorovacie vedenia.....	1/00; 5/00;	

1/00	<b>Pomocné zariadenia</b> (väzobné zariadenia vlnodového typu H01P 5/00)	1/205	. . . Hrebeňové alebo interdigitálne filtre; Kaskádové koaxiálne dutiny (H01P 1/203 má prednosť) [3]
1/02	. Oblúky; Uhlové ohyby; Zákruty	1/207	. . . Duté vlnodové filtre (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 majú prednosť) [3]
1/04	. Pevné spoje	1/208	. . . Kaskádové dutiny; Kaskádové rezonátory vnútri dutej vlnodovej štruktúry (H01P 1/205 má prednosť) [3]
1/06	. Pohyblivé spoje, napr. rotačné spoje	1/209	. . . obsahujúce jedno alebo viac odbočujúcich ramien alebo dutín úplne mimo hlavného vlnododu [3]
1/08	. Dielektrické okná	1/211	. . . Kliešťovité filtre /waffle - iron/; Vlnodové štruktúry [3]
1/10	. na spínanie alebo prerušovanie	1/212	. . . potláčacie alebo tlmiace harmonické frekvencie (H01P 1/215 má prednosť) [3]
1/11	. . feromagnetickými prvkami [3]	1/213	. . . kombinujúce alebo oddeľujúce dve alebo viac rôznych frekvencií (H01P 1/215 má prednosť) [3]
1/12	. . mechanickým prerušovačom	1/215	. . . použitím feromagnetického materiálu [3]
1/14	. . zariadeniami s elektrickým výbojom (výbojové zariadenia H01J 17/64)	1/217	. . . feromagnetický materiál pôsobí ako ladiaci prvok v rezonátoroch [3]
1/15	. . polovodičovými prvkami [2]	1/218	. . . feromagnetický materiál pôsobí ako frekvenčne selektívny väzobný člen, napr. YIG filtre [3]
1/16	. na voľbu módu, napr. pri potlačení alebo zvýšení módu; na zmenu módu [3]	1/219	. . . Filtre tlmených módov [3]
1/161	. . podporujúce dva nezávislé ortogonálne módy, napr. prevodník ortovírov (kolmých módov) [3]	1/22	. Tlmiace prvky (rozptylové koncovky H01P 1/26)
1/162	. . absorbujúce rušivé alebo nežiaduce módy šírenia [3]	1/23	. . používajúce feromagnetický materiál [3]
1/163	. . špecificky prispôbené na výber alebo podporu $TE_{01}$ kruhového elektrického módu [3]	1/24	. Ukončovacie prvky
1/165	. na otáčanie roviny polarizácie [2]	1/26	. . Rozptylové koncovky
1/17	. . na vytvorenie kontinuálne rotujúcej polarizácie, napr. kruhovej polarizácie [2]	1/28	. . Skratovacie piesty
1/175	. . pomocou Faradayových rotátorov [3]	1/30	. na kompenzáciu alebo na ochranu proti vplyvom tepla alebo vlhkosti
1/18	. Fázové posúvače (H01P 1/165 má prednosť) [2]	1/32	. Nerecipročné prenosové zariadenia (H01P 1/02- H01P 1/30 majú prednosť) [3]
1/185	. . používajúce diódu alebo plynom plnenú výbojku [3]	1/36	. . Izolátory /odpojovače/ [2, 3]
1/19	. . používajúce feromagnetické zariadenia [3]	1/365	. . . Izolátory /odpojovače/ pohlcujúce rezonanciu [3]
1/195	. . . ktoré majú tvar toroidu [3]	1/37	. . . Izolátory /odpojovače/ s posunom poľa [3]
1/20	. Zariadenia na oddeľovanie frekvencií, napr. filtre	1/375	. . . používajúce Faradayove rotátory [3]
1/201	. . Filtre na priečne elektromagnetické vlny (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 majú prednosť) [3]		
1/202	. . . Koaxiálne filtre (kaskádové koaxiálne dutiny H01P 1/205) [3]		
1/203	. . . Filtre páskového vedenia [3]		

## H01P

- 1/38 . . . Cirkulátory [2, 3]
- 1/383 . . . . Spojovacie cirkulátory, napr. Y - cirkulátory [3]
- 1/387 . . . . Cirkulátory páskového vedenia [3]
- 1/39 . . . . Duté vlnovodové cirkulátory [3]
- 1/393 . . . . používajúce Faradayove rotátory [3]
- 1/397 . . . . používajúce nerecipročné posúvače fázy (H01P 1/393 má prednosť) [3]
  
- 3/00 Vlnovody; Prenosové vedenia vlnovodového typu**
- 3/02 . . s dvomi pozdĺžnymi vodičmi
- 3/04 . . Vodiče tvorené ako Lecherove dvojice drôtov
- 3/06 . . Koaxiálne vedenia
- 3/08 . . Mikropásky; Páskové vedenia
- 3/10 . . Drôtové vlnovody, t. j. s jedným pevným pozdĺžnym vodičom
- 3/12 . . Duté vlnovody (H01P 3/20 má prednosť)
- 3/123 . . . s komplexným alebo stupňovitým prierezom, napr. hrebeňové alebo drážkované vlnovody (H01P 3/14 má prednosť) [3]
- 3/127 . . . s kruhovým, eliptickým alebo parabolickým prierezom [3]
- 3/13 . . zvlášť prispôbené na prenos  $TE_{01}$  cirkulačno-elektrického módu [2]
- 3/14 . . ohybné
- 3/16 . . Dielektrické vlnovody, t. j. bez predĺženého vodiča
- 3/18 . . postavené z niekoľkých vrstiev kvôli zvýšeniu pracovného povrchu, t. j. striedavo vodivé a dielektrické vrstvy
- 3/20 . . Kváziopické usporiadania na vedenie vlny, napr. zaostrovanie pomocou dielektrických šošoviek
  
- 5/00 Väzobné zariadenia vlnovodového typu**
- 5/02 . . s nepremenlivým väzobným faktorom (H01P 5/12 má prednosť) [3]
- 5/04 . . s premenlivým väzobným faktorom
- 5/08 . . na spojenie vedení alebo zariadení rôzneho druhu (H01P 1/16, H01P 5/04 majú prednosť; spojenie vedení rovnakého druhu, ale rôznych rozmerov H01P 5/02) [3]
- 5/10 . . na spojenie vyvážených vedení s nevyváženými vedeniami alebo zariadeniami
- 5/103 . . . . Priechody dutý vlnovod / koaxiálne vedenie [3]
- 5/107 . . . . Priechody dutý vlnovod / páskové vedenie [3]
- 5/12 . . Väzobné zariadenia, ktoré majú viac ako dva porty (H01P 5/04 má prednosť) [3]
- 5/16 . . Združené zariadenia, t. j. zariadenia, ktoré majú najmenej jeden port oddelený od druhého portu [2]
- 5/18 . . . . ktoré pozostávajú z dvoch združených vedení, napr. smerové vedenia [2]
- 5/19 . . . . spojovacieho typu [3]
- 5/20 . . . . Mostikové T odbočnice [2, 3]
- 5/22 . . . . Spojky s hybridnými krúžkami [2, 3]
  
- 7/00 Rezonátory vlnovodového typu**
- 7/02 . . Lecherove rezonátory
- 7/04 . . Koaxiálne rezonátory
- 7/06 . . Dutinové rezonátory
- 7/08 . . Rezonátory páskového vedenia [3]
- 7/10 . . Dielektrické rezonátory [3]
  
- 9/00 Oneskorovacie vedenia vlnovodového typu**
- 9/02 . . Špirálové vedenia
- 9/04 . . Interdigitálne vedenia
  
- 11/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu vlnovodov alebo rezonátorov, vedení alebo iných zariadení vlnovodového typu**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01Q** ANTÉNY (mikrovlnné žiariče na terapeutickú liečbu kvázipoľom A61N 5/04; prístroje na testovanie alebo meranie anténových charakteristík G01R; vlnovody H01P; žiariče alebo antény na mikrovlnný ohrev H05B 6/72)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- okrem primárnych aktívnych vyžarovacích prvkov
    - (i) sekundárne zariadenia na absorbovanie alebo modifikáciu smeru alebo polarizácie vln vyžarovaných z antén a
    - (ii) kombinácie s pomocnými zariadeniami, ako sú uzemňovacie spínače, prípojné zariadenia a bleskoistky;
  - vysielacie aj prijímacie antény. [3]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia vlnovodového typu, ako sú rezonátory alebo vedenia, ktoré nie sú navrhnuté ako vyžarovacie prvky a ktoré sú zahrnuté v podtriede H01P.
- (3) V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v zmysle:
- "aktívny vyžarovací prvok" zahŕňa zodpovedajúce časti prijímacej antény. [3]

**schéma podtried**

TYPY ANTÉN		KOMBINÁCIE PRIMÁRNYCH AKTÍVNYCH PRVKOV SO SEKUNDÁRNymi ZARIADENIAMi	
Rámové .....	7/00		19/00
Vlnovodového typu .....	13/00	KOMBINÁCIE ANTÉN S AKTÍVNYMI OBVODMI ALEBO OBVODOVÝMI PRVKAMI	23/00
Iného typu: krátke; dlhé .....	9/00; 11/00	USPORIADANIE POSKYTUJÚCE VIAC AKO JEDEn VYŽAROVACÍ DIAGRAM	25/00
ZARIADENIA NA OVPLYVNENIE VYŽAROVANÝCH VĹN		ANTÉNOVÉ RADY ALEBO SYSTÉMY	21/00
Kvázioptické; absorpčné .....	15/00; 17/00	ŠPECIÁLNE USPORIADANIA	
		Súčasti; orientácia; simultánnosť .....	1/00; 3/00; 5/00

**1/00** Súčasti alebo zariadenia spojené s anténami  
(usporiadania na zmenu orientácie smerových  
diagramov H01Q 3/00)

**Poznámky**

- (1) Táto skupina zahŕňa len:
- konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie antén nezávislé od elektrickej činnosti;
  - konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie použiteľné na viac ako jeden typ antény alebo prvok antény.
- (2) Konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie prislúchajúce alebo jasne použiteľné na antény alebo prvky antén určitého typu sa zatried'ujú do skupiny zodpovedajúcej tomuto typu.
- |      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 1/02 | . Zariadenia na odstraňovanie ľadu; Zariadenia na vysušovanie   | 1/10 | . . Teleskopické prvky   |
| 1/04 | . Prispôsobenie na použitie pod zemou alebo pod vodou   | 1/12 | . Podpery; Upevňovacie prostriedky (podopieranie vodičov všeobecne H02G 7/00)  |
| 1/06 | . Prostriedky na osvetľovanie alebo svetelné označenie antén, napr. kvôli výstrahe  | 1/14 | . . na drôty alebo iné vyžarovacie prvky, ktoré nie sú pevné   |
| 1/08 | . Prostriedky na skladanie antén alebo ich častí (skladacie rámové antény H01Q 7/02; skladacie H - antény alebo Yagiho antény H01Q 19/04) | 1/16 | . . . Napínacie, rozperné alebo dištančné prvky  |
|      |   | 1/18 | . . Prostriedky na stabilizáciu antén na nestabilnej základni  |
|      |   | 1/20 | . . Pružné príchytky   |
|      |   | 1/22 | . . s konštrukčným spojením s iným zariadením alebo článkami   |
|      |   | 1/24 | . . . s prijímačom   |
|      |   | 1/26 | . . . s elektrónkou  |
|      |   | 1/27 | . Prispôsobenie na použitie v pohyblivých telesách alebo na nich (H01Q 1/08, H01Q 1/12, H01Q 1/18 majú prednosť) [3]                                   |
|      |   | 1/28 | . . Prispôsobenie na použitie v lietadlách, riadených strelách, satelitoch alebo balónoch alebo na nich [3]  |
|      |   | 1/30 | . . . Prostriedky na vlečné antény [3]   |
|      |   | 1/32 | . . Prispôsobenie na použitie v cestných alebo koľajových vozidlách alebo na nich (teleskopické prvky H01Q 1/10; pružné upevnenia antén H01Q 1/20) [3] |

## H01Q

- 1/34 . . . Prispôsobenie na použitie v a lodiach, ponorkách, bójach alebo torpédach alebo na nich (na použitie pod vodou H01Q 1/04; zaťahovacie rámové antény H01Q 7/02) [3]
- 1/36 . Konštrukčný tvar vyžarovacích prvkov, napr. kužeľ, špirála, dáždík (H01Q 1/08, H01Q 1/14 majú prednosť)
- 1/38 . . tvorené vodivou vrstvou na izolačnom podklade (vodiče všeobecne H01B 5/14)
- 1/40 . Vyžarovacie prvky pokryté alebo zabudované v ochrannom materiáli
- 1/42 . Kryty, ktoré nie sú tesne mechanicky spojené s vyžarovacími prvkami, napr. keramický ochranný kužeľ, radom
- 1/44 . použitím zariadenia, ktoré má ďalšiu hlavnú funkciu navyše ako anténa (H01Q 1/28-H01Q 1/34 majú prednosť)
- 1/46 . . Elektrické napájacie vedenia alebo komunikačné vedenia
- 1/48 . Uzemňovacie prostriedky; Uzemňovacie tienenia; Protizávažia (uzemňovacie kolíky H01R 4/66)
- 1/50 . Konštrukčné spojenie antén s uzemňovacími spínačmi, prípojnými zariadeniami alebo ochranou proti blesku (prípojné zariadenia H01B; ochrana proti blesku, spínače H01H)
- 1/52 . Prostriedky na zníženie väzby medzi anténami; Prostriedky na zníženie väzby medzi anténou a ďalšou konštrukciou (absorbujúce prostriedky H01Q 17/00)
- 3/00 Usporiadania na menenie alebo zmenenie orientácie alebo tvaru smerových charakteristík vln vyžarovaných z antény alebo z anténového systému**
- 3/01 . zmenou tvaru antény alebo anténového systému [3]
- 3/02 . pomocou mechanického pohybu antény alebo anténového systému ako celku
- 3/04 . . na menenie jednej súradnice orientácie
- 3/06 . . . v rámci obmedzeného uhla
- 3/08 . . na menenie dvoch súradníc orientácie
- 3/10 . . . na vytvorenie kužeľovitého alebo špirálovitého snímania
- 3/12 . pomocou vzájomného mechanického pohybu medzi primárnymi aktívnymi prvkami a sekundárnymi zariadeniami antén alebo anténových systémov
- 3/14 . . na menenie vzájomnej polohy primárneho aktívneho prvku a refrakčného alebo difrakčného zariadenia
- 3/16 . . na menenie vzájomnej polohy primárneho aktívneho prvku a reflektora
- 3/18 . . . kde je primárny aktívny prvok pohyblivý a reflektor je pevný
- 3/20 . . . kde je primárny aktívny prvok pevný a reflektor je pohyblivý
- 3/22 . menenie orientácie podľa zmeny frekvencie vyžarovanej vlny
- 3/24 . menenie orientácie prepínaním energie z jedného aktívneho vyžarovacieho prvku na ďalší, napr. pri prepínaní zväzku
- 3/26 . menenie relatívnej fázy alebo relatívnej amplitúdy budenia medzi dvomi alebo viacerými aktívnymi vyžarovacími prvkami; menenie rozloženia energie vo vyžarovacom otvore (H01Q 3/22, H01Q 3/24 majú prednosť)
- 3/28 . . menenie amplitúdy [3]
- 3/30 . . menenie fázy [3]
- 3/32 . . . mechanickými prostriedkami [3]
- 3/34 . . . elektrickými prostriedkami (aktívne šošovky alebo reflexné zostavy H01Q 3/46) [3]
- 3/36 . . . . s premennými posúvačmi fázy [3]
- 3/38 . . . . . posúvače fázy sú digitálne [3]
- 3/40 . . . . . s fázovacou maticou [3]
- 3/42 . . . . . pomocou zmiešavania frekvencií [3]
- 3/44 . . . . . menenie elektrických alebo magnetických charakteristík odrazových, refrakčných alebo difrakčných zariadení spojených s vyžarovacím prvkom [3]
- 3/46 . . . . . Aktívne šošovky alebo reflexné zostavy [3]
- 5/00 Zariadenia na simultánnu prevádzku antén v dvoch alebo viacerých rôznych vlnových pásmach (dĺžka prvkov nastaviteľná H01Q 9/14; kombinácie oddelených aktívnych anténových jednotiek pracujúcich v rôznych vlnových pásmach a pripojených na spoločný napájací systém H01Q 21/30) [3]**
- 5/01 . . . . . Rezonančné antény [3]
- 5/02 . . . . . na prevádzku stredovo napájaných antén, ktoré obsahujú jeden alebo dva, alebo viac súbežných, v podstate rovných dlhých aktívnych prvkov [3]
- 7/00 Rámové antény s v podstate rovnomerným rozložením prúdu okolo rámu, ktoré majú smerový vyžarovací diagram v rovine kolmej na rovinu rámu**
- 7/02 . . . . . Skladacie antény; Zatahovacie antény
- 7/04 . . . . . Tienené antény (H01Q 7/02, H01Q 7/06 majú prednosť)
- 7/06 . . . . . s jadrom z feromagnetického materiálu (H01Q 7/02 má prednosť)
- 7/08 . . . . . Feritová tyč alebo podobné predĺžené jadro
- 9/00 Elektricky krátke antény, ktoré majú rozmery nie väčšie ako dvojnásobok pracovnej vlnovej dĺžky a ktoré pozostávajú z vodivých aktívnych vyžarovacích prvkov (rámové antény H01Q 7/00; vlnovodové lieviky alebo vyústenia H01Q 13/00; štrbinové antény H01Q 13/00; kombinácie aktívnych prvkov so sekundárnymi zariadeniami na dosiahnutie požadovanej smerovej charakteristiky H01Q 19/00; kombinácie dvoch alebo viacerých aktívnych prvkov H01Q 21/00)**
- 9/02 . . . . . Nerezonančné /neladené/ antény
- 9/04 . . . . . Rezonančné /ladené/ antény
- 9/06 . . . . . Súčasti
- 9/08 . . . . . Rozvodné skrinky špeciálne prispôbosené na podporu priľahlých koncov súbežných pevných prvkov
- 9/10 . . . . . Rozvodné skrinky špeciálne prispôbosené na podporu priľahlých koncov divergentných prvkov
- 9/12 . . . . . prispôbosené na nastavenie uhla medzi prvkami
- 9/14 . . . . . Dĺžka prvku alebo prvkov nastaviteľná (teleskopické prvky H01Q 1/10)
- 9/16 . . . . . s napájaním medzi medziľahlými krajnými bodmi antény, napr. stredovo napájaný dipól (H01Q 9/44 má prednosť)
- 9/18 . . . . . Zvislé rozloženie antény
- 9/20 . . . . . Dva súbežné v podstate priame aktívne prvky; V podstate priame jednotlivé aktívne prvky (H01Q 9/28 má prednosť)
- 9/22 . . . . . Pevná tyčka alebo ekvivalentný rúrkový prvok alebo prvky
- 9/24 . . . . . Bočnikom napájané usporiadania jedného aktívneho prvku, napr. na prevádzku delty

- 9/26 . . . so skladaným prvkom alebo prvkami, skladané časti sú od seba vzdialené o malý zlomok pracovnej vlnovej dĺžky (rezonančné rámové antény H01Q 7/00)
- 9/27 . . . . Špirálové antény [3]
- 9/28 . . . . Kužeľové, valcové, klieťkové, páskové, sieťové alebo podobné prvky, ktoré majú zväčšený vyžarovací povrch; Prvky obsahujúce dva kužeľové povrchy, ktoré majú súbežné osi a príľahlé vrcholy a ktoré sú napájané dvojvodičovými prenosovými vedeniami (dvojkužeľové lieviky H01Q 13/04)
- 9/30 . . . s napájaním na konci predĺženého aktívneho prvku, napr. unipól (H01Q 9/44 má prednosť)
- 9/32 . . . . Zvislé usporiadanie prvku (H01Q 9/40 má prednosť)
- 9/34 . . . . Stožiar, veža alebo podobné samonosné alebo podopierané antény
- 9/36 . . . . so záťažou na vrchole
- 9/38 . . . . s protizávažím (s protizávažím, ktoré obsahuje predĺžené prvky ležiace v jednej rovine s aktívnym prvkom H01Q 9/44)
- 9/40 . . . Prvok, ktorý má rozšírený vyžarovací povrch
- 9/42 . . . so skladaným prvkom, skladané časti sú od seba vzdialené o malý zlomok prevádzkovej vlnovej dĺžky
- 9/43 . . . . Šablíkové antény [3]
- 9/44 . . . s množstvom divergentných priamych prvkov, napr. V - dipól, X - anténa; s množstvom prvkov, ktoré majú navzájom sklonené v podstate priame časti (krížové antény H01Q 21/26)
- 9/46 . . . s pevnými prvkami rozbiehajúcimi sa zo spoločného bodu
- 11/00 Elektricky dlhé antény, ktoré majú rozmery väčšie ako dvojnásobok najkratšej pracovnej vlnovej dĺžky a pozostávajú z vodivých aktívnych vyžarovacích prvkov** (zvodové vlnovodové antény, štrbinové antény H01Q 13/00; kombinácie aktívnych prvkov so sekundárnymi zariadeniami na dosiahnutie požadovanej smerovej charakteristiky H01Q 19/00; anténové rady alebo systémy H01Q 21/00)
- 11/02 . Nerezonančné /neladené/ antény, napr. anténa s postupnou vlnou
- 11/04 . . s časťami ohnutými, zloženými, tvarovanými, tienenými alebo elektricky zaťaženými, aby sa získal požadovaný fázový vzťah vyžarovania zo zvolených častí z vybraných častí antény (kosoštvorcové antény, V - antény H01Q 11/06)
- 11/06 . . Kosoštvorcové antény; V - antény
- 11/08 . . Špirálovité antény
- 11/10 . . Logaritmicko-periodické antény (H01Q 11/08 má prednosť) [3]
- 11/12 . Rezonančné /ladené/ antény
- 11/14 . . s časťami ohnutými, skladanými, tvarovanými alebo tienenými, alebo s fázovacími impedanciami na získanie požadovaného fázového vzťahu vyžarovania z vybraných častí antény alebo na získanie požadovaných polarizačných efektov
- 11/16 . . . v ktorých sú vybrané časti súbežné
- 11/18 . . . v ktorých sú vybrané časti paralelne rozmiestnené [3]
- 11/20 . . V - antény
- 13/00 Vlnovodové lieviky alebo výústenia; Štrbinové antény; Zvodové vlnovodové antény; Ekvivalentné konštrukcie spôsobujúce vyžarovanie pozdĺž prenosovej dráhy vedenej vlny** (viacmódové antény H01Q 25/04)
- 13/02 . Vlnovodové lieviky
- 13/04 . . Dvojkužeľové lieviky (dvojkužeľové dipóly obsahujúce dva kužeľové povrchy, ktoré majú súbežné osi a vrcholy pri sebe a sú napájané dvojvodičovými prenosovými vedeniami H01Q 9/28)
- 13/06 . Vlnovodové výústenia (lieviky H01Q 13/02)
- 13/08 . Vyžarujúce konce dvojvodičových mikrovlnných prenosových vedení, napr. koaxiálnych vodičov, mikropáskových vedení
- 13/10 . Rezonančné /ladené/ štrbinové antény
- 13/12 . . Valcové antény s predĺženou štrbinou; Ekvivalentné konštrukcie
- 13/14 . . . Skeletové valcové antény
- 13/16 . . . Skladané štrbinové antény
- 13/18 . . so štrbinou uzatvorenou alebo vytvorenou v deliacej stene z rezonančnej dutiny (valec s pozdĺžnou štrbinou H01Q 13/12)
- 13/20 . Nerezonančné /neladené/ zvodové vlnovodové antény alebo antény prenosových vedení; Ekvivalentné konštrukcie spôsobujúce vyžarovanie pozdĺž prenosovej cesty vedenej vlny
- 13/22 . . Pozdĺžna štrbina v deliacej stene vlnovodového alebo prenosového vedenia
- 13/24 . . vytvorené dielektrickou alebo feromagnetickou tyčou alebo rúrkou (H01Q 13/28 má prednosť)
- 13/26 . . Povrchový vlnovod tvorený jedným vodičom, napr. páskovým vodičom
- 13/28 . . obsahujúce prvky vytvárajúce elektrické nespojitosti a rozmiestnené v smere šírenia vlny, napr. dielektrické prvky, vodivé prvky vytvárajúce umelé dielektrikum (Yagiho antény H01Q 19/30)
- 15/00 Zariadenia na odraz, refrakciu, difrakciu alebo polarizáciu vln vyžarovných z antény, napr. kvázioptické zariadenia** (variabilné s cieľom meniť smerovosť H01Q 3/00; usporiadania takýchto zariadení na vedenie vln H01P 3/20; variabilné kvôli modulácii H03C 7/02)
- 15/02 . Refrakčné alebo difrakčné zariadenia, napr. šošovky, hranol
- 15/04 . . obsahujúce vlnovodový kanál alebo kanály ohraničené vodivými plochami, ktoré sú v podstate kolmé na elektrický vektor vlny, napr. vlnovodové šošovky s paralelnými doskami
- 15/06 . . obsahujúce množstvo vlnovodových kanálov rôznych dĺžok
- 15/08 . . vytvorené z pevného dielektrického materiálu
- 15/10 . . obsahujúce trojrozmerné zoskupenie impedančných nespojitostí, napr. diery vo vodivých povrchoch alebo vodivých diskoch vytvárajúcich umelé dielektrikum (zvodové vlnovodové antény H01Q 13/28)
- 15/12 . . pôsobiace aj ako polarizačný filter
- 15/14 . Odrazové plochy; Ekvivalentné štruktúry
- 15/16 . . zakrivené v dvoch rozmeroch, napr. parabolické
- 15/18 . . obsahujúce množstvo navzájom naklonených rovinných povrchov, napr. uhlový reflektor
- 15/20 . . . Skladacie reflektory
- 15/22 . . pôsobiace aj ako polarizačný filter
- 15/23 . Kombinácie odrazových plôch s refrakčnými alebo difrakčnými zariadeniami [3]

## H01Q

- 15/24 . Polarizačné zariadenia; Polarizačné filtre (zariadenia pôsobiace súčasne aj ako polarizačné filtre, aj ako refrakčné alebo difrakčné zariadenia alebo ako reflektory H01Q 15/12, H01Q 15/22)
- 17/00 Zariadenia na absorbovanie vln vyžarovaných z antény; Kombinácie takýchto zariadení s aktívnymi anténovými prvkami alebo systémami**
- 19/00 Kombinácie primárnych aktívnych prvkov a jednotiek so sekundárnymi zariadeniami, napr. s kvázioptickými zariadeniami, aby anténa získala požadovanú smerovú charakteristiku**
  - 19/02 . Súčasti
  - 19/04 . . Prostriedky na skladanie H - antén alebo Yagiho antén
  - 19/06 . používajúce refrakčné alebo difrakčné zariadenia, napr. šošovky
  - 19/08 . . na modifikáciu vyžarovacieho diagramu z vyžarovacieho lievika, v ktorom je umiestnená
  - 19/09 . . kde je primárny aktívny prvok pokrytý dielektrickým alebo magnetickým materiálom alebo je v ňom zapuzdrený (ochranný materiál H01Q 1/40; s premenlivými charakteristikami H01Q 3/44) [3]
  - 19/10 . používajúce odrazové plochy
  - 19/12 . . kde plochy sú konkávne (H01Q 19/18 má prednosť) [3]
  - 19/13 . . . primárny zdroj vyžarovania je jeden vyžarovací prvok, napr. dipól, štrbina, ukončenie vlnovodu (H01Q 19/15 má prednosť) [3]
  - 19/15 . . . primárny zdroj vyžarovania je líniový zdroj, napr. zvodové vlnovodové antény [3]
  - 19/17 . . . primárny zdroj vyžarovania obsahuje dva alebo viac vyžarovacích prvkov (H01Q 19/15, H01Q 25/00 majú prednosť) [3]
  - 19/18 . . s viacerými rozmiestnenými odrazovými plochami (vytvárajúce úzky zväzok dvomi valcovými reflektormi, ktoré majú ohniskové priamky kolmo usporiadané H01Q 19/20)
  - 19/185 . . . kde povrchy sú roviny [3]
  - 19/19 . . . obsahujúce jednu hlavnú konkávnou odrazovú plochu spojenú s pomocnou odrazovou plochou [3]
  - 19/195 . . . . kde odrazová plocha pôsobí zároveň ako polarizačný filter alebo polarizačné zariadenie [3]
  - 19/20 . Vytvárajúce úzky zväzok dvomi valcovými zaostrovacími zariadeniami, ktoré majú ohniskové priamky kolmo usporiadané
  - 19/22 . používajúce sekundárne zariadenie vo forme jedného v podstate priameho vodivého prvku
  - 19/24 . . primárny aktívny prvok je napájaný v strede a je v podstate priamy, napr. H - anténa
  - 19/26 . . primárny aktívny prvok je napájaný na konci a je predĺžený
  - 19/28 . používajúce sekundárne zariadenie, ktoré má tvar v podstate priamych vodivých prvkov (logaritmickeo-periodické antény H01Q 11/10; vytvárajúce odrazovú plochu H01Q 19/10)
  - 19/30 . . primárny aktívny prvok je napájaný v strede a je v podstate priamy, napr. Yagiho anténa

- 19/32 . . primárny aktívny prvok je napájaný na konci a je predĺžený
- 21/00 Anténové rady alebo systémy (vytvárajúce zväzok, ktorého orientáciu alebo tvar smerového diagramu je možné meniť alebo zmeniť H01Q 3/00; elektricky dlhé antény H01Q 11/00)**
  - 21/06 . Systavy jednotlivito budených anténových jednotiek, ktoré sú podobne polarizované, a rozmiestnených od seba
  - 21/08 . . jednotky sú rozmiestnené pozdĺž alebo v blízkosti priamej dráhy
  - 21/10 . . . Súbežné usporiadania v podstate priamych predĺžených vodivých jednotiek
  - 21/12 . . . Paralelné usporiadania v podstate priamych predĺžených vodivých jednotiek (antény s postupnou vlnou, ktoré obsahujú prenosové vedenie zaťažené priečnymi prvkami, napr. rad dipólov so spoločným napájačom H01Q 11/04)
  - 21/14 . . . . Adcock antény
  - 21/16 . . . . U - typu
  - 21/18 . . . . H - typu
  - 21/20 . . jednotky sú rozmiestnené pozdĺž alebo v blízkosti krivkovej dráhy
  - 21/22 . . Anténové jednotky systavy budené nerovnako, čo sa týka amplitúdy alebo fázy, napr. zúžená smerová sústava, binomické zoskupenie
  - 21/24 . Kombinácie anténových jednotiek na prenos alebo príjem kruhovo a elipticky polarizovaných vln alebo vln lineárne polarizovaných v ktoromkoľvek smere
  - 21/26 . . Krížové alebo podobné antény obsahujúce usporiadania troch alebo viacerých predĺžených prvkov rozmiestnených radiálne a symetricky v horizontálnej rovine okolo spoločného streda
  - 21/28 . Kombinácie v podstate nezávislých navzájom nespolupracujúcich anténových jednotiek alebo systémov
  - 21/29 . Kombinácie rôznych navzájom spolupracujúcich anténových jednotiek na dosiahnutie požadovaných smerových charakteristík (H01Q 25/00 má prednosť) [3]
  - 21/30 . Kombinácie oddelených anténových jednotiek pracujúcich v rôznych vlnových dĺžkach a pripojených na spoločný napájací systém
- 23/00 Antény s aktívnymi obvody alebo prvkami obvodov integrovaných v nich alebo pripojených k nim [3]**

### Poznámky

- (1) Táto skupina zahŕňa len také kombinácie, v ktorých je typ antény alebo prvok antény nepodstatný. [3]
- (2) Kombinácie s konkrétnym typom antény sa zatriedujú v skupine, ktorá prislúcha tomuto typu. [3]

- 25/00 Antény alebo anténové systémy poskytujúce najmenej dva vyžarovacie diagramy (usporiadania na menenie alebo zmenenie orientácie alebo tvaru smerového diagramu H01Q 3/00) [3]**
  - 25/02 . poskytujúce súčtové a rozdielové diagramy (mnohomódové antény H01Q 25/04) [3]
  - 25/04 . Mnohomódové antény [3]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01R ELEKTRICKY VODIVÉ SPOJENIA; KONŠTRUKČNÉ SPOJITOSTI MNOŽSTVA VZÁJOMNE IZOLOVANÝCH ELEKTRICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV; VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY; ZBERAČE PRÚDU** (spínače, poistky H01H; väzobné prostriedky vlnovodového typu H01P 5/00; spínacie zariadenia na dodávku alebo rozvod elektrickej energie H02B; inštalácie elektrických káblov alebo vodičov, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo pomocných zariadení H02G; prostriedky vo forme plošných spojov na vytvorenie elektrických spojení k obvodom alebo medzi obvody s plošnými spojmi H05K)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- všetky druhy rozpojiteľných a nerozpojiteľných, kontakt vytvárajúcich elektrických spojovacích zariadení, väzobné spojovacie zariadenia, žiarovkové alebo podobné objímky alebo prúdové zberače na všetky druhy elektrických vedení, káblov alebo zariadení;
  - prostriedky, ktoré nie sú vo forme plošných spojov na elektrické spojenia k obvodom alebo medzi obvody s plošnými spojmi.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa montáž spojení k špecifickým zariadeniam alebo na špecifické zariadenie. Takáto montáž je zahrnutá v príslušnej podtriede pre takéto zariadenia, napr. montáž v rozvodných skrinách alebo rozvádzačoch je zahrnutá v podtriede H02B alebo H02G, vysokoteplotné spojenia na vyhrievacie prvky sú zahrnuté na skupine H05B 3/08. Konštrukčné spojenie jednej časti väzobného zariadenia s určitým elektrickým zariadením sa zatrieďuje spolu so zariadením, napr. spojenie päťice so žiarovkou je zahrnuté v podtriede H01K.
- (3) V tejto podtriede sú nasledovné výrazy používané vo význame: [7]
- "kolík" je pevný alebo pružný vodič na spojenie s primerane tvarovanou dutinkou na vytvorenie kontaktu; [7]
  - "dutinka" je pevný alebo pružný vodič na poatie vhodného kolíka na vytvorenie kontaktu; [7]
  - "väzobné spojovacie prostriedky" sú zariadenia, ktoré majú dve alebo viac častí špeciálne prispôbených tak, aby nimi bolo možné opakovane uskutočňovať spojenie s cieľom vytvoriť alebo prerušiť elektrickú cestu bez použitia nástroja. Príklady takých zariadení s viac ako dvoma časťami sú: a) adaptéry na prepojenie dvoch väzobných častí; a b) koľajnice alebo prípojnice vybavené množstvom oddelených spojovacích miest na náprotivky. [7]
- (4) Všeobecné podrobnosti sa zatrieďujú v skupinách H01R 4/00, H01R 9/00, H01R 11/00, H01R 12/00.

**schémy podtried**

SPOJENIA; SPOJOVACIE PRVKY	Ďalšie podrobnosti .....	13/00
Priame; Prenikajúce izoláciou .....	Celková konštrukcia dvojdielných spojovacích zariadení .....	24/00
Konštrukčné spojitosti:	Väzobné časti na viacnásobnú alebo striedavú spoluprácu s identickými náprotivkami .....	25/00, 27/00, 29/00
množstva vzájomne izolovaných spojovacích prvkov .....	9/00	
na plošné spoje, ploché alebo páskové vodiče .....	12/00	
Jednotlivé spojovacie prvky zabezpečujúce dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest .....	11/00	
Svorkovnice .....	9/00; 12/00	
Iné spojenia .....	3/00	
VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY	OHYBNÉ ALEBO OTOČNÉ SPOJKY VEDENÍ .....	35/00
Priame spojenia medzi vodičmi a vodivými členmi spojenia .....	ZBERAČE PRÚDU	
	Otočné, neotočné .....	39/00; 41/00
	VÝROBA .....	43/00

- 3/00 Elektricky vodivé spojenia inde neuvedené**
- 3/08 . na vytváranie spojení s kvapalinou (elektrody na batérie alebo akumulátory H01M)



- 4/00 Elektricky vodivé spojenia medzi dvoma alebo viacerými vodivými členmi v priamom kontakte, t. j. navzájom sa dotýkajúcimi; Prostriedky na uskutočnenie alebo udržiavanie takého kontaktu; Elektricky vodivé spojenia, ktoré majú dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest na vodiče a využívajúce kontaktné členy prenikajúce izoláciou** (podrobnosti kontaktov väzobných spojovacích prostriedkov H01R 13/00; väzobné spojovacie prostriedky H01R 12/70, H01R 24/00-H01R 33/00; ohybné alebo otočné spojky vedení H01R 35/00; neotočné prúdové zberače H01R 41/00) [3]
- 4/01 . . . Spojenia využívajúce materiály s tvarovou pamäťou, napr. kov s tvarovou pamäťou [7]
- 4/02 . . . Spájkované alebo zvárané spojenia (H01R 4/62, H01R 12/59, H01R 12/65 majú prednosť) [3, 7]
- 4/04 . . . používajúce elektricky vodivé lepidlá [3]
- 4/06 . . . Nitované spoje (explóziu H01R 4/08) [3]
- 4/08 . . . spôsobené explóziou [3]
- 4/10 . . . spôsobené len krútením, ovíjaním, ohýbaním, lemovaním alebo inou trvalou deformáciou [3]
- 4/12 . . . krútením [3]
- 4/14 . . . ovíjaním [3]
- 4/16 . . . ohýbaním [3]
- 4/18 . . . lemovaním (H01R 4/01, H01R 4/24 majú prednosť) [3, 7]
- 4/20 . . . . . používajúce lemovaciu objímku [3]
- 4/22 . . . Päťice, t. j. päťice z izolačného alebo vodivého materiálu na zakrytie alebo udržanie spojení medzi drôtmí vstupujúcimi do päťice z toho istého konca [3]
- 4/24 . . . Spojenia využívajúce ihlové hroty, štrbinové doštičky alebo podobné kontaktné členy prenikajúce izoláciou alebo káblovými zväzkami [3]
- 4/26 . . . Spojenia, v ktorých má aspoň jedna spojovacia časť výstupky, ktoré sa zarezávajú, vnikajú alebo zapadajú do druhej spojovacej časti s cieľom zlepšiť kontakt (využívajúce materiály s tvarovou pamäťou H01R 4/01) [3]
- 4/28 . . . Svorkové spojenia; Pružné spojenia (vytvorené svorkovnicami špeciálne prispôbenými na vytvorenie kontaktu s plošnými spojmi alebo na vsunutie do nich H01R 12/00) [3, 7]
- 4/30 . . . . . používajúce skrutkový alebo maticový zvierací člen (H01R 4/50 má prednosť; používajúce zvierací člen ovládaný skrutkou alebo maticou H01R 4/38) [3]
- 4/32 . . . . . Vodivé členy umiestnené v drážke alebo diere v skrutke [3]
- 4/34 . . . . . Vodivé členy umiestnené pod hlavou skrutky [3]
- 4/36 . . . . . Vodivé členy umiestnené pod koncom skrutky [3]
- 4/38 . . . . . používajúce zvierací člen ovládaný skrutkou alebo maticou (H01R 4/50 má prednosť) [3]
- 4/40 . . . . . Otočný zvierací člen [3]
- 4/42 . . . . . Zvieracia oblasť je len na jednej strane skrutky [3]
- 4/44 . . . . . Zvieracie oblasti sú na oboch stranách skrutky [3]
- 4/46 . . . . . Zvieracia oblasť medzi dvoma skrutkami umiestnenými vedľa seba [3]
- 4/48 . . . . . používajúce pružinu, svorku alebo iný pružný člen (H01R 4/52 má prednosť) [3]
- 4/50 . . . . . používajúce výstredník, klin, kónus alebo guľôčku [3]
- 4/52 . . . . . s odpružením [3]
- 4/56 . . . . . jeden vodič zaskrutkovaný do druhého [3]
- 4/58 . . . . . charakterizované tvarom alebo materiálom kontaktných prvkov (H01R 4/01 má prednosť) [3, 7]
- 4/60 . . . . . Spojenia medzi rúrkovými vodičmi alebo s nimi (H01R 4/56 má prednosť) [3]
- 4/62 . . . . . Spojenia medzi vodičmi z rôznych materiálov; Spojenia medzi vodičmi z hliníka alebo z hliníka s oceľovým jadrom alebo s nimi (H01R 4/68 má prednosť) [3]
- 4/64 . . . . . Spojenia medzi vodivými časťami alebo s vodivými časťami, ktoré majú primárne neelektrickú funkciu, napr. rám, skriňa, koľajnica [3]
- 4/66 . . . . . Spojenia so zemskou hmotou, napr. uzemňovacia doska, uzemňovací kolík [3]
- 4/68 . . . . . Spojenia so supravodivými vodičmi alebo medzi nimi [3]
- 4/70 . . . . . Izolácia spojení (koncovky H01R 4/22) [3]
- 4/72 . . . . . používajúce izolačné puzdro rozptyľujúce teplo [4]
- 9/00 Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov, napr. páskových svorkovnic, radových svorkovnic; Svorky alebo spojovacie kolíky montované na podložku alebo v skrini; Základne** (podrobnosti priamych spojení alebo spojení využívajúcich kontaktné členy prenikajúce izoláciou H01R 4/00; špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné, vo všeobecnosti rovinné štruktúry H01R 12/00; väzobné spojovacie prostriedky H01R 12/70, H01R 24/00-H01R 33/00; ohybné alebo otočné spojky vedení H01R 35/00) [3]
- 9/03 . . . . . Konektory usporiadané na spájanie množstva vodičov viacvodičového kábla [3]
- 9/05 . . . . . na koaxiálne káble [3]
- 9/053 . . . . . využívajúce kontaktné členy prenikajúce izoláciou [7]
- 9/11 . . . . . Koncovky na viacvodičové káble nesené káblom a na uľahčenie spojení s inými vodivými členmi [3]
- 9/15 . . . . . Konektory na ovíjané vodiče [3]
- 9/16 . . . . . Upevňovanie spojovacích častí na základňu alebo skriňu; Izolácia spojovacích častí od základne alebo skrine (vývodkové izolátory H01B 17/26) [3]
- 9/18 . . . . . Upevňovanie pomocou skrutky alebo matice [3]
- 9/20 . . . . . Upevňovanie pomocou nitu alebo očka [3]
- 9/22 . . . . . Základne, napr. pás, blok, panel [3]
- 9/24 . . . . . Radové svorkovnice [3]
- 9/26 . . . . . Príchytkové svorkovnice na montáž pásov na koľajnicu bok po boku [3]
- 9/28 . . . . . Svorkové dosky [3]
- 11/00 Jednotlivé spojovacie prvky zabezpečujúce dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest na vodivé členy, ktoré tým sú alebo môžu byť prepojené, napr. koncovky na vodiče alebo káble nesené drôtom alebo káblom a vybavené prostriedkami na uľahčenie elektrického spojenia s niektorým iným drôtom alebo káblom, svorkou alebo vodivým členom, bloky spojovacích miest** (spojenia medzi členmi v priamom kontakte H01R 4/00; konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov H01R 9/00; väzobné spojovacie prostriedky H01R 12/70, H01R 24/00-H01R 29/00, H01R 33/00; ohybné alebo otočné spojky vedení H01R 35/00) [3]
- 11/01 . . . . . charakterizované tvarom alebo usporiadaním prepojením medzi ich spojovacími miestami [3]

- 11/03 . . . charakterizované typom spojovacích miest na jednotlivom prvku alebo typom spojenia medzi spojovacími miestami a vodivými členmi (H01R 11/11 má prednosť) [3]
- 11/05 . . . spojovacie miesta majú rôzne typy priamych spojení [3]
- 11/07 . . . spojovacie miesta sú toho istého typu, ale rôznych veľkostí [3]
- 11/09 . . . spojovacie miesta sú identické [3]
- 11/11 . . . Koncovky alebo odbočky na vodiče alebo káble nesené vodičom alebo káblom a vybavené prostriedkami na uľahčenie elektrického pripojenia na nejaký iný drôt, svorku alebo vodivý člen (H01R 11/01 má prednosť) [3]
- 11/12 . . . Koncovky zakončené okom, hákom alebo vidličkou [3]
- 11/14 . . . hák je prispôsobený na zavesenie na nadzemné alebo iné závesné vedenia, napr. svorka na pripojenie pod napätím [3]
- 11/15 . . . . Háč v tvare skrutkovitej svorky [3]
- 11/16 . . . Koncovky zakončené spájkovacím hrotom alebo zdierkou [3]
- 11/18 . . . Koncovky zakončené sondou [3]
- 11/20 . . . Koncovky zakončené ihlovým hrotom alebo podobným kontaktom na prienik izoláciou alebo žilami kábla [3]
- 11/22 . . . Koncovky zakončené pružinovou svorkou [3]
- 11/24 . . . . s zvieracími čelust'ami, napr. krokodília svorka [3]
- 11/26 . . . Koncovky zakončené skrutkovou svorkou, skrutkou alebo maticou [3]
- 11/28 . . . Koncovky pozostávajúce z kontaktného krúžku alebo objímky [3]
- 11/30 . . . Koncovky držané v kontakte magnetom [3]
- 11/32 . . . Koncovky s dvoma alebo viacerými ukončeniami [3]
- 12/00 Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov špeciálne prispôbených na plošné spoje, napr. dosky s plošnými spojmi, ploché alebo páskové káble alebo podobné rovinné štruktúry, napr. páskové svorkovnice, radové svorkovnice; Väzobné spojovacie prostriedky špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné rovinné štruktúry; Svorky špeciálne prispôbené na vytvorenie kontaktu s plošnými spojmi, plochými alebo páskovými káblami alebo podobnými rovinnými štruktúrami** (plošné spojenia k obvodom s plošnými spojmi alebo medzi nimi H05K 1/11) [7]
- 12/50 . . . Pevné spojenia [2011.01]
- 12/51 . . . na pevné plošné spoje alebo podobné štruktúry [2011.01]
- 12/52 . . . . spojenie s ďalšími pevnými plošnými spojmi alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/53 . . . . spojenia s káblami s výnimkou plochých alebo páskových káblov [2011.01]
- 12/55 . . . . charakterizované svorkami [2011.01]
- 12/57 . . . . na povrchovú montáž svoriek [2011.01]
- 12/58 . . . . svorky na vkladanie do otvorov [2011.01]
- 12/59 . . . na pružné plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné štruktúry [2011.01]
- 12/61 . . . . spojenie s pružnými plošnými spojmi, plochými alebo páskovými káblami alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/62 . . . . spojenie s pevnými plošnými spojmi alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/63 . . . . spojenie s káblom iného tvaru [2011.01]
- 12/65 . . . . charakterizované svorkami [2011.01]
- 12/67 . . . . . izoláčnne prenikajúce svorky [2011.01]
- 12/68 . . . . . obsahujúce deformačné časti [2011.01]
- 12/69 . . . . . deformovateľné svorky napr. lisovacie svorky [2011.01]
- 12/70 . . . Spojovacie zariadenia [2011.01]
- 12/71 . . . . na pevné plošné spoje alebo podobné štruktúry [2011.01]
- 12/72 . . . . . spojenie s hranou pevných plošných spojov alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/73 . . . . . spojenie s ďalšími pevnými plošnými spojmi alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/75 . . . . . spojenia s káblami s výnimkou plochých alebo páskových káblov [2011.01]
- 12/77 . . . . na pružné plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné štruktúry [2011.01]
- 12/78 . . . . . spojenie s inými pružnými plošnými spojmi, plochými alebo páskovými káblami alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/79 . . . . . spojenie s pevnými plošnými spojmi alebo podobnými štruktúrami [2011.01]
- 12/81 . . . . . spojenia s ďalšími káblami s výnimkou plochých alebo páskových káblov [2011.01]
- 12/82 . . . . . spojené malou alebo nulovou zasúvacou silou [2011.01]
- 12/83 . . . . . výkyvne alebo podobne spojené s plošnými spojmi po zasunutí [2011.01]
- 12/85 . . . . . prostriedky vytvárajúce kontaktný tlak, kontakty aktivované po zasunutí plošných spojov alebo podobné štruktúry [2011.01]
- 12/87 . . . . . pôsobiace automaticky zasunutím pevných plošných spojov alebo podobných štruktúr [2011.01]
- 12/88 . . . . . aktivované ručne kývaním alebo otáčaním častí puzdra konektora [2011.01]
- 12/89 . . . . . aktivované ručne lineárnym pohybom časti puzdra konektora, napr. posúvač [2011.01]
- 12/91 . . . . . umožňujúce relatívny pohyb medzi spojovacími časťami, napr. pohyblivými alebo samo nastavujúcimi [2011.01]
- 13/00 Súčasti väzobných spojovacích zariadení zahrnutých v skupinách H01R 12/70 or H01R 24/00-H01R 33/00 [1, 7]**
- 13/02 . . . Kontaktné členy
- 13/03 . . . . charakterizované materiálom, napr. povlakové materiály, materiály na pokovovanie [4]
- 13/04 . . . . Kolíky alebo nože na spoluprácu s dutinkami
- 13/05 . . . . . Pružné kolíky alebo nože (nesúce oddelené pružné časti H01R 13/15) [3]
- 13/08 . . . . . Pružne montované pevné kolíky alebo nože
- 13/10 . . . . . Dutinky na spoluprácu s kolíkmi alebo nožmi
- 13/11 . . . . . Pružné dutinky (nesúce samostatné pružné časti H01R 13/15) [3]
- 13/115 . . . . . Dutinky tvaru U, ktoré majú dovnútra ohnuté nožky [3]
- 13/14 . . . . . Pružne montované pevné dutinky
- 13/15 . . . . . Kolíky, nože alebo dutinky, ktoré majú samostatný pružinový prvok na vytvorenie alebo zvýšenie kontaktného tlaku [3]
- 13/17 . . . . . pružinový prvok je na kolíku [3]
- 13/18 . . . . . s pružinovým prvkom obklopujúcim dutinku
- 13/187 . . . . . pružinový prvok je v dutinke [3]
- 13/193 . . . . . Prostriedky na zvýšenie kontaktného tlaku na konci spojovacej časti [3]

- 13/20 . . . Kolíky, nože alebo dutinky tvarované alebo vybavené samostatným prvkom na udržanie spolupracujúcich častí pohromade
- 13/207 . . . skrutkovým spojením [3]
- 13/213 . . . bajonetovým spojením [3]
- 13/22 . . . Kontakty na spolupôsobenie natupo
- 13/24 . . . pružné; pružne montované
- 13/26 . . . Kolíkové alebo nožové kontakty na klzné spojenia len na jednej strane
- 13/28 . . . Kontakty na klzné spojenie s rovnako tvarovaným kontaktom, napr. hermafroditné spojovacie prostriedky
- 13/33 . . . Kontaktné členy vyrobené z pružného drôtu [3]
- 13/35 . . . na nesimultánnu spoluprácu s rôznymi typmi kontaktného člena, napr. dutinka spolupracujúca buď s okrúhlym alebo plochým kolíkom [3]
- 13/40 . . . Upevňovanie kontaktných členov k základni alebo krytu alebo v nich; Izolácia kontaktných členov
- 13/405 . . . Upevňovanie nerozoberateľným spôsobom, napr. lisovaním, nitovaním [3]
- 13/41 . . . trecou príchytka v priechodke, paneli alebo základni [3]
- 13/415 . . . trvalou deformáciou kontaktného člena [3]
- 13/42 . . . Upevňovanie rozoberateľným spôsobom
- 13/422 . . . v pružnom jednodielnom kryte alebo základni; Jednodielna základňa alebo kryt vytvorené s pružnými zaisťujúcimi prostriedkami [3]
- 13/424 . . . v základni alebo kryte zložených z množstva izolačných častí, ktoré majú najmenej jednu pružnú izolačnú časť [3]
- 13/426 . . . samostatným pružným zabezpečovacím kusom, ktorý je nesený základňou alebo krytom, napr. manžeta [3]
- 13/428 . . . pružnými zabezpečovacími prostriedkami na kontaktných členoch; zabezpečovacími prostriedkami na pružných kontaktných členoch [3]
- 13/432 . . . vyrazeným pružným jazýčkom zapadajúcim za ramenom v základni alebo kryte [3]
- 13/434 . . . samostatnými pružnými zabezpečovacími prostriedkami na kontaktných členoch, napr. pridržiacia manžeta alebo krúžok okolo kontaktného člena [3]
- 13/436 . . . Upevňovanie množstva kontaktných členov pomocou jedného blokovacieho kusa [3]
- 13/44 . . . Prostriedky na zabránenie prístupu k živým kontaktom
- 13/443 . . . Atrapy zástrčiek [7]
- 13/447 . . . Uzáver alebo krycia doska [3]
- 13/453 . . . Uzáver alebo krycia doska, otvárajúce sa zapojením náprotivku [3]
- 13/46 . . . Základne; Kryty
- 13/50 . . . vytvorené ako integrované teleso v celku (H01R 13/514 má prednosť) [3]
- 13/502 . . . vytvorené z rôznych častí (H01R 13/514 má prednosť) [3]
- 13/504 . . . rôzne časti sú zlisované, spečené, zvarené, napr. ultrazvukom alebo spojené kovaním [3]
- 13/506 . . . zostavené vzájomným zaskočením jednotlivých častí [3]
- 13/508 . . . zostavené sponou alebo pružinou [3]
- 13/512 . . . zostavené skrutkou alebo skrutkami [3]
- 13/514 . . . vytvorené ako modulový blok alebo zostava, t. j. zložený zo spolupracujúcich častí vybavených kontaktnými členmi alebo držiачích kontaktné členy medzi nimi [3]
- 13/516 . . . Prostriedky na držanie alebo obopnutie izolačného telesa, napr. skrine [3]
- 13/518 . . . na držanie alebo obopnutie niekoľkých spojovacích častí, napr. rámov [3]
- 13/52 . . . Skrine prachotesné, odolné proti striekajúcej a kvapkajúcej vode, vodotesné alebo ohňovzdorné
- 13/523 . . . na použitie pod vodou [3]
- 13/527 . . . Ohňovzdorné skrine (H01R 13/70 má prednosť) [3]
- 13/53 . . . Päťice alebo kryty na veľké prevádzkové zaťaženie; Päťice alebo kryty s prostriedkami na zabránenie vzniku koróny alebo oblúka [3]
- 13/533 . . . Päťice alebo kryty vyrobené kvôli použitiu v extrémnych podmienkach, napr. pri vysokej teplote, žiarení, vibráciách, koróznom prostredí, tlaku (H01R 13/52 má prednosť) [3]
- 13/56 . . . Prostriedky na zabránenie porušeniu alebo zlomeniu ohybných vodičov na výstupe zo spojovacej časti
- 13/58 . . . Prostriedky na odstránenie namáhania na drôtovom spojení, napr. šnúrové svorky
- 13/585 . . . Zovretie, ktoré narastá s deformačnou silou [3]
- 13/59 . . . Zdierka alebo svorník vybavené závitom a pôsobiace v paralelnom smere s káblom alebo drôtom [3]
- 13/595 . . . Svorníky pôsobiace v priečnom smere na kábel alebo drôt [3]
- 13/60 . . . Prostriedky na držanie spojovacej časti, keď nie je v spojení
- 13/62 . . . Prostriedky na uľahčenie spojenia alebo rozpojenia spojovacích častí alebo na ich držanie v zapojenom stave [3]
- 13/621 . . . Svorník, nastavovacia skrutka alebo skrutková svorka [3, 5]
- 13/622 . . . Závitový krúžok alebo kryt (H01R 13/623 má prednosť) [5]
- 13/623 . . . Kryt alebo krúžok so skrutkovitou drážkou [3, 5]
- 13/625 . . . Kryt alebo krúžok s bajonetovým spojením [3, 5]
- 13/627 . . . Upevňovanie zaskočením západky [3]
- 13/629 . . . Prídavné prostriedky na uľahčenie spojenia alebo rozpojenia spojovacích častí, napr. strediace alebo vodiace prostriedky, páky, tlak plynu [3]
- 13/631 . . . len na spojenie [3]
- 13/633 . . . len na rozpojenie [3]
- 13/635 . . . mechanickým tlakom, napr. silou pružiny [3]
- 13/637 . . . tlakom tekutiny, napr. explóziou [3]
- 13/639 . . . Prídavné prostriedky na držanie alebo blokovanie spojovacích častí pohromade po spojení [3]
- 13/64 . . . Prostriedky na zabránenie, znemožnenie alebo vyhnutie sa nesprávnemu zapojeniu
- 13/641 . . . indikáciou nesprávneho zapojenia; indikáciou správneho alebo dokonalého spojenia [7]
- 13/642 . . . polohou alebo tvarom kontaktných členov [3]
- 13/645 . . . vymeniteľnými prvkami na kryte alebo päťici [3]
- 13/646 . . . špeciálne upravené na vysoké frekvencie, napr. konštrukcie zabezpečujúce impedančnú alebo fázovú zrodu (nesúosé ochranné zemniace alebo tieniace usporiadania H01R 13/648-H01R 13/6599; súosé konektory špeciálne upravené na vysoké frekvencie H01R 24/40-H01R 24/56) [7, 2011.01]
- 13/6461 . . . Prostriedky na prevenciu presluchov [2011.01]
- 13/6463 . . . používajúce zvinuté páry vodičov [2011.01]
- 13/6464 . . . pridaním kapacitných prvkov [2011.01]
- 13/6466 . . . na podkladoch, napr. PCB [dosky plošných spojov] [2011.01]
- 13/6467 . . . prekrižením signálových vodičov [2011.01]
- 13/6469 . . . na podkladoch [2011.01]

- 13/6471 . . . špeciálnym usporiadaním signálových vodičov a uzemňovacích vodičov, napr. GSGS [zem-signál-zem-signál] [2011.01]
- 13/6473 . . . Impedančné prispôsobenie [2011.01]
- 13/6474 . . . variáciami vodivých vlastností, napr. variácie rozmerov [2011.01]
- 13/6476 . . . vytvorením otvoru, napr. diery [2011.01]
- 13/6477 . . . variáciami dielektrických vlastností [2011.01]
- 13/648 . . . Ochranné zemniace alebo tieniace usporiadania na spojovacích zariadeniach (súoso usporiadané tienenie H01R 24/38) [3]
- 13/652 . . . s uzemňovacím kolíkom, nožom alebo dutinkou [3]
- 13/655 . . . s uzemňovacou svorkou [3]
- 13/658 . . . Vysokofrekvenčné tieniace usporiadania, napr. proti EMI [elektromagnetické rušenie] alebo EMP [elektromagnetické impulzy] [3, 2011.01]
- 13/6581 . . . Tieniaca štruktúra [2011.01]
- 13/6582 . . . s pružnými prostriedkami na spojenie s protikusom [2011.01]
- 13/6583 . . . s oddelenými vodivými pružnými členmi medzi príslušnými tieniacimi členmi [2011.01]
- 13/6584 . . . tvorené vodivými elastomérnymi členmi, napr. ploché tesnenia alebo O-krúžky [2011.01]
- 13/6585 . . . Tieniaci materiál individuálne obklopujúci alebo vložený medzi vzájomne od seba oddelené kontakty [2011.01]
- 13/6586 . . . na oddelenie viacerých konektorových modulov [2011.01]
- 13/6587 . . . na montáž na PCB (dosky pošných spojov) [2011.01]
- 13/6588 . . . s otvormi pre jednotlivé kontakty [2011.01]
- 13/6589 . . . s vodičmi oddelenými prostredníctvom vodivých častí krytu [2011.01]
- 13/659 . . . s množstvom portov pre rôzne konektory [2011.01]
- 13/6591 . . . Špecifické vlastnosti alebo úpravy spojenia tienenia s vodivými členmi [2011.01]
- 13/6592 . . . vodivým členom je tienený kábel [2011.01]
- 13/6593 . . . tienenie sa skladá z rôznych kusov [2011.01]
- 13/6594 . . . Tienenie je namontované na PCB (dosku plošných spojov) a je spojené s vodivými členmi [2011.01]
- 13/6595 . . . s oddelenými členmi pripevňujúcimi tienenie k PCB [2011.01]
- 13/6596 . . . vodivým členom je kovový zemniaci panel [2011.01]
- 13/6597 . . . vodivým členom je kontakt konektora [2011.01]
- 13/6598 . . . Tieniaci materiál [2011.01]
- 13/6599 . . . Dielektrický materiál, ktorý je vodivý, napr. plast pokrytý kovom [2011.01]
- 13/66 . . . Konštrukčné spojenie so vstavaným elektrickým prvkom (spojovacie zariadenia so sústredne alebo súoso usporiadanými kontaktmi H01R 24/38-H01R 24/56)
- 13/68 . . . so zabudovanou poistkou [1, 2011.01]
- 13/684 . . . poistky sú odnímateľné [2011.01]
- 13/688 . . . s puzdrom prispôbeným na vloženie poistky [2011.01]
- 13/692 . . . Otočná časť krytu [2011.01]
- 13/696 . . . poistky sú neoddeliteľnou súčasťou terminálu, napr. pin alebo zásuvka [2011.01]
- 13/70 . . . so zabudovaným spínačom
- 13/703 . . . ovládaným spojením alebo rozpojením väzobných častí (H01R 13/71 má prednosť) [3]
- 13/707 . . . vzájomne spojeným s kontaktnými členmi alebo náprotivkami [3]
- 13/71 . . . Kontaktné členy spojovacích častí pracujúce ako spínač [3]
- 13/713 . . . spínač je ochranný spínač [3]
- 13/717 . . . so zabudovaným zdrojom svetla [3]
- 13/719 . . . špeciálne upravené na vysoké frekvencie, napr. s filtermi [4, 2011.01]
- 13/7193 . . . s feritovými filtermi [2011.01]
- 13/7195 . . . s rovinnými filtermi s otvormi pre kontakty [2011.01]
- 13/7197 . . . s filtermi integrovaným s kontaktmi alebo pripevnenými ku kontaktom, napr. rúrkové filtre [2011.01]
- 13/72 . . . Prostriedky na uloženie ohybného vodiča v držiaku
- 13/73 . . . Prostriedky na montovanie spojovacích častí k prístroju alebo ku konštrukcii, napr. k stene [4]
- 13/74 . . . na montovanie spojovacích častí v otvoroch panelu [3]
- 24/00 Dvojdielne väzobné spojovacie prostriedky alebo ľubovoľná z ich spolupracujúcich častí, charakterizované ich celkovou konštrukciou** (špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné štruktúry H01R 12/00; špeciálne prispôbené na nesenie zariadenia H01R 33/00) [7, 2011.01]

#### Poznámky

V tejto skupine sa žiada pridať indexačné kódy skupín H01R 101/00-H01R 107/00.

- 24/20 . . . Spojovacie časti nesúce zásuvky, svorky alebo podobné kontakty, zaistené iba k vodičom alebo káblom [2011.01]
- 24/22 . . . s prídavnými zemniacimi alebo ochrannými kontaktmi [2011.01]
- 24/28 . . . Spojovacie časti nesúce kolíky, nože, kotúče alebo podobné kontakty, zaistené iba k vodičom alebo káblom [2011.01]
- 24/30 . . . s prídavnými zemniacimi alebo ochrannými kontaktmi [2011.01]
- 24/38 . . . so sústredne alebo súoso usporiadanými kontaktmi [2011.01]
- 24/40 . . . špeciálne upravené na vysoké frekvencie [2011.01]
- 24/42 . . . obsahujúce impedančné prispôsobovacie prostriedky alebo elektrické súčasti, napr. filtre alebo spínače [2011.01]
- 24/44 . . . obsahujúce impedančné prispôsobovacie prostriedky [2011.01]
- 24/46 . . . obsahujúce spínače [2011.01]
- 24/48 . . . zahŕňajúce ochranné zariadenia, napr. ochrana proti prepätiu [2011.01]
- 24/50 . . . namontované na PCB [dosky plošných spojov] [2011.01]
- 24/52 . . . namontované do alebo na panel alebo konštrukciu [2011.01]
- 24/54 . . . Pomocné súčasti /prepojovacie medzičlánky/, napr. adaptéry, rozbočovače alebo koléná [2011.01]
- 24/56 . . . špeciálne upravené na špecifické tvary káblov, napr. vlnité káble, vinutý pár, káble s dvoma tienieniami alebo duté káble [2011.01]

## H01R

- 24/58 . Kontakty rozmiestnené pozdĺž pozdĺžnej osi zapojenia [2011.01]
- 24/60 . Kontakty rozmiestnené pozdĺž rovinnej bočnej steny kolmej k pozdĺžnej osi zapojenia [2011.01]
- 24/62 . . Posuvné zapojenia len s jednou posuvnou stranou, napr. modulárne konektorové spojovacie zariadenia [2011.01]
- 24/64 . . . na vysoké frekvencie, napr. RJ 45 [2011.01]
- 24/66 . s kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi, ktoré sú pripevnené k prístroju alebo konštrukcii, napr. na stenu [2011.01]
- 24/68 . . namontované na priamo pripojiteľné prístroje [2011.01]
- 24/70 . . s prídavnými zemniami alebo ochrannými kontaktmi [2011.01]
- 24/76 . s konektormi, svorkami alebo podobnými kontaktmi, ktoré sú pripevnené k prístroju alebo konštrukcii, napr. na stenu [2011.01]
- 24/78 . . s prídavnými zemniami alebo ochrannými kontaktmi [2011.01]
- 24/84 . Hermafroditné väzobné spojovacie prostriedky [2011.01]
- 24/86 . Paralelné kontakty usporiadané okolo spoločnej osi [2011.01]
- 25/00 Väzobné spojovacie časti prispôbené na súčasnú spoluprácu s dvoma alebo viacerými náprotivkami, napr. na rozdelenie energie do dvoch alebo viacerých obvodov** (podopierané len spolupracou s náprotivkom H01R 31/00; s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok H01R 33/88)
- 25/14 . Koľajnice alebo prípojnice konštruované tak, aby ich náprotivky mohli byť k nim pripojené v ktoromkoľvek bode pozdĺž ich dĺžky (nosné prvky na osvetľovacie zariadenia, odnímateľné pozdĺž vodiacich prvkov a vytvárajúce elektrický kontakt s vodičmi prebiehajúcimi pozdĺž vodiacich prvkov F21V 21/35; inštalácia prípojnic H02G 5/00) [3]
- 25/16 . Koľajnice alebo prípojnice vybavené množstvom diskretných prípojnych miest na náprotivky (inštalácia prípojnic H02G 5/00) [3]
- 27/00 Väzobné spojovacie časti prispôbené na spoluprácu s dvoma alebo viacerými nerovnakými náprotivkami** (podopierané len spolupracou s náprotivkom H01R 31/00; s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok H01R 33/90)
- 27/02 . na súčasné spojenie s dvoma alebo s viacerými náprotivkami
- 29/00 Väzobné spojovacie časti na selektívne spojenie s náprotivkom rôznymi spôsobmi na vytvorenie rôznych obvodov, napr. na voľbu napätia, na voľbu sériového/paralelného zapojenia**
- 31/00 Väzobné spojovacie časti podopierané len spolupracou s náprotivkom**
- 31/02 . Medziľahlé časti na rozvod energie do dvoch alebo viacerých obvodov paralelne, napr. rozdeľovač (na spojenie dvoch spojovacích častí H01R 31/06; s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok H01R 33/92)
- 31/06 . Medziľahlé časti na spojenie dvoch spojovacích častí, napr. adaptér (s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený náprotivok H01R 33/94) [4]
- 31/08 . Skratujúce členy na premostenie kontaktov v náprotivku (izolačné členy vložené medzi normálne uzavreté kontakty H01H 27/04)
- 33/00 Väzobné spojovacie prostriedky špeciálne prispôbené na nesenie zariadenia a majúce jednu časť pôsobiacu ako držiak zabezpečujúci nesenie a elektrické spojenie cez náprotivok, ktorý je konštrukčne spojený so zariadením, napr. objímka žiarovky; Ich samostatné časti** (konštrukčné spojenie náprotivku so špecifickým prístrojom, pozrite príslušnú podtriadu pre prístroj)
- 33/02 . Jednopolové zariadenia, napr. držiak na podopieranie jedného konca valcovitej žiarovky alebo neónky
- 33/05 . Dvojpolové zariadenia [4]
- 33/06 . . s dvoma kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi vedúcimi prúd, ktoré majú ich osi navzájom paralelné [4]
- 33/08 . . . na podopieranie valcovitej žiarovky [4]
- 33/09 . . . na bezpäticovú banku žiarovky [4]
- 33/18 . . ktoré majú len stykové kontakty
- 33/20 . . ktoré majú koncentricky alebo koaxiálne usporiadané kontakty
- 33/22 . . na päťce skrutkovitého typu, napr. na žiarovky [4]
- 33/46 . . na päťce bajonetového typu [4]
- 33/72 . Trojpolové zariadenia
- 33/74 . Zariadenia, ktoré majú štyri a viac pólov
- 33/76 . . Držiaky s dutinkami, zvierkami alebo podobnými kontaktmi, prispôbenými na axiálne klzné zasunutie s paralelne usporiadanými kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi v náprotivku, napr. objímka elektrónky
- 33/88 . prispôbené na súčasnú spoluprácu s dvoma alebo viacerými rovnakými náprotivkami
- 33/90 . prispôbené na spoluprácu s dvoma alebo viacerými rozličnými náprotivkami
- 33/92 . Držiaky vytvorené ako medziľahlé časti na rozvod energie paralelne cez dva alebo viac náprotivkov, pričom najmenej jeden z nich je pripojený k zariadeniu, ktoré má byť držané
- 33/94 . Držiaky vytvorené ako medziľahlé časti na pripojenie náprotivku k spojovacej časti
- 33/945 . Držiaky so zabudovaným elektrickým komponentom [4]
- 33/95 . . s poistkou; s tepelným spínačom [4]
- 33/955 . . so spínačom ovládaným ručne a nezávislým od spojenia alebo rozpojenia spojovacej časti [4]
- 33/96 . . so spínačom ovládaným spojením alebo rozpojením spojovacej časti [4]
- 33/965 . Držiaky prachotesné, odolné proti stekajúcej a kvapkajúcej vode, vodotesné alebo ohňovzdorné [4]
- 33/97 . Držiaky so samostatnými prostriedkami na zabránenie straty spojenia alebo neoprávnenému odstráneniu pripojeného zariadenia [4]
- 33/975 . Držiaky so samostatnými pružnými prostriedkami na ochranu prístroja proti vibráciám alebo nárazom [4]
- 35/00 Ohybné alebo otočné spojky vedení** (otočné prúdové zberače, rozdeľovače H01R 39/00)
- 35/02 . Ohybné spojky vedení [4]
- 35/04 . Otočné spojky vedení s obmedzeným uhlom otáčania [4]

- 39/00 Otočné prúdové zberače, rozdeľovače alebo prerušovače** (výstredníkom ovládané spínače H01H 19/00; konštrukčné spojenia prúdových zberačov s dynamoelektrickými motormi alebo generátormi alebo rozmiestnenie prúdových zberačov v nich H02K 13/00)
- 39/02 . Súčasti
  - 39/04 . . Komutátory (v ktorých sú lamely tvorené predĺžením vinutia dynamoelektrického stroja H02K)
  - 39/06 . . . iné ako s vonkajšou valcovitou kontaktnou plochou, napr. ploché komutátory
  - 39/08 . . Zberacie krúžky
  - 39/10 . . . iné ako s vonkajšou valcovitou kontaktnou plochou, napr. ploché zberacie krúžky
  - 39/12 . . . využívajúce povrch ložiska alebo hriadeľa ako kontaktný povrch
  - 39/14 . . Upevnenia komutátorov alebo zberacích krúžkov na hriadeľi
  - 39/16 . . . pomocou výliskov alebo odliatkov počas montáže alebo po nej
  - 39/18 . . Kontakty na spoluprácu s komutátorom alebo zberacím krúžkom, napr. kefa
  - 39/20 . . . charakterizované materiálom
  - 39/22 . . . . obsahujúce mastiaci alebo leštiaci prostriedok
  - 39/24 . . . Vrstvené kontakty; Drôtové kontakty, napr. kovová kefa, uhlíkové vlákna
  - 39/26 . . . Pevné klzné kontakty, napr. uhlíková kefa
  - 39/27 . . . . Koncovky na uhlíkových kefách na prenos tlaku pružiny
  - 39/28 . . . Valčekové kontakty; Gul'ové kontakty
  - 39/30 . . . Kvapalinové kontakty
  - 39/32 . . Spojenia vodiča s lamelou komutátora
  - 39/34 . . Spojenia vodiča so zberacím krúžkom
  - 39/36 . . Spojenia kábla alebo drôtu s kefou
  - 39/38 . . Držiaky kefy
  - 39/39 . . . v ktorých je kefa pevne pripevnená v držiaku
  - 39/40 . . . ktoré umožňujú pohyb kefy v držiaku počas zberu prúdu
  - 39/41 . . . typu cartridge
  - 39/415 . . . . so samonavijacími pružinami [4]
  - 39/42 . . Prostriedky na zdvíhanie kief
  - 39/44 . . Prostriedky na posúvanie kief
  - 39/46 . . Pomocné prostriedky na zlepšenie prenosu prúdu alebo na zníženie alebo zabránenie vzniku iskrenia alebo oblúka
  - 39/48 . . . zhášaním vzduchom; obklopením zberača nevodivou kvapalinou alebo plynom
  - 39/50 . . . Priehradky umiestnené medzi kefami
  - 39/52 . . . použitím magnetov
  - 39/54 . . . použitím impedancie medzi kefami alebo lamelami
  - 39/56 . . Prostriedky na masťovanie alebo leštenie zberacích krúžkov alebo komutátorov počas prevádzky zberača
  - 39/58 . . Prostriedky konštrukčne spojené s prúdovým zberačom na indikáciu jeho stavu, napr. na indikáciu opotrebenia kefy
  - 39/59 . . Prostriedky konštrukčne spojené s kefami na prerušovanie prúdu (H01R 39/58 má prednosť) [4]
  - 39/60 . Zariadenia na prerušovaný zber prúdu, napr. komutačné zariadenie, rozdeľovač, prerušovač (samočinné prerušovače H01H, napr. H01H 51/34)
  - 39/62 . . s viac ako jednou kefou spolupracujúcou s tým istým súborom lamiel
  - 39/64 . Zariadenia na neprerušovaný zber prúdu
  - 41/00 Neotočné prúdové zberače na udržiavanie kontaktu medzi pohyblivými a stacionárnymi časťami elektrického obvodu** (koncovky ukončené hákom alebo podobne H01R 11/12; prúdové zberače na napájacie vedenia elektricky poháňaných vozidiel B60L 5/00)
  - 41/02 . Zariadenia na neprerušovaný zber prúdu, napr. rozdeľovač (elektricky ovládané voliče H01H 67/00)
  - 43/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu, montáž, údržbu alebo opravu spojok vedení alebo zberačov prúdu alebo na spájanie elektrických vodičov** (trolejových vedení B60M 1/28; spájanie káblov H02G 1/14)
  - 43/01 . na spájanie neodizolovaných vodičov s kontaktnými prvkami, ktoré majú izolačné rezné hrany [4]
  - 43/02 . na spájkované alebo zvárané spojenia (spájkovanie alebo zváranie všeobecne B23K)
  - 43/027 . na spájanie vodičov zvierkami [4]
  - 43/033 . na ovíjané alebo neovíjané drôtové spoje [4]
  - 43/04 . na vytváranie spojení deformáciou, napr. lemovací nástroj
  - 43/042 . . Ručné nástroje na lemovanie [4]
  - 43/045 . . . s podávacím mechanizmom kontaktných členov [4]
  - 43/048 . . Lemovacie zariadenia alebo postupy (H01R 43/042 má prednosť) [4]
  - 43/05 . . . s odstraňovaním izolácie z drôtu [4]
  - 43/052 . . . s podávačom drôtu [4]
  - 43/055 . . . s podávacím mechanizmom kontaktných členov [4]
  - 43/058 . . Lemovacie tŕne [4]
  - 43/06 . Výroba komutátorov
  - 43/08 . . v ktorých nie sú lamely oddelené až do zostavenia
  - 43/10 . Výroba zberacích krúžkov
  - 43/12 . Výroba kief
  - 43/14 . Údržba prúdových zberačov, napr. zmenou tvaru kief, čistením komutátorov
  - 43/16 . na výrobu kontaktných členov, napr. vysekávaním alebo ohybom [4]
  - 43/18 . na výrobu päť alebo puzdier kontaktných členov [4]
  - 43/20 . na zmontovanie alebo odmontovanie kontaktných členov s izolačnou podložkou, puzdrom alebo krytom [4]
  - 43/22 . . Ručné nástroje [4]
  - 43/24 . . Zostavovanie formovaním na kontaktnom člene [4]
  - 43/26 . na spojenie alebo rozpojenie dvoch častí spojovacieho zariadenia (konštrukčné spojenie s väzobným spojovacím zariadením H01R 13/629) [4]
  - 43/28 . na spracovanie drôtu pred spojením s kontaktnými prvkami (H01R 43/02-H01R 43/26 majú prednosť) [4]
- Indexačná schéma spojená so skupinou H01R 24/00, týkajúca sa počtu pólov v dvojdielných väzobných spojovacích prostriedkoch.** [7]
- 101/00 Jeden pól** [7]
  - 103/00 Dva póly** [7]
  - 105/00 Tri póly** [7]
  - 107/00 Štyri alebo viac pólov** [7]



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

## H01S ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE STIMULOVANÚ EMISIU

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie koherentných magnetických vln alebo iných foriem vlnovej energie pomocou stimulovanej emisie; [2]
- také funkcie ako je modulácia, demodulácia, riadenie alebo stabilizácia takýchto vln. [2]

**schémy podtried**

MASERY .....	1/00
POLOVODIČOVÉ LASERY .....	5/00
INÉ AKO POLOVODIČOVÉ LASERY .....	3/00
INÉ ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE STIMULOVANÚ EMISIU .....	4/00

<p><b>1/00 Masery, t. j. zariadenia na generovanie, zosilňovanie, moduláciu, demoduláciu alebo zmenu frekvencie elektromagnetických vln s vlnovou dĺžkou väčšou ako majú infračervené vlny pomocou stimulovanej emisie</b></p> <p>1/02 . pevné</p> <p>1/04 . kvapalné</p> <p>1/06 . plynné</p> <p><b>3/00 Lasery, t. j. zariadenia na generovanie, zosilňovanie, moduláciu, demoduláciu alebo zmenu frekvencie infračervených, viditeľných alebo ultrafialových vln pomocou stimulovanej emisie (polovodičové lasery H01S 5/00)</b></p> <p>3/02 . Konštrukčné súčasti</p> <p>3/03 . . . plynových laserových výbojok [2]</p> <p>3/032 . . . na obmedzenie výboja, napr. špeciálnymi vlastnosťami škrtiacej výbojky [5]</p> <p>3/034 . . . Optické prostriedky vo výbojke alebo tvoriace časť výbojky, napr. okná, zrkadlá (reflektory, ktoré majú premenlivé vlastnosti alebo polohy na počiatočné nastavenie rezonátora H01S 3/086) [5]</p> <p>3/036 . . . Prostriedky na získavanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku plynu vo výbojke, napr. getrovaním, doplňovaním; Prostriedky na cirkuláciu plynu, napr. na vyrovnávanie tlaku vo výbojke (chladiace usporiadania na plynové lasery H01S 3/041; plynové dynamické lasery H01S 3/0979) [5]</p> <p>3/038 . . . Elektródy, napr. špeciálny tvar, konfigurácia alebo zloženie [5]</p> <p>3/04 . . Chladiace usporiadania</p> <p>3/041 . . . na plynové lasery [5]</p> <p>3/042 . . . na lasery v tuhej fáze [5]</p> <p>3/05 . Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov; Uloženie aktívneho média v nich; Tvar aktívneho média</p>	<p>3/06 . . Konštrukcia alebo tvar aktívneho média</p> <p>3/063 . . . Vlnovodové lasery, napr. laserové zosilňovače [7]</p> <p>3/067 . . . . Vlákňové lasery [7]</p> <p>3/07 . . . pozostávajúceho z množstva častí, napr. kotúčov (H01S 3/067 má prednosť) [2, 7]</p> <p>3/08 . . Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov alebo ich komponentov [2]</p> <p>3/081 . . . obsahujúcich viac ako dva reflektory [2]</p> <p>3/082 . . . . definujúcich množstvo rezonátorov, napr. pri výbere módu [2]</p> <p>3/083 . . . . Kruhové lasery (kruhové laserové gyrometre G01C 19/66) [2]</p> <p>3/086 . . . Jeden alebo viac reflektorov, ktoré majú premenlivé vlastnosti alebo polohy na počiatočné nastavenie rezonátora (menením parametrov výstupného žiarenia lasera počas prevádzky H01S 3/10; stabilizácia výstupu lasera H01S 3/13) [2]</p> <p>3/09 . Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie</p> <p>3/091 . . optickým čerpaním [2]</p> <p>3/0915 . . . nekoherentným svetlom [5]</p> <p>3/092 . . . . zábleskovou výbojkou (H01S 3/0937 má prednosť) [2, 5]</p> <p>3/093 . . . . . zaostrením alebo zameraním excitačnej energie do aktívneho média [2, 5]</p> <p>3/0933 . . . . polovodiča, napr. diódy emitujúcej svetlo [5]</p> <p>3/0937 . . . . vytvoreného explóziou alebo spálením materiálu [5]</p> <p>3/094 . . . koherentným svetlom [2]</p> <p>3/0941 . . . . polovodičového lasera, napr. laserovej diódy [6]</p> <p>3/0943 . . . . plynového lasera [5]</p> <p>3/0947 . . . . lasera s organickým farbivom [5]</p> <p>3/095 . . použitím chemického alebo tepelného čerpania [2]</p> <p>3/0951 . . . . zvýšením tlaku v laseri s plynovým médiom [5]</p>
---	---



- 3/0953 . . . . Plynové dynamické lasery, t. j. s expanziou plynového média lasera do nadzvukových rýchlostí prúdenia [5]
- 3/0955 . . . použitím čerpania časticami s vysokou energiou [5]
- 3/0957 . . . nukleárnymi časticami s vysokou energiou [5]
- 3/0959 . . . elektrónovým zväzkom [5]
- 3/097 . . . výbojom plynu plynového lasera [2]
- 3/0971 . . . priečne vybudným (H01S 3/0975 má prednosť) [5]
- 3/0973 . . . . pri ktorých postupná vlna prechádza cez aktívne médium [5]
- 3/0975 . . . využívajúce induktívnu alebo kapacitnú excitáciu [5]
- 3/0977 . . . ktoré majú pomocné ionizačné prostriedky [5]
- 3/0979 . . . Plynové dynamické lasery, t. j. s expanziou média plynového lasera do nadzvukových rýchlostí prietoku [5]
- 3/098 . Synchronizácia módu; Tlmenie módu (tlmenie módu použitím množstva rezonátorov H01S 3/082) [2]
- 3/10 . Riadenie intenzity, frekvencie, fázy, polarizácie alebo smeru emitovaného žiarenia, napr. spínaním, hradlovaním, moduláciou alebo demoduláciou (synchronizácia módu H01S 3/098; riadenie svetelných zväzkov, zmena frekvencie, nelineárna optika, optické logické členy, všeobecne G02F) [2]
- 3/101 . . Lasery vybavené prostriedkami na zmenu miesta alebo smeru, z ktorého alebo v ktorom je laserové žiarenie emitované (optické snímacie systémy všeobecne G02B 26/10; zariadenia alebo usporiadania na elektro-optické, magnetooptické, alebo akusticko-optické vychyľovanie G02F 1/29) [2]
- 3/102 . . riadením aktívneho média, napr. riadením postupov alebo zariadení na excitáciu (H01S 3/13 má prednosť) [4]
- 3/104 . . . . v plynových laseroch [4]
- 3/105 . . . riadením vzájomnej polohy alebo odrazových vlastností reflektorov dutiny (H01S 3/13 má prednosť) [4]
- 3/1055 . . . jeden z reflektorov je vytvorený difrakčným mriežkovaním [4]
- 3/106 . . . riadením zariadenia umiestneného vnútri dutiny (H01S 3/13 má prednosť) [4]
- 3/107 . . . použitím elektrooptického zariadenia, napr. s Pockelovým alebo Kerrovým javom [4]
- 3/108 . . . použitím nelineárneho optického zariadenia, napr. Brillouinovým alebo Ramanovým rozptylom [4]
- 3/109 . . . . Frekvenčné násobenie, napr. harmonické generovanie [4]
- 3/11 . . . v ktorých je koeficient kvality optického rezonátora prudko menený, t. j. technika obrovských impulzov
- 3/113 . . . . použitím blednuteľného alebo solarizačného média [2]
- 3/115 . . . . použitím elektrooptického zariadenia [4]
- 3/117 . . . . použitím akustickooptického zariadenia [4]
- 3/121 . . . . použitím mechanického zariadenia [4]
- 3/123 . . . . Otáčajúce sa zrkadlo [4]
- 3/125 . . . . Otáčajúci sa kryštál [4]
- 3/127 . . . . Viacnásobné Q - spínače [4]
- 3/13 . . . Stabilizácia výstupných parametrov lasera, napr. frekvencie, amplitúdy [2]
- 3/131 . . . ovládaním aktívneho média, napr. ovládaním postupov alebo zariadení na excitáciu [4]
- 3/134 . . . . v plynových laseroch [4]
- 3/136 . . . ovládaním zariadenia umiestneného vnútri dutiny [4]
- 3/137 . . . . na stabilizáciu frekvencie [4]
- 3/139 . . . ovládaním vzájomnej polohy alebo odrazových vlastností reflektorov dutiny [4]
- 3/14 . . . charakterizované materiálom použitým ako aktívne médium
- 3/16 . . . Tuhé materiály
- 3/17 . . . . amorfné, napr. sklo [2]
- 3/20 . . . Kvapaliny
- 3/207 . . . . obsahujúce chelát [5]
- 3/213 . . . . obsahujúce organické farbivo [5]
- 3/22 . . . Plyny
- 3/223 . . . . aktívny plyn je polyatomický, t. j. obsahujúci viac ako jeden atóm (H01S 3/227 má prednosť) [2, 5]
- 3/225 . . . . obsahujúci excimer alebo exciplex [5]
- 3/227 . . . . Para kovu [5]
- 3/23 . . . Usporiadanie dvoch alebo viacerých laserov, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01S 3/02-H01S 3/14, napr. tandemové usporiadanie samostatných aktívnych médií (zahrnujúce len polovodičové lasery H01S 5/40) [2, 7]
- 3/30 . . . využívajúce rozptylové javy, napr. stimulované Brillouinove alebo Ramanove javy [2]
- 4/00 Zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu vlnovej energie iné, ako sú zahrnuté v skupinách H01S 1/00, H01S 3/00 alebo H01S 5/00, napr. fotónový maser, maser gama**
- 5/00 Polovodičové lasery [7]**
- Poznámky [2010.01]**
- Venujte pozornosť poznámke (3) nasledujúcej za názvom sekcie C, ktorá uvádza verziu periodickej tabuľky chemických prvkov, na ktorú MPT odkazuje. [2010.01]
- 5/02 . . . Konštrukčné podrobnosti alebo komponenty nepodstatné z hľadiska samotnej činnosti lasera [7]
- 5/022 . . . Montáž; Kryty [7]
- 5/024 . . . Chladiace usporiadania [7]
- 5/026 . . . Monolitické integrované komponenty, napr. vlnovody, monitorovacie fotodetektory, ovládače (stabilizácia výstupu H01S 5/06; spojovanie svetlovodov s optoelektronickými prvkami G02B 6/42; zariadenia pozostávajúce z viacerých polovodičových komponentov alebo iných komponentov v tuhej fáze, vytvorených v spoločnej podložke alebo na nej, špeciálne prispôbené na svetelnú emisiu H01L 27/15) [7]
- 5/028 . . . Povlaky [7]
- 5/04 . . . Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie (H01S 5/06 má prednosť) [7]
- 5/042 . . . Elektrická excitácia [7]
- 5/06 . . . Usporiadania na riadenie výstupných parametrov lasera, napr. pôsobením na aktívne médium (prenosové systémy využívajúce svetlo H04B 10/00) [7]
- 5/062 . . . zmenou potenciálu na elektródach (H01S 5/065 má prednosť) [7]
- 5/0625 . . . . v multisekčných laseroch [7]
- 5/065 . . . Synchronizácia módov; Odrúsenie módov; Výber módov [7]
- 5/068 . . . Stabilizácia výstupných parametrov lasera (H01S 5/0625 má prednosť) [7]

- 5/0683 . . . monitorovaním optických výstupných parametrov [7]
- 5/0687 . . . . Stabilizácia frekvencie lasera [7]
- 5/10 . . . Konštrukcia alebo tvar optického rezonátora [7]
- 5/12 . . . rezonátor s periodickou štruktúrou, napr. v laseroch s rozloženou spätnou väzbou /DFB lasery/ (H01S 5/18 má prednosť) [7]
- 5/125 . . . Lasery s rozloženým Braggovým reflektorom /DBR lasery/ [7]
- 5/14 . . . Lasery s externou dutinou (H01S 5/18 má prednosť; synchronizácia módov H01S 5/065) [7]
- 5/16 . . . Okienkové lasery, t. j. s oblasťou neabsorbujúceho materiálu medzi aktívnou oblasťou a reflexným povrchom (H01S 5/14 má prednosť) [7]
- 5/18 . . . Lasery s povrchovou emitáciou /SE lasery/ [7]
- 5/183 . . . s vertikálnou dutinou /VCSE lasery/ [7]
- 5/187 . . . využívajúce rozložený Braggov reflektor /SE-DBR lasery/ (H01S 5/183 má prednosť) [7]
- 5/20 . . . Štruktúra alebo tvar polovodičového telesa na vedenie optickej vlny [7]
- 5/22 . . . s hrebeňovou alebo prúžkovanou štruktúrou [7]
- 5/223 . . . Vnorená prúžkovaná štruktúra (H01S 5/227 má prednosť) [7]
- 5/227 . . . Vnorená mesa štruktúra [7]
- 5/24 . . . s drážkovanou štruktúrou, napr. V - drážka [7]
- 5/30 . . . Štruktúra alebo tvar aktívnej oblasti; Materiály použité v aktívnej oblasti [7]
- 5/32 . . . obsahujúce PN priedchody, napr. hetero- alebo dvojité heteroštruktúry (H01S 5/34, H01S 5/36 majú prednosť) [7]
- 5/323 . . . v  $A_{III}B_V$  zlúčeninách, napr. AlGaAs laser [7]
- 5/327 . . . v  $A_{II}B_{VI}$  zlúčeninách, napr. ZnCdSe laser [7]
- 5/34 . . . obsahujúce kvantové jamy alebo supermriežkové štruktúry, napr. lasery s jednou kvantovou jamou /SQW lasery/, lasery s viacerými kvantovými jamami /MQW lasery/, GRINSCH lasery /so stupňovaným indexom delenia ohraničovania heteroštruktúry/ (H01S 5/36 má prednosť) [7]
- 5/343 . . . v  $A_{III}B_V$  zlúčeninách, napr. AlGaAs laser [7]
- 5/347 . . . v  $A_{II}B_{VI}$  zlúčeninách, napr. ZnCdSe laser [7]
- 5/36 . . . obsahujúce organické materiály (farebné lasery H01S 3/213) [2006.01]
- 5/40 . . . Usporiadanie dvoch alebo viacerých polovodičových laserov, neuvedené v skupinách H01S 5/02-H01S 5/30 (H01S 5/50 má prednosť) [7]
- 5/42 . . . Zoskupenia laserov s povrchovou emitáciou [7]
- 5/50 . . . Zosilňovacie štruktúry neuvedené v skupinách H01S 5/02-H01S 5/30 (ako zosilňovače v prenosových systémoch H04B 10/17) [7]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

**H01T ISKRISKÁ; PREPĀŤOVÉ BLESKOISTKY S ISKRISKAMI; ZAPAĽOVACIE SVIEČKY; ZARIADENIA NA KORÓNOVÉ VÝBOJE; GENEROVANIE IÓNOV ZAVÁDZANÝCH DO NEUZATVORENÝCH PLYNOV** (spracovanie kovu vplyvom vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H; zváranie, napr. oblúkové zváranie, zváranie elektrónovým zväzkom alebo elektrolytické zváranie B23K; plynom plnené výbojky s pevnou katódou H01J 17/00; elektrické oblúkové lampy H05B 31/00)

**Poznámky**

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:

- "iskriská" znamenajú uzatvorené alebo neuzatvorené zariadenia na výboj, ktoré majú studené elektródy a sú použité výlučne na vybitie množstva elektrickej energie počas krátkeho časového okamihu. [4]

**schémv podtried**

ISKRISKÁ	Iné iskriská .....	14/00
Otočné .....	Súčasti .....	1/00
Obsahujúce pomocné spúšťacie prostriedky .....	ZAPAĽOVACIE SVIEČKY .....	13/00
Špeciálne úpravy: na oscilácie; na usmerňovače .....	OBVODY .....	15/00
Prepät'ové bleskoistky; opaľovacie rohy .....	ZARIADENIA NA KORÓNOVÝ VÝBOJ .....	19/00
	VÝROBA, ÚDRŽBA .....	21/00
	ZARIADENIA NA GENEROVANIE IÓNOV .....	23/00

<b>1/00 Súčasti iskrísk</b>	4/06	. Montážne usporiadania na množstvo prepät'ových bleskoistiek [4]
1/02 . Prostriedky na zhášanie oblúka	4/08	. konštrukčne spojené s chráneným prístrojom (so spínačmi H01H 9/14; s poistkami H01H 85/44) [4]
1/04 . . . používajúce magnetické vyfukovanie	4/10	. ktoré majú jedno iskrisko alebo viacero iskrísk usporiadaných paralelne (zapaľovacie sviečky H01T 13/00) [4]
1/06 . . . s permanentným magnetom	4/12	. . . hermeticky utesnené [4]
1/08 . . . používajúce tok kvapaliny zhášajúcej oblúk	4/14	. . . Opaľovacie rohy (spojené s izolátormi H01B 17/46) [4]
1/10 . . . so zhášajúcou kvapalinou, ktorá sa vyvíja z tuhého materiálu teplom oblúka	4/16	. ktoré majú viacero iskrísk usporiadaných sériovo [4]
1/12 . Prostriedky konštrukčne spojené s iskriskom na záznam jeho prevádzky	4/18	. . . Usporiadania na zníženie výšky nad sebou zostavených iskrísk [4]
1/14 . Prostriedky konštrukčne spojené s iskriskom na jeho ochranu proti preťaženiu alebo na jeho odpojenie v prípade zlyhania (H01T 1/15, H01T 1/16, H01T 1/18 majú prednosť) [4]	4/20	. . . Usporiadania na zlepšenie rozloženia napätia [4]
1/15 . na ochranu pred nadmerným tlakom [4]	<b>7/00 Otočné iskriská, t. j. zariadenia, ktoré majú jednu alebo viac otočných elektród</b>	
1/16 . Sériové rezistory konštrukčne spojené s iskriskom	<b>9/00 Iskriská špeciálne prispôbené na generovanie kmitov</b>	
1/18 . Elektrolytické zariadenie konštrukčne spojené s iskriskom	<b>11/00 Iskriská špeciálne upravené ako zosilňovače</b>	
1/20 . Prostriedky na spustenie oblúka alebo na uľahčenie zapálenia iskriska [3]	<b>13/00 Zapaľovacie sviečky</b>	
1/22 . . tvarom alebo zložením elektród [4]	13/02 . Súčasti	
1/24 . Výber materiálov na elektródy (H01T 1/22 má prednosť) [4]	13/04 . . Prostriedky umožňujúce elektrické pripojenie k zapaľovacej sviečke (elektrické spojenia všeobecne H01R)	
<b>2/00 Iskriská obsahujúce pomocné spúšťacie prostriedky (spúšťacie obvody H01T 15/00) [4]</b>	13/05 . . . kombinované s prostriedkami na potlačenie interferencie alebo s tieniacimi prostriedkami [4]	
2/02 . obsahujúce spúšťaciu elektródu alebo pomocné iskrisko [4]	13/06 . . Puzdrá vytvárajúce časť sviečky a chrániace ju pred nepriaznivými vplyvmi prostredia	
<b>4/00 Prepät'ové bleskoistky používajúce iskriská (H01T 2/00 má prednosť; prepät'ové ochranné obvody používajúce iskriská H02H 9/06) [4]</b>		
4/02 . Súčasti (iskrísk H01T 1/00) [4]		
4/04 . Kryty (H01T 4/06 má prednosť) [4]		

## H01T

- 13/08 . . . Montáž, upevňovanie alebo utesňovanie zapaľovacích sviečok, napr. v spaľovacom priestore
- 13/10 . . . bajonetovým spojením
- 13/12 . . . Prostriedky zapaľovacích sviečok na uľahčenie založenia pomocou nástroja alebo ručne
- 13/14 . . . Prostriedky na samočistenie
- 13/16 . . . Prostriedky na odvádzanie tepla
- 13/18 . . . Prostriedky na zahrievanie, napr. na sušenie
- 13/20 . . . charakterizované podrobnosťami elektród alebo izolácie
- 13/22 . . . ktoré majú dve alebo viac elektród zapustených v izolácii (na dve alebo viac sviečok H01T 13/46)
- 13/24 . . . ktoré majú pohyblivé elektródy (H01T 13/28 má prednosť)
- 13/26 . . . . na nastavovanie iskriska inak ako naklonením elektródy
- 13/28 . . . ktoré majú sféricky tvarované elektródy, napr. guľové
- 13/30 . . . . montovanými tak, aby umožňovali voľný pohyb
- 13/32 . . . charakterizované podrobnosťami uzemnenej elektródy
- 13/34 . . . charakterizované upevnením elektród k izolácii, napr. zapustením
- 13/36 . . . charakterizované spojením medzi izoláciou a telesom, napr. použitím tmelu
- 13/38 . . . Výber materiálov na izoláciu (všeobecne H01B 3/00)
- 13/39 . . . Výber materiálov na elektródy [4]
- 13/40 . . . konštrukčne kombinované s inými zariadeniami (kombinované alebo spojené so vstrekovačmi paliva F02M 57/06; konštrukčne spojené s inými časťami spaľovacích motorov F02P 13/00)
- 13/41 . . . s prostriedkami na potlačenie interferencie alebo s tieniacimi prostriedkami [4]
- 13/42 . . . s magnetickými generátormi iskier
- 13/44 . . . s transformátormi, napr. na vysokofrekvenčné zapaľovanie
- 13/46 . . . ktoré majú dve alebo viac iskrísk
- 13/48 . . . ktoré majú prostriedky na zviditeľnenie iskier
- 13/50 . . . ktoré majú prostriedky na ionizáciu iskriska (H01T 13/52 má prednosť) [4]
- 13/52 . . . charakterizované výbojom pozdĺž povrchu
- 13/54 . . . ktoré majú elektródy umiestnené v čiastočne uzatvorenej zapaľovacej komore
- 13/56 . . . charakterizované tým, že majú ľahko zmontovateľné alebo rozmontovateľné súčasti
- 13/58 . . . Testovanie (testovanie charakteristík zapaľovacích iskier v motore s vnútorným zapaľovaním F02P 17/12) [2011.01]
- 13/60 . . . elektrických vlastností [2011.01]
- 14/00 Iskriská, ktoré nie sú uvedené v skupinách H01T 2/00-H01T 13/00** (zariadenia vytvárajúce korónový výboj H01T 19/00) [4]
- 15/00 Obvody špeciálne prispôbené na iskriská, napr. zapaľovacie obvody** (zapaľovacie obvody spaľovacích motorov F02P; zapaľovanie elektrickou iskrou na zapaľovacie zariadenia F23Q; ochranné obvody používajúce iskriská H02H 9/06) [4]
- 19/00 Zariadenia vytvárajúce korónový výboj** (na nabíjanie elektrografických prvkov G03G 15/02) [4]
- 19/02 . . . Korónové krúžky
- 19/04 . . . ktoré majú hrotové elektródy
- 21/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu alebo údržbu iskrísk alebo zapaľovacích sviečok**
- 21/02 . . . zapaľovacích sviečok
- 21/04 . . . Čistenie (prostriedky na samočistenie H01T 13/14; abrazívne čistiace zariadenia na čistenie zapaľovacích sviečok B24C 3/34)
- 21/06 . . . Nastavovanie iskrísk (zapaľovacie sviečky ktoré majú nastaviteľné elektródy na nastavenie iskriska H01T 13/26) [4]
- 23/00 Zariadenia na generovanie iónov zavádzaných do neuzatvorených plynov, napr. do atmosféry** (výbojky umožňujúce vývod iónov z banky H01J 33/00; vytváranie plazmy H05H) [4]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

**H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE**

**H02B PULTY, ELEKTRICKÉ STANICE ALEBO SPÍNACIE USPORIADANIA NA DODÁVKU ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE** (základné elektrotechnické súčasti, ich montáž vrátane montáže do puzdirov alebo na podložky, alebo montáž krytov na ne, pozrite podtriedy pre takéto súčasti, napr. transformátory H01F, spínače, poistky H01H, spojky vedení H01R; inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo iných vodičov na dodávku alebo rozvod H02G)

---

**H02G INŠTALÁCIA ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ, ALEBO KOMBINOVANÝCH OPTICKÝCH A ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ** (izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie montáže alebo upevnenia H01B 7/40; rozvodné miesta obsahujúce spínače H02B; vedenie telefónnych šnúr H04M 1/15; káblovody alebo príchytky na inštalácie telefónnych alebo telegrafných ústrední H04Q 1/06)

---

**H02H ZAPOJENIA NÚDZOVÝCH OCHRANNÝCH OBVODOV** (indikácia alebo signalizácia neželaných pracovných podmienok G01R, napr. G01R 31/00, G08B; lokalizácia porúch pozdĺž vedení G01R 31/08; núdzové ochranné zariadenia H01H)

---

**H02J ZAPOJENIA OBVODOV ALEBO SYSTÉMOV NA DODÁVKU ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE; SYSTÉMY UCHOVÁVANIA ELEKTRICKEJ ENERGIE** (obvody na dodávku energie prístrojom na meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia G01T 1/175; elektrické napájacie obvody špeciálne prispôbené na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G04G 19/00; na číslicové počítače G06F 1/18; na výbojky H01J 37/248; obvody alebo zariadenia na premenu elektrickej energie, usporiadania na riadenie alebo reguláciu takýchto obvodov alebo prístrojov H02M; kombinované riadenie niekoľkých motorov, riadenie kombinácie hnací stroj - generátor H02P; riadenie vysokofrekvenčnej energie H03L; ďalšie použitie napájacieho vedenia alebo napájacej siete na prenos informácií H04B)

---

**H02K DYNAMOELEKTRICKÉ STROJE** (meracie prístroje G01; dynamoelektrické relé H01H 53/00; premena jednosmerného alebo striedavého vstupného výkonu na rázový výstupný výkon H02M 9/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R)

---

**H02M ZARIADENIA NA PREMENU STRIEDAVÉHO PRÚDU NA STRIEDAVÝ PRÚD, STRIEDAVÉHO PRÚDU NA JEDNOSMERNÝ PRÚD ALEBO JEDNOSMERNÉHO PRÚDU NA JEDNOSMERNÝ PRÚD A NA POUŽITIE S HLAVNÝMI VEDENIAMÍ ALEBO PODOBNÝMI NAPÁJACÍMI SÚSTAVAMI; PREMENA JEDNOSMERNÉHO ALEBO STRIEDAVÉHO VSTUPNÉHO PRÍKONU NA RÁZOVÝ VÝSTUPNÝ VÝKON; ICH RIADENIE ALEBO REGULÁCIA** (premena prúdu alebo napätia špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G04G 19/02; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín všeobecne, napr. použitím transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, kombinácia takýchto systémov so statickými meničmi G05F; na číslicové počítače G06F 1/00; transformátory H01F; zapojenie alebo ovládanie jedného meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným napájacím zdrojom H02J; dynamoelektrické meniče H02K 47/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov H02P; impulzné generátory H03K) [4, 5]

---

**H02N ELEKTRICKÉ STROJE INDE NEUVEDENÉ**

---

**H02P**

**H02P RIADENIE ALEBO REGULÁCIA ELEKTRICKÝCH MOTOROV, GENERÁTOROV ALEBO DYNAMOELEKTRICKÝCH MENIČOV; RIADENIE TRANSFORMÁTOROV, REAKTOROV ALEBO TLMIVIEK** (konštrukcia štartéra, brzdy alebo iných riadiacich prvkov, pozrite príslušné podtriedy, napr. mechanická brzda F16D, mechanický regulátor otáčok G05D, premenlivý rezistor H01C, spúšťač spínač H01H; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín pomocou transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek G05F; zariadenia konštrukčne spojené s motormi, generátormi, dynamoelektrickými meničmi, transformátormi, reaktormi alebo tlmivkami, pozrite príslušné podtriedy, napr. H01F, H02K; zapojenie alebo riadenie jedného generátora, transformátora, reaktora, tlmivky alebo dynamoelektrického meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným zdrojom energie H02J; riadenie alebo regulácia statických meničov H02M) [4]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02B PULTY, ELEKTRICKÉ STANICE ALEBO SPÍNACIE USPORIADANIA NA DODÁVKU ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE** (základné elektrotechnické súčasti, ich montáž vrátane montáže do puzdier alebo na podložky, alebo montáž krytov na ne, pozrite podtriedy pre takéto súčasti, napr. transformátory H01F, spínače, poistky H01H, spojky vedení H01R; inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo iných vodičov na dodávku alebo rozvod H02G)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa pulty, vonkajšie rozvodne, rozvádzače alebo ich inštaláciu, alebo spojenie spínacích zariadení navzájom alebo s inými zariadeniami, napr. s transformátormi, poistkami, meracími prístrojmi alebo rozvodnými panelmi; takéto spojenia vytvárajú rozvodne alebo rozvodné miesta.

**schémv podtried**

PULTY ALEBO SÚČASTI ELEKTRICKÝCH STANÍC ALEBO SPÍNACÍCH USPORIADANÍ.....	1/00
ELEKTRICKÉ STANICE .....	5/00, 7/00
ROZVÁDZAČE.....	11/00, 13/00
KONTROLNÉ PULTY ALEBO PANELY .....	15/00
VÝROBA .....	3/00

**1/00 Rámové konštrukcie, dosky, panely, pulty, skrine;  
Súčasti elektrických staníc alebo spínacích  
usporiadaní [5]**

- 1/01 . Rámové konštrukcie [5]
- 1/015 . Pulty, panely, stoly; Ich súčasti alebo príslušenstvo [5]
- 1/03 . . na merače elektrickej energie [5]
- 1/04 . . Montáž spínačov alebo iných zariadení na ne všeobecne, spínač alebo zariadenie má kryt alebo je bez krytu
- 1/044 . . . Montáž cez otvory [5]
- 1/048 . . . . Montáž zaklapnutím [5]
- 1/052 . . . Montáž na koľajnice [5]
- 1/056 . . . Montáž na zásuvné dosky [5]
- 1/06 . . ktoré majú pripojené kryty, napr. na zabránenie prístupu k živým častiam (závery alebo kryty na kontakty H02B 1/14)
- 1/14 . Závery alebo kryty na zabránenie prístupu ku kontaktom (krytie odpojovacích kontaktov vo vysúvateľnom rozvádzači H02B 11/24)
- 1/16 . Uzemňovacie usporiadania (usporiadania uzemnení na elektrické stanice H02B 5/01, na rozvádzač H02B 11/28, H02B 13/075; uzemňovacie dosky, kolíky alebo iné kontakty H01R 4/66) [5]
- 1/18 . Rozmiestnenie alebo usporiadanie poistiek (na rozvádzače s vysúvateľným vozíkom H02B 11/26) [5]
- 1/20 . Pripojnicové alebo iné elektroinštalčné usporiadania, napr. v kobkách, vo vonkajších rozvodniach (inštalácie prípojnic H02G 5/00)

- 1/21 . . Pripojnicové usporiadania na zariadenia regálovite montované do stojana s vysúvateľnými jednotkami [5]
- 1/22 . . Usporiadania na výber náhradnej prípojnice
- 1/24 . Zapojenia obvodov na pulty alebo vonkajšie rozvodne (zariadenia na zobrazovanie schém H02B 15/00; prevádzkové napájanie H02J 11/00)

**Poznámky**

V skupinách H02B 1/26-H02B 1/56, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]

- 1/26 . Skrine; Ich časti alebo príslušenstvo (prispôbené na jeden spínač H01H; kryty na káble, vodiče alebo prípojnice H02G; rozvodné, spojovacie alebo priechodkové škatule H02G 3/08; kryty všeobecne H05K) [5]
- 1/28 . . prachotesné, odolné proti stekajúcej alebo kvapkajúcej vode, vodotesné alebo ohňovzdorné [5]
- 1/30 . . Kabinetové skrine; Ich časti alebo príslušenstvo [5]
- 1/32 . . . . Montáž zariadení do nich [5]
- 1/34 . . . . Stojany [5]
- 1/36 . . . . s vysúvateľnými jednotkami [5]
- 1/38 . . . Závesné kryty alebo dvere [5]
- 1/40 . . Skrine montované na steny; Ich časti alebo príslušenstvo [5]
- 1/42 . . . Montáž zariadení do nich [5]
- 1/44 . . . Závesné kryty alebo dvere [5]
- 1/46 . . Škatule; Ich časti alebo príslušenstvo [5]

## H02B

- 1/48 . . . Montáž zariadení do nich [5]
- 1/50 . . . Stojanové alebo podstavcové skrine; Ich časti alebo príslušenstvo [5]
- 1/52 . . . Mobilné jednotky, napr. na staveniská [5]
- 1/54 . . . Zariadenia alebo inštalácie odolné proti zemetraseniu (na budovy všeobecne E04B 1/98) [5]
- 1/56 . . . Chladenie; Vetranie [5]
- 3/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu, montáž alebo údržbu pultov alebo rozvádzačov**
- 5/00 Neuzatvorené elektrické stanice; Elektrické stanice s krytým a nekrytým vybavením**
- 5/01 . . . Usporiadania uzemnenia, napr. uzemňovacie tyče [5]
- 5/02 . . . montované na stĺp alebo stožiar, napr. stĺpové transformátorové stanice
- 5/06 . . . izolované plynom [5]
- 7/00 Uzavreté elektrické stanice, napr. kompaktné [5]**
- 7/01 . . . izolované plynom [5]
- 7/06 . . . Rozvodné stanice, napr. na mestské siete (H02B 7/01 má prednosť) [5]
- 7/08 . . . Podzemné rozvodné stanice
- 11/00 Rozvádzače s vysúvateľným rámom na odpojenie**
- 11/02 . . . Súčasti
- 11/04 . . . Oddeľovacie kontakty, napr. držiaky, krytie (závery alebo ochrana na odpojovacie kontakty H02B 1/14, H02B 11/24; spínacie kontakty H01H; spojky vedení všeobecne H01R) [5]
- 11/06 . . . Prostriedky na výber náhradnej prípojnice (usporiadania na výber náhradnej prípojnice H02B 1/22)
- 11/08 . . . Prostriedky na spúšťanie olejovej nádrže spojené s výsuvným mechanizmom
- 11/10 . . . Indikácia elektrického stavu rozvádzača; Usporiadanie testovacích zásuviek
- 11/12 . . . s odpojením horizontálnym vysúvaním
- 11/127 . . . Vysúvací mechanizmus [5]
- 11/133 . . . s blokovaním (blokovanie na spínače všeobecne H01H) [5]
- 11/167 . . . výsuvný (H02B 11/127 má prednosť) [5]
- 11/173 . . . zásuvný (H02B 11/127 má prednosť) [5]
- 11/18 . . . s odpojením vertikálnym vysúvaním
- 11/20 . . . s krytom
- 11/22 . . . pri ktorých sa predný kryt pohybuje s vysúvacím rámom po horizontálnom vysunutí následne po odpojení
- 11/24 . . . Závery alebo chrániče [5]
- 11/26 . . . Usporiadania poistiek, rezistorov, napäťových bleskoistiek alebo podobne [5]
- 11/28 . . . Usporiadanie uzemnenia [5]
- 13/00 Usporiadanie rozvádzačov, v ktorých sú spínače uzatvorené v skrini alebo sú s ňou konštrukčne spojené, napr. kobka (v spojení s hlavným transformátorom H02B 5/00, H02B 7/00; rozvádzače s vysúvateľným rámom na odpojenie H02B 11/00) [5]**
- 13/01 . . . s laminátovou alebo plastovou skriňou [5]
- 13/02 . . . s kovovou skriňou
- 13/025 . . . Bezpečnostné usporiadania, napr. v prípade nadmerného tlaku alebo ohňa spôsobeného elektrickou poruchou (na budovy všeobecne E04B 1/94; zariadenia na otváranie alebo zatváranie bezpečnostných krídel E05F 1/00; usporiadania ochranných bezpečnostných obvodov na rozvodné zariadenie, napr. prípojnicové systémy alebo na spínacie zariadenia H02H 7/22) [5]
- 13/035 . . . Rozvádzače s plynovou izoláciou [5]
- 13/045 . . . Súčasti skriň, napr. plynotesnosť (zásobníky plynu na spínače H01H 33/56) [5]
- 13/055 . . . Podrobnosti týkajúce sa plynu (výber kvapalín na spínače H01H 33/22) [5]
- 13/065 . . . Prostriedky na detekciu alebo reakciu na mechanické alebo elektrické poruchy (na spínače H01H 9/50, H01H 33/26, H01H 33/53) [5]
- 13/075 . . . Usporiadania uzemnenia [5]
- 13/08 . . . s kamennými, tehlovými alebo betónovými krytmi
- 15/00 Kontrolné stoly alebo panely na centralizované riadenie alebo zobrazovanie (stoly všeobecne A47B)**
- 15/02 . . . s napodobenými schémami
- 15/04 . . . pozostávajúce zo stavebnicových blokov
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02G INŠTALÁCIA ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ, ALEBO KOMBINOVANÝCH OPTICKÝCH A ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ** (izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie montáže alebo upevnenia H01B 7/40; rozvodné miesta obsahujúce spínače H02B; vedenie telefónnych šnúr H04M 1/15; káblovody alebo príchytky na inštalácie telefónnych alebo telegrafných ústrední H04Q 1/06)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa inštaláciu komunikačných káblov alebo vedení vrátane tých, ktoré obsahujú kombináciu optických a elektrických vodičov alebo bleskozvodov, ako aj inštaláciu silových káblov alebo vedení.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa inštaláciu čisto optických káblov, ktoré sú zahrnuté v skupine G02B 6/46. [6]
- (3) V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame: [6]
  - "elektrický kábel" zahŕňa káble obsahujúce optické vodiče, napr. vlákna v kombinácii s elektrickými vodičmi. [6]

**schémy podtried**

HLAVNÉ DRUHY INŠTALACIÍ	11/00
Vnútorané; nadzemné; podzemné alebo pod vodou.....	3/00; 7/00; 9/00
ARMATÚRY KÁBLOV .....	15/00
INŠTALÁCIA, ÚDRŽBA, OPRAVY.....	1/00

## ŠPECIÁLNE INŠTALÁCIE

Prípojnic; bleskozvodov;  
pohyblivých častí..... 5/00; 13/00;

<b>1/00 Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na inštaláciu, údržbu, opravy alebo demontáž elektrických káblov alebo vedení</b>	3/04	. . . Ochranné rúrky alebo vedenia, napr. káblové rebriky, káblové prietahy (rúrky alebo hadice všeobecne F16L)
1/02 . . na nadzemné vedenia alebo káble	3/06	. . . Spojky na spojenie ochranných rúrok navzájom alebo k skriniam, napr. k rozvodnej škatuli; Zabezpečenie elektrického spojenia v spoji
1/04 . . na montáž alebo napínanie (napínanie zariadenia drôtov všeobecne B25B 25/00)	3/08	. . . Rozvodné škatule; Spojovacie škatule alebo priechodky (kábové koncovky H02G 15/02)
1/06 . . na kladenie káblov, napr. zariadenia na kladenie káblov na vozidlách (kombinované so strojmi na hĺbenie rýh alebo zahrnovačmi, alebo plávajúcimi rýpadlami E02F 5/00)	3/10	. . . na povrchovú montáž na stene
1/08 . . cez potrubia alebo elektroinštalčné rúrky, napr. tyč alebo drôt na pretláčanie alebo preťahovanie	3/12	. . . na zapustenú montáž
1/10 . . vo vode alebo pod vodou	3/14	. . . Upevnenie krytu alebo veka ku škatuli
1/12 . . na odstraňovanie izolácie alebo pancierov z káblov, napr. z ich koncov (kliešte všeobecne B25B; nástroje na rezanie a sekanie všeobecne B26B; izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie odstránenia izolácie H01B 7/38)	3/16	. . . konštrukčne spojené s podložkou na svorky spájajúce vodiče v škatuli (svorky H01R 9/00)
1/14 . . na spájanie alebo ukončovanie káblov (spájanie elektrických vodičov H01R 43/00)	3/18	. . . ktoré majú otvory na výstup vodičov
1/16 . . na opravu izolácie alebo pancierov káblov	3/20	. . . . stropné ružice
<b>3/00 Inštalácie elektrických káblov alebo vedení, alebo ochranných rúrkovitých vedení na ne v budovách alebo na budovách, ekvivalentných konštrukciách alebo vozidlách</b> (inštalácie prípojnic H02G 5/00; nadzemné inštalácie H02G 7/00; inštalácie v zemi alebo na zemi H02G 9/00; kanály alebo vertikálne priechody na vedenie úžitkových potrubí E04F 17/08; zapájanie elektrických zariadení všeobecne H05K)	3/22	. Inštalácia káblov alebo vedení cez steny, podlahy alebo stropy, napr. do budov (zariadenia používané v miestach, kde rúrky alebo káble prechádzajú cez steny alebo priečky F16L 5/00; vývodkové alebo priechodkové izolátory H01B 17/26; izolačné rúrky alebo plášte H01B 17/58)
3/02 . . Súčasti	3/30	. Inštalácia káblov alebo vedení na stenách, podlahách alebo stropoch (nosné časti na rúrky, káble alebo ochranné rúrky F16L 3/00; hadicové príchytky F16L 33/02) [7]
3/03 . . Chladienie [2]	3/32	. . . použitím montážnych svoriek [7]
	3/34	. . . použitím samostatných ochranných rúrkovitých vedení [7]
	3/36	. Inštalácia káblov alebo vedení v stenách, podlahách alebo stropoch (H02G 3/22 má prednosť) [7]
	3/38	. . káble alebo vedenia sú inštalované vo vopred pripravených kanáloch alebo priechodoch [7]

## H02G

- 3/40 . . . použitím samostatných ochranných rúrkovitých vedení [7]
- 5/00 Inštalácie prípojnic**
- 5/02 . Otvorené inštalácie
- 5/04 . Čiastočne uzatvorené inštalácie, napr. v kanáloch a prispôbené na klzný alebo valivý zber prúdu (neotočné zberače prúdu H01R 41/00)
- 5/06 . Úplne uzatvorené inštalácie, napr. v kovových skrinách
- 5/08 . . Spojovacie škatule na ne
- 5/10 . Chladienie [2]
- 7/00 Nadzemné inštalácie elektrických káblov alebo vedení** (inštalácie prípojnic H02G 5/00; trolejové dróty alebo kontaktné vedenia na elektrické železnice B60M; pripievňovanie vodičov k izolátorom H01B 17/00, napr. H01B 17/06, H01B 17/16, H01B 17/22; ochrana proti abnormálnym elektrickým podmienkam H01H; hákové kontakty na dočasné pripojenia k nadzemným vedeniam H01R 11/14)
- 7/02 . Zariadenia na nastavovanie alebo udržiavanie mechanického napätia, napr. napínacie zariadenia
- 7/04 . Usporiadania alebo zariadenia na odľahčenie mechanického napätia
- 7/05 . Závesné usporiadania alebo zariadenia na elektrické káble alebo vedenia [3]
- 7/06 . . Závesy na káble alebo vodiče pozdĺž samostatného nosného drôtu, napr. S - hák [3]
- 7/08 . . . Členy upnuté k nosnému drôtu alebo ku káblu, alebo k vedeniu [3]
- 7/10 . . . Pružné členy alebo viazacie laná omotané aj okolo nosného drôtu, aj okolo kábla alebo vedenia [3]
- 7/12 . Zariadenia na udržiavanie vzdialenosti medzi paralelnými vedeniami, napr. rozpiery
- 7/14 . Usporiadania alebo zariadenia na tlmenie mechanických kmitov vedení, napr. na zníženie tvorby hluku
- 7/16 . Zariadenia na odstraňovanie snehu alebo ľadu z káblov alebo vedení (z izolátorov H01B 17/52)
- 7/18 . Zariadenia poskytujúce mechanickú ochranu v prípade roztrhnutia kábla alebo vedenia, napr. sieť na zachytenie roztrhnutých vodičov
- 7/20 . Priestorové usporiadania alebo rozmiestnenia káblov alebo vedení na stožiaroch, stĺpoch alebo vežiach (konštrukcia stĺpov, stožiarov alebo veží E04H 12/22)
- 7/22 . Usporiadania uzemňovacích drôtov zavesených medzi vrcholmi stožiarov
- 9/00 Inštalácie elektrických káblov alebo vedení v zemi, vo vode alebo na zemi alebo vode** (katódová ochrana C23F 13/02; detekcia káblov uložených v zemi G01V)
- 9/02 . uložených priamo v zemi alebo na zemi, v koryte rieky alebo na dne mora; Ich krytie, napr. obloženie
- 9/04 . v povrchových kanáloch; Kanály alebo kryty na tento účel
- 9/06 . v podzemných rúrkach alebo vedeniach; Rúrky alebo kanály na tento účel
- 9/08 . v tuneloch
- 9/10 . v káblových šachtách, napr. vo výklenkoch, v odkopoch (aspekty budovania káblových šacht sekcia E, napr. E04H 5/06)
- 9/12 . nesené na plavákoch alebo zavesené na ne, napr. vo vode (plávajúce káble H01B 7/12)
- 11/00 Usporiadania elektrických káblov alebo vedení medzi navzájom pohybujúcimi sa časťami** (prúdové kolektory H01R)
- 11/02 . použitím napínacích navijakov alebo bubnov
- 13/00 Inštalácie bleskozvodov; Ich upevňovanie na nosnú konštrukciu** (indikácia, počítanie alebo zaznamenávanie úderov bleskov G01; bleskoistky H01C 7/12, H01C 8/04, H01G 9/18, H01T; uzemňovacie dosky, kolíky alebo iné kontakty H01R)
- 15/00 Armatúry káblov**
- 15/007 . Zariadenia na odľahčenie mechanického napätia [3]
- 15/013 . Tesniace prostriedky na káblové privody (privody na káble naplnené alebo obklopené plynom alebo olejom H02G 15/32) [3]
- 15/02 . Káblové koncovky (na káble plnené olejom alebo plynom H02G 15/22)
- 15/04 . . . Koncové tesnenia káblov /zaliatie/
- 15/06 . . . Káblové škatuľové koncovky, rámy alebo iné konštrukcie (svorkovnice H01R 9/00)
- 15/064 . . . so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
- 15/068 . . . . pripojené len na tienenie kábla (H02G 15/072 má prednosť) [3]
- 15/072 . . . . kondenzátorového typu [3]
- 15/076 . . . na viacžilové káble [3]
- 15/08 . Káblové spojky (na káble plnené plynom alebo olejom H02G 15/24; rozoberateľné spojky, elektrické spojenia H01R)
- 15/10 . . chránené škatuľami, napr. rozvodnými, spojovacími alebo priechodkovými škatuľami (svorkovnice H01R 9/00)
- 15/103 . . . so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
- 15/105 . . . . pripojené len na tienenie kábla (H02G 15/107 má prednosť) [3]
- 15/107 . . . . kondenzátorového typu [3]
- 15/113 . . . Škatule delené pozdĺžne v smere hlavného kábla [3]
- 15/115 . . . Škatule delené kolmo na smer hlavného kábla [3]
- 15/117 . . . na mnohožilové káble [3]
- 15/12 . . . na pripojenie transformátorov, záťažových cievok alebo zosilňovačov
- 15/14 . . . . špeciálne prispôbené na podmorské káble
- 15/16 . . . konštrukčne spojené s podporami na svorky spájajúce vedenie vnútri škatule
- 15/18 . . chránené puzdrami, napr. na komunikačný kábel (dvojdielne kryty H02G 15/10)
- 15/184 . . . so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
- 15/188 . . . . pripojené len na tienenie kábla [3]
- 15/192 . . . s podpornými prostriedkami na konce plášťov [3]
- 15/196 . . . ktoré majú preplátovanú izoláciu [3]
- 15/20 . Káblové armatúry na káble plnené alebo obklopené plynom alebo olejom (H02G 15/34 má prednosť) [3]
- 15/22 . . Káblové koncovky
- 15/23 . . . Tesnenia káblových koncoviek [3]
- 15/24 . . Káblové spojky
- 15/25 . . . Aretačné spojky [3]
- 15/26 . . Vyrovnávacie nádoby; Uzatváracie hlavy; Pomocné rúrkové vedenia

- 15/28 . . . konštrukčne spojené so zariadeniami na indikáciu prítomnosti alebo miesta neelektrických chýb (kombinované s elektrickými ochrannými prostriedkami H02H)
- 15/30 . . . so zariadeniami na odľahčenie elektrického napätia [3]
- 15/32 . . . Káblové prívody [3]
- 15/34 . . . Káblové armatúry na kryogénne káble [3]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02H ZAPOJENIA NÚDZOVÝCH OCHRANNÝCH OBVODOV** (indikácia alebo signalizácia neželaných pracovných podmienok G01R, napr. G01R 31/00, G08B; lokalizácia porúch pozdĺž vedení G01R 31/08; núdzové ochranné zariadenia H01H)

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa len zapojenia obvodov na automatickú ochranu elektrických vedení alebo elektrických strojov alebo zariadení v prípade neželanej zmeny normálnych pracovných podmienok.

schémy podtriedZAPOJENIA NÚDZOVÝCH  
OCHRANNÝCH OBVODOV

Na automatické rozpojenie alebo vypnutie ako reakcia na zmenu podmienok:

elektrických; snímaných  
neelektrických; simulovaných  
neelektrických ..... 3/00; 5/00;  
6/00

prispôsobené na špecifické  
stroje alebo na úsekovú  
ochranu káblov alebo vedení..... 7/00

Na zamedzenie nadprúdu alebo  
prepätia ..... 9/00

Na zabránenie zapnutia v prípade  
neželaných podmienok ..... 11/00

SÚČASTI ..... 1/00

<b>1/00</b>	<b>Súčasti zapojení núdzových ochranných obvodov</b>	3/12	. reagujúce na nízke zaťaženie /podprúd/ alebo na stav bez záťaže /chod naprázdno/
1/04	. Usporiadania na zabránenie reakcie na prechodné abnormálne podmienky, napr. na blesk	3/13	. . na viacfázové systémy, napr. prerušenie fázy [3]
1/06	. Usporiadania na dodávanie prevádzkovej energie [3]	3/14	. reagujúce na výskyt napätia na častiach, ktoré sú normálne na zemnom /nulovom/ potenciáli
<b>3/00</b>	<b>Zapojenia núdzových ochranných obvodov priamo reagujúcich na neželanú zmenu normálnych elektrických pracovných podmienok automatickým prerušením spojenia s následným opätovným spojením alebo bez neho</b> (špeciálne prispôbené na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení H02H 7/00; systémy na prepojenie na náhradný zdroj H02J 9/00)	3/16	. reagujúce na poruchový prúd tečúci do zeme, kostrou alebo hmotou (s vyváženým alebo diferenciálnym usporiadaním H02H 3/26)
3/02	. Súčasti	3/17	. . prostriedkami pomocného napätia zavedeného do inštalácie, ktorá má byť chránená [3]
3/027	. . s automatickým rozpojením po vopred určenom čase (H02H 3/033, H02H 3/06 majú prednosť) [3]	3/18	. reagujúce na zmenu polarity jednosmerného prúdu
3/033	. . s niekoľkými rozpojeniami v prednostnom slede (H02H 3/06 má prednosť) [3]	3/20	. reagujúce na prepätie
3/04	. . s výstrahou alebo kontrolou okrem samotného rozpojenia, napr. indikácia, že ochranné zariadenie bolo v činnosti	3/22	. . krátko trvania, napr. blesk
3/05	. . s prostriedkami na zvýšenie spoľahlivosti, napr. nadbytočnými /redundantnými/ zariadeniami [3]	3/24	. reagujúce na podpätie alebo na stav bez napätia
3/06	. . s automatickým opätovným zapínaním	3/247	. . s časovacími prostriedkami [3]
3/07	. . . a s trvalým odpojením po vopred určenom počte opätovných zapojení [3]	3/253	. . na viacfázové systémy, napr. fázové prerušenie [3]
3/08	. reagujúce na nadprúd (reagujúce na abnormálnu teplotu spôsobenú nadprúdom H02H 5/04)	3/26	. reagujúce na rozdiely medzi napätiami alebo medzi prúdmi; reagujúce na fázový posuv medzi napätiami alebo medzi prúdmi
3/087	. . na použitie pri jednosmerných prúdoch [3]	3/28	. . zahrnujúce porovnanie hodnôt napätia alebo prúdu vo dvoch vzdialených častiach jedného systému. napr. na opačných koncoch jedného vodiča, na vstupe a na výstupe prístroja
3/093	. . s časovacími prostriedkami [3]	3/30	. . . používajúce pomocný vodič alebo ďalší signálny kanál
3/10	. . dodatočne reagujúce na niektoré iné abnormálne elektrické podmienky	3/32	. . zahrnujúce porovnanie hodnôt napätia alebo prúdu v zodpovedajúcich bodoch v rôznych vodičoch jedného systému, napr. vo vodičoch vedúcich prúdy opačnými smermi
		3/33	. . . používajúce súčtové transformátory prúdu (H02H 3/347 má prednosť) [3]
		3/34	. . . trojfázového systému
		3/347	. . . . používajúce súčtové transformátory prúdu [3]

## H02H

- 3/353 . . . . zahrnujúce porovnanie fázových napätí [3]
- 3/36 . . zahrnujúce porovnanie hodnôt napätia alebo prúdu v zodpovedajúcich bodoch rozličných systémov, napr. paralelné napájacie systémy
- 3/38 . reagujúce aj na napätie, aj na prúd; odpovedajúce na fázový posuv medzi napätím a prúdom
- 3/40 . reagujúce na pomer napätia a prúdu
- 3/42 . reagujúce na súčin napätia a prúdu
- 3/44 . reagujúce na rýchlosť zmeny elektrických veličín [3]
- 3/46 . reagujúce na frekvenčné odchýlky [3]
- 3/48 . reagujúce na stratu synchronizácie [3]
- 3/50 . reagujúce na výskyt abnormálnych vlnových priebehov, napr. na striedavý prúd v inštaláciách s jednosmerným prúdom [3]
- 3/52 . . reagujúce na výskyt harmonických [3]
- 5/00 Zapojenia núdzových ochranných obvodov priamo reagujúce na neželanú zmenu od normálnych neelektrických pracovných podmienok automatickým rozpojením s následným opätovným spojením alebo bez neho** (používajúce simulátory zariadení, ktoré majú byť chránené H02H 6/00; špeciálne prispôbené na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení H02H 7/00) [3]
  - 5/04 . reagujúce na abnormálnu teplotu
  - 5/06 . . v elektrických zariadeniach plnených olejom
  - 5/08 . reagujúce na abnormálny tlak tekutiny, na hladinu kvapaliny alebo na rozloženie kvapaliny, napr. Buchholzovo relé
  - 5/10 . reagujúce na mechanické poškodenie, napr. pretrhnutie vedenia, poškodenie uzemnenia
  - 5/12 . reagujúce na neželaný prístup alebo dotyk živých organizmov s časťami pod napätím
- 6/00 Zapojenia núdzových ochranných obvodov priamo reagujúce na neželanú zmenu od normálnych neelektrických pracovných podmienok automatickým rozpojením, používajúce simulátory zariadení, ktoré majú byť chránené, napr. používajúce tepelné obrazy** [3]
- 7/00 Zapojenia núdzových ochranných obvodov špeciálne prispôbených na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení a spôsobujúce automatické spínanie v prípade neželanej zmeny od normálnych pracovných podmienok** (konštrukčné spojenie ochranných zariadení so špecifickými strojmi alebo zariadeniami a ich ochrana bez automatického rozpojenia, pozrite príslušnú podtriedu pre stroje alebo zariadenia)
  - 7/04 . na transformátory
  - 7/045 . . Diferenciálna ochrana transformátorov [3]
  - 7/05 . . na kapacitné transformátory napätia, napr. proti rezonancii [3]
  - 7/055 . . na transformátory s odbočkami alebo prostriedkami na stupňovité radenie [3]
  - 7/06 . na dynamoelektrické generátory; na synchronne kompenzátory; na synchronne kompenzátory
  - 7/08 . na dynamoelektrické motory
  - 7/085 . . proti nadmernej záťaži
  - 7/09 . . proti prepätiu; proti podpätiu; proti prerušeniu fázy
  - 7/093 . . proti zvýšeniu nad vopred určenú úroveň rotačnej rýchlosti alebo proti zníženiu pod vopred určenú úroveň rotačnej rýchlosti (odstredivé spínače H01H 35/10)
  - 7/097 . . proti nesprávne smeru rotácie
  - 7/10 . na meniče; na usmerňovače
  - 7/12 . . na statické meniče alebo usmerňovače
  - 7/122 . . . na striedače, t. j. meniče jednosmerného prúdu na striedavý [2]
  - 7/125 . . . na usmerňovače [2]
  - 7/127 . . . . ktoré majú pomocnú riadiacu elektródu, na ktorú sú v prípade nebezpečenstva pripojené blokovacie riadiace napätia alebo prúdy [2]
  - 7/16 . na kondenzátory (na synchronne kompenzátory H02H 7/06)
  - 7/18 . na batérie; na akumulátory
  - 7/20 . na elektronické zariadenia (na meniče H02H 7/10; na elektrické meracie prístroje G01R 1/36; na jednosmerné napät'ové alebo prúdové polovodičové regulátory G05F 1/569; na zosilňovače H03F 1/52; na elektronické spínacie obvody H03K 17/08)
  - 7/22 . na rozvodné aparatúry, napr. systémy prípojnic; na spínacie zariadenia
  - 7/24 . nableskoistky
  - 7/26 . Úseková ochrana káblov alebo vedení, napr. na odpojenie časti, na ktorej sa objavil skrat, porušilo sa uzemnenie, alebo sa objavil oblúkový výboj (lokalizácia porúch v kábloch G01R 31/08)
  - 7/28 . . na združené systémy
  - 7/30 . . Stupňovité odpojenie [3]
- 9/00 Zapojenia núdzových ochranných obvodov na obmedzenie nadprúdu alebo prepätia bez rozpojenia** (konštrukčné spojenie ochranných zariadení so špecifickými strojmi alebo zariadeniami, pozrite príslušnú podtriedu pre stroje alebo zariadenia)
  - 9/02 . reagujúce na nadprúd
  - 9/04 . reagujúce na prepätie (bleskoistky H01C 7/12, H01C 8/04, H01G 9/18, H01T)
  - 9/06 . . používajúce bleskoistky
  - 9/08 . Obmedzenie alebo potlačenie zemných poruchových prúdov, napr. Petersenova cievka [3]
- 11/00 Zapojenia núdzových ochranných obvodov na zabránenie zopnutiu v prípade, ak by výsledkom mohli byť nežiadúce elektrické pracovné podmienky**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [2009.01]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02J ZAPOJENIA OBVODOV ALEBO SYSTÉMOV NA DODÁVKU ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE; SYSTÉMY UCHOVÁVANIA ELEKTRICKEJ ENERGIE** (obvody na dodávku energie prístrojom na meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia G01T 1/175; elektrické napájacie obvody špeciálne prispôbené na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G04G 19/00; na číslicové počítače G06F 1/18; na výbojky H01J 37/248; obvody alebo zariadenia na premenu elektrickej energie, usporiadania na riadenie alebo reguláciu takýchto obvodov alebo prístrojov H02M; kombinované riadenie niekoľkých motorov, riadenie kombinácie hnací stroj - generátor H02P; riadenie vysokofrekvenčnej energie H03L; ďalšie použitie napájacieho vedenia alebo napájacej siete na prenos informácií H04B)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- striedavé alebo jednosmerné napájacie alebo rozvodné siete;
  - zapojenia obvodov na batériové napájacie zdroje vrátane ich nabíjania alebo riadenia, alebo koordinované napájanie z dvoch alebo viacerých zdrojov akéhokoľvek druhu;
  - systémy na dodávku alebo rozvod elektrickej energie elektromagnetickými vlnami.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- riadenie jedného motora, generátora alebo dynamoelektrického meniča typov zahrnutých v podtriede H01F alebo H02K, ktoré je zahrnuté v podtriede H02P;
  - riadenie jedného motora alebo generátora typov zahrnutých v podtriede H02N, ktoré je zahrnuté v tejto podtriede.

**schémv podtried**

ZAPOJENIA	Na napájanie pomocných zariadení staníc.....	11/00
Na rozvodné siete:	Na umožnenie diaľkovej indikácie stavov siete .....	13/00
s jednosmerným prúdom; so		
striedavým prúdom .....		1/00; 3/00
kombinované; nešpecifikované .....		5/00; 4/00
Na batérie .....		7/00
Na núdzové alebo pohotovostné /stand-by/ napájacie zdroje .....		9/00
	SYSTÉMY UCHOVÁVANIA ELEKTRICKEJ ENERGIE .....	15/00
	SYSTÉMY NA ROZVOD ENERGIE ELEKTROMAGNETICKÝMI VLNAMÍ .....	17/00

**1/00 Zapojenia obvodov na jednosmerné hlavné vedenia alebo na jednosmerné rozvodné siete**

- 1/02 . Zapojenia na potlačenie harmonických alebo drobných zvlnení (v meničoch H02M 1/14)
- 1/04 . Systémy dodávky konštantného prúdu
- 1/06 . Dvojvodičové systémy
- 1/08 . Trojvodičové systémy; Systémy s viac ako tromi vodičmi
- 1/10 . Paralelná prevádzka jednosmerných zdrojov (zahrnujúca batérie H02J 7/34)
- 1/12 . . Paralelná prevádzka jednosmerných generátorov s meničmi, napr. s oblúkovým ortuťovým usmerňovačom
- 1/14 . Vyrovnávanie záťaže v sieti (batériami H02J 7/34)
- 1/16 . . použitím dynamoelektrických strojov spojených so zotrvačníkmi

**3/00 Zapojenia obvodov na striedavé hlavné vedenia alebo striedavé rozvodné siete**

- 3/01 . Zapojenia na potlačenie harmonických alebo drobných zvlnení (v meničoch H02M 1/12) [3]

- 3/02 . používajúce jednu sieť na simultánny rozvod energie pri rôznych frekvenciách; používajúce jednu sieť na simultánny rozvod striedavého prúdu a jednosmerného prúdu
- 3/04 . na pripojenie sietí tej istej frekvencie, ale dodávaných z rôznych zdrojov
- 3/06 . . Riadenie prenosu energie medzi pripojenými sieťami; Riadenie odovzdávania záťaže medzi pripojenými sieťami
- 3/08 . . Synchronizácia sietí
- 3/10 . Systémy dodávania konštantného prúdu
- 3/12 . na nastavenie napätia v striedavých sieťach zmenou charakteristiky záťaže siete
- 3/14 . . pripájaním alebo odpájaním záťaží k sieti alebo od siete, napr. progresívne vyvážená záťaž
- 3/16 . . nastavením jalového výkonu
- 3/18 . Usporiadania na nastavovanie, elimináciu alebo kompenzáciu jalového výkonu v sieťach (na nastavenie napätia H02J 3/12; použitie Petersenových cievok H02H 9/08)
- 3/20 . . v dlhých nadzemných vedeniach
- 3/22 . . v kábloch
- 3/24 . Zapojenia na zabránenie vzniku alebo na potlačenie kolísania energie v sieťach (riadením jedného generátora H02P 9/00)

## H02J

- 3/26 . Zapojenia na elimináciu alebo zníženie asymetrie vo viacfázových sieťach
- 3/28 . Zapojenia na vyvažovanie záťaže v sieti akumuláciou energie
- 3/30 . . použitím dynamoelektrických strojov spojených so zotrvačníkmi
- 3/32 . . pomocou batérií s meničmi
- 3/34 . Zapojenia na prenos elektrickej energie medzi sieťami podstatne odlišných frekvencií (frekvenčné meniče H02M)
- 3/36 . Zapojenia na prenos elektrickej energie medzi striedavými sieťami cez vysokonapäťové jednosmerné vedenia
- 3/38 . Zapojenia na paralelné napájanie jednej siete dvoma alebo viacerými generátormi, meničmi alebo transformátormi
- 3/40 . . Synchronizácia generátora na pripojenie k sieti alebo k ďalšiemu generátoru
- 3/42 . . . s automatickým paralelným spojením, keď je dosiahnutá synchronizácia
- 3/44 . . . s prostriedkami na zaistenie správneho poradia fáz
- 3/46 . . Riadenie rozdelenia výstupu medzi generátory, meniče alebo transformátory
- 3/48 . . . Riadenie rozdelenia zložky vo fáze
- 3/50 . . . Riadenie rozdelenia zložky s fázovým posuvom
- 4/00 Zapojenia obvodov na hlavné vedenia alebo rozvodné siete, ktoré nie sú špecifikované ako striedavé alebo jednosmerné [2]**
- 5/00 Zapojenia obvodov na prenos elektrickej energie medzi striedavými sieťami a jednosmernými sieťami (H02J 3/36 má prednosť)**
- 7/00 Zapojenia obvodov na nabíjanie alebo depolarizáciu batérií alebo na napájanie záťaží z batérií**
  - 7/02 . na nabíjanie batérií zo striedavých hlavných vedení pomocou meničov
  - 7/04 . . Regulácia nabíjacieho prúdu alebo napätia
  - 7/06 . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
    - 7/08 . . . . použitím len výbojok
    - 7/10 . . . . použitím len polovodičových súčiastok
    - 7/12 . . . . použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie, t. j. transduktorov /magnetických zosilňovačov/
  - 7/14 . na nabíjanie batérií z dynamoelektrických generátorov hnaných rôznou rýchlosťou, napr. na vozidle
  - 7/16 . . Regulácia nabíjacieho prúdu alebo napätia zmenou poľa
  - 7/18 . . . v dôsledku zmeny rezistancie v obvode poľa, používajúce odporové spínanie v obvode alebo mimo obvodu krok za krokom
- 7/20 . . . v dôsledku zmeny plynule meniteľnej rezistancie
- 7/22 . . . v dôsledku zmeny pomeru prerušovane pracujúcich kontaktov, napr. pomocou Tirrillovho regulátora
- 7/24 . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
- 7/26 . . . použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie
- 7/28 . . . použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie v kombinácii s riadenou výbojkou alebo polovodičovou súčiastkou
- 7/30 . . . používajúce stroje budené reakciou kotvy
- 7/32 . na nabíjanie batérií z nabíjacieho zariadenia obsahujúceho neelektrický hnací stroj
- 7/34 . Paralelná prevádzka v sieťach používajúcich aj akumulčné zdroje, aj iné jednosmerné zdroje, napr. umožňujúca tlmenie rázov (H02J 7/14 má prednosť) [4]
- 7/35 . . s článkami citlivými na svetlo [4]
- 7/36 . Zapojenia používajúce spínanie koncového článku
- 9/00 Zapojenia obvodov núdzového alebo pohotovostného /stand-by/ zdroja, napr. na núdzové osvetlenie (umožňujúce nabíjanie pohotovostnej batérie H02J 7/00)**
  - 9/02 . v ktorých sa uvádza do činnosti pomocný rozvodný systém a s ním spojené svietidlá
  - 9/04 . v ktorých je rozvodný systém odpojený od normálneho zdroja a pripojený k pohotovostnému zdroju
  - 9/06 . . s automatickým prepínaním
  - 9/08 . . . vyžadujúci spustenie hnacieho motora
- 11/00 Zapojenia obvodov na zabezpečenie prevádzkového napájania do pomocných zariadení staníc, v ktorých je elektrická energia generovaná, rozvádzaná alebo menená (núdzové alebo pohotovostné zapojenia H02J 9/00)**
- 13/00 Zapojenia obvodov umožňujúce diaľkovú indikáciu stavu siete, napr. okamžitý záznam o zopnutí alebo vypnutí každého ističa v sieti; Zapojenia obvodov umožňujúce diaľkové ovládanie spínacích prostriedkov v energetickej rozvodnej sieti, napr. pripájanie a odpájanie spotrebičov pomocou impulzného kódového signálu prenášaného sieťou**
- 15/00 Systémy uchovávaní elektrickej energie (mechanické systémy F01-F04; v chemickej forme H01M) [2]**
- 17/00 Systémy na dodávku alebo rozvod elektrickej energie elektromagnetickými vlnami [3]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02K DYNAMOELEKTRICKÉ STROJE** (meracie prístroje G01; dynamoelektrické relé H01H 53/00; premena jednosmerného alebo striedavého vstupného výkonu na rázový výstupný výkon H02M 9/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R)

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa konštrukčné prispôsobenie strojov na účely ich riadenia.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa spúšťanie, reguláciu, elektronickú komutáciu, brzdenie alebo ovládanie motorov, generátorov alebo elektrodynamických meničov všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede H02P.
- (3) Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú "mikroštruktúrnych zariadení" a "mikroštruktúrnych systémov". [7]

schémv podtried

## GENERÁTORY ALEBO MOTORY

Kontinuálne rotujúce	
striedavé stroje: asynchrónne;	
synchronné; s mechanickým	
komutátorom .....	17/00; 19/00, 21/00; 27/00
jednosmerné stroje alebo	
univerzálne	
striedavé/jednosmerné motory:	
s mechanickým komutátorom;	
s prerušovačom .....	23/00; 25/00
s nemechanickými	
komutujúcimi zariadeniami .....	29/00
Necyklické stroje; kmitajúce stroje;	
motory otáčajúce sa po krokoch .....	31/00; 33/00, 35/00; 37/00
Generátory vytvárajúce vlny	
nesinusového tvaru .....	39/00
Stroje s viac ako jedným rotorom	
alebo statorom .....	16/00

ŠPECIÁLNE DYNAMOELEKTRICKÉ  
ZARIADENIA

Stroje na prenos uhlovej odchýlky;	
torzné motory .....	24/00; 26/00

Stroje zahrnujúce dynamoelektrickú	
interakciu s plazmou alebo prúdom	
vodivej kvapaliny alebo tekutinou	
nesenými vodivými alebo	
magnetickými časticami .....	44/00
Systémy na pohyb tuhého telesa	
pozdĺž dráhy .....	41/00
Meniče .....	47/00
Dynamoelektrické spojky alebo	
brzdy; dynamoelektrické	
prevodovky .....	49/00; 51/00
Domnelé <u>perpetuum mobile</u> .....	53/00
Stroje pracujúce pri kryogénnych	
teplotách .....	55/00
Stroje, ktoré nie sú uvedené inde .....	57/00

## SÚČASTI

Magnetické obvody; vinutia; kryty .....	1/00; 3/00; 5/00
Zariadenia konštrukčne spojené so	
strojom na spracovanie	
mechanickej energie; chladenie;	
meracie alebo ochranné zariadenia;	
zber prúdu alebo komutácia .....	7/00; 9/00; 11/00; 13/00

VÝROBA..... 15/00

1/00	Súčasti magnetického obvodu (magnetické obvody alebo magnety všeobecne, magnetické obvody na transformátory na dodávku energie /silové transformátory/ H01F; magnetické obvody na relé H01H 50/16)	1/14 . . . Statorové jadrá s vyjadrenými pólmi
		1/16 . . . Statorové jadrá s drážkami na vinutia
		1/17 . . . Statorové jadrá s permanentnými magnetmi [5]
		1/18 . . . Prostriedky na montáž alebo upevnenie magnetických stacionárnych častí na konštrukciu statora alebo k nej
1/02	. charakterizované magnetickým materiálom	
1/04	. charakterizované materiálom použitým na izolovanie magnetického obvodu alebo jeho častí (izolácia vinutí H02K 3/30)	1/20 . . . s kanálmi alebo otvormi na prietok chladiaceho média
1/06	. charakterizované tvarom, formou alebo konštrukciou	1/22 . . Otočné časti magnetického obvodu
1/08	. . Vyjadrené póly	1/24 . . . Rotorové jadrá s vyjadrenými pólmi
1/10	. . . Pomocné póly	1/26 . . . Rotorové jadrá s drážkami na vinutia
1/12	. . Stacionárne časti magnetického obvodu	1/27 . . . Rotorové jadrá s permanentnými magnetmi [5]



## H02K

- 1/28 . . . Prostriedky na montáž alebo upevnenie otočných magnetických častí na konštrukciu rotora alebo k nej
- 1/30 . . . . používajúce medziľahlú časť alebo časti, napr. hviezdica
- 1/32 . . . . s kanálmi alebo otvorami na prietok chladiaceho média
- 1/34 . . . Vratne sa pohybujúca, kmitajúca alebo vibrujúca časť magnetického obvodu
- 3/00 Súčasti vinutí** (cievky všeobecne H01F 5/00)
- 3/02 . Vinutia charakterizované materiálom vodiča (vodiče všeobecne H01B 1/00, H01B 5/00)
- 3/04 . Vinutia charakterizované tvarom vodiča, formou alebo konštrukciou, napr. s tyčovým vodičom
- 3/12 . . usporiadané v drážkach
- 3/14 . . . s kríženými vodičmi, napr. spletený vodič
- 3/16 . . . na tlenie, komutáciu alebo iné pomocné účely
- 3/18 . . Vinutia na vyjadrené póly
- 3/20 . . . na tlenie, komutáciu alebo iné pomocné účely
- 3/22 . . pozostávajúce z dutých vodičov
- 3/24 . . s kanálmi alebo priechodmi medzi vodičmi na prietok chladiaceho média
- 3/26 . . pozostávajúce z vodičov tvorených plošnými spojmami
- 3/28 . . Uloženie vinutí alebo spojení medzi vinutiami (vinutia na prepínanie pólov H02K 17/06, H02K 17/14, H02K 19/12, H02K 19/32)
- 3/30 . Vinutia charakterizované izolačným materiálom (izolačné telesá všeobecne H01B 3/00, H01B 17/00)
- 3/32 . Vinutia charakterizované tvarom, formou alebo konštrukciou izolácie
- 3/34 . . medzi vodičmi alebo vodičom a jadrom, napr. drážková izolácia [3]
- 3/38 . . okolo čiel vinutí, vyrovnávacích spojok alebo spojení k nim
- 3/40 . . na vysoké napätie, napr. vyžadujúce ochranu proti koróze
- 3/42 . Prostriedky na zabránenie alebo na zníženie strát vírivými prúdmi v čelách vinutí, napr. tienením [2]
- 3/44 . Ochrana proti vlhkosti alebo chemickému pôsobeniu; Vinutia špeciálne prispôbené na prácu v kvapaline alebo plyne
- 3/46 . Upevnenie vinutí na stator alebo na konštrukciu statora
- 3/47 . . Vinutia so vzduchovou medzerou, t. j. vinutia bez železa [3]
- 3/48 . . v drážkach
- 3/487 . . . Zariadenia uzatvárajúce drážku [3]
- 3/493 . . . . kde zariadenia sú magnetické [3]
- 3/50 . . Upevnenia čiel vinutí, vyrovnávacích spojok alebo spojení k nim
- 3/51 . . . použiteľné len na rotory [3]
- 3/52 . . Upevnenie vinutí vyjadrených pólov alebo spojení k nim
- 5/00 Skrine; Kryty; Držiaky** (skrine na elektrické zariadenia všeobecne H05K 5/00)
- 5/02 . Skrine alebo kryty charakterizované materiálom
- 5/04 . Skrine alebo kryty charakterizované tvarom, formou alebo konštrukciou
- 5/06 . . Skrine z liatiny
- 5/08 . . Izolačné skrine
- 5/10 . . poskytujúce ochranu pred vniknutím, napr. vody, prstov
- 5/12 . . špeciálne prispôbené na prevádzku v kvapaline alebo plyne (kombinované s chladiacimi usporiadaniami H02K 9/00)
- 5/124 . . . Tesnenia hriadeľa [3]
- 5/128 . . . používajúce puzdro so vzduchovou medzerou alebo disky so vzduchovou medzerou [3]
- 5/132 . . . Ponomý elektrický motor (H02K 5/128 má prednosť; čerpace inštalácie alebo systémy na použitie pod vodou F04D 13/08) [3]
- 5/136 . . . odolné proti výbuchu [3]
- 5/14 . . Prostriedky na podopieranie alebo na chránenie kief alebo držiakov kief [3]
- 5/15 . . Montážne usporiadanie na kryty ložísk alebo koncové plechy [3]
- 5/16 . . Prostriedky na podopieranie ložísk, napr. izolačná podpera, prostriedky na uloženie ložiska v kryte ložiska (magnetické ložiská H02K 7/09)
- 5/167 . . . používajúce klzné kontakty alebo guľové ložiská [3]
- 5/173 . . . používajúce guľôčkové ložiská alebo ložiská s valivým kontaktom [3]
- 5/18 . . s rebrami alebo prelismi na zlepšenie prenosu tepla
- 5/20 . . s kanálmi alebo priechodmi na prietok chladiaceho média
- 5/22 . . Iné doplnkové časti skriň, napr. vytvarované tak, aby vytvorili svorkovnicu
- 5/24 . . zvlášť prispôbené na zamedzenie alebo zníženie hluku alebo vibrácií
- 5/26 . . prostriedky na nastavenie skrine proti jej podložke
- 7/00 Zariadenia na spracovanie mechanickej energie, konštrukčne spojené so strojom, napr. konštrukčné spojenie s mechanicky poháňaným motorom alebo pomocným dynamoelektrickým strojom**
- 7/02 . Prídavná hmota na zvýšenie zotrvačnosti, napr. zotrvačníky
- 7/04 . Vyvažovacie prostriedky
- 7/06 . Prostriedky na premenu vratného pohybu na otáčavý a naopak
- 7/065 . . Elektromechanické oscilátory; Vibračné magnetické pohony (v chronometroch G 04 C 5/00); Vibračné magnetické pohony (v chronometroch G04C 5/00) [3]
- 7/07 . . používajúce západku a rohatku [3]
- 7/075 . . používajúce kľukový hriadeľ alebo výstredník [3]
- 7/08 . Konštrukčné spojenie s ložiskami (uloženie v skriňi stroja H02K 5/16)
- 7/09 . . s magnetickými ložiskami [3]
- 7/10 . Konštrukčné spojenie so spojkami, brzdami, prevodovkami, remenicami, mechanickými štartérmi
- 7/102 . . s trecími brzdami
- 7/104 . . s brzdami s vírivými prúdmi
- 7/106 . . s dynamoelektrickými brzdami
- 7/108 . . s trecími spojkami
- 7/11 . . s dynamoelektrickými spojkami
- 7/112 . . s trecími spojkami a brzdami
- 7/114 . . s dynamoelektrickými spojkami a brzdami
- 7/116 . . s prevodovkami
- 7/118 . . so spúšťacím zariadením
- 7/12 . . s pomocným obmedzeným pohybom statora, rotora alebo častí jadra, napr. rotor je axiálne pohyblivý kvôli činnosti spojky alebo brzdzenia
- 7/14 . Konštrukčné spojenie s mechanickou záťažou, napr. elektrickým ručným náradím, ventilátorom (s ventilátorom alebo obežným kolesom na chladenie stroja H02K 9/06; na vysávače prachu A47L)

- 7/16 . . . na prácu nad kritickú rýchlosť vibrácií otočných častí
- 7/18 . Konštrukčné spojenie elektrického generátora s mechanickým hnacím motorom, napr. turbínou (ak prevažujú znaky hnacieho motora, pozrite príslušné miesto sekcie F, napr. F03B 13/00)
- 7/20 . Konštrukčné spojenie s pomocným dynamoelektrickým strojom, napr. s motorom elektrického štartéra, s budičom
- 9/00 Systémy na chladenie alebo ventiláciu** (kanály alebo otvory v častiach magnetického obvodu H02K 1/20, H02K 1/32; kanály alebo priechody vo vodičoch alebo medzi vodičmi H02K 3/22, H02K 3/24)
- 9/02 . okolitým vzduchom prúdiacim cez stroj
- 9/04 . . . ktoré majú prostriedky na vytváranie prúdu chladiaceho média, napr. ktoré majú ventilátor
- 9/06 . . . s ventilátorom alebo obežným kolesom poháňaným hriadeľom stroja
- 9/08 . plyným chladiacim médiom cirkulujúcim úplne v skrini stroja (H02K 9/10 má prednosť)
- 9/10 . plyným chladiacim médiom prúdiacim v uzatvorenom obvode, ktorého časť je mimo skrine stroja
- 9/12 . . . v ktorých chladiace médium cirkuluje voľne vnútri skrine
- 9/14 . v ktorých plyné chladiace médium cirkuluje medzi skriňou stroja a plášťom, ktorý ho obklopuje
- 9/16 . . . v ktorých chladiace médium cirkuluje cez otvory alebo rúrky v skrini
- 9/18 . . . v ktorých vonkajšia časť uzatvoreného okruhu obsahuje výmenník tepla konštrukčne spojený so skriňou stroja
- 9/19 . na stroje s uzatvorenou skriňou a s uzatvoreným chladiacim okruhom, ktorý používa kvapalné chladiace médium, napr. olej
- 9/193 . . . s možnosťou dopĺňania chladiaceho média; s prostriedkami na zabránenie úniku chladiaceho média
- 9/197 . . . v ktorých priestor rotora alebo statora je kvapalinotesný, napr. aby umožňoval použitie rôznych chladiacich médií rotora a statora
- 9/20 . . . v ktorých sa chladiace médium odparuje v skrini stroja
- 9/22 . pevným tepelne vodivým materiálom vloženým do statora alebo rotora alebo usporiadaným tak, aby bol v kontakte so statorom alebo rotorom, napr. tepelný mostík
- 9/24 . Ochrana proti zlyhaniu chladiacich usporiadaní, napr. v dôsledku straty chladiaceho média, v dôsledku prerušenia cirkulácie chladiaceho média (usporiadania obvodov umožňujúce takú ochranu H02H 7/00)
- 9/26 . Konštrukčné spojenie zariadení na čistenie alebo sušenie chladiaceho média so strojom, napr. filtra
- 9/28 . Chladenie komutátorov, zberacích krúžkov alebo kief, napr. ventiláciou (zberače prúdu všeobecne H01R 39/00)
- 11/00 Konštrukčné spojenia s meracími prístrojmi alebo ochrannými zariadeniami, alebo elektrickými komponentmi, napr. s rezistorom, so spínačom, s odrušovačom rádia**
- 11/02 . na potlačenie rádiového rušenia [6]
- 11/04 . na usmerňovanie [6]
- 13/00 Konštrukčné spojenia prúdových zberačov s motormi alebo generátormi, napr. prichytné doštičky kief, spojenia na vinutia** (podopierajúce alebo chrániace kiefy alebo držiaky kief v skriniach alebo krytoch motorov H02K 5/14); **Rozmiestnenie prúdových zberačov v motoroch alebo generátoroch; Usporiadania na zlepšenie komutácie**
- 13/02 . Spojenia zberacích krúžkov s vinutím
- 13/04 . Spojenia lamiel komutátorov s vinutím
- 13/06 . . . Odporové spojenia medzi vinutím a lamelami komutátora, napr. tlmivkami s vysokým odporom, tranzistorami
- 13/08 . . . Lamely vytvorené predĺžením vinutia
- 13/10 . Špeciálne usporiadania kief alebo komutátorov kvôli zlepšeniu komutácie
- 13/12 . Prostriedky na vytvorenie vzájomného axiálneho posunu rotora a s ním spojenej časti prúdového zberača, napr. na vyleštenie povrchu komutátora
- 13/14 . Zapojenia obvodov na zlepšenie komutácie, napr. použitím jednosmerne vodivého prvku
- 15/00 Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu, zostavovanie, udržiavanie alebo opravovanie dynamoelektrických strojov** (výroba prúdových zberačov všeobecne H01R 43/00)
- 15/02 . statorov alebo rotorov
- 15/03 . . . ktoré majú permanentné magnety [5]
- 15/04 . vinutí pred ich montážou do stroja (izolačné vinutia H02K 15/10, H02K 15/12; výroba cievok všeobecne H01F 41/02)
- 15/06 . Uloženie prefabrikovaných vinutí v stroji
- 15/08 . Vytváranie vinutí kladením vodičov do časti jadra alebo okolo neho
- 15/085 . . . kladením vodičov do drážkovaných statorov
- 15/09 . . . kladením vodičov do drážkovaných rotorov
- 15/095 . . . kladením vodičov okolo vyjadrených pólů
- 15/10 . Aplikácia pevnej izolácie na vinutia, stator alebo rotor
- 15/12 . Impregnácia, zahrievanie alebo sušenie vinutí, statorov, rotorov alebo strojov
- 15/14 . Skrine; Kryty; Nosné časti
- 15/16 . Stredenie rotora v statore; Vyvažovanie rotora (vyvažovanie všeobecne G01M)
- 16/00 Stroje s viac ako jedným rotorom alebo statorom [2]**
- 16/02 . Stroje s jedným statorom a dvoma rotormi [2]
- 16/04 . Stroje s jedným rotorom a dvoma statormi [2]
- Poznámky**
- Skupina H02K 16/00 má prednosť pred skupinami H02K 17/00-H02K 53/00. [2]
- 17/00 Asynchrónne indukčné motory; Asynchrónne indukčné generátory**
- 17/02 . Asynchrónne indukčné motory
- 17/04 . . . na jednofázový prúd
- 17/06 . . . . ktoré majú vinutia usporiadané na umožnenie prepínania pólů
- 17/08 . . . . Motory s pomocnou fázou získanou externe napájaným pomocným vinutím, napr. kapacitný motor
- 17/10 . . . . Motory s pomocnou fázou získanou pomocou deleného pólu s vinutím nakrátko
- 17/12 . . . na viacfázový prúd

## H02K

- 17/14 . . . s vinutiami usporiadanými na umožnenie prepínania pólov
- 17/16 . . ktoré majú rotor s vinutiami vnútri spojenými nakrátko, napr. klieťkový rotor
- 17/18 . . . ktoré majú dvojklieťkový alebo viacklieťkový rotor
- 17/20 . . . ktoré majú hlboko drážkový rotor
- 17/22 . . ktoré majú rotor s vinutiami pripojenými na zberacie krúžky
- 17/24 . . . v ktorých stator aj rotor sú napájané striedavým prúdom
- 17/26 . . ktoré majú rotor alebo stator navrhnutý tak, aby umožňoval synchronnú prevádzku
- 17/28 . . ktoré majú kompenzačné vinutie na zlepšenie fázového posuvu
- 17/30 . . Konštrukčné spojenie s pomocnými elektrickými zariadeniami ovplyvňujúcimi charakteristiku alebo riadenie motora, napr. s impedanciou, so spínačom (riadiace usporiadania mimo motora H02P)
- 17/32 . . Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami, napr. so spojkou, s brzdou (riadiace usporiadania mimo motora H02P)
- 17/34 . . Kaskádové usporiadanie asynchronného motora s ďalším dynamoelektrickým motorom alebo meničom (riadenie kaskádového usporiadania H02P)
- 17/36 . . . s ďalším asynchronným indukčným motorom
- 17/38 . . . s komutátorovým strojom
- 17/40 . . . s rotačným meničom striedavého prúdu na jednosmerný prúd (kaskádové meniče striedavého prúdu na jednosmerný prúd H02K 47/06)
- 17/42 . Asynchronné indukčné generátory (H02K 17/02 má prednosť) [4]
- 17/44 . . Konštrukčné spojenie s budiacim strojom
- 19/00 Synchronne motory alebo generátory (s permanentným magnetom H02K 21/00)**
  - 19/02 . Synchronne motory
  - 19/04 . . na jednofázový prúd
  - 19/06 . . . Motory, ktoré majú vinutia na statore, a s rotorom z mäkkého železa s premenlivým magnetickým odporom bez vinutí, napr. induktorový motor
  - 19/08 . . . Motory, ktoré majú vinutia na statore, a hladký rotor z materiálu s veľkou hysteréziou bez vinutí, napr. hysterézný motor
  - 19/10 . . na viacfázový prúd
  - 19/12 . . . charakterizované usporiadaním budiacich vinutí, napr. na samočinné budenie, na kompondovanie, na prepínanie pólov
  - 19/14 . . ktoré majú prídavné vinutie nakrátko na spúšťanie ako asynchronného motora
  - 19/16 . Synchronne generátory
  - 19/18 . . s vinutiami, pri ktorých každý závit spolupracuje len s pólmi jednej polarít, napr. homopolárny generátor
  - 19/20 . . . s rotorom z mäkkého železa s premenlivým magnetickým odporom bez vinutia
  - 19/22 . . s vinutiami, pri ktorých každý závit striedavo spolupracuje s pólmi opačnej polarít, napr. heteropolárny generátor
  - 19/24 . . . s rotorom z mäkkého železa s premenlivým magnetickým odporom bez vinutia
  - 19/26 . . charakterizované usporiadaním budiacich vinutí
  - 19/28 . . . na samočinné budenie
  - 19/30 . . . na kompondovanie
- 19/32 . . . na prepínanie pólov
- 19/34 . . Generátory s dvomi alebo viacerými výstupmi
- 19/36 . . Konštrukčné spojenie s pomocnými elektrickými zariadeniami ovplyvňujúcimi charakteristiku alebo riadenie generátora, napr. s impedanciou, so spínačom (usporiadania na riadenie mimo generátora H02P)
- 19/38 . . Konštrukčné spojenia s budiacim strojom
- 21/00 Synchronne motory s permanentným magnetom; Synchronne generátory s permanentným magnetom (jadrá statorov s permanentnými magnetmi H02K 1/17; jadrá rotorov s permanentnými magnetmi H02K 1/27)**
  - 21/02 . Súčasti
  - 21/04 . . Vinutia na magnete na prídavné budenie
  - 21/10 . . Otáčajúce sa kotvy
  - 21/12 . s pevnou kotvou a otočným magnetom
  - 21/14 . . magnet rotujúci v kotve
  - 21/16 . . . s kotvou s prstencovým jadrom vyjadrenými pólmi (s homopolárnym spolupôsobením H02K 21/20)
  - 21/18 . . . s kotvou s jadrom tvaru podkovy (s homopolárnym spolupôsobením H02K 21/20)
  - 21/20 . . . s vinutiami, pri ktorých každý závit spolupracuje len s pólmi jednej polarít, napr. homopolárny stroj
  - 21/22 . . magnet rotujúci okolo kotvy, napr. zotrvačkové magneto
  - 21/24 . . magnet umiestnený axiálne proti kotve, napr. nábojové dynamo bicyklov
  - 21/26 . s otočnou kotvou a stacionárnym magnetom
  - 21/28 . . kotva rotujúca vnútri magnetu
  - 21/30 . . . s kotvou s prstencovým jadrom s vyjadrenými pólmi (s homopolárnym spolupôsobením H02K 21/36)
  - 21/32 . . . s magnetom tvaru podkovy (s homopolárnym spolupôsobením H02K 21/36)
  - 21/34 . . . s magnetom v tvare zvona alebo tyče, napr. na osvetľovanie bicyklov (s homopolárnym spolupôsobením H02K 21/36)
  - 21/36 . . . s homopolárnym spolupôsobením
  - 21/38 . s otočným rozvádzačom magnetického toku a s pevnou kotvou a magnetom
  - 21/40 . . rozvádzač magnetického toku rotujúci okolo magnetu a vnútri kotvy
  - 21/42 . . rozvádzač magnetického toku rotujúci okolo kotvy a vnútri magnetu
  - 21/44 . . vinutia kotvy navinuté na magnete
  - 21/46 . Motory, ktoré majú prídavné vinutia nakrátko na spúšťanie asynchronného motora
  - 21/48 . Generátory s dvoma alebo viacerými výstupmi
- 23/00 Jednosmerné komutátorové motory alebo generátory s mechanickým komutátorom; Univerzálne striedavé / jednosmerné komutátorové motory**
  - 23/02 . charakterizované budiacim usporiadaním
  - 23/04 . . budenie permanentným magnetom
  - 23/06 . . derivačné zapojenie budiacich vinutí
  - 23/08 . . sériové zapojenie budiacich vinutí
  - 23/10 . . kompondné zapojenie budiacich vinutí
  - 23/12 . . budenie vytvárané prúdovým zdrojom, ktorý je nezávislý od obvodu kotvy
  - 23/14 . . s rýchlym vybudením alebo odbudením, napr. neutralizáciou remanentného budiaceho poľa
  - 23/16 . . s uhlovo nastaviteľným budiacim poľom, napr. prepólovaním, prepínaním pólov

- 23/18 . . s odstrániteľnými hlavnými alebo pomocnými kefami
- 23/20 . . s prídavnými kefami umiestnenými medzi hlavnými kefami na komutátore, napr. stroj s priečnym poľom, metadyn, amplidyn, iný stroj budený reakciou kotvy
- 23/22 . . s kompenzačnými alebo tlmiacimi vinutiami
- 23/24 . . s vinutiami na komutačnom póle
- 23/26 . charakterizované vinutím kotvy
- 23/28 . . s otvoreným vinutím, t. j. neuzatvoreným vnútri kotvy
- 23/30 . . s prekrývajúcim sa vinutím; so slučkovým vynutím
- 23/32 . . s vlnovým vinutím; s vlnitým vinutím
- 23/34 . . zmiešané vinutia
- 23/36 . . s viac ako jedným vinutím; s viac ako jedným komutátorom; ktoré majú viac ako jeden stator
- 23/38 . . s vinutím alebo zapojením na zlepšenie komutácie, napr. ekvipotenciálne zapojenie
- 23/40 . charakterizované usporiadaním magnetického obvodu
- 23/42 . . s delenými pólmi, t. j. zónami na zmenu magnetického odporu medzerami v póloch alebo pólmi s rôzne veľkou vzduchovou medzerou
- 23/44 . . s pohyblivými alebo otáčateľnými železnými časťami
- 23/46 . . so stacionárnymi bočníkmi, t. j. s priečnym magnetickým tokom
- 23/48 . . s nastaviteľnou kotvou
- 23/50 . Generátory s dvoma alebo viacerými výstupmi
- 23/52 . Motory pracujúce aj ako generátory, napr. spúšťač motor použitý ako generátor na zapalovanie alebo osvetľovanie
- 23/54 . Motory alebo generátory s kotúčovou kotvou
- 23/56 . Motory alebo generátory, ktoré majú železné jadro oddelené od vinutia kotvy
- 23/58 . Motory alebo generátory, ktoré nemajú železné jadro
- 23/60 . Motory alebo generátory s otočnou kotvou a rotujúcim budiacim poľom
- 23/62 . Motory alebo generátory s pevnou kotvou a rotujúcim budiacim poľom
- 23/64 . Motory zvlášť prispôbené na chod na jednosmerný alebo striedavý prúd podľa výberu
- 23/66 . Konštrukčné spojenie s pomocnými elektrickými zariadeniami, ktoré ovplyvňujú charakteristiky riadenia alebo stroja, napr. s impedanciou, so spínačom (riadiace usporiadanie mimo stroja H02P)
- 23/68 . Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami, napr. so spojku, s brzdou (riadiace usporiadanie mimo stroja H02P)
- 24/00 Stroje prispôbené na okamžitý prenos alebo príjem fázového rozdielu rotačných častí, napr. synchro, selsyn**
- 25/00 Jednosmerné motory alebo generátory s prerušovačom**
- 26/00 Stroje prispôbené na prevádzku ako torzné motory, t. j. s využitím krútiaceho momentu pri preťažení**
- 27/00 Striedavé komutátorové motory alebo generátory s mechanickým komutátorom (univerzálne motory na striedavý / jednosmerný prúd H02K 23/64)**
- 27/02 . charakterizované vinutím kotvy
- 27/04 . s jednofázovou prevádzkou v sériovom alebo derivačnom zapojení
- 27/06 . . s jedným alebo viacerými komutátormi nakrátko, napr. repulzný motor
- 27/08 . . s viacnásobne napájanou kotvou
- 27/10 . . so spínacími zariadeniami pre rôzne spôsoby prevádzky, napr. repulzný indukčný motor
- 27/12 . s viacfázovou prevádzkou
- 27/14 . . v sériovom zapojení
- 27/16 . . v derivačnom zapojení s napájaním statora
- 27/18 . . v derivačnom zapojení s napájaním rotora
- 27/20 . Konštrukčné spojenie so zariadením na reguláciu rýchlosti
- 27/22 . s prostriedkami na zlepšenie komutácie, napr. pomocným poľom, dvojitým vinutím, zdvojenými kefami
- 27/24 . s dvoma alebo viacerými komutátormi
- 27/26 . s diskovou kotvou
- 27/28 . Konštrukčné spojenie s pomocnými elektrickými zariadeniami ovplyvňujúcimi charakteristiku alebo riadenie stroja (riadiace usporiadanie mimo stroja H02P)
- 27/30 . Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami, napr. so spojku, s brzdou (riadiace usporiadanie mimo stroja H02P)
- 29/00 Motory alebo generátory s nemechanickými komutačnými zariadeniami, napr. s výbojkami, polovodičovými súčiastkami**
- 29/03 . s magnetickým obvodom špeciálne prispôbeným tak, aby sa zabránilo "drhnutiu" krútiaceho momentu alebo problémom samočinného rozbehu [6]
- 29/06 . so zariadeniami snímajúcimi polohu (H02K 29/03 má prednosť) [4, 6]
- 29/08 . . ktoré využívajú zariadenia s magnetickým efektom, napr. Hallove doštičky, magnetorezistory (H02K 29/12 má prednosť) [4]
- 29/10 . . ktoré využívajú zariadenia so svetelnými javmi [4]
- 29/12 . . ktoré využívajú detekčné cievky [4]
- 29/14 . so zariadeniami na snímanie rýchlostí (H02K 29/03 má prednosť) [4, 6]
- 31/00 Acyklické motory alebo generátory, t. j. stroje na jednosmerný prúd, ktoré majú valcovú alebo kotúčovú kotvu so spojitými prúdovými zberačmi**
- 31/02 . so zberačmi z pevných kontaktov
- 31/04 . s aspoň jedným zberačom s kvapalinovým kontaktom
- 33/00 Motory s vratným, kmitavým alebo vibračným magnetom, kotvou alebo systémom cievok (usporiadania na využitie mechanickej energie, konštrukčne spojené s motormi H02K 7/00, napr. H02K 7/06)**
- 33/02 . s kotvou, ktorá sa pri budení systému s jednou cievkou pohybuje jedným smerom a späť sa vracia mechanicou silou, napr. pružinou
- 33/04 . . v ktorých je frekvencia prevádzky určená frekvenciou neprerušovaného striedavého budenia
- 33/06 . . . s polarizovanou kotvou
- 33/08 . . . s jednosmerným budením superponovaným na striedavé budenie
- 33/10 . . v ktorých striedavé budenie a odbudzovanie systému s jednou cievkou je ovplyvňované alebo ovládané pohybom kotvy
- 33/12 . s kotvou pohybujúcou sa striedavo v opačnom zmysle pôsobením striedavého budenia systému s dvoma cievkami
- 33/14 . . v ktorých je striedavé budenie a odbudzovanie systémom s dvoma cievkami ovplyvňované alebo ovládané pohybom kotvy

## H02K

- 33/16 . s polarizovanou kotvou pohybujúcou sa v opačnom zmysle obrátením alebo budením systému s jednou cievkou
- 33/18 . s cievkovým systémom pohybujúcim sa na základe prerušovaného budenia alebo reverzným budením interakciou so systémom s pevným poľom, napr. permanentným magnetom
- 35/00 Generátory s vratným, kmitajúcim alebo vibrujúcim cievkovým systémom, magnetom, kotvou alebo inou časťou magnetického obvodu** (usporiadania na spracovanie mechanickej energie, konštrukčne spojené s generátormi H02K 7/00, napr. H02K 7/06)
- 35/02 . s pohybujúcim sa magnetom a stacionárnym cievkovým systémom
- 35/04 . s pohybujúcim sa cievkovým systémom a stacionárnym magnetom
- 35/06 . s pohybujúcim sa rozvádzačom toku a stacionárnym cievkovým systémom a magnetom
- 37/00 Motory s rotorom otáčajúcim sa po krokoch a bez prerušovača alebo komutátora hnaného rotorom, napr. krokové motory**
- 37/02 . typ s premenlivým magnetickým tokom [4]
- 37/04 . . Rotor umiestnený vnútri statora [4]
- 37/06 . . Rotor umiestnený okolo statora [4]
- 37/08 . . Rotor umiestnený axiálne proti statoru [4]
- 37/10 . typu permanentného magnetu (H02K 37/02 má prednosť) [4]
- 37/12 . . s pevnou kotvou a otočným magnetom [4]
- 37/14 . . . Magnet rotujúci vnútri kotvy [4]
- 37/16 . . . . s jadrom v tvare podkovy [4]
- 37/18 . . . . homopolárneho typu [4]
- 37/20 . . s otočným rozvádzačom toku, kotva aj magnet sú pevné [4]
- 37/22 . Tlmiace jednotky [4]
- 37/24 . Konštrukčné spojenie s pomocnými mechanickými zariadeniami [4]
- 39/00 Generátory špeciálne prispôbené na vytváranie požadovaných nesínusových vln**
- 41/00 Hnacie systémy, v ktorých sa pevné teleso pohybuje po dráhe v dôsledku dynamoelektrickej interakcie medzi telesom a magnetickým poľom pohybujúcim sa po tejto dráhe**
- 41/02 . Lineárne motory; Sekcionálne motory [3]
- 41/025 . . Asynchrónne motory [3]
- 41/03 . . Synchrónne motory; Motory pohybujúce sa po krokoch; Reluktančné motory (H02K 41/035 má prednosť) [3]
- 41/035 . . Jednosmerné motory; Jednopolové motory [3]
- 41/06 . Valivé motory, t. j. ktoré majú os rotora rovnobežnú s osou statora a opisujúcu kruhovú dráhu, ako sa rotor odvaluje okolo statora vnútri alebo zvonku
- 44/00 Stroje, v ktorých dynamoelektrická interakcia medzi plazmou alebo prúdom vodivej kvapaliny alebo tekutinou nesenými vodivými alebo magnetickými časticami a cievkovým systémom alebo magnetickým poľom mení energiu toku hmoty na elektrickú energiu a naopak** [3]
- 44/02 . Elektrodynamické čerpadlá [3]
- 44/04 . . Kondukčné čerpadlá [3]
- 44/06 . . Indukčné čerpadlá [3]
- 44/08 . Magnetohydrodynamické /MHD/ generátory [3]
- 44/10 . . Konštrukčné detaily elektród [3]
- 44/12 . . Konštrukčné detaily kanálu tekutiny [3]
- 44/14 . . . Kruhový kanál alebo kanál skrutkovitého tvaru [3]
- 44/16 . . Konštrukčné detaily magnetického obvodu [3]
- 44/18 . . na generovanie striedavého prúdu [3]
- 44/20 . . . zmenou polarizácie magnetického poľa [3]
- 44/22 . . . zmenou vodivosti tekutiny [3]
- 44/24 . . . obrátením smeru tekutiny [3]
- 44/26 . . . vytvorením postupného magnetického poľa [3]
- 44/28 . Spojenie magnetohydrodynamických generátorov s konvenčnými generátormi (jadrové elektrárne obsahujúce magnetohydrodynamický generátor G21D 7/02) [3]
- 47/00 Dynamoelektrické meniče**
- 47/02 . Meniče striedavého prúdu na jednosmerný prúd alebo naopak
- 47/04 . . Motorgenerátory
- 47/06 . . Kaskádové meniče
- 47/08 . . Meniče s jednou kotvou
- 47/10 . . . so servomechanizmom na strane striedavého prúdu
- 47/12 . Meniče jednosmerného prúdu na jednosmerný prúd
- 47/14 . . Motorgenerátory
- 47/16 . . Meniče s jednou kotvou, napr. metadyn
- 47/18 . Meniče striedavého prúdu na striedavý prúd
- 47/20 . . Motorgenerátory
- 47/22 . . Frekvenčné meniče s jednou kotvou so zmenou alebo bez zmeny počtu fáz
- 47/24 . . . ktoré majú vinutia na rôznych počtoch pólov
- 47/26 . . . pracujúce ako nadsynchrónne alebo podsynchrónne bežiacie asynchrónne indukčné stroje, napr. kaskádové usporiadanie asynchrónnych a synchrónnych strojov
- 47/28 . . . pracujúce ako komutátorové stroje s prídavnými zberacími krúžkami
- 47/30 . . Jednokotvové meniče počtu fáz bez zmeny frekvencie
- 49/00 Dynamoelektrické spojky; Dynamoelektrické brzdy** (elektricky alebo magneticky ovládané spojky alebo brzdy F16D 27/00, F16D 29/00, F16D 65/28; spojky s magnetickými časticami F16D 37/02; prispôbené na použitie ako dynamometre G01L)
- 49/02 . asynchrónne indukčné
- 49/04 . . hysterézne s vírivými prúdmi
- 49/06 . synchrónne
- 49/08 . s kolektorovou kotvou
- 49/10 . s permanentným magnetom
- 49/12 . acyklické
- 51/00 Dynamoelektrické prevodovky, t. j. dynamoelektrické prostriedky na prenos mechanickej energie z hnacieho hriadeľa na hnaný hriadeľ a obsahujúce konštrukčne navzájom prepojené časti motora a generátora**
- 53/00 Domnelé dynamoelektrické perpetuum mobile**
- 55/00 Dynamoelektrické stroje, ktoré majú vinutia pracujúce pri kryogénnych teplotách** [3]
- 55/02 . synchrónne [3]
- 55/04 . . s vinutiami s rotujúcim poľom [3]
- 55/06 . homopolárneho typu [3]
- 57/00 Dynamoelektrické stroje, ktoré nie sú uvedené v skupinách H02K 17/00-H02K 55/00** [3]



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02M ZARIADENIA NA PREMENU STRIEDAVÉHO PRÚDU NA STRIEDAVÝ PRÚD, STRIEDAVÉHO PRÚDU NA JEDNOSMERNÝ PRÚD ALEBO JEDNOSMERNÉHO PRÚDU NA JEDNOSMERNÝ PRÚD A NA POUŽITIE S HLAVNÝMI VEDENIAMÍ ALEBO PODOBNÝMI NAPÁJACÍMI SÚSTAVAMI; PREMENA JEDNOSMERNÉHO ALEBO STRIEDAVÉHO VSTUPNÉHO PRÍKONU NA RÁZOVÝ VÝSTUPNÝ VÝKON; ICH RIADENIE ALEBO REGULÁCIA** (premena prúdu alebo napätia špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G04G 19/02; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín všeobecne, napr. použitím transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, kombinácia takýchto systémov so statickými meničmi G05F; na číslicové počítače G06F 1/00; transformátory H01F; zapojenie alebo ovládanie jedného meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným napájacím zdrojom H02J; dynamoelektrické meniče H02K 47/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov H02P; impulzné generátory H03K) [4, 5]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len obvody alebo zariadenia na premenu elektrickej energie alebo usporiadania na riadenie alebo reguláciu takýchto obvodov alebo zariadení.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa jednotlivé elektrotechnické zariadenia, ktoré sú v činnosti pri premene elektrickej energie. Takéto zariadenia sú zahrnuté v príslušných podtriedach, napr. indukory, transformátory H01F, kondenzátory, elektrolytické usmerňovače H01G, usmerňovacie výbojky s ortuťovými parami alebo iné výbojky H01J, polovodičové súčiastky H01L, impedančné siete alebo rezonančné obvody, ktoré sa priamo netýkajú prenosu elektrickej energie H03H.
- (3) V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:
  - "premena" s ohľadom na elektrickú veličinu, napr. napätie alebo prúd, znamená zmenu jedného alebo viacerých parametrov veličiny, napr. amplitúdy, frekvencie, fázy, polarity. [4]

**schémy podtried**

SÚČASTI .....	1/00	striedavý prúd na jednosmerný prúd	
DRUHY PREMENY		<u>a naopak</u> .....	7/00
jednosmerný prúd na jednosmerný prúd .....	3/00	jednosmerný prúd alebo striedavý prúd na rázový výstupný výkon .....	9/00
striedavý prúd na striedavý prúd .....	5/00	ďalšie systémy na premenu .....	11/00

1/00	<b>Súčasti meničov [1, 2007.01]</b>	1/12	. Usporiadanie na potlačenie harmonických zo striedavého vstupu alebo výstupu
1/02	. Obvody špeciálne prispôbené na generovanie mriežkových alebo zapalovacích riadiacích napätí pre elektrónky, ktoré sú zabudované v statických meničoch	1/14	. Usporiadania na zníženie zvlnení jednosmerného vstupu alebo výstupu
1/04	. . pre elektrónky riadené mriežkou	1/15	. . používajúce aktívne prvky [4]
1/06	. Obvody špeciálne prispôbené na likvidáciu nevodivých plynov vo výbojkách alebo ekvivalentných polovodičových súčiastkach, napr. tyratrony, tyristory [2]	1/16	. Prostriedky na zabezpečenie prúdového skoku pri zopnutí, napr. presýtkou
1/08	. Obvody špeciálne prispôbené na generovanie riadiacích napätí pre polovodičové súčiastky zabudované v statických meničoch	1/20	. Kontaktné mechanizmy dynamických meničov
1/084	. . použitím riadiaceho obvodu, spoločného pre niekoľko fáz viacfázového systému [4]	1/22	. . obsahujúce zberače a kefy
1/088	. . na simultánne riadenie sériovo alebo paralelne zapojených polovodičových súčiastok [4]	1/24	. . obsahujúce valivé alebo preklápajúce sa kontakty
1/092	. . . riadiace signály sú prenášané opticky [4]	1/26	. . obsahujúce kontakty ovládané výstredníkom
1/096	. . . napájanie riadiaceho obvodu pripojené paralelne k hlavnému spínaciu prvku (H02M 1/092 má prednosť) [4]	1/28	. . obsahujúce elektromagneticky ovládané vibrujúce kontakty
1/10	. Usporiadania obsahujúce meniče na umožnenie prevádzky záťaže z rôznych druhov napájacích zdrojov, napr. zo striedavých alebo jednosmerných	1/30	. . obsahujúce kvapalnú kontakty
		1/32	. Prostriedky na ochranu meničov iné ako s automatickým rozpojením (usporiadanie bezpečnostného ochranného obvodu špeciálne upravené pre meniče s automatickým rozpojením H02H 7/10) [2007.01]
		1/34	. . Tlmiace obvody [2007.01]
		1/36	. Prostriedky na spúšťanie alebo zastavovanie meničov [2007.01]
		1/38	. Prostriedky na zabráňovanie súčasnému vedeniu spínačov [2007.01]

## H02M

- 1/40 . . . . . Prostriedky na zabráňovanie magnetickému nasycovaniu [2007.01]
- 1/42 . . . . . Obvody alebo usporiadania na kompenzovanie alebo nastavovanie účinníka v meničoch alebo invertoroch [2007.01]
- 1/44 . . . . . Obvody alebo usporiadania na kompenzovanie elektromagnetickej interferencie v meničoch alebo invertoroch [2007.01]
- 3/00 Premena jednosmernej vstupnej energie na jednosmernú výstupnú energiu**
- 3/02 . . . . . bez medzistupňovej premeny na striedavú energiu
- 3/04 . . . . . statickými meničmi
- 3/06 . . . . . použitím rezistorov alebo kondenzátorov, napr. delič napätia
- 3/07 . . . . . použitím kondenzátorov striedavo nabíjaných a vybíjaných polovodičovými súčiastkami s riadiacou elektródou [4]
- 3/08 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok bez riadiacej elektródy
- 3/10 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok s riadiacou elektródou (H02M 3/07 má prednosť) [4]
- 3/125 . . . . . použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2]
- 3/13 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 3/135 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 3/137 . . . . . s automatickým ovládaním výstupného napätia alebo prúdu, napr. spínacie regulátory [4]
- 3/139 . . . . . s digitálnym ovládaním [4]
- 3/142 . . . . . obsahujúce niekoľko polovodičových súčiastok ako koncových riadiacich prvkov na jednu záťaž [4]
- 3/145 . . . . . použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2]
- 3/15 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 3/155 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 3/156 . . . . . s automatickým riadením výstupného napätia alebo prúdu, napr. spínacie regulátory [4]
- 3/157 . . . . . s digitálnym riadením [4]
- 3/158 . . . . . obsahujúce niekoľko polovodičových súčiastok ako koncových riadiacich prvkov na jednu záťaž [4]
- 3/16 . . . . . dynamickými meničmi
- 3/18 . . . . . použitím kondenzátorov alebo batérií, ktoré sú striedavo nabíjané a vybíjané, napr. nabíjané paralelne a vybíjané do série
- 3/20 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
- 3/22 . . . . . s medzistupňovou premenou na striedavú energiu
- 3/24 . . . . . statickými meničmi
- 3/26 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok bez riadiacej elektródy na vytvorenie striedavej energie ako medzistupňa
- 3/28 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok s riadiacou elektródou na vytvorenie striedavej energie ako medzistupňa
- 3/305 . . . . . použitím prvkov typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2]
- 3/31 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 3/315 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 3/325 . . . . . použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2]
- 3/33 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 3/335 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 3/337 . . . . . v dvojčinnom /push - pull/ usporiadaní [4]
- 3/338 . . . . . v usporiadaní so samočinnou osciláciou (H02M 3/337 má prednosť) [4]
- 3/34 . . . . . dynamickými meničmi
- 3/36 . . . . . použitím mechanických častí na postupný výber alebo na spojitú zmenu vstupného napätia
- 3/38 . . . . . použitím mechanických častí vytvárajúcich alebo prerušujúcich kontakt na prerušenie jediného potenciálu
- 3/40 . . . . . v ktorých sa tieto časti otáčajú a zberače spolupracujú s kefami alebo kladkami
- 3/42 . . . . . s elektromagneticky ovládanými vibračnými kontaktmi, napr. striedač (samočinné prerušovače všeobecne H01H 51/34)
- 3/44 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
- 5/00 Premena vstupnej striedavej energie na výstupnú striedavú energiu, napr. na zmenu napätia, na zmenu frekvencie, na zmenu počtu fáz**
- 5/02 . . . . . bez medzistupňovej premeny na jednosmernú energiu
- 5/04 . . . . . statickými meničmi (riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, napr. menením odbočiek, H02P 13/00) [4]
- 5/06 . . . . . použitím impedancií
- 5/08 . . . . . použitím len kondenzátorov
- 5/10 . . . . . použitím transformátorov
- 5/12 . . . . . len na zmenu iba amplitúdy napätia alebo prúdu
- 5/14 . . . . . na zmenu medzi obvody s rôznym počtom fáz
- 5/16 . . . . . na zmenu frekvencie
- 5/18 . . . . . na zmenu tvaru vlny
- 5/20 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok bez riadiacej elektródy
- 5/22 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok s riadiacou elektródou
- 5/25 . . . . . použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky (H02M 5/27 má prednosť) [2]
- 5/253 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 5/257 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 5/27 . . . . . na zmenu frekvencie [2]
- 5/275 . . . . . použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu (H02M 5/297 má prednosť) [2]
- 5/29 . . . . . použitím len výbojok [2]



- 5/293 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 5/297 . . . . . na zmenu frekvencie [2]
- 5/32 . . . . . dynamickými meničmi
- 5/34 . . . . . použitím mechanických častí vytvárajúcich a prerušujúcich kontakt
- 5/36 . . . . . v ktorých sú časti rotujúce a zberače spolupracujú s kefami alebo kladkami
- 5/38 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
- 5/40 . . . . . s medzistupňovou premenou na jednosmernú energiu
- 5/42 . . . . . statickými meničmi
- 5/44 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok na vytvorenie jednosmernej energie ako medzistupňa
- 5/443 . . . . . použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2]
- 5/447 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 5/45 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 5/451 . . . . . s automatickým riadením výstupného napätia alebo frekvencie [4]
- 5/452 . . . . . s automatickým riadením výstupného tvaru vlny [4]
- 5/453 . . . . . použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2]
- 5/456 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 5/458 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 5/46 . . . . . dynamickými meničmi
- 5/48 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
- 7/00 Premena striedavej vstupnej energie na jednosmernú výstupnú energiu; Premena jednosmernej vstupnej energie na striedavú výstupnú energiu**
- 7/02 . . . . . Premena striedavej vstupnej energie na výstupnú jednosmernú energiu bez možností reverzácie
- 7/04 . . . . . statickými meničmi
- 7/06 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok bez riadiacej elektródy
- 7/08 . . . . . usporiadaných na paralelnú prevádzku
- 7/10 . . . . . usporiadaných na sériovú prevádzku, napr. na násobenie napätia
- 7/12 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových prvkov s radiacou elektródou
- 7/145 . . . . . použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2, 4]
- 7/15 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 7/155 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 7/162 . . . . . v mostíkovej konfigurácii [4]
- 7/17 . . . . . usporiadaných na paralelnú prevádzku [2, 4]
- 7/19 . . . . . usporiadaných na sériovú prevádzku, napr. na násobenie napätia [2, 4]
- 7/21 . . . . . použitím súčiastok typu trióda alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2, 4]
- 7/213 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 7/217 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]
- 7/219 . . . . . v mostíkovej konfigurácii [4]
- 7/23 . . . . . usporiadaných na paralelnú prevádzku [2, 4]
- 7/25 . . . . . usporiadaných na sériovú prevádzku, napr. na násobenie napätia [2, 4]
- 7/26 . . . . . použitím zariadení s otvorenými iskriskami, napr. Marxov usmerňovač
- 7/28 . . . . . použitím elektrolytických usmerňovačov
- 7/30 . . . . . dynamickými meničmi
- 7/32 . . . . . použitím mechanických častí vytvárajúcich a prerušujúcich kontakt
- 7/34 . . . . . v ktorých sú časti rotujúce a zberače spolupracujú s kefami alebo kladkami
- 7/36 . . . . . s elektromagneticky ovládanými vibračnými kontaktmi, napr. striedač (samočinné prerušovače všeobecne H01H 51/34)
- 7/38 . . . . . použitím jednej alebo viacerých zapalovacích elektród otáčajúcich sa nad protielektródou
- 7/40 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
- 7/42 . . . . . Premena jednosmernej vstupnej energie na striedavú výstupnú energiu bez možnosti reverzácie
- 7/44 . . . . . statickými meničmi
- 7/46 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok bez riadiacej elektródy
- 7/48 . . . . . použitím výbojok s radiacou elektródou alebo polovodičových súčiastok s radiacou elektródou [1, 2007.01]
- 7/483 . . . . . Meniče s výstupmi, z ktorých každý môže mať viac ako dve napät'ové úrovně [2007.01]
- 7/487 . . . . . Invertory pripojené k nulovému bodu [2007.01]
- 7/49 . . . . . Kombinácia tvarov vln výstupného napätia skupiny meničov [2007.01]
- 7/493 . . . . . statické meniče usporiadané na paralelnú prevádzku [2007.01]
- 7/497 . . . . . sínusovité výstupné napätia získané kombináciou niekoľkých napätí, ktoré sú mimo fázy [2007.01]
- 7/501 . . . . . sínusovité výstupné napätia získané kombináciou niekoľkých impulzných napätí, ktoré majú rozdielnu amplitúdu a šírku [2007.01]
- 7/505 . . . . . použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2]
- 7/51 . . . . . použitím len výbojok [2]
- 7/515 . . . . . použitím len polovodičových zariadení [2, 2007.01]
- 7/516 . . . . . Samooscilujúce usporiadania [2007.01]
- 7/517 . . . . . so špeciálnym spúšťacím vybavením [4]
- 7/519 . . . . . v dvojčinnom /push - pull/ usporiadaní (H02M 7/517 má prednosť) [4]
- 7/521 . . . . . v mostíkovej konfigurácii [4]
- 7/523 . . . . . s rezonančným LC obvodom v hlavnom obvode [4]
- 7/525 . . . . . s automatickým ovládaním tvaru výstupnej vlny alebo frekvencie (H02M 7/517-H02M 7/523 majú prednosť) [4]

**H02M**

- 7/527 . . . . . impulznou šírkovou moduláciou [4]  
7/529 . . . . . použitím digitálneho riadenia [4]  
7/53 . . . . . použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2]  
7/533 . . . . . použitím len výbojok [2]  
7/537 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok, napr. impulzné meniče s jedným spínaním [2]  
7/5375 . . . . . so špeciálnym spúšťacím vybavením [4]  
7/538 . . . . . v dvojjinnom /push - pull/ usporiadaní (H02M 7/5375 má prednosť) [4, 2007.01]  
7/5381 . . . . . Paralelného typu [2007.01]  
7/5383 . . . . . v usporiadaní so samočinnou osciláciou (H02M 7/538 má prednosť) [4, 2007.01]  
7/53838. . . . . použitím jednej komunikačnej trasy [2007.01]  
7/53846. . . . . Riadiace obvody [2007.01]  
7/53854. . . . . použitím meničov tyristorového typu [2007.01]  
7/53862. . . . . použitím meničov tranzistorového typu [2007.01]  
7/5387 . . . . . v mostikovej konfigurácii [4, 2007.01]  
7/5388 . . . . . s asymetrickou konfiguráciou spínačov [2007.01]  
7/539 . . . . . s automatickým riadením tvaru výstupnej vlny alebo frekvencie (H02M 7/5375-H02M 7/5387 majú prednosť) [4]  
7/5395 . . . . . impulznou šírkovou moduláciou [4]  
7/54 . . . . . dynamickými meničmi  
7/56 . . . . . použitím mechanických častí na postupný výber alebo na spojitú zmenu vstupného napätia  
7/58 . . . . . použitím mechanických častí vytvárajúcich alebo prerušujúcich kontakt na prerušenie jediného potenciálu  
7/60 . . . . . v ktorých sa tieto časti otáčajú a zberače spolupracujú s kefami alebo kladkami  
7/62 . . . . . s elektromagneticky ovládanými vibračnými kontaktmi, napr. striedač (samočinné prerušovače všeobecne H01H 51/34)  
7/64 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi  
7/66 . . . . . s možnosťou reverzácie  
7/68 . . . . . statickými meničmi  
7/70 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových prvkov bez riadiacej elektródy  
7/72 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových prvkov s riadiacou elektródou  
7/75 . . . . . použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhašacie prostriedky (H02M 7/77 má prednosť) [2]  
7/753 . . . . . použitím len výbojok [2]  
7/757 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]  
7/758 . . . . . s automatickým ovládaním tvaru výstupnej vlny alebo frekvencie [4]  
7/77 . . . . . v usporiadaní na paralelnú prevádzku [2]  
7/79 . . . . . použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu (H02M 7/81 má prednosť) [2]  
7/793 . . . . . použitím len výbojok [2]  
7/797 . . . . . použitím len polovodičových súčiastok [2]  
7/81 . . . . . usporiadaných na paralelnú prevádzku [2]  
7/82 . . . . . použitím zariadení s otvorenými iskriškami, napr. Marxov usmerňovač  
7/84 . . . . . použitím elektrolytických usmerňovačov  
7/86 . . . . . dynamickými meničmi  
7/88 . . . . . použitím mechanických častí na postupný výber alebo na plynulú zmenu vstupného napätia  
7/90 . . . . . použitím mechanických častí vytvárajúcich a prerušujúcich kontakt na prerušenie jedného napätia  
7/92 . . . . . v ktorých sú časti rotujúce a zberače spolupracujú s kefami alebo kladkami  
7/94 . . . . . v ktorých časti sú ovládané rotujúcimi výstredníkmi alebo im podobnými zariadeniami  
7/95 . . . . . s elektromagneticky ovládanými vibračnými kontaktmi, napr. striedač (samočinné prerušovače všeobecne H01H 51/34)  
7/96 . . . . . s pohyblivými kvapalinovými kontaktmi  
7/98 . . . . . kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi  
**9/00 Premena jednosmernej alebo striedavej vstupnej energie na rázový výstupný výkon [2]**  
9/02 . . . . . s jednosmernou vstupnou energiou [2]  
9/04 . . . . . použitím kapacitných akumulátorov [2]  
9/06 . . . . . so striedavou vstupnou energiou [2]  
**11/00 Systémy premeny energie, ktoré nie sú zahrnuté v iných skupinách tejto podtriedy [4]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

## H02N ELEKTRICKÉ STROJE INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- elektrostatické generátory, motory, spojky alebo pridrčné zariadenia;
  - iné ako dynamoelektrické generátory alebo motory;
  - upínacie alebo unášacie zariadenia využívajúce magnetickú príťažlivosť alebo odpudzovanie;
  - zariadenia na spúšťanie, reguláciu, brzdenie alebo iné ovládanie takýchto strojov, ak nespôsobujú s druhým strojom.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú "mikroštruktúrálnej zariadení" a "mikroštruktúrálnej systémov". [7]
- (3) Špecifické vybavenie na generátory, motory alebo iné prostriedky na premenu medzi elektrickou energiou a inými formami energie sa nachádza aj v iných podtriedach, napr. v podtriedach H01L, H01M, H02K, H04R.

schémy podtried

## GENERÁTORY, MOTORY

S elektrostatickým efektom .....	1/00
Generátory využívajúce tepelnú ionizáciu a odstraňovanie náboja; elektrické motory využívajúce tepelné javy .....	3/00; 10/00
S premenou svetelného žiarenia na elektrickú energiu .....	6/00
Ostatné .....	11/00

ELEKTRICKÉ STROJE VŠEOBECNE VYUŽÍVAJÚCE PIEZOELEKTRICKÝ JAV, ELEKTROSTRIKCIU ALEBO MAGNETOSTRIKCIU .....	2/00
ELEKTROSTATICKÉ SPOJKY ALEBO UPÍNACIE ZARIADENIA .....	13/00
MAGNETICKÉ UPÍNACIE ALEBO UNÁŠACIE ZARIADENIA .....	15/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

**1/00 Elektrostatické generátory alebo motory využívajúce pohyb pevného nosiča elektrostatického náboja**

- 1/04 . Trecie /frikčné/ generátory
- 1/06 . Influenčné generátory
- 1/08 . . s vodivým nosičom náboja, t. j. kondenzátorové stroje
- 1/10 . . s nevodivým nosičom náboja
- 1/12 . . . vo forme dopravníkového pásu, napr. van de Graaffov generátor

**2/00 Elektrické stroje všeobecne využívajúce piezoelektrický jav, elektrostrikiu alebo magnetrostrikiu (generácia mechanických vibrácií všeobecne B06B; piezoelektrické, elektrostrikičné alebo magnetrostrikičné súčiastky všeobecne H01L 41/00) [4]**

- 2/02 . vytvárajúce lineárny pohyb, napr. ovládače /aktuátory/; Lineárne polohovače [6]
- 2/04 . . Konštrukčné súčasti [6]
- 2/06 . . Budiace obvody; Riadiace usporiadania [6]
- 2/08 . . využitím postupnej vlny, napr. lineárne motory [6]
- 2/10 . vytvárajúce otáčavý pohyb, napr. rotačné motory [6]
- 2/12 . . Konštrukčné súčasti [6]
- 2/14 . . Budiace obvody; Riadiace zariadenia [6]
- 2/16 . . využitím postupnej vlny [6]
- 2/18 . vytvárajúce elektrický výstup z mechanického vstupu, napr. generátory (na meracie prístroje G01) [6]

## H02N

- 3/00** Generátory, v ktorých sa mení tepelná alebo kinetická energia na elektrickú pomocou ionizácie tekutiny a odstránením náboja z tejto tekutiny (výbojky pôsobiace ako termoionické generátory H01J 45/00) [3]
- 6/00** Generátory, v ktorých sa svetelné žiarenie mení priamo na elektrickú energiu (solárne články alebo ich zostavy H01L 25/00, H01L 31/00) [4]
- 10/00** Elektrické motory využívajúce tepelné javy [3]
- 11/00** Generátory alebo motory inde neuvedené; Domnelé perpetuum mobile získané elektrickými alebo magnetickými prostriedkami (hydrostatickým tlakom F03B 17/04; dynamoelektrickými prostriedkami H02K 53/00)
- 13/00** Spojky alebo upínacie zariadenia využívajúce elektrostatickú príťažlivosť, napr. využívajúce Johnsonov-Rahbekov efekt
- 15/00** Upínacie alebo unášacie zariadenia využívajúce magnetickú príťažlivosť alebo odpudivosť, inde neuvedené (elektrické alebo magnetické zariadenia na držanie obrobku na obrábacích strojoch B23Q 3/15; klzné alebo unášacie zariadenia na koľajnicové systémy B61B 13/08; zariadenia na manipuláciu s materiálom spojené s dopravníkmi, ktoré obsahujú zariadenia s elektrostatickými alebo magnetickými unášačmi B65G 47/92; oddeľovanie tenkých alebo vláknitých častí z hromád použitím magnetickej sily B65H 3/16; dodávanie tenkých alebo vláknitých častíc z magnetických držiakov prúdom vzduchu alebo prísavkou B65H 29/24; ložiská využívajúce magnetické alebo elektrické podporné prostriedky F16C 32/04; odľahčovanie záťaže ložísk použitím magnetických prostriedkov F16C 39/06; magnety H01F 7/00; dynamoelektrické spojky alebo brzdy H02K 49/00) [3]
- 15/02 . Foucaultovými prúdmi [3]
- 15/04 . Odpudzovanie Meissnerovým javom (supravodiče alebo hypervodiče všeobecne H01L 39/00) [3]
- 99/00** Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

### H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

**H02P RIADENIE ALEBO REGULÁCIA ELEKTRICKÝCH MOTOROV, GENERÁTOROV ALEBO DYNAMOELEKTRICKÝCH MENIČOV; RIADENIE TRANSFORMÁTOROV, REAKTOROV ALEBO TLMIVIEK** (konštrukcia štartéra, brzdy alebo iných riadiacich prvkov, pozrite príslušné podtriedy, napr. mechanická brzda F16D, mechanický regulátor otáčok G05D, premenlivý rezistor H01C, spúšťač spínač H01H; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín pomocou transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek G05F; zariadenia konštrukčne spojené s motormi, generátormi, dynamoelektrickými meničmi, transformátormi, reaktormi alebo tlmivkami, pozrite príslušné podtriedy, napr. H01F, H02K; zapojenie alebo riadenie jedného generátora, transformátora, reaktora, tlmivky alebo dynamoelektrického meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným zdrojom energie H02J; riadenie alebo regulácia statických meničov H02M) [4]

#### Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa usporiadania na spúšťanie, reguláciu, elektronickú komutáciu, brzdenie alebo iné riadenie motorov, generátorov, dynamoelektrických meničov, spojok, bŕzd, prevodoviek, transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek typov, ktoré sa zatrieďujú v príslušných podtriedach, napr. H01F, H02K.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa podobné usporiadania na prístroje typov, ktoré sa zatrieďujú v podtriede H02N, kde sú tieto zariadenia zahrnuté v tejto podtriede.
- (3) V tejto podtriede sú nasledovné výrazy alebo termíny použité vo význame: [6]
  - "riadenie" znamená ovplyvňovanie premennej ľubovoľným spôsobom, napr. zmenou jej smeru alebo jej hodnoty (vrátane jej zmeny na nulu alebo z nuly), jej udržiavanie na konštantnej hodnote, vymedzenie jej rozsahu menenia; [6]
  - "regulácia" znamená udržiavanie premennej na požadovanej hodnote alebo v požadovanom rozsahu hodnôt porovnaním skutočnej hodnoty s požadovanou hodnotou. [6]

#### schémv podtried

USPORIADANIA NA SPŮŠŤANIE; NA SPOMAĽOVANIE, ZASTAVOVANIE .....	1/00; 3/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH MOTOROV, KTORÉ MÔŽU BYŤ ZAPOJENÉ NA RÔZNE NAPÁJACIE ZDROJE .....	4/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU DVOCH ALEBO VIACERÝCH ELEKTRICKÝCH MOTOROV .....	5/00
USPORIADANIA NA RIADENIE SYNCHRÓNNYCH MOTOROV ALEBO INÝCH DYNAMOELEKTRICKÝCH MOTOROV S ELEKTRONICKÝMI KOMUTÁTORMI V ZÁVISLOSTI OD POLOHY ROTORA .....	6/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU JEDNOSMERNÝCH ELEKTRICKÝCH MOTOROV .....	7/00
USPORIADANIA NA RIADENIE DYNAMOELEKTRICKÝCH MOTOROV OTÁČAJÚCICH SA PO KROKOCH /KROKOVÉ MOTORY/ .....	8/00
USPORIADANIA NA ZÍSKANIE POŽADOVANÉHO VÝSTUPU Z GENERÁTORA .....	9/00
USPORIADANIA NA ZÍSKANIE POŽADOVANÉHO VÝSTUPU Z MENIČOV: DYNAMOELEKTRICKÝCH; STATICKÝCH .....	11/00; 13/00

USPORIADANIA NA RIADENIE DYNAMOELEKTRICKÝCH BRŮZD ALEBO SPOJOK .....	15/00
USPORIADANIA NA RIADENIE DYNAMOELEKTRICKÝCH PREVODOVIEK .....	17/00
USPORIADANIA NA RIADENIE ALEBO REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH MOTOROV RIADENÍM ORIENTÁCIE POĽA, VEKTOROVÉ RIADENIE .....	21/00
USPORIADANIA NA RIADENIE STRIEDAVÝCH MOTOROV POSTUPMI INÝMI AKO JE VEKTOROVÉ RIADENIE .....	23/00
CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM STRIEDAVÉHO MOTORA ALEBO KONŠTRUKČNÝMI PODROBNOSŤAMI .....	25/00
CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM NAPÁŤOVÉHO NAPÁJANIA .....	27/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU ALEBO RIADENIE ELEKTRICKÝCH MOTOROV, VHODNÉ AJ PRE STRIEDAVÉ, AJ PRE JEDNOSMERNÉ MOTORY .....	29/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU ALEBO RIADENIE ELEKTRICKÝCH MOTOROV NEZAHRNUTÉ V INÝCH SKUPINÁCH .....	31/00

<b>1/00</b>	<b>Usporiadania na spúšťanie elektrických motorov alebo dynamoelektrických meničov</b> (spúšťanie synchronných motorov elektronickými komutátormi H02P 6/20, H02P 6/22; spúšťanie dynamoelektrických motorov otáčajúcich sa po krokoch (krokové motory) H02P 8/04; vektorové riadenie H02P 21/00) [4, 2006.01]
1/02	. Súčasti
1/04	. . Prostriedky na riadenie postupu spúšťania v závislosti od času alebo od prúdu, rýchlosti alebo od iných parametrov motora
1/06	. . . Ručne ovládané viacpolohové spúšťáče
1/08	. . . Ručne ovládaný spínač typu zapnuté / vypnuté, ktorý riadi viacpolohový stroj poháňaný spínač alebo impedancie na spúšťanie motora
1/10	. . . Ručne ovládaný spínač typu zapnuté / vypnuté, ktorý riadi relé alebo stýkače pracujúce sekvenčne na spúšťanie motora (postupnosť stanovená strojom poháňaným viacpolohovým spínačom H02P 1/08)
1/12	. . . Spínacie zariadenia ovládané odstredivou silou motorom
1/14	. . . Rezistory citlivé na tlak, ovládané odstredivo motorom
1/16	. na spúšťanie dynamoelektrických motorov alebo dynamoelektrických meničov
1/18	. . na spúšťanie individuálneho jednosmerného motora
1/20	. . . postupným znižovaním odporu v sérii s vinutím kotvy
1/22	. . . v oboch smeroch rotácie
1/24	. . na spúšťanie individuálneho striedavého motora s komutátorom (spúšťanie univerzálnych /na striedavý aj jednosmerný prúd/ komutátorových motorov H02P 1/18)

1/26	. . na spúšťanie individuálneho viacfázového indukčného motora
1/28	. . . postupným zvyšovaním napätia pripojeného k primárnemu obvodu motora
1/30	. . . postupným zvyšovaním napájacej frekvencie primárneho obvodu motora
1/32	. . . prepínaním hviezda/trojuholník
1/34	. . . postupným znižovaním impedancie v sekundárnom obvode
1/36	. . . impedanciou je kvapalinový rezistor
1/38	. . . prepínaním pólov
1/40	. . . v oboch smeroch otáčania
1/42	. . na spúšťanie individuálneho jednofázového indukčného motora
1/44	. . . premenou fázy kondenzátorom
1/46	. . na spúšťanie individuálneho synchronného motora
1/48	. . . prepínaním pólov
1/50	. . . prechodom z asynchronnej do synchronnej prevádzky (H02P 1/48 má prednosť)
1/52	. . . postupným zvyšovaním napájacej frekvencie motora
1/54	. . na spúšťanie dvoch alebo viacerých dynamoelektrických motorov
1/56	. . . súčasne
1/58	. . . postupne
<b>3/00</b>	<b>Usporiadania na zastavovanie alebo spomaľovanie elektrických motorov, generátorov, alebo dynamoelektrických meničov</b> (zastavovanie synchronných motorov s elektrickými komutátormi H02P 6/24; zastavovanie dynamoelektrických krokových motorov H02P 8/24; vektorové riadenie H02P 21/00) [2, 4, 2006.01]
3/02	. Súčasti

- 3/04 . . Prostriedky na zastavovanie alebo spomaľovanie samostatnou brzdou, napr. trecou brzdou, brzdou využívajúcou vírivé prúdy (brzdy F16D, H02K 49/00) [2]
- 3/06 . na zastavovanie alebo spomaľovanie individuálneho dynamoelektrického motora alebo dynamoelektrického meniča [2]
- 3/08 . . na zastavovanie alebo spomaľovanie jednosmerného motora [2]
- 3/10 . . . reverzáciou /opačným zapojením/ napájacích prívodov
- 3/12 . . . skratovým alebo odporovým brzdením
- 3/14 . . . rekuperačným brzdením
- 3/16 . . . kombinovaným elektrickým a mechanickým brzdením
- 3/18 . . na zastavovanie alebo spomaľovanie striedavého motora [2]
- 3/20 . . . reverzáciou sledu fáz prípojov motora
- 3/22 . . . skratovým alebo odporovým brzdením
- 3/24 . . . pripojením jednosmerného prúdu k motoru
- 3/26 . . . kombinovaným elektrickým a mechanickým brzdením
- 4/00 Usporiadania špeciálne prispôbené na reguláciu alebo riadenie rýchlosti alebo krútiaceho momentu elektrických motorov ktoré môžu byť zapojené na dva alebo viac rôznych napät'ových alebo prúdových zdrojov** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; vektorové riadenie H02P 21/00) [2006.01]
- 5/00 Usporiadania špeciálne prispôbené na reguláciu alebo riadenie rýchlosti alebo krútiaceho momentu dvoch alebo viacerých elektrických motorov** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; vektorové riadenie H02P 21/00) [1, 2006.01]
- 5/46 . na reguláciu otáčok dvoch alebo viacerých dynamoelektrických motorov vo vzájomnom vzťahu
- 5/48 . . porovnaním mechanických hodnôt predstavujúcich otáčky
- 5/50 . . porovnaním elektrických hodnôt predstavujúcich otáčky
- 5/52 . . navyše umožňujúce riadenie vzájomného uhlového natočenia
- 5/60 . riadenie kombinácie jednosmerných alebo striedavých dynamoelektrických motorov (H02P 5/46 má prednosť) [2006.01]
- 5/68 . riadenie dvoch alebo viacerých jednosmerných dynamoelektrických motorov (H02P 5/46, H02P 5/60 majú prednosť) [2006.01]
- 5/685 . . elektricky spojených v sérii, t.j. majúce rovnaký elektrický prúd [2006.01]
- 5/69 . . mechanicky spojené prevodom [2006.01]
- 5/695 . . . Diferenciálny prevod [2006.01]
- 5/74 . riadenie dvoch alebo viacerých striedavých dynamoelektrických motorov (H02P 5/46, H02P 5/60 majú prednosť) [2006.01]
- 5/747 . . mechanicky spojené prevodom [2006.01]
- 5/753 . . . Diferenciálny prevod [2006.01]
- 6/00 Usporiadania na riadenie synchronných motorov alebo dynamoelektrických motorov s elektronickými komutátormi v závislosti od polohy rotora; Elektronické komutátory na ne** (krokové motory H02P 8/00; vektorové riadenie alebo riadenie orientáciou poľa H02P 21/00) [3, 4, 6]
- 6/04 . Usporiadania na riadenie alebo reguláciu otáčok alebo točivého momentu viac ako jedného motora [6]
- 6/06 . Usporiadania na reguláciu otáčok jedného motora, kde sú otáčky motora merané a porovnávané s danou fyzikálnou veličinou, aby bolo možné nastaviť otáčky motora [6]
- 6/08 . Usporiadania na riadenie otáčok alebo točivého momentu jedného motora [6]
- 6/10 . . poskytujúce znížené kolísanie točivého momentu; riadenie kolísania točivého momentu [6]
- 6/12 . Monitorovanie komutácie; Umožňujúce indikáciu poruchy komutácie [6]
- 6/14 . Elektronické komutátory [6]
- 6/16 . . Zapojenia obvodov na zisťovanie polohy (konštrukčné usporiadania snímačov polohy H02K 29/06) [6]
- 6/18 . . . bez samostatného prvku na detekciu polohy, napr. využitím spätnej elektromotorickej sily vo vinutiach [6]
- 6/20 . Usporiadania na spúšťanie (H02P 6/08, H02P 6/22 majú prednosť) [6]
- 6/22 . Usporiadania na spúšťanie vo zvolenom smere otáčania [6]
- 6/24 . Usporiadania na zastavovanie [6]
- 7/00 Usporiadania na reguláciu alebo riadenie otáčok alebo krútiaceho momentu jednosmerných elektrických motorov** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; vektorové riadenie H02P 21/00) [2, 2006.01]
- 7/06 . na riadenie alebo reguláciu individuálneho jednosmerného dynamoelektrického motora menením poľa alebo prúdu kotvy
- 7/08 . . ručným riadením bez pomocnej energie
- 7/10 . . . len poľa motora
- 7/12 . . . . Prepínaním poľa zo sériového na derivačné budenie alebo naopak
- 7/14 . . . napätia pripojeného ku kotve s riadením alebo bez riadenia poľa
- 7/18 . . hlavným riadením /master control/ s pomocnou energiou
- 7/20 . . . použitím viacpolohového spínača, napr. valcového, riadiaceho obvodu motora pomocou relé (H02P 7/24, H02P 7/30 majú prednosť)
- 7/22 . . . použitím viacpolohového spínača, napr. bubnového, ovládajúci obvod motora prostredníctvom viacpolohového spínača ovládaného servomotorom alebo reostatom ovládaným servomotorom (H02P 7/24, H02P 7/30 majú prednosť)
- 7/24 . . . použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
- 7/26 . . . . použitím výbojok
- 7/28 . . . . použitím polovodičových súčiastok
- 7/282 . . . . . riadením len napájacieho poľa [4]
- 7/285 . . . . . riadením len napájania kotvy [4]
- 7/288 . . . . . využitím premenlivej impedancie [4]
- 7/29 . . . . . využitím impulznej modulácie [4]
- 7/292 . . . . . využitím statických meničov, napr. striedavého prúdu na jednosmerný [4]

- 7/295 . . . . . s jedným tyristorom alebo podobnou súčiastkou v sérii s napájacím zdrojom a motorom [4]
- 7/298 . . . . . riadením kotvy a napájacieho poľa [4]
- 7/30 . . . . . použitím magnetického zariadenia s ovládateľným stupňom nasýtenia, t. j. transduktory
- 7/32 . . . . . použitím strojov budených reakciou kotvy, napr. metadyn, amplitdyn, rototrol
- 7/34 . . . . . použitím Wardovho-Leonardovho usporiadania
- 8/00 Usporiadania na riadenie dynamoelektrických krokových motorov** (vektorové riadenie H02P 21/00) [2, 6, 2006.01]
- 8/02 . . . . . špeciálne prispôbené na jednofázové alebo dvojpólové krokové motory, napr. motorčeky do hodínok alebo do hodín [6]
- 8/04 . . . . . Usporiadania na spúšťanie [6]
- 8/06 . . . . . vo zvolenom smere otáčania [6]
- 8/08 . . . . . Určujúce polohu pred spustením [6]
- 8/10 . . . . . Tvarovanie impulzov na spustenie; Zvyšovanie prúdu počas spúšťania [6]
- 8/12 . . . . . Riadenie alebo stabilizácia prúdu [6]
- 8/14 . . . . . Usporiadania na riadenie otáčok alebo otáčok a točivého momentu (H02P 8/12, H02P 8/22 majú prednosť) [6]
- 8/16 . . . . . Znižovanie spotrebovanej alebo dodanej energie [6]
- 8/18 . . . . . Tvarovanie impulzov, napr. na zníženie kolísania točivého momentu [6]
- 8/20 . . . . . charakterizované obojsmernou prevádzkou [6]
- 8/22 . . . . . Riadenie veľkosti kroku; Medzipolohové krokovanie, napr. mikrokrokovanie [6]
- 8/24 . . . . . Usporiadania na zastavenie (H02P 8/32 majú prednosť) [6]
- 8/26 . . . . . Zapamätanie si konečného impulzu pri zastavení [6]
- 8/28 . . . . . Odpojenie napájacieho zdroja pri zastavení [6]
- 8/30 . . . . . Držanie polohy, keď je motor zastavený [6]
- 8/32 . . . . . Zníženie prekmítov alebo oscilácií, napr. tlmenie [6]
- 8/34 . . . . . Monitorovanie prevádzky (H02P 8/36 má prednosť) [6]
- 8/36 . . . . . Ochrana pred poruchami, napr. pred prehriatím, výpadkom synchronizácie; Indikácia porúch (ochranné núdzové zariadenia s automatickým prerušením napájania H02H 7/08) [6]
- 8/38 . . . . . poruchou je výpadok synchronizácie /step-out/ [6]
- 8/40 . . . . . Špeciálne úpravy na riadenie dvoch alebo viacerých krokových motorov [6]
- 8/42 . . . . . charakterizované nekrokovými motormi, ktoré sú ovládané po krokoch [6]
- 9/00 Usporiadania na riadenie elektrických generátorov s cieľom dosiahnuť žiadaný výstup** (Wardove-Leonardove usporiadania H02P 7/34; vektorové riadenie H02P 21/00; napájanie siete dvoma alebo viacerými generátormi H02J; na nabíjanie batérií H02J 7/14) [1, 2006.01]
- 9/02 . . . . . Súčasti
- 9/04 . . . . . Riadenie neelektrických hnacích prostriedkov a závislé od výstupnej elektrickej hodnoty generátora (riadenie hnacieho prostriedku všeobecne, pozrite príslušnú triedu pre taký hnací prostriedok) [2]
- 9/06 . . . . . Riadenie spojky alebo iných prostriedkov na prenos mechanickej energie závislé od elektrickej výstupnej hodnoty generátora (riadenie prostriedkov prenášajúcich energiu, pozri príslušnú triedu pre takéto prostriedky) (riadenie prostriedkov prenášajúcich energiu, pozrite príslušnú triedu pre takéto prostriedky) [2]
- 9/08 . . . . . Riadenie obvodu generátora počas spúšťania alebo zastavovania hnacích prostriedkov, napr. na iniciáciu budenia [2]
- 9/10 . . . . . Riadenie budiaceho obvodu generátora na zníženie škodlivých účinkov preťaženia alebo vyrovnávania, napr. náhlým pripojením záťaže, náhlým odpojením záťaže, náhlou zmenou záťaže [2]
- 9/12 . . . . . na demagnetizáciu; na zníženie účinkov zvyškového magnetizmu; na zabránenie prepólovaniu [2]
- 9/14 . . . . . zmenou poľa (H02P 9/08, H02P 9/10 majú prednosť) [2]
- 9/16 . . . . . v dôsledku zmeny rezistancie v obvode poľa použitím rezistorov pripájaných alebo odpájaných k obvodu po krokoch
- 9/18 . . . . . spínanie je spôsobené servomotorom, meracím prístrojom alebo relé
- 9/20 . . . . . v dôsledku zmeny plynule premenlivej rezistancie
- 9/22 . . . . . obsahujúce uhlíkové rezistory
- 9/24 . . . . . v dôsledku zmeny pomeru prerušenia prerušovacích kontaktov, napr. použitím Tirrillovho regulátora
- 9/26 . . . . . použitím výbojok alebo polovodičových prvkov (H02P 9/34 má prednosť) [2]
- 9/28 . . . . . použitím výbojok
- 9/30 . . . . . použitím polovodičových súčiastok
- 9/32 . . . . . použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie (H02P 9/34 má prednosť) [2]
- 9/34 . . . . . použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie, v kombinácii s riadenou výbojkou alebo polovodičovou súčiastkou
- 9/36 . . . . . použitím strojov s budením reakciou kotvy
- 9/38 . . . . . Samočinné budenie prúdom odvodným z usmerňovania výstupného napätia a výstupného prúdu generátora
- 9/40 . . . . . zmenou magnetického odporu /reluktancie/ magnetického obvodu generátora
- 9/42 . . . . . na získanie požadovanej frekvencie bez zmeny otáčok generátora
- 9/44 . . . . . Riadenie frekvencie a napätia vo vopred definovanom vzťahu, napr. konštantný pomer
- 9/46 . . . . . Riadenie asynchrónneho generátora zmenou kapacity
- 9/48 . . . . . Usporiadania na získanie konštantnej výstupnej hodnoty pri meniacich sa otáčkach generátora, napr. vo vozidle (H02P 9/04-H02P 9/46 majú prednosť) [3]
- 11/00 Usporiadania na riadenie dynamoelektrických meničov** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; vektorové riadenie H02P 21/00; napájanie siete v spojitosti s generátorom alebo iným meničom H02J) [4, 2006.01]
- 11/04 . . . . . na riadenie dynamoelektrických meničov s jednosmerným výstupom
- 11/06 . . . . . na riadenie dynamoelektrických meničov so striedavým výstupom



- 13/00 Usporiadania na riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek s cieľom získať požadovaný výstup** (regulačné systémy využívajúce transformátory, reaktory alebo tlmivky G05F; transformátory H01F; napájanie sietí v spojení s generátorom alebo meničom H02J; riadenie alebo regulácia meničov H02M) [4]
- 13/06 . menením odbočiek; usporiadaním prepojení vinutí
- 13/08 . posúvaním prúdového zberača pozdĺž vinutia
- 13/10 . pohybom jadra, cievky vinutia alebo tienenia, napr. indukčným regulátorom
- 13/12 . zmenou magnetického predpätia
- 15/00 Usporiadania na riadenie dynamoelektrických brzd alebo spojok** (riadenie otáčok dynamoelektrických motorov pomocou samostatných brzd H02P 29/04, vektorové riadenie H02P 21/00) [1, 2006.01]
- 15/02 . Združené riadenie brzd a spojok [3]
- 17/00 Usporiadania na riadenie dynamoelektrických prevodoviek** (vektorové riadenie H02P 21/00) [3, 2006.01]
- 21/00 Usporiadania alebo postupy na riadenie elektrických strojov vektorovým riadením, napr. ovládaním orientácie poľa** [6, 2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa žiada zatriedovať aj v skupinách H02P 25/00-H02P 27/00 v prípade, ak typ striedavého motora, konštrukčné detaily alebo typ napäťového napájania sú z hľadiska triedenia zaujímavé. [2006.01]

- 21/02 . špeciálne prispôbené na optimalizáciu efektívnosti pri malom zaťažení [2006.01]
- 21/04 . špeciálne prispôbené na veľmi malé otáčky [2006.01]
- 21/05 . špeciálne prispôbené na tlmenie vibrácií motora, napr. na zníženie kmitania [2006.01]
- 21/06 . riadenie rotora reguláciou prúdu [2006.01]
- 21/08 . . Nepriame riadenie orientované na pole, napr. výpočet uhlu fázy založené na rovnici napätia rotora pridaním sklzovej frekvencie a frekvencie proporcionálnej k rýchlosti [2006.01]
- 21/10 . . Priame, poľom orientované žiarenie [2006.01]
- 21/12 . riadenie statora reguláciou prúdu [2006.01]
- 21/13 . kontrola sledovaním, napr. používaním Luenbergerových meračov alebo Kalmanových filtrov [2006.01]
- 21/14 . odhad alebo prispôbenie parametrov strojov, napr. časová konštanta rotora, prúdenie, otáčky, elektrický prúd alebo napätie [2006.01]
- 23/00 Usporiadania alebo postupy na riadenie striedavých motorov charakterizovaných riadiacimi postupmi inými ako je vektorové riadenie** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; dvoch alebo viacerých motorov H02P 5/00; synchronných motorov s elektronickými komutátormi H02P 6/00; jednosmerných motorov H02P 7/00; krokových motorov H02P 8/00) [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa žiada zatriedovať aj v skupinách H02P 25/00-H02P 27/00 v prípade, ak typ striedavého motora, konštrukčné detaily alebo typ napäťového napájania sú z hľadiska triedenia zaujímavé. [2006.01]

- 23/02 . špeciálne prispôbené na optimalizáciu efektívnosti pri malom zaťažení [2006.01]
- 23/03 . špeciálne prispôbené na veľmi malé otáčky [2006.01]
- 23/04 . špeciálne prispôbené na tlmenie vibrácií motora, napr. na zníženie kmitania [2006.01]
- 23/06 . riadenie motora v štyroch kvadrantoch [2006.01]
- 23/08 . riadenie založené na sklzovej frekvencii, napr. sčítanie sklzovej frekvencie a pomernej frekvencie [2006.01]
- 23/10 . riadenie pridaním jednosmerného prúdu (jednosmerné prúdové brzdenie H02P 3/24) [2006.01]
- 23/12 . kontrola pozorovaním, napr. používaním Luenbergerových meračov alebo Kalmanových filtrov [2006.01]
- 23/14 . odhad alebo prispôbenie parametrov motorov, napr. časová konštanta rotora, prúdenie, otáčky, elektrický prúd alebo napätie [2006.01]
- 25/00 Usporiadania alebo postupy na riadenie striedavých motorov charakterizovaných typom striedavého motora alebo konštrukčnými podrobnosťami** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; dvoch alebo viacerých motorov H02P 5/00; synchronných motorov s elektronickými komutátormi H02P 6/00; jednosmerných motorov H02P 7/00; krokových motorov H02P 8/00) [2006.01]

**Poznámky [2006.01]**

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa žiada zatriedovať aj v skupinách H02P 21/00, H02P 23/00 alebo H02P 27/00 v prípade, riadiace postupy alebo typ napäťového napájania sú z hľadiska triedenia zaujímavé. [2006.01]

- 25/02 . charakterizované typom motora [2006.01]
- 25/04 . . Jednofázové motory, napr. kapacitné motory [2006.01]
- 25/06 . . Lineárne motory [2006.01]
- 25/08 . . Reluktančné motory [2006.01]
- 25/10 . . Komutátorové motory, napr. repulzné motory [2006.01]
- 25/12 . . . s posunovateľnými kefami [2006.01]
- 25/14 . . . Univerzálne motory (H02P 25/12 má prednosť) [2006.01]
- 25/16 . charakterizované usporiadaním obvodu alebo typom vedenia [2006.01]
- 25/18 . . s usporiadaním na spínanie vinutia, napr. s mechanickými spínačmi alebo relé [2006.01]
- 25/20 . . . na prepínanie pólov [2006.01]
- 25/22 . . Viacnásobné vinutia; Vinutia pre viac ako tri fázy [2006.01]
- 25/24 . . Premenná impedancia v statorovom alebo rotorovom obvode [2006.01]
- 25/26 . . . s usporiadaním na riadenie sekundárnej impedancie [2006.01]
- 25/28 . . použitím magnetických zariadení s riaditeľným stupňom nasýtenosti, napr. transduktory [2006.01]
- 25/30 . . motor riadený prostredníctvom riadeného striedavého generátora, ktorý ho napája [2006.01]
- 25/32 . . použitím výbojok [2006.01]

## H02P

**27/00 Usporiadania alebo postupy na riadenie striedavých motorov charakterizovaných typom napät'ového napájania** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; dvoch alebo viacerých motorov H02P 5/00; synchronných motorov s elektronickými komutátormi H02P 6/00; jednosmerných motorov H02P 7/00; krokových motorov H02P 8/00) [2006.01]

### Poznámky [2006.01]

Pri zatried'ovaní do tejto skupiny sa žiada zatried'ovať v skupinách H02P 21/00, H02P 23/00 alebo H02P 25/00 v prípade, že riadiace postupy, typ striedavého motora alebo konštrukčné podrobnosti sú zaujímavé. [2006.01]

- 27/02 . . . . . používaním napät'ového napájania s konštantnou frekvenciou a premenlivou amplitúdou [2006.01]
- 27/04 . . . . . používaním premenlivej frekvencie napät'ového napájania, napr. prevodník alebo menič napät'ového napájania [2006.01]
- 27/05 . . . . . použitím striedavého napájania ako pre rotorové, tak aj pre statorové obvody, pričom frekvencia napájania najmenej jedného obvodu je premenná [2006.01]
- 27/06 . . . . . použitím jednosmerného prúdu pre prevodníky alebo invertory (H02P 27/05 má prednosť) [2006.01]
- 27/08 . . . . . s moduláciou šírky impulzu [2006.01]
- 27/10 . . . . . použitím dvojpohových regulátorov [2006.01]

- 27/12 . . . . . impulzy zavádzajúce tokový, prúdový alebo napät'ový vektor po kruhu alebo uzavretej krivke, napr. priame riadenie momentu [2006.01]
- 27/14 . . . . . s tromi alebo viacerými úrovňami napätia [2006.01]
- 27/16 . . . . . použitím prevodníkov striedavého prúdu na striedavý prúd bez medzikroku prevodu na jednosmerný prúd (H02P 27/05 má prednosť) [2006.01]
- 27/18 . . . . . menením frekvencie vynechaním polvln [2006.01]

**29/00 Usporiadania na reguláciu alebo riadenie elektrických motorov, vhodné aj pre striedavé, aj pre jednosmerné motory** (spúšťanie H02P 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie H02P 3/00; riadenie motorov ktoré môžu byť spojené s dvoma alebo viacerými rozdielnymi napät'ovými alebo prúdovými zdrojmi H02P 4/00; vektorové riadenie H02P 21/00) [2006.01]

- 29/02 . . . . . zabezpečujúce ochranu proti preťaženiu bez automatického prerušenia napájania, napr. monitorovanie [2006.01]
- 29/04 . . . . . pomocou samostatných bŕzd [2006.01]

**31/00 Usporiadania na reguláciu alebo riadenie elektrických motorov nezahrnuté v skupinách H02P 1/00-H02P 5/00, H02P 7/00 alebo H02P 21/00-H02P 29/00** [2006.01]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

**H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY**

**H03B GENEROVANIE KMITOV PRIAMO ALEBO ZMENOU FREKVENCIE POMOCOU OBVODOV, KTORÉ POUŽÍVAJÚ AKTÍVNE PRVKY, KTORÉ PRACUJÚ NESPÍNACÍM SPÔSOBOM; GENEROVANIE ŠUMU TAKÝMITO OBVODMI** (meranie, testovanie G01R; generátory prispôbené elektrofonickým hudobným nástrojom G10H; syntéza reči G10L 13/00; masery, lasery H01S; dynamoelektrické stroje H02K; obvody prevodníkov energie H02M; využitie technik impulzov H03K; automatické riadenie generátorov H03L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde nezáleží na type generátora, alebo kde nie je typ generátora špecifikovaný H03L; generovanie kmitov v plazme H05H)

**H03C MODULÁCIA** (meranie, testovanie G01R; masery, lasery H01S; modulátory špeciálne prispôbené na použitie v jednosmerných zosilňovačoch H03F 3/38; modulačné pulzy H03K 7/00; takzvané modulátory schopné len prepínať medzi vopred definovanými stavmi amplitúdy, frekvencie alebo fázy H03K 17/00, H04L; kódovanie, dekódovanie alebo konverzia kódu, všeobecne H03M; synchronne modulátory špeciálne prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/65)

**H03D DEMODULÁCIA ALEBO PRENOS MODULÁCIE Z JEDNEJ NOSNEJ VLNY NA ĎALŠIU** (masery, lasery H01S; obvody schopné fungovať ako modulátor aj ako demodulátor H03C; súčasti použiteľné do modulátorov aj do frekvenčných meničov H03C; demodulácia impulzov H03K 9/00; transformujúce typy pulznej modulácie H03K 11/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H03M; zosilňovacie (translačné) stanice H04B 7/14; demodulátory prispôbené na číslicovo modulované nosné systémy H04L 27/00; synchronne demodulátory prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/66)

**H03F ZOSILŇOVAČE** (meranie, testovanie G01R; optické parametrické zosilňovače G02F; zapojenia obvodov s elektrónkami so sekundárnou emisiou H01J 43/30; masery, lasery H01S; dynamoelektrické zosilňovače H02K; riadenie zosilnenia H03G; spojovacie zariadenia nezávislé od povahy zosilňovača, deliče napätia H03H; zosilňovače schopné pracovať iba s pulzmi H03K; translačné obvody v prenosových vedeniach H04B 3/36, H04B 3/58; použitie hovorových zosilňovačov v telefonickej komunikácii H04M 1/60, H04M 3/40)

**H03G RIADENIE ZOSILNENIA** (impedančné siete, napr. zoslabovače, H03H; riadenie prenosu v sieťach H04B 3/04)

**H03H IMPEDANČNÉ PRENOSOVÉ ČLÁNKY, NAPR. REZONANČNÉ OBVODY; REZONÁTORY** (meranie, testovanie G01R; zapojenia na vytváranie odrazov alebo echa G10K 15/08; impedančné obvody alebo rezonátory pozostávajúce z rozložených impedancií, napr. vlnovodového typu, H01P; riadenie zosilnenia, napr. riadenie šírky pásma zosilňovačov, H03G; ladiace rezonančné obvody, napr. viazaný ladiaci rezonančný obvod, H03J; obvody na modifikáciu frekvenčných charakteristík komunikačných systémov H04B)

**H03J LADIACE REZONANČNÉ OBVODY; VOLIACE REZONANČNÉ OBVODY** (indikačné zariadenia na meranie G01D; meranie, testovanie G01R; diaľkové ovládanie všeobecne G05, G08; automatické riadenie alebo stabilizácia generátorov H03L)

## H03K – H03M

**H03K** **IMPULZNÁ TECHNIKA** (meranie impulzných charakteristík G01R; mechanické čítače, ktoré majú elektrický vstup G06M; zariadenia na ukladanie informácií všeobecne G11; zariadenia na snímanie a ukladanie v elektrických analógových pamätiach G11C 27/02; konštrukcia spínačov zahŕňajúcich vytváranie a prerušovanie kontaktu pri vytváraní (generovaní) impulzov, napr. pomocou pohyblivého magnetu, H01H; statická premena elektrickej energie H02M; generovanie kmitov obvodmi s aktívnymi prvkami, ktoré pracujú nespínacím spôsobom H03B; modulujúce sínusové kmity pomocou impulzov H03C, H04L; obvody diskriminátora, ktoré zahŕňajú počítanie impulzov H03D; automatické riadenie generátorov H03L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde je typ generátora irelevantný alebo nešpecifikovaný H03L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H03M) [4]

---

**H03L** **AUTOMATICKÉ RIADENIE, SPÚŠŤANIE, SYNCHRONIZÁCIA ALEBO STABILIZÁCIA GENERÁTOROV ELEKTRONICKÝCH OSCILÁCIÍ ALEBO IMPULZOV** (dynamoelektrických generátorov H02P) [3]

---

**H03M** **KÓDOVANIE, DEKÓDOVANIE ALEBO PREVOD KÓDU VŠEOBECNE** (používajúce fluidné prostriedky F15C 4/00; optické analógovo-číslicové prevodníky G02F 7/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, špeciálne prispôbené na jednotlivé aplikácie, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N; šifrovanie alebo dešifrovanie pre kryptografiu alebo na iné účely zahŕňajúce potrebu utajenia G09C) [4]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03B GENEROVANIE KMITOV PRIAMO ALEBO ZMENOU FREKVENCIE POMOCOU OBVODOV, KTORÉ POUŽÍVAJÚ AKTÍVNE PRVKY, KTORÉ PRACUJÚ NESPÍNACÍM SPÔSOBOM; GENEROVANIE ŠUMU TAKÝMITO OBVODMI** (meranie, testovanie G01R; generátory prispôbené elektrofonickým hudobným nástrojom G10H; syntéza reči G10L 13/00; masery, lasery H01S; dynamoelektrické stroje H02K; obvody prevodníkov energie H02M; využitie techník impulzov H03K; automatické riadenie generátorov H03L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde nezáleží na type generátora, alebo kde nie je typ generátora špecifikovaný H03L; generovanie kmitov v plazme H05H)

schémy podtriedGENEROVANIE BEZ ZMENY  
FREKVENCIE

Prostredníctvom zosilnenia a  
spätnej väzby; záporného odporu ..... 5/00; 7/00  
Prostredníctvom preletových  
elektrónok; elektrónok so zväzkom  
elektrónov ..... 9/00; 13/00  
Rázovým budením; Hallov jav;  
zdroje žiarenia a detektory ..... 11/00; 15/00;  
17/00

## GENEROVANIE ZMENOU FREKVENCIE

Násobením alebo delením signálu ..... 19/00  
Kombinovaním nemodulovaných  
signálov ..... 21/00

ZVLÁŠTNOSTI GENEROVANÝCH  
KMITOV

Prekročenie frekvenčného rozsahu;  
multifrekvencia; multifáza; šum ..... 23/00; 25/00;  
27/00; 29/00

ĎALŠIE METÓDY GENEROVANIA ..... 28/00  
SÚČASTI ..... 1/00

<b>1/00</b>	<b>Súčasti</b>	5/26	. . prvok určujúci frekvenciu je časťou mostíkového obvodu v uzatvorenom okruhu, ktorým je signál prenášaný; prvok určujúci frekvenciu je spojený cez mostíkový obvod s takým uzatvoreným okruhom, napr. oscilátor s Wienovým mostíkom, paralelný T - oscilátor
1/02	. Konštrukčné súčasti výkonových oscilátorov, napr. ohrev		
1/04	. Znižovanie nežiaducich kmitov, napr. harmonických		
<b>5/00</b>	<b>Generovanie kmitov použitím zosilňovača so spätnou väzbou z výstupu na vstup (H03B 9/00, H03B 15/00 majú prednosť)</b>	5/28	. . . aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka
5/02	. Súčasti	5/30	. prvkom určujúcim frekvenciu je elektromechanický rezonátor
5/04	. . Modifikácie generátora na kompenzáciu zmien fyzikálnych veličín, napr. napájacieho výkonu, záťaže, teploty	5/32	. . ktorým je piezoelektrický rezonátor (piezoelektrické prvky všeobecne H01L 41/00)
5/06	. . Modifikácie generátora na zabezpečenie spustenia oscilácií	5/34	. . . aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka (H03B 5/38 má prednosť)
5/08	. s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje sústredenú indukčnosť a kapacitu	5/36	. . . aktívnym prvkom v zosilňovači je polovodičová súčiastka (H03B 5/38 má prednosť)
5/10	. . aktívnym prvkom v zosilňovači je elektrónka (H03B 5/14 má prednosť)	5/38	. . . prvok určujúci frekvenciu je spojený cez mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný
5/12	. . aktívnym prvkom v zosilňovači je polovodičová súčiastka (H03B 5/14 má prednosť)	5/40	. . ktorým je magnetostrikčný rezonátor (H03B 5/42 má prednosť; magnetostrikčné prvky všeobecne H01L 41/00)
5/14	. . prvok určujúci frekvenciu je spojený cez mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný	5/42	. . prvok určujúci frekvenciu je spojený cez mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný
5/16	. . . aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka		
5/18	. s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje rozloženú indukčnosť a kapacitu	<b>7/00</b>	<b>Generovanie kmitov použitím aktívneho prvku, ktorý má medzi dvomi jeho elektródami záporný odpor (H03B 9/00 má prednosť)</b>
5/20	. s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje odpor a kondenzátor alebo indukčnosť, napr. oscilátor s fázovým posunom	7/02	. s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje sústredenú indukčnosť a kapacitu
5/22	. . aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka (H03B 5/26 má prednosť)	7/04	. . aktívnym prvkom je vákuová elektrónka
5/24	. . aktívnym prvkom v zosilňovači je polovodičová súčiastka (H03B 5/26 má prednosť)	7/06	. . aktívnym prvkom je polovodičová súčiastka
		7/08	. . . prvkom je tunelová dióda

## H03B

- 7/10 . . . aktívnym prvkom je elektrónka s plynovým alebo oblúkovým výbojom
- 7/12 . . s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje rozloženú indukčnosť a kapacitu
- 7/14 . . . aktívny prvok je polovodičová súčiastka
- 9/00 Generovanie kmitov použitím preletových javov [2]**
- 9/01 . . použitím výbojok (elektrónok) [2]
- 9/02 . . . použitím elektrónky s oneskorovacím poľom (použitie klystrónov H03B 9/04) [2]
- 9/04 . . . použitím klystrónu [2]
- 9/06 . . . . reflexného klystrónu [2]
- 9/08 . . . použitím elektrónky s postupnou vlnou [2]
- 9/10 . . . použitím magnetrónu [2]
- 9/12 . . použitím prvkov pevnej fázy, napr. prvky s Gunnovým javom [2]
- 9/14 . . . a prvkov, ktoré obsahujú rozloženú indukčnosť a kapacitu [3]
- 11/00 Generovanie kmitov použitím nárazom budeného ladeného obvodu (so spätnou väzbou H03B 5/00)**
- 11/02 . . budeného iskrou (iskriská na ne H01T 9/00)
- 11/04 . . budeného prerušovačom
- 11/06 . . . mechanickým prerušovačom
- 11/08 . . . prerušovačom, ktorým je výbojka
- 11/10 . . . prerušovačom, ktorým je polovodičový prvok
- 13/00 Generovanie kmitov vychýľovaním zväzku elektrónov v katódovej trubici (v obrazovke)**
- 15/00 Generovanie kmitov použitím galvanomagnetických zariadení, napr. zariadenia využívajúce Hallov jav, alebo ktoré využívajú supravodivé javy (galvanomagnetické prvky samé osebe H01L 43/00)**
- 17/00 Generovanie kmitov použitím zdroja žiarenia a detektora, napr. vloženou nastaviteľnou clonou**
- 19/00 Generovanie kmitov nespätňoväzobným násobením alebo delením frekvencie signálu zo samostatného zdroja (prevod modulácie z jednej nosnej na druhú H03D 7/00)**
- 19/03 . . . použitím nelineárnej indukcie [3]
- 19/05 . . . použitím nelineárnej kapacitancie, napr. varaktorové diódy [3]
- 19/06 . . . prostredníctvom výbojkových prvkov (elektrónkami) alebo polovodičových prvkov s viac ako dvomi elektródami
- 19/08 . . . prostredníctvom výbojkových prvkov (elektrónok)
- 19/10 . . . . využívajúcimi len násobenie
- 19/12 . . . . využívajúcimi len delenie
- 19/14 . . . prostredníctvom polovodičových prvkov
- 19/16 . . . využívajúcich neriadené usmerňovacie prvky, napr. usmerňovacie diódy alebo Schottkyho diódy [3]
- 19/18 . . . a prvky obsahujúce rozloženú indukčnosť a kapacitanciu [3]
- 19/20 . . . ktoré sú diódy vykazujúce akumuláciu náboja alebo zosilňovacie účinky [3]
- 21/00 Generovanie kmitov kombináciou nedomulovaných signálov rozličných frekvencií (H03B 19/00 má prednosť; obvody na zmenu frekvencie všeobecne H03D) [3]**
- 21/01 . . zmiešaním nedomulovaných signálov rozličných frekvencií [3]
- 21/02 . . . niekoľkonásobným zmiešaním, t. j. na frekvenčnú syntézu [3]
- 21/04 . . . použitím niekoľkých podobných stavov [3]
- 23/00 Generovanie kmitov periodicky prekračujúcich vopred definovaný frekvenčný rozsah (obvody s uhlovou moduláciou všeobecne H03C 3/00)**
- 25/00 Simultánne generovanie kmitov s rozličnými frekvenciami voľne kmitajúcim oscilátorom**
- 27/00 Generovanie kmitov poskytujúcich množstvo výstupných signálov s rovnakou frekvenciou, ale líšiacich sa vo fáze, iné ako iba dva výstupné signály s opačnou fázou**
- 28/00 Generovanie kmitov metódami, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách H03B 5/00–H03B 27/00; obsahujúce modifikáciu tvaru vlny na sínusový priebeh kmitov (generátory analógových funkcií na vykonávanie výpočtových operácií G06G 7/26; použitie transformátorov na konverziu tvaru vlny v meničoch striedavý prúd–striedavý prúd H02M 5/18) [4]**
- 29/00 Generovanie šumových prúdov a napätí**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03C MODULÁCIA** (meranie, testovanie G01R; masery, lasery H01S; modulátory špeciálne prispôbené na použitie v jednosmerných zosilňovačoch H03F 3/38; modulačné pulzy H03K 7/00; takzvané modulátory schopné len prepínať medzi vopred definovanými stavmi amplitúdy, frekvencie alebo fázy H03K 17/00, H04L; kódovanie, dekódovanie alebo konverzia kódu, všeobecne H03M; synchronne modulátory špeciálne prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/65)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa len moduláciu, kľúčovanie alebo prerušovanie sínusových kmitov alebo elektromagnetických vln, pričom modulačné signály majú akýkoľvek požadovaný tvar vlny.
- (2) V tejto podtriede obvody použiteľné ako modulátor aj ako demodulátor sa zatrieďujú v skupine, ktorá sa zaoberá príslušným typom modulátora.

<p><b>1/00 Amplitúdová modulácia</b> (H03C 5/00, H03C 7/00 majú prednosť)</p> <p>1/02 . Súčasti</p> <p>1/04 . . Prostriedky v modulačnom stupni alebo v kombinácii s ním na redukciu uhlovej modulácie</p> <p>1/06 . . Modifikácie modulátora na zníženie skreslenia, napr. spätnou väzbou, a jednoducho použiteľné na viac ako jeden typ modulátora</p> <p>1/08 . prostredníctvom prvku s premennou impedanciou (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46-H03C 1/52, H03C 1/62 majú prednosť)</p> <p>1/10 . . prvkom je prúdovo závislý induktor</p> <p>1/12 . . prvkom je napäťovo závislý kondenzátor</p> <p>1/14 . . prvkom je dióda</p> <p>1/16 . prostredníctvom elektrónky, ktorá má najmenej tri elektródy (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/50, H03C 1/52, H03C 1/62 majú prednosť)</p> <p>1/18 . . nosná vlna je pripojená na riadiacu mriežku</p> <p>1/20 . . . modulačný signál je pripojený na anódu</p> <p>1/22 . . . modulačný signál je pripojený na tú istú mriežku</p> <p>1/24 . . . modulačný signál je pripojený na inú mriežku</p> <p>1/26 . . . modulačný signál je pripojený na katódu</p> <p>1/28 . prostredníctvom preletovej elektrónky</p> <p>1/30 . . prostredníctvom magnetronu</p> <p>1/32 . vychýlením väzku elektrónov vo výbojke (elektrónke)</p> <p>1/34 . prostredníctvom prvku citlivého na svetlo</p> <p>1/36 . prostredníctvom polovodičového prvku, ktorý má najmenej tri elektródy (H03C 1/34, H03C 1/50, H03C 1/52, H03C 1/62 majú prednosť)</p> <p>1/38 . . nosná vlna je pripojená na bázu tranzistora</p> <p>1/40 . . . modulačný signál je pripojený na kolektor</p> <p>1/42 . . . modulačný signál je pripojený na bázu</p> <p>1/44 . . . modulačný signál je pripojený na emitor</p> <p>1/46 . Modulátory s mechanicky alebo akusticky vedenými časťami</p> <p>1/48 . prostredníctvom prvkov využívajúcich Hallov jav</p> <p>1/50 . prevodom uhlovej modulácie na amplitúdovú moduláciu (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 majú prednosť)</p>	<p>1/52 . Modulátory, v ktorých je nosná frekvencia alebo jedno postranné pásmo úplne alebo čiastočne potlačené (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 majú prednosť)</p> <p>1/54 . . Vyvážené modulátory, napr. mostíkové, kruhové, s dvojitým vyvážením</p> <p>1/56 . . . obsahujúce len dvojpólové premenné prvky</p> <p>1/58 . . . . obsahujúce diódy</p> <p>1/60 . . s jedným postranným pásmom úplne alebo čiastočne potlačeným</p> <p>1/62 . Modulátory, v ktorých amplitúda nosnej zložky na výstupe je závislá od intenzity modulačného signálu, napr. ak nie je prítomný modulačný signál, tak nie je ani na výstupe prítomná nosná (H03C 1/28-H03C 1/34, H03C 1/46, H03C 1/48 majú prednosť)</p> <p><b>3/00 Uhlová modulácia</b> (H03C 5/00, H03C 7/00 majú prednosť)</p> <p>3/02 . Súčasti</p> <p>3/04 . . Prostriedky v modulačnom stupni alebo v kombinácii s ním na zníženie amplitúdovej modulácie</p> <p>3/06 . . Prostriedky na zmenu frekvenčnej odchýlky</p> <p>3/08 . . Modifikácie modulátora na linearizáciu modulácie, napr. spätnou väzbou, a jednoznačne použiteľné na viac ako jeden typ modulátora</p> <p>3/09 . . Modifikácie modulátora na reguláciu strednej frekvencie [3]</p> <p>3/10 . prostredníctvom premennej impedancie (H03C 3/30-H03C 3/38 majú prednosť)</p> <p>3/12 . . prostredníctvom premenlivého reaktančného prvku</p> <p>3/14 . . . simulovaného obvodom obsahujúcim aktívny prvok s najmenej tromi elektródami, napr. obvod s reaktančnou elektrónkou</p> <p>3/16 . . . . v ktorom aktívny prvok súčasne slúži ako aktívny prvok oscilátora</p> <p>3/18 . . . prvkom je prúdovo závislý induktor</p> <p>3/20 . . . prvkom je napäťovo závislý kondenzátor</p> <p>3/22 . . . prvkom je polovodičová dióda, napr. varicap</p> <p>3/24 . . prostredníctvom premenlivého odporového prvku, napr. elektrónky</p>
---	--

## H03C

- 3/26 . . . obsahujúci dva prvky ovládané v dvojčinnom zapojení modulačným signálom
- 3/28 . . použitím premenlivej impedancie budenou mechanicky alebo akusticky
- 3/30 . prostredníctvom preletovej elektrónky
- 3/32 . . elektrónkou je magnetrón
- 3/34 . vychýlením zväzku elektrónov vo výbojke
- 3/36 . prostredníctvom prvku citlivého na svetlo
- 3/38 . premenou amplitúdovej modulácie na uhlovú moduláciu
- 3/40 . . použitím dvoch signálových ciest, ktorých výstup má vopred definovaný fázový rozdiel a najmenej jeden výstup je amplitúdovo modulovaný
- 3/42 . prostredníctvom elektromechanických zariadení (H03C 3/28 má prednosť) [3]

- 5/00 Amplitúdová modulácia a uhlová modulácia vytváraná súčasne alebo prípadne tým istým modulačným signálom (H03C 7/00 má prednosť)**
  - 5/02 . prostredníctvom preletovej elektrónky
  - 5/04 . . elektrónkou je magnetrón
  - 5/06 . vychýlením zväzku elektrónov vo výbojke
- 7/00 Modulácia elektromagnetických vln (zariadenia alebo usporiadania na moduláciu svetla G02F 1/00; na generovanie kmitov H03B, H03K)**
  - 7/02 . v prenosovom vedení, vlnovode, dutinovom rezonátore alebo vo vyžarovačom poli antény
  - 7/04 . . Polarizácia prenášanej modulovanej vlny
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03D DEMODULÁCIA ALEBO PRENOS MODULÁCIE Z JEDNEJ NOSNEJ VLNY NA ĎALŠIU** (masery, lasery H01S; obvody schopné fungovať ako modulátor aj ako demodulátor H03C; súčasti použiteľné do modulátorov aj do frekvenčných meničov H03C; demodulácia impulzov H03K 9/00; transformujúce typy pulznej modulácie H03K 11/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H03M; zosilňovacie (translačné) stanice H04B 7/14; demodulátory prispôbené na číslicovo modulované nosné systémy H04L 27/00; synchronne demodulátory prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/66)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa len:

- demoduláciu alebo prenos signálov modulovaných na sínusovú nosnú alebo na elektromagnetické vlny;
- porovnávanie fázy alebo frekvencie dvoch vzájomne nezávislých kmitočtov.

**schémv podtried**

DEMOMULÁCIA	PRENOS .....	7/00, 9/00
Amplitúdy; uhla; kombinovaná;	POROVNÁVANIE FÁZY ALEBO	
superreakčná .....	FREKVENCIE .....	13/00
1/00; 3/00;	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V	
5/00, 9/00; 11/00	INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

<b>1/00 Demodulácia amplitúdovo modulovaných kmitov</b> (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 majú prednosť)	3/06	. . kombinovaním signálov súčtovo alebo v súčinnových demodulátoroch
1/02 . Súčasti	3/08	. . . prostredníctvom diód, napr. Fosterov-Seeleyov diskriminátor
1/04 . . Modifikácie demodulátorov na zníženie interferencie nežiaducimi signálmi	3/10	. . . . v ktorých sú diódy počas tej istej polperiódy signálu súčasne (simultánne) vodivé, napr. pomerový detektor
1/06 . . Modifikácie demodulátorov na zníženie skreslenia, napr. zápornou spätnou väzbou	3/12	. . . prostredníctvom elektrónok, ktoré majú viac ako dve elektródy
1/08 . prostredníctvom nelineárnych dvojpólových prvkov (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 majú prednosť)	3/14	. . . prostredníctvom polovodičových zariadení, ktoré majú viac ako dve elektródy
1/10 . . diód	3/16	. . . prostredníctvom elektromechanických rezonátorov
1/12 . . . s opatrením na vyrovnávanie striedavých a jednosmerných záťaží	3/18	. . prostredníctvom synchronných hradlových obvodov
1/14 . prostredníctvom nelineárnych prvkov, ktoré majú viac ako dva póly (H03D 1/22, H03D 1/26, H03D 1/28 majú prednosť)	3/20	. . . vytváraním pulzov, ktorých amplitúda alebo trvanie závisí od fázového rozdielu
1/16 . . výbojok (elektrónok)	3/22	. . prostredníctvom aktívnych prvkov s viac ako dvomi elektródami, na ktoré sú privedené signály odvodené od signálu, ktorý má byť demodulovaný a ktorý má fázový rozdiel vzťahnutý na frekvenčnú odchýlku, napr. fázový detektor
1/18 . . polovodičových prvkov	3/24	. . Modifikácie demodulátorov na potlačenie alebo odstránenie zmeny amplitúdy prostredníctvom blokovacích oscilačných obvodov
1/20 . . s vybavením na zabránenie nežiaducim druhom demodulácie, napr. zabránenie anódovej detekcii v mriežkovom detekčnom obvode	3/26	. . prostredníctvom sklonu amplitúdovo-frekvenčnej charakteristiky ladeného alebo reakčného obvodu (H03D 3/28-H03D 3/32 majú prednosť)
1/22 . Homodynamné alebo synchrodynamicke obvody	3/28	. . Modifikácie demodulátorov na zníženie účinku teplotných odchýlok (automatické riadenie frekvencie H03L)
1/24 . . na demoduláciu signálov, v ktorých bolo úplne alebo čiastočne potlačené jedno postranné pásmo alebo nosná	3/30	. . prostredníctvom preletových elektrónok
1/26 . prostredníctvom preletových elektrónok	3/32	. . vychýlením zväzku elektrónov v elektrónke (H03D 3/30 má prednosť)
1/28 . vychýlením zväzku elektrónov vo výbojke (elektrónke) (H03D 1/26 má prednosť)	3/34	. . pomocou elektromechanických zariadení (H03D 3/16 má prednosť) [3]
<b>3/00 Demodulácia uhlovo modulovaných kmitov</b> (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 majú prednosť)		
3/02 . detekciou fázového rozdielu medzi dvomi signálmi získanými zo vstupného signálu (H03D 3/28-H03D 3/32 majú prednosť; obmedzovacie zariadenia H03G 11/00)		
3/04 . . počítaním alebo integrovaním oscilačných cyklov		

## H03D

- 5/00 Obvody na demoduláciu amplitúdovo modulovaných alebo uhlovo modulovaných kmitov podľa želania** (H03D 9/00, H03D 11/00 majú prednosť)
- 7/00 Prenos modulácie z jednej nosnej na druhú, napr. premena frekvencie** (H03D 9/00, H03D 11/00 majú prednosť; dielektrické zosilňovače, magnetické zosilňovače, parametrické zosilňovače použité ako frekvenčné meniče H03F)
- 7/02 . prostredníctvom diód (H03D 7/14-H03D 7/22 majú prednosť)
  - 7/04 . . ktoré majú zápornú odporovú charakteristiku, napr. tunelová dióda
  - 7/06 . prostredníctvom elektrónok, ktoré majú viac ako dve elektródy (H03D 7/14-H03D 7/22 majú prednosť)
  - 7/08 . . signály, ktoré majú byť zmiešané sú privedené medzi tie isté dve elektródy
  - 7/10 . . signály, ktoré majú byť zmiešané, sú privedené medzi rozličný pár elektród
  - 7/12 . prostredníctvom polovodičových prvkov, ktoré majú viac ako dve elektródy (H03D 7/14-H03D 7/22 majú prednosť)
  - 7/14 . Vyvážené zariadenia (obvody)
  - 7/16 . Viacnásobné menenie frekvencie
  - 7/18 . Modifikácie frekvenčných meničov na vylúčenie zrkadlových frekvencií
  - 7/20 . prostredníctvom preletových elektrónok
- 7/22 . vychyľovaním zväzku elektrónov v elektrónke (H03D 7/20 má prednosť)
- 9/00 Demodulácia alebo prenos modulácie modulovaných elektromagnetických vln** (zariadenia alebo usporiadania na demoduláciu svetla, prenos modulácie do svetelných vln G02F 2/00)
- 9/02 . Demodulácia použitím rozloženej (distribuovanej) indukcie a kapacitancie, napr. v napájacích vedeniach
  - 9/04 . . na uhlovo modulované kmity
  - 9/06 . Prenos modulácie použitím rozloženej (distribuovanej) indukcie a kapacitancie
- 11/00 Superreakčné demodulačné obvody**
- 11/02 . na amplitúdovo modulované kmity (oscilácie)
  - 11/04 . . prostredníctvom polovodičových zariadení, ktoré majú viac ako dve elektródy
  - 11/06 . na uhlovo modulované kmity
  - 11/08 . . prostredníctvom polovodičových zariadení, ktoré majú viac ako dve elektródy
- 13/00 Obvody na porovnanie fázy alebo frekvencie dvoch vzájomne nezávislých kmitov (oscilácií)**
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03F ZOSILŇOVAČE** (meranie, testovanie G01R; optické parametrické zosilňovače G02F; zapojenia obvodov s elektrónkami so sekundárnou emisiou H01J 43/30; masery, lasery H01S; dynamoelektrické zosilňovače H02K; riadenie zosilnenia H03G; spojovacie zariadenia nezávislé od povahy zosilňovača, deliče napätia H03H; zosilňovače schopné pracovať iba s pulzmi H03K; transformačné obvody v prenosových vedeniach H04B 3/36, H04B 3/58; použitie hovorových zosilňovačov v telefonickej komunikácii H04M 1/60, H04M 3/40)

**Poznámky**

Táto podtrieda **zahŕňa**:

- lineárne zosilňovanie, kde je lineárny vzťah medzi amplitúdami vstupu a výstupu a výstup má v podstate rovnaký tvar vlny ako výstup;
- dielektrické zosilňovače, magnetické zosilňovače a parametrické zosilňovače, keď sú použité ako oscilátory alebo frekvenčné meniče;
- konštrukcie aktívnych prvkov dielektrických zosilňovačov a parametrických zosilňovačov, ak pre ne neexistuje zatriedenie inde.

**schémy podtried**

ZOSILŇOVAČE POUŽÍVAJÚCE ELEKTRÓNKY ALEBO POLOVODIČE; SÚČASTI .....	3/00, 5/00; 1/00	PARAMETRICKÉ ZOSILŇOVAČE.....	7/00
		MAGNETICKÉ; DIELEKTRICKÉ ZOSILŇOVAČE.....	9/00; 11/00
		ZOSILŇOVAČE POUŽÍVAJÚCE ŠPECIÁLNE PRVKY	
		Mechanické alebo akustické; využívajúce Hallov jav; elektroluminiscenčné; Supravodivé.....	13/00; 15/00; 17/00; 19/00
		OSTATNÉ ZOSILŇOVAČE .....	99/00

1/00	Súčasti zosilňovačov len s elektrónkami, len s polovodičovými súčiastkami alebo len s nešpecifikovanými zariadeniami ako zosilňovacími prvkami	1/22	. . použitím kaskádovej väzby, t. j. stupeň s uzemnenou katódou alebo emitomom, nasledovaný stupňom s uzemnenou mriežkou alebo bázou
1/02	. Modifikácie zosilňovačov na zvýšenie účinnosti, napr. zosilňovací stupeň triedy A s posúvajúcim sa pracovným bodom, použitie pomocných kmitov	1/24	. . . v elektrónkových zosilňovačoch
1/04	. . v elektrónkových zosilňovačoch	1/26	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie vplyvu šumu tvoreného zosilňovacími prvkami
1/06	. . . na zvýšenie účinnosti zosilnenia modulovaných rádiových frekvenčných vln; na zvýšenie účinnosti zosilňovačov, ktoré fungujú aj ako modulátory [2]	1/28	. . v elektrónkových zosilňovačoch
1/07	. . . Zosilňovače typu Doherty [2]	1/30	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie vplyvu zmien teploty alebo napájacieho napätia
1/08	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie škodlivých vplyvov vnútorných impedancií zosilňujúcich prvkov (širokopásmové zosilňovače s medzistupňovými väzobnými sieťami obsahujúcimi tieto impedancie H03F 1/42; eliminácia účinkov preletových javov v elektrónkach H01J 21/34)	1/32	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie nelineárneho skreslenia (zápornou spätnou väzbou H03F 1/34)
1/10	. . použitím zosilňovacích prvkov s viacnásobným zapojením elektród	1/33	. . v elektrónkových zosilňovačoch [2]
1/12	. . použitím útlmových prvkov	1/34	. Zapojenia obvodov zápornej spätnej väzby s kladnou spätnou väzbou alebo bez nej (H03F 1/02-H03F 1/30, H03F 1/38-H03F 1/50, H03F 3/50 majú prednosť) [3]
1/13	. . . v elektrónkových zosilňovačoch [2]	1/36	. . v elektrónkových zosilňovačoch
1/14	. . použitím kompenzačných prostriedkov	1/38	. Zapojenia obvodov s kladnou spätnou väzbou bez zápornej spätnej väzby
1/16	. . . v elektrónkových zosilňovačoch	1/40	. . v elektrónkových zosilňovačoch
1/18	. . použitím rozloženej (distribuovanej) väzby	1/42	. Modifikácie zosilňovačov na rozšírenie šírky pásma
1/20	. . . v elektrónkových zosilňovačoch	1/44	. . ladených zosilňovačov
		1/46	. . . len s elektrónkami
		1/48	. . aperiodických zosilňovačov
		1/50	. . . len s elektrónkami
		1/52	. Zapojenia obvodov na ochranu takýchto zosilňovačov [3]

## H03F

- 1/54 . . . len s elektrónkami [3]
- 1/56 . . . Modifikácie vstupných alebo výstupných impedancií, ktoré nie sú inde uvedené [3]

### 3/00 Zosilňovače len s elektrónkami alebo len s polovodičovými súčiastkami ako zosilňujúcimi prvkami

#### Poznámky

Skupiny H03F 3/20-H03F 3/72 majú prednosť pred skupinami H03F 3/02-H03F 3/189. [2]

- 3/02 . . . len s elektrónkami (nasledujúce skupiny majú prednosť)
- 3/04 . . . len s polovodičovými súčiastkami (nasledujúce skupiny majú prednosť)
- 3/06 . . . využívajúce efekt ukladania dier
- 3/08 . . . riadené svetlom
- 3/10 . . . s diódami
- 3/12 . . . s Esakiho diódami
- 3/14 . . . so zosilňujúcimi zariadeniami, ktoré majú viac ako tri elektródy alebo viac ako dva PN priedchody
- 3/16 . . . so súčiastkami s efektom poľa
- 3/18 . . . s polovodičovými súčiastkami komplementárnych typov (nasledujúce skupiny majú prednosť)
- 3/181 . . . Nízkofrekvenčné zosilňovače, napr. audiopredzosilňovače [2]
- 3/183 . . . len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/185 . . . so súčiastkami s efektom poľa (H03F 3/187 má prednosť) [2]
- 3/187 . . . v integrovaných obvodoch [2]
- 3/189 . . . Vysokofrekvenčné zosilňovače, napr. zosilňovače na rádiové frekvencie [2]
- 3/19 . . . len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/191 . . . . Ladené zosilňovače (H03F 3/193, H03F 3/195 majú prednosť) [2]
- 3/193 . . . so súčiastkami s efektom poľa (H03F 3/195 má prednosť) [2]
- 3/195 . . . . v integrovaných obvodoch [2]
- 3/20 . . . Výkonové zosilňovače, napr. zosilňovače triedy B, zosilňovače triedy C (H03F 3/26-H03F 3/30 majú prednosť)
- 3/21 . . . len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/213 . . . . v integrovaných obvodoch [2]
- 3/217 . . . . Výkonové zosilňovače triedy D; Spínacie zosilňovače [2]
- 3/22 . . . len s elektrónkami (H03F 3/24 má prednosť)
- 3/24 . . . výstupných stupňov vysielateľov
- 3/26 . . . Dvojčinné zosilňovače; Fázové inventory na ne (dvojité jednopólové dvojčinné zapojenia alebo ich fázové inventory H03F 3/30)
- 3/28 . . . len s elektrónkami
- 3/30 . . . Jednopólové dvojčinné zosilňovače; Ich fázové inventory
- 3/32 . . . len s elektrónkami
- 3/34 . . . Jednosmerné zosilňovače, v ktorých sú vo všetkých stupňoch jednosmerné väzby (H03F 3/45 má prednosť) [3]
- 3/343 . . . len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/345 . . . so súčiastkami s efektom poľa (H03F 3/347 má prednosť) [2]
- 3/347 . . . . v integrovaných obvodoch [2]
- 3/36 . . . len s elektrónkami

- 3/38 . . . Jednosmerné zosilňovače s modulátorom na vstupe a s demodulátorom na výstupe; Modulátory alebo demodulátory špeciálne prispôbené na použitie v takýchto zosilňovačoch (modulátory všeobecne H03C; demodulátory všeobecne H03D; amplitúdová modulácia impulzov všeobecne H03K 7/02; amplitúdová demodulácia impulzov všeobecne H03K 9/02)

- 3/387 . . . len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/393 . . . . so súčiastkami s efektom poľa [2]
- 3/40 . . . len s elektrónkami
- 3/42 . . . Zosilňovače s dvomi alebo viacerými zosilňujúcimi prvkami, ktoré majú svoje jednosmerné cesty v sérii so záťažou, riadiaca elektróda každého prvku je budená aspoň časťou vstupného signálu, napr. takzvané zosilňovače totem-pole
- 3/44 . . . len s elektrónkami
- 3/45 . . . Diferenciálne zosilňovače [2]
- 3/46 . . . Reflexné zosilňovače
- 3/48 . . . len s elektrónkami
- 3/50 . . . Zosilňovače v ktorých je vstup pripojený alebo výstup je odvodený od impedancie spoločnej vstupným a výstupným obvodom zosilňujúcich prvkov, napr. katódový sledovač
- 3/52 . . . len s elektrónkami
- 3/54 . . . Zosilňovače, využívajúce preletový efekt v elektrónkach alebo v polovodičových zariadeniach (parametrické zosilňovače H03F 7/00; prvky pevnej fázy s postupnou vlnou H01L 45/02)
- 3/55 . . . len s polovodičovými súčiastkami [2]
- 3/56 . . . používajúce klystróny
- 3/58 . . . používajúce elektrónky s postupnou vlnou
- 3/60 . . . Zosilňovače, v ktorých majú väzobné obvody rozložené (distribúované) konštanty, napr. s vlnovodnými rezonátormi (H03F 3/54 má prednosť)
- 3/62 . . . Dvojcestné zosilňovače
- 3/64 . . . len s elektrónkami
- 3/66 . . . Zosilňovače simultánne (súčasne) generujúce kmity jednej frekvencie a zosilňujúce signály inej frekvencie
- 3/68 . . . Kombinácie zosilňovačov, napr. mnohokanálové zosilňovače na stereofóniu
- 3/70 . . . Nabíjacie zosilňovače [2]
- 3/72 . . . Hradlové zosilňovače, t. j. zosilňovače, ktoré sú zapínané alebo vypínané prostredníctvom riadiaceho signálu [2]

### 5/00 Zosilňovače s elektrónkami aj s polovodičovými súčiastkami ako zosilňujúcimi prvkami

### 7/00 Parametrické zosilňovače (zariadenia alebo usporiadania na parametrické generovanie alebo zosilnenie svetla, infračervených alebo ultrafialových vln G02F 1/39)

- 7/02 . . . používajúce prvok s premennou indukčnosťou; používajúce prvok s premennou permeabilitou
- 7/04 . . . používajúce prvok s premennou kapacitanciou; používajúce prvok s premennou permitivitou
- 7/06 . . . s elektrónkou so väzkom elektrónov

### 9/00 Magnetické zosilňovače

- 9/02 . . . riadené prúdom, t. j. záťažový prúd tečie v oboch smeroch cez hlavnú cievku [2]
- 9/04 . . . riadené napätím, t. j. záťažový prúd tečie len jedným smerom cez hlavnú cievku, napr. Loganove obvody (H03F 9/06 má prednosť) [2]

- 9/06 . Riadené napáťovo časovým integrálom, t. j. záťažový prúd tečie len v jednom smere cez hlavnú cievku, kde vinutie hlavnej cievky sa môže použiť aj ako riadiace vinutie, napr. Rameyove obvody [2]
- 11/00 Dielektrické zosilňovače
- 13/00 Zosilňovače používajúce zosilňovacie prvky pozostávajúce z dvoch mechanicky alebo akusticky zviazaných štvorpólov (transduktorov), napr. telefónny mikrofónny zosilňovač
- 15/00 Zosilňovače používajúce galvanomechanické javy, ktoré nezahŕňujú žiadny mechanický pohyb, napr. používajúce Hallov jav
- 17/00 Zosilňovače používajúce elektroluminiscenčný prvok alebo fotočlánok
- 19/00 Zosilňovače používajúce supravodivé javy
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

H03G RIADENIE ZOSILNENIA (impedančné siete, napr. zoslabovače, H03H; riadenie prenosu v sieťach H04B 3/04)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- riadenie zisku (zosilnenia) zosilňovačov alebo meničov frekvencie;
  - riadenie frekvenčného rozsahu zosilňovačov;
  - obmedzovanie amplitúdy alebo rýchlosti zmeny amplitúdy.
- (2) Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy H03F. [3]

**schémv podtried**

RIADENIE ZISKU (ZOSILNENIA) .....	3/00
RIADENIE TÓNU (FARBY ZVUKU) .....	5/00
KOMPRESORY ALEBO EXPANDERY; OBMEDZOVAČE .....	7/00; 11/00
KOMBINÁCIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH DRUHOV RIADENIA .....	9/00
SÚČASTI .....	1/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00

<b>1/00</b>	<b>Súčasťi zapojení na riadenie zosilnenia</b>	3/32	. . .	Riadenie závislé od úrovne okolitého šumu alebo hladiny zvuku
1/02	. Diaľkové ovládanie zosilnenia, tónu alebo šírky pásma (diaľková kontrola všeobecne G05, G08; kombinované s diaľkovým ladením alebo výberom rezonančných obvodov H03J)	3/34	. . .	Zosilňovač s tichým ladením, keď nie je prítomný žiadny signál
1/04	. Modifikácie riadiaceho obvodu na zníženie skreslenia spôsobeného riadením (úpravy na zníženie vplyvu zmien vnútornej impedancie zosilňujúcich prvkov spôsobených ovládaním H03F 1/08)	<b>5/00</b>	<b>Tónová clona alebo riadenie šírky pásma v zosilňovačoch</b>	
<b>3/00</b>	<b>Riadenie zisku (zosilnenia) v zosilňovačoch alebo frekvenčných meničoch (hradlové zosilňovače H03F 3/72; najmä na televízne prijímače H04N)</b>	5/02	. . .	Ručne ovládané riadenie (premenné pásmové priepusty alebo pásmové filtre H03H 7/12)
3/02	. Ručne ovládané riadenie	5/04	. . .	v neladených zosilňovačoch
3/04	. . . v neladených zosilňovačoch	5/06	. . .	ktoré majú elektrónky
3/06	. . . . ktoré majú elektrónky	5/08	. . . .	so zápornou spätnou väzbou
3/08	. . . . obsahujúce zápornú spätnú väzbu	5/10	. . . .	ktoré majú polovodičové prvky
3/10	. . . . ktoré majú polovodičové prvky	5/12	. . . .	so zápornou spätnou väzbou
3/12	. . . . obsahujúce zápornú spätnú väzbu	5/14	. . .	vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch
3/14	. . . vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch	5/16	. . .	Automatické riadenie
3/16	. . . . ktoré majú elektrónky	5/18	. . .	v neladených zosilňovačoch
3/18	. . . . ktoré majú polovodičové prvky	5/20	. . .	ktoré majú elektrónky
3/20	. Automatické riadenie (kombinované s potlačením alebo zvýšením hlasitosti H03G 7/00)	5/22	. . .	ktoré majú polovodičové prvky
3/22	. . . v zosilňovačoch, ktoré majú elektrónky	5/24	. . .	vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch
3/24	. . . . Riadenie závislé od úrovne okolitého šumu alebo hladiny zvuku	5/26	. . .	ktoré majú elektrónky
3/26	. . . . Umlčenie zosilňovača, keď nie je prítomný žiadny signál	5/28	. . .	ktoré majú polovodičové prvky
3/28	. . . . v prijímačoch s frekvenčnou moduláciou	<b>7/00</b>	<b>Potlačenie alebo zvýšenie hlasitosti v zosilňovačoch</b>	
3/30	. . . v zosilňovačoch, ktoré majú polovodičové prvky	7/02	. . .	ktoré majú elektrónky
		7/04	. . .	so zápornou spätnou väzbou
		7/06	. . .	ktoré majú polovodičové prvky
		7/08	. . .	so zápornou spätnou väzbou

## H03G

- 9/00 Kombinácie dvoch alebo viacerých typov riadenia, napr. riadenie zisku (zosilnenia) a farby zvuku (tónová clona)**
- 9/02 . v neladených zosilňovačoch (kombinované tónové clony na nízke a vysoké frekvencie H03G 5/00)
  - 9/04 . . ktoré majú elektrónky
  - 9/06 . . . na riadenie zisku (zosilnenia) a farby tónu
  - 9/08 . . . . obsahujúce zápornú spätnú väzbu
  - 9/10 . . . na riadenie farby tónu a zvýšenie alebo zníženie hlasitosti
  - 9/12 . . ktoré majú polovodičové prvky
  - 9/14 . . . na riadenie zisku (zosilnenia) a farby tónu
  - 9/16 . . . . obsahujúce zápornú spätnú väzbu
  - 9/18 . . . na riadenie farby tónu a zvýšenie alebo zníženie hlasitosti
  - 9/20 . vo frekvenčne selektívnych zosilňovačoch
  - 9/22 . . ktoré majú elektrónky
  - 9/24 . . ktoré majú polovodičové prvky
  - 9/26 . v neladených zosilňujúcich stupňoch, ako aj vo frekvenčne selektívnych zosilňujúcich stupňoch (riadenie zisku (zosilnenia) v oboch stupňoch H03G 3/00; farba tónu alebo riadenie šírky pásma H03G 5/00)

- 9/28 . . všetky zosilňovacie stupne majú elektrónky
- 9/30 . . všetky zosilňovacie stupne majú polovodičové prvky

**11/00 Obmedzovanie amplitúdy; Obmedzovanie rýchlosti zmeny amplitúdy**

- 11/02 . prostredníctvom diód (H03G 11/04, H03G 11/06, H03G 11/08 majú prednosť)
- 11/04 . Úroveň obmedzovania je závislá od intenzity signálu; Úroveň obmedzovania je závislá od intenzity nosnej, na ktorej je signál modulovaný
- 11/06 . Obmedzovače uhlovo obmedzovaných signálov; takéto obmedzovače kombinované s diskriminátormi (diskriminátory, ktoré majú obmedzovací účinok H03D 3/00)
- 11/08 . Obmedzovanie rýchlosti zmeny amplitúdy

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03H IMPEDANČNÉ PRENOSOVÉ ČLÁNKY, NAPR. REZONANČNÉ OBVODY; REZONÁTORY** (meranie, testovanie G01R; zapojenia na vytváranie odrazov alebo echa G10K 15/08; impedančné obvody alebo rezonátory pozostávajúce z rozložených impedancií, napr. vlnovodového typu, H01P; riadenie zosilnenia, napr. riadenie šírky pásma zosilňovačov, H03G; ladiace rezonančné obvody, napr. viazaný ladiaci rezonančný obvod, H03J; obvody na modifikáciu frekvenčných charakteristík komunikačných systémov H04B)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
  - obvody obsahujúce sústredené impedančné prvky;
  - obvody obsahujúce distribuované rozložené prvky spolu so sústredenými impedančnými prvkami;
  - obvody obsahujúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky;
  - obvody simulujúce reaktancie a obsahujúce elektrónky alebo polovodičové prvky;
  - konštrukcie elektromechanických rezonátorov.
- (2) V tejto podtriede uvedený výraz:
  - "pasívne prvky" znamená odpory, kondenzátory, induktory, vzájomné induktory alebo diódy. [3]
- (3) Venujte pozornosť poznámke v triede B81 a v podtriede B81B, ktoré sa týkajú "mikroštruktúrnych zariadení" a "mikroštruktúrnych systémov". [7]
- (4) V tejto podtriede hlavné skupiny s vyšším číslom majú prednosť. [3]

**schémy podtried**

## OBVODY

Adaptívne.....	21/00	Používajúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky .....	9/00
Používajúce digitálne techniky.....	17/00	Používajúce aktívne prvky .....	11/00
Priečne filtre.....	15/00	Používajúce časovo premenné prvky.....	19/00
Používajúce len pasívne prvky:		Používajúce iné prvky alebo techniky .....	2/00
jednoportové (jednocestné);		SÚČASTI.....	1/00
mnohoportové (viaccestné).....	5/00; 7/00	VÝROBA.....	3/00

1/00	<b>Konštrukčné súčasti impedančných prenosových článkov, ktorých elektrický mód prevádzky nie je špecifikovaný alebo použiteľný na viac ako jeden typ obvodu</b> (konštrukčné súčasti elektromechanických meničov H03H 9/00)	3/04	. . . na získanie žiadanej frekvencie alebo teplotného koeficientu [3]
1/02	. RC obvody, napr. filtre (konštrukčné kombinácie kondenzátorov s inými elektrickými prvkami H01G) [3]	3/06	. . na výrobu magnetostrikčných rezonátorov alebo obvodov [3]
2/00	<b>Obvody používajúce prvky alebo techniky, ktoré nie sú uvedené v skupinách H03H 3/00-H03H 21/00 [3]</b>	3/08	. . na výrobu rezonátorov alebo obvodov, ktoré používajú povrchové zvukové vlny [3]
3/00	<b>Prístroje alebo procesy (postupy) špeciálne prispôbené na výrobu impedančných obvodov, rezonančné obvody, rezonátory</b>	3/10	. . . na získanie žiadanej frekvencie alebo teplotného koeficientu [3]
3/007	. na výrobu elektromechanických rezonátorov alebo obvodov [3]	5/00	<b>Jednocestné obvody, ktoré obsahujú len pasívne elektrické prvky ako komponenty (súčasti) obvodov [3]</b>
3/013	. . na získanie požadovaného frekvenčného alebo teplotného koeficienta (H03H 3/04, H03H 3/10 majú prednosť) [3]	5/02	. bez napäťovo alebo prúdovo závislých prvkov
3/02	. . na výrobu piezoelektrických alebo elektrostrikčných rezonátorov alebo obvodov (H03H 3/08 má prednosť) [3]	5/10	. . ktoré obsahujú najmenej jeden prvok s predpísaným teplotným koeficientom
		5/12	. s najmenej jedným napäťovo alebo prúdovo závislým prvkom
		7/00	<b>Viaccestné obvody, ktoré obsahujú len pasívne elektrické prvky ako komponenty (súčasti) obvodov</b> (vstupné obvody prijímača H04B 1/18; obvody simulujúce dĺžku komunikačného kábla H04B 3/40) [3]
		7/01	. Frekvenčne selektívne dvojcestné obvody [3]



## H03H

- 7/03 . . . ktoré obsahujú prostriedky na kompenzáciu straty [3]
- 7/06 . . . ktoré obsahujú odpory (H03H 7/075, H03H 7/09, H03H 7/12, H03H 7/13 majú prednosť) [3]
- 7/065 . . . Paralelné T - filtre [3]
- 7/07 . . . Premostené T - filtre [3]
- 7/075 . . . Priečkové obvody, napr. filtre elektrických vln [3]
- 7/09 . . . Filtre, ktoré obsahujú vzájomnú indukčanciu [3]
- 7/12 . . . Pásmové priepusty alebo pásmové zádrže s nastaviteľnou šírkou pásma a s pevnou strednou frekvenciou (H03H 7/09 má prednosť; automatické riadenie šírky pásma v zosilňovačoch H03G 5/16)
- 7/13 . . . ktoré používajú elektro-optické prvky [3]
- 7/18 . . . Obvody na fázový posun
- 7/19 . . . Dvojcestné fázové posúvače, ktoré poskytujú vopred definovaný fázový posun, napr. "širokopásmové" filtre [3]
- 7/20 . . . Dvojcestné fázové posúvače, ktoré umožňujú nastaviteľný fázový posun [3]
- 7/21 . . . ktoré poskytujú dvoj- alebo viacfázovo posunuté signály, napr. n - fázový výstup [3]
- 7/24 . . . Frekvenčne nezávislé útlmové články (atenuátory)
- 7/25 . . . ktoré obsahujú prvok ovládaný elektrickou alebo magnetickou premennou (H03H 7/27 má prednosť) [3]
- 7/27 . . . ktoré obsahujú fotoelektrický prvok [3]
- 7/30 . . . Obvody s časovým posunom (oneskorovacie obvody)
- 7/32 . . . so sústredenou indukčnosťou a kapacitou
- 7/34 . . . so sústredenou a rozloženou reaktanciou
- 7/38 . . . Obvody s impedančným prispôsobovaním
- 7/40 . . . Automatické prispôsobovanie záťažovej impedancie impedancii zdroja
- 7/42 . . . Vyvážené / nevyvážené obvody
- 7/46 . . . Obvody na pripojenie niekoľkých zdrojov alebo záťaží, ktoré pracujú na rôznych frekvenciách alebo frekvenčných pásmach, k spoločnej záťaži alebo zdroju (na použitie v multiplexných prenosových systémoch H04J 1/00)
- 7/48 . . . Obvody na pripojenie niekoľkých zdrojov alebo záťaží, ktoré pracujú na tej istej frekvencii alebo frekvenčnom pásme, k spoločnej záťaži alebo zdroju (posúvače fázy, ktoré poskytujú dva a viac výstupných signálov H03H 7/21) [3]
- 7/52 . . . Jednocestné prenosové obvody, t. j. jednolinky
- 7/54 . . . Modifikácie obvodov na zníženie vplyvu kolísania teploty [3]
- 9/00 Obvody, ktoré obsahujú elektromechanické alebo elektroakustické prvky; Elektromechanické rezonátory** (výroba piezoelektrických alebo magnetostrikčných prvkov H01L 41/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobne H04R)
- 9/02 . . . Súčasti [3]
- 9/05 . . . Držiaky; Podpery [3]
- 9/08 . . . Držiaky s prostriedkami na reguláciu teploty
- 9/09 . . . Pružné alebo tlmiace podpery [3]
- 9/10 . . . Uloženie (montáž) v puzdrách
- 9/12 . . . na obvody so vzájomným pôsobením optických a akustických vln
- 9/125 . . . Ovládacie prostriedky, napr. elektródy, cievky [3]
- 9/13 . . . na obvody, ktoré pozostávajú z piezoelektrických alebo elektrostrikčných materiálov (H03H 9/145 má prednosť) [3]

- 9/135 . . . na obvody, ktoré pozostávajú z magnetostrikčných materiálov (H03H 9/145 má prednosť) [3]
- 9/145 . . . na obvody, ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]
- 9/15 . . . Konštrukčné vlastnosti rezonátorov, ktoré pozostávajú z piezoelektrických alebo elektrostrikčných materiálov (H03H 9/25 má prednosť) [3]
- 9/17 . . . ktoré majú jeden rezonátor (kryštálové ladičky H03H 9/21) [3]
- 9/19 . . . ktoré pozostávajú z kremeňa [3]
- 9/205 . . . ktoré majú viac rezonátorov (kryštálové ladičky H03H 9/21) [3]
- 9/21 . . . Kryštálové ladičky [3]
- 9/215 . . . ktoré pozostávajú z kremeňa [3]
- 9/22 . . . Konštrukčné vlastnosti rezonátorov, ktoré pozostávajú z magnetostrikčného materiálu
- 9/24 . . . Konštrukčné vlastnosti rezonátorov z materiálu, ktorý nie je piezoelektrický, elektrostrikčný alebo magnetostrikčný
- 9/25 . . . Konštrukčné vlastnosti rezonátorov, ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]

### Poznámky

Skupiny H03H 9/15-H03H 9/25 majú prednosť pred skupinami H03H 9/30-H03H 9/74. [3]

- 9/30 . . . Oneskorovacie obvody
- 9/36 . . . s nenastaviteľným časovým oneskorením (H03H 9/40, H03H 9/42 majú prednosť) [3]
- 9/38 . . . s nastaviteľným časovým oneskorením (H03H 9/40, H03H 9/42 majú prednosť) [3]
- 9/40 . . . Frekvenčne závislé oneskorovacie vedenia, napr. rozptylové oneskorovacie vedenia (H03H 9/42 má prednosť) [3]
- 9/42 . . . ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]
- 9/44 . . . Frekvenčne závislé oneskorovacie vedenia, napr. rozptylové oneskorovacie vedenia [3]
- 9/46 . . . Filtre (mnohocestné elektromechanické filtre H03H 9/70) [3]
- 9/48 . . . Väzobné prostriedky na ne [3]
- 9/50 . . . Mechanické väzobné prostriedky [3]
- 9/52 . . . Elektrické väzobné prostriedky [3]
- 9/54 . . . ktoré obsahujú rezonátory z piezoelektrického alebo elektrostrikčného materiálu (H03H 9/64 má prednosť) [3]
- 9/56 . . . Monolitické kryštálové filtre [3]
- 9/58 . . . Viacnásobné kryštálové filtre [3]
- 9/60 . . . Elektrické väzobné prostriedky na ne [3]
- 9/62 . . . ktoré obsahujú rezonátory z magnetostrikčného materiálu (H03H 9/64 má prednosť) [3]
- 9/64 . . . ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]
- 9/66 . . . Posúvače fázy [3]
- 9/68 . . . ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]
- 9/70 . . . Viacportové obvody (siete) na pripojenie niekoľkých zdrojov alebo záťaží, ktoré pracujú na rozličných frekvenciách alebo frekvenčných pásmach, k spoločnej záťaži alebo zdroju [3]
- 9/72 . . . Obvody (siete), ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]
- 9/74 . . . Viaccestné obvody na pripojenie niekoľkých zdrojov alebo záťaží, ktoré pracujú na tej istej frekvencii alebo v rovnakom frekvenčnom pásme, k spoločnej záťaži alebo zdroju (obvody na fázový posun H03H 9/66) [3]

- 9/76 . . . Obvody používajúce povrchové akustické vlny [3]
- 11/00 Obvody používajúce aktívne prvky**
- 11/02 . . . Viacportové obvody [3]
- 11/04 . . . Frekvenčne selektívne dvojcestné obvody [3]
- 11/06 . . . ktoré obsahujú prostriedky na kompenzáciu straty [3]
- 11/08 . . . ktoré používajú gyrátory [3]
- 11/10 . . . ktoré používajú konvertory so zápornou impedanciou (H03H 11/08 má prednosť) [3]
- 11/12 . . . ktoré používajú zosilňovače so spätnou väzbou (H03H 11/08, H03H 11/10 majú prednosť) [3]
- 11/14 . . . ktoré používajú elektrooptické zariadenia [3]
- 11/16 . . . Obvody na posun fázy [3]
- 11/18 . . . Dvojcestné posúvače fázy umožňujúce preddefinovaný posun fázy, napr. "širokopásmové" filtre [3]
- 11/20 . . . Dvojcestné posúvače fázy umožňujúce nastaviteľný posun fázy [3]
- 11/22 . . . poskytujúce dva alebo viac posunutých výstupných signálov, napr. n - fázový výstup [3]
- 11/24 . . . Frekvenčne nezávislé útlmové články (atenuátory) [3]
- 11/26 . . . Obvody (siete) s časovým oneskorením (analogové posuvné registre G11C 27/04) [3]
- 11/28 . . . Impedančné prispôsobovacie obvody [3]
- 11/30 . . . Automaticky prispôsobujúce impedanciu zdroja impedancii záťaže [3]
- 11/32 . . . Vyvážené - nevyvážené (súmerné - nesúmerné) obvody [3]
- 11/34 . . . Obvody na pripojenie niekoľkých zdrojov alebo záťaží, ktoré pracujú na rozličných frekvenciách alebo frekvenčných pásmach, k spoločnej záťaži alebo zdroju (na použitie v multiplexných prenosových systémoch H04J 1/00) [3]
- 11/36 . . . Obvody na pripojenie niekoľkých zdrojov alebo záťaží, ktoré pracujú na tej istej frekvencii alebo v rovnakom frekvenčnom pásme, k spoločnej záťaži alebo zdroju (posúvače fázy poskytujúce dva alebo viac výstupných signálov H03H 11/22) [3]
- 11/38 . . . Jednocestné prenosové siete, t. j. jednolinky [3]
- 11/40 . . . Meniče impedancie [3]
- 11/42 . . . Gyrátory (používané vo frekvenčne selektívnych obvodoch H03H 11/08) [3]
- 11/44 . . . Konvertory zápornej impedancie (H03H 11/42 má prednosť; použité vo frekvenčne selektívnych obvodoch H03H 11/10) [3]
- 11/46 . . . Jednocestné obvody [3]
- 11/48 . . . simulujúce reaktancie [3]
- 11/50 . . . používajúce gyrátory [3]
- 11/52 . . . simulujúce záporné odpory [3]
- 11/54 . . . Modifikácie obvodov na zníženie vplyvu teplotných zmien [3]
- 15/00 Prične (transverzálne) filtre** (elektromechanické filtre H03H 9/46, H03H 9/70) [3]
- 15/02 . . . používajúce analogové posuvné registre [3]
- 17/00 Obvody používajúce digitálne techniky** [3]
- 17/02 . . . Frekvenčne selektívne obvody [3]
- 17/04 . . . Rekurzívne filtre [3]
- 17/06 . . . Nerekurzívne filtre [3]
- 17/08 . . . Obvody na fázový posun [3]
- 19/00 Obvody (siete) používajúce prvky, ktoré sa menia s časom, napr. N - cestné filtre** [3]
- 21/00 Adaptívne obvody (siete)** [3]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03J LADIACE REZONANČNÉ OBVODY; VOLIACE REZONANČNÉ OBVODY** (indikačné zariadenia na meranie G01D; meranie, testovanie G01R; diaľkové ovládanie všeobecne G05, G08; automatické riadenie alebo stabilizácia generátorov H03L)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa aj riadenie ladenia vrátane kombinácie riadenia a riadenia hlasitosti, kombinácie riadenia miestneho oscilátora a prídavných rezonančných obvodov. [3]

**schémy podtried**

LADENIE		Diaľkové ovládanie .....	9/00
Plynulé (spojité).....	3/00	AUTOMATICKÉ FREKVENČNÉ	
Nespojité .....	5/00	SNÍMANIE (SKENOVANIE).....	7/00
Automatické riadenie frekvencie.....	7/00	SÚČASTI.....	1/00

- 1/00 Súčasti na nastavovanie, pohon, indikáciu, alebo mechanické riadenie zariadení rezonančných obvodov všeobecne** (strojové súčasti všeobecne F16; upevňovanie gombíkov k hriadeľom F16D) [3]
- 1/02 . Indikačné zariadenia
- 1/04 . . s optickými indikačnými prostriedkami
- 1/06 . Hnacie alebo nastavovacie zariadenia; kombinované s inými hnacími alebo nastavovacími zariadeniami, napr. na riadenie zisku

**Poznámky**

- Skupiny H03J 1/14, H03J 1/16 majú prednosť pred skupinami H03J 1/08-H03J 1/12.
- 1/08 . . Prevod ozubeným prevodom; Pohon závitovkovým prevodom
- 1/10 . . Prevod lankom; Prevod reťazou
- 1/12 . . Tretí prevod
- 1/14 . . Špeciálne zariadenia na jemné a hrubé ladenie
- 1/16 . . Jednotlivé ovládacie prostriedky, ktoré nezávisle vykonávajú dve alebo viac funkcií
- 1/18 . Ovládanie (riadenie) pomocnou silou
- 1/20 . . pomocná sila sa zapína len čo je ovládací prúd zapnutý
- 1/22 . . s krokovacími zariadeniami, ktoré sú ovládané riadiacimi impulzmi
- 3/00 Plynulé (spojité) ladenie** (H03J 7/00, H03J 9/00 majú prednosť; kombinácia plynulého a nespojitého ladenia, ktoré je iné ako pri rozširovaní pásma H03J 5/00) [3]
- 3/02 . Súčasti
- 3/04 . . Zariadenia na kompenzáciu zmien fyzikálnych veličín, napr. teploty (automatická regulácia okolitých podmienok G05D)
- 3/06 . . Zariadenia na získanie konštantnej šírky pásma alebo zisku ladiacim rozsahom alebo rozsahmi (automatická regulácia zisku H03G)

- 3/08 . . . Zmenou druhého parametra súčasne s ladením, napr. väzbou pásmového filtra
- 3/10 . . Zapojenia obvodov na jemné ladenie, napr. rozširovanie pásma
- 3/12 . . Elektricky pracujúce zariadenia na indikáciu správneho ladenia
- 3/14 . . . Vizuálna indikácia, napr. magnetické oko
- 3/16 . . Ladenie bez premiestnenia reaktívnych prvkov, napr. zmenou permeability
- 3/18 . . . pomocou elektrónky alebo polovodičového prvku simulovaním premennej reaktancie
- 3/20 . . . jedného rezonančného obvodu menením len indukčnosti alebo len kapacity
- 3/22 . . . jedného rezonančného obvodu menením indukčnosti a kapacity súčasne
- 3/24 . . viac ako jedného rezonančného obvodu súčasne, obvody sú ladené na v podstate rovnakú frekvenciu, napr. pri ladení jedným ladiacim gombíkom
- 3/26 . . obvody zviazané tak, aby vytvárali pásmový filter
- 3/28 . . viac ako jedného rezonančného obvodu súčasne, ladiace frekvencie obvodov majú v podstate konštantný rozdiel v celom ladiacom rozsahu
- 3/30 . . Zapojenia na zabezpečenie sledovania frekvencie premennými indukčnými cievkami
- 3/32 . . Zapojenia na zabezpečenie sledovania frekvencie s premennými kondenzátormi
- 5/00 Nespojité ladenie; Výber vopred definovaných frekvencií; Výber frekvenčných pásiem s plynulým ladením alebo bez plynulého ladenia v jednom alebo vo viacerých pásmach, napr. ladenie pomocou tlačidla, otočný tuner** (H03J 7/00, H03J 9/00 majú prednosť; pri rozšírení pásma H03J 3/10) [3]
- 5/02 . . s premenlivo ladiacim prvkom, ktorý má množstvo vopred definovaných nastavení a ktorý je možné nastaviť na jedno z požadovaných nastavení
- 5/04 . . ovládaným ručne
- 5/06 . . . Nastavenia sú určené jedným indexovacím prostriedkom s okamžitou funkciou

## H03J

- 5/08 . . . Nastavenia sú určené množstvom samostatne pohybujujúcich sa polohovacích prostriedkov
- 5/10 . . . Nastavenia sú určené množstvom polohovacích prostriedkov namontovaných na spoločnú podložku, ktorá je nastaviteľná do požadovaných polôh, rôzne polohovacie prostriedky sú pri práci v inej polohe
- 5/12 . . . Nastavenia sú určené množstvom samostatne pohybujujúcich sa hnacích prostriedkov, ktoré nastavujú ladiaci prvok priamo do požadovaného nastavenia
- 5/14 . . ovládané pomocnou silou
- 5/16 . . . Nastavenia sú určené množstvom samostatných polohovacích prostriedkov ovládaných ručne
- 5/18 . . . Nastavenia sú určené množstvom samostatných polohovacích prostriedkov ovládaných elektromagnetmi
- 5/20 . . . Nastavenia sú určené množstvom samostatných polohovacích prostriedkov ovládaných druhými prostriedkami do odlišných polôh tou istou alebo inou pomocnou silou
- 5/22 . . . Nastavenia sú určené množstvom samostatne poháňaných hnacích prostriedkov, ktoré nastavujú ladiaci prvok priamo do požadovaných nastavení
- 5/24 . s množstvom samostatne predladených ladiacich obvodov alebo samostatných ladiacich prvkov selektívne privedených do obvodu, napr. pri výbere vlnového pásma, pri výbere televízneho kanála (spínače všeobecne H01H)
- 5/26 . . ovládané ručne
- 5/28 . . . Ladiace obvody alebo prvky umiestnené na otočnom prvku s kontaktmi umiestnenými v rovine kolmej na os
- 5/30 . . . Ladiace obvody alebo prvky umiestnené na otočnom prvku s kontaktmi umiestnenými v rovine rovnobežnej s osou
- 5/32 . . . Pevne naladené ladiace obvody alebo prvky volené pomocou tlačidiel
- 7/00 Automatické riadenie frekvencie; Automatické skenovanie (snímanie) cez frekvenčné pásmo [3]**
- 7/02 . Automatické riadenie frekvencie (H03J 7/18 má prednosť; automatické riadenie ladenia pri televíznych prijímačoch H04N 5/50) [3]
- 7/04 . . kde riadenie frekvencie sa dosahuje zmenou elektrických charakteristík prvku, ktorý nie je mechanicky nastaviteľný alebo kde povaha prvku riadiaceho frekvenciu nie je rozhodujúca [3]
- 7/06 . . . ktoré používajú čítače alebo frekvenčné deliče [3]
- 7/08 . . . ktoré používajú varaktory, t. j. napät'ovo závislé diódy (H03J 7/06 má prednosť) [3]
- 7/10 . . . . Modifikácia citlivosti automatického riadenia frekvencie alebo linearizácia práce automatického riadenia frekvencie [3]
- 7/12 . . . . Kombinácia napätia automatického riadenia frekvencie so stabilizovaným napájacím napätím varaktora [3]
- 7/14 . . . Riadenie magnetického stavu jadier induktora (H03J 7/06 má prednosť) [3]
- 7/16 . . kde je riadenie frekvencie robené mechanickými prostriedkami, napr. motorom [3]
- 7/18 . Automatické skenovanie (snímanie) cez frekvenčné pásmo [3]
- 7/20 . . kde je snímanie realizované zmenou elektrických charakteristík prvku, ktorý nie je nastaviteľný mechanicky [3]
- 7/22 . . . v ktorom je obvod na automatické riadenie frekvencie uvádzaný do činnosti potom, ako je snímanie zastavené (H03J 7/24 má prednosť) [3]
- 7/24 . . . používajúce varaktory, t. j. napät'ovo závislé diódy (H03J 7/28 má prednosť) [3]
- 7/26 . . . . v ktorom je obvod na automatické riadenie frekvencie uvádzaný do činnosti potom, ako je snímanie zastavené [3]
- 7/28 . . . používajúce čítače alebo frekvenčné deliče [3]
- 7/30 . . kde je snímanie realizované mechanickými prostriedkami, napr. motorom [3]
- 7/32 . . so súčasným zobrazením prijímaných frekvencií, napr. panoramatické prijímače [3]
- 9/00 Diaľkové ovládanie ladiacich obvodov; Kombinované diaľkové ovládanie ladenia a iných funkcií, napr. jasu, zosilnenia (mechanické usporiadania diaľkového ovládania H03J 1/00) [3]**
- 9/02 . pomocou rádiového prenosu; používajúci prenos o poli v statickej zóne [3]
- 9/04 . pomocou ultrazvukových alebo infrazvukových vln [3]
- 9/06 . pomocou elektromagnetických vln iných ako rádiových vln, napr. svetla [3]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03K IMPULZNÁ TECHNIKA** (meranie impulzných charakteristík G01R; mechanické čítače, ktoré majú elektrický vstup G06M; zariadenia na ukladanie informácií všeobecne G11; zariadenia na snímanie a ukladanie v elektrických analógových pamätiach G11C 27/02; konštrukcia spínačov zahŕňajúcich vytváranie a prerušovanie kontaktu pri vytváraní (generovaní) impulzov, napr. pomocou pohyblivého magnetu, H01H; statická premena elektrickej energie H02M; generovanie kmitov obvodmi s aktívnymi prvkami, ktoré pracujú nespínacím spôsobom H03B; modulujúce sínusové kmity pomocou impulzov H03C, H04L; obvody diskriminátora, ktoré zahŕňajú počítanie impulzov H03D; automatické riadenie generátorov H03L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde je typ generátora irelevantný alebo nešpecifikovaný H03L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H03M) [4]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- metódy, obvody, zariadenia alebo prístroje, ktoré používajú aktívne prvky, ktoré pracujú nespojitým alebo spínacím spôsobom pri vytváraní (generovaní), počítaní, zosilňovaní, tvarovaní, modulovaní, demodulovaní alebo inom manipulovaní so signálmi;
  - elektronické spínanie, ktoré nezahŕňa vytváranie a prerušovanie kontaktu;
  - logické obvody, ktoré spracovávajú elektrické impulzy.
- (2) V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:
- "aktívny prvok" vykonáva riadenie konverzie vstupnej energie na oscilačnú alebo nespojitý tok energie.
- (3) V tejto podtriede, kde nároky patentového dokumentu nie sú obmedzené na určitý prvok obvodu, je dokument zatriedený prinajmenšom podľa prvkov, ktoré sú použité v opisovanom dokumente. [6]

**schémv podtried**GENEROVANIE (VYTVÁRANIE)  
IMPULZOV

Obvody; s konečným sklonom  
alebo krokovanými časťami ..... 3/00; 4/00

## VÝROBA IMPULZOV ZO SÍNUSOVÝCH

VĽN ..... 12/00

## MANIPULÁCIA S IMPULZMI NA INÉ

## ÚČELY AKO ČÍTANIE

Modulácia; demodulácia; prenos ..... 7/00; 9/00;  
11/00

Iné ..... 5/00, 6/00

ČÍTAČE IMPULZOV; FREKVENČNÉ  
DELIČE

S počítajúcimi reťazcami; s  
integráciou; s uzatvorenou slučkou;  
s multistabilnými prvkami ..... 23/00; 25/00;  
27/00; 29/00

Súčasti ..... 21/00

## ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE

Elektronické spínanie; Logické  
obvody ..... 17/00; 19/00

- 3/00 Obvody na generovanie elektrických impulzov;  
Monostabilné, bistabilné alebo multistabilné obvody**  
(H03K 4/00 má prednosť; na číslicové počítače  
G06F 1/025) [5]
- 3/01 . . . Súčasti [3]
- 3/011 . . . Modifikácie generátora na kompenzáciu pri  
zmenách fyzikálnych veličín, napr. napätí,  
teploty [6]
- 3/012 . . . Modifikácie generátora na zlepšenie času ozvy  
alebo na zníženie spotreby energie [6]
- 3/013 . . . Modifikácie generátora na zabránenie ovládania  
šumom alebo interferenciou [3]
- 3/014 . . . Modifikácie generátora na zabezpečenie spustenia  
oscilácií [6]
- 3/015 . . . Modifikácie generátora na udržanie konštantnej  
energie [6]
- 3/017 . . . Nastavenie šírky alebo pracovného cyklu  
impulzov (modulácia šírkou impulzu  
H03K 7/08) [3]

- 3/02 . . . Generátory charakterizované typom obvodu alebo  
prostriedkami použitými na výrobu impulzov  
(H03K 3/64-H03K 3/84 majú prednosť)
- 3/021 . . . použitím aktívnych prvkov viac ako jedného typu  
prvku alebo prostriedkov, napr. BIMOS,  
kompozitné zariadenia ako IGBT [6]
- 3/023 . . . pomocou diferenciálnych zosilňovačov alebo  
komparátorov s vnútornou alebo vonkajšou  
kladnou spätnou väzbou [3]
- 3/0231 . . . Nestabilné obvody [6]
- 3/0232 . . . Monostabilné obvody [6]
- 3/0233 . . . Bistabilné obvody [6]
- 3/0234 . . . Multistabilné obvody [6]
- 3/027 . . . použitím logických obvodov s vnútornou alebo  
vonkajšou kladnou spätnou väzbou [3]
- 3/03 . . . Nestabilné obvody [3]
- 3/033 . . . Monostabilné obvody [3]
- 3/037 . . . Bistabilné obvody [3]
- 3/038 . . . Multistabilné obvody [6]

## H03K

- 3/04 . . . použitím ako aktívnych prvkov len elektrónok s kladnou spätnou väzbou (H03K 3/023, H03K 3/027 majú prednosť) [3]
- 3/05 . . . použitím prostriedkov iných ako je transformátor na spätnú väzbu
- 3/06 . . . . . použitím najmenej dvoch elektrónok zapojených tak, že vstup jednej je odvodený z výstupu druhej, napr. multivibrátor
- 3/08 . . . . . nestabilné
- 3/09 . . . . . Stabilizácia výstupu [2]
- 3/10 . . . . . monostabilné
- 3/12 . . . . . bistabilné
- 3/13 . . . . . Bistabilné obvody s hysteréziou, napr. Schmittov klopný obvod [6]
- 3/14 . . . . . multistabilné
- 3/16 . . . . . použitím transformátora so spätnou väzbou, napr. blokovací oscilátor so sýteným jadrom
- 3/22 . . . . . špeciálne prispôbené na porovnávanie amplitúdy, t. j. multiar
- 3/26 . . . . . použitím bipolárnych tranzistorov ako aktívnych prvkov s vnútornou alebo vonkajšou kladnou spätnou väzbou (H03K 3/023, H03K 3/027 majú prednosť) [2]
- 3/28 . . . . . použitím iných prostriedkov na spätnú väzbu ako je transformátor
- 3/281 . . . . . použitím najmenej dvoch tranzistorov zapojených tak, že vstup jedného je odvodený z výstupu druhého, napr. multivibrátor
- 3/282 . . . . . nestabilné
- 3/283 . . . . . Stabilizácia výstupu [2]
- 3/284 . . . . . monostabilné
- 3/286 . . . . . bistabilné [3]
- 3/287 . . . . . využívajúce prídavné tranzistory v obvode spätnej väzby (H03K 3/289 má prednosť) [3]
- 3/288 . . . . . použitím prídavných tranzistorov vo vstupnom obvode (H03K 3/289 má prednosť) [3]
- 3/2885 . . . . . vstupný obvod má diferenciálnu konfiguráciu [5]
- 3/289 . . . . . kopírujúceho typu (master - slave) [3]
- 3/2893 . . . . . Bistabilné obvody s hysteréziou, napr. Schmittov klopný obvod [6]
- 3/2897 . . . . . so vstupným obvodom diferenciálnej konfigurácie [6]
- 3/29 . . . . . multistabilný
- 3/30 . . . . . používajúci na spätnú väzbu transformátor, napr. blokovací oscilátor
- 3/313 . . . . . použitím polovodičových zariadení s dvomi elektródami ako aktívnych prvkov s jedným alebo dvomi hradlami so skokovými napäťovými bariérami, majúcimi zápornú odporovú charakteristiku [3]
- 3/315 . . . . . prvkami sú tunelové diódy
- 3/33 . . . . . použitím polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov vykazujúcich ukladanie dier alebo zosilňovací jav
- 3/335 . . . . . použitím polovodičových zariadení s viac ako dvomi elektródami ako aktívnych prvkov a vykazujúcich lavínový jav
- 3/35 . . . . . použitím bipolárnych polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov s viac ako dvomi PN prieschodmi alebo s viac ako tromi elektródami, alebo viac ako jednou elektródou pripojenou k tej istej vodivej oblasti (H03K 3/023, H03K 3/027 majú prednosť) [3]
- 3/351 . . . . . prvkami sú jednopriechodové tranzistory (H03K 3/352 má prednosť) [3]
- 3/352 . . . . . prvkami sú tyristory [3]
- 3/3525 . . . . . Tyristory s anódovým hradlom alebo programovateľné jednopriechodové tranzistory [6]
- 3/353 . . . . . použitím tranzistorov riadených poľom ako aktívnych prvkov s vnútornou alebo vonkajšou kladnou spätnou väzbou (H03K 3/023, H03K 3/027 majú prednosť) [2, 3]
- 3/354 . . . . . Nestabilné obvody [3]
- 3/355 . . . . . Monostabilné obvody [3]
- 3/356 . . . . . Bistabilné obvody [3]
- 3/3562 . . . . . typu posuvného (master - slave) obvodu [6]
- 3/3565 . . . . . Bistabilné obvody s hysteréziou, napr. Schmittov klopný obvod [6]
- 3/3568 . . . . . Multistabilné obvody [6]
- 3/357 . . . . . použitím zariadení, ktoré majú objemový záporný odpor ako aktívnych prvkov, napr. prvky s Gunnovým javom [2]
- 3/36 . . . . . použitím polovodičov, ktoré nie sú inde uvedené, ako aktívnych prvkov [2]
- 3/37 . . . . . použitím elektrónok (výbojok) plnených plynom ako aktívnych prvkov, napr. nestabilné spúšťacie obvody (H03K 3/55 má prednosť)
- 3/38 . . . . . použitím supravodivých zariadení ako aktívnych prvkov [3]
- 3/40 . . . . . použitím elektrochemických článkov ako aktívnych prvkov
- 3/42 . . . . . použitím optoelektrických zariadení ako aktívnych prvkov, t. j. prvkov emitujúcich svetlo a fotoelektrických prvkov elektricky alebo opticky prepojených
- 3/43 . . . . . použitím elektrónok s vychýľovaným zväzkom ako aktívnych prvkov
- 3/45 . . . . . použitím nelineárnych magnetických alebo dielektrických zariadení ako aktívnych prvkov
- 3/47 . . . . . zariadenia sú parametróny
- 3/49 . . . . . zariadenia sú ferorezonančné
- 3/51 . . . . . zariadenia sú viacotvorové magnetické jadrá, napr. transfluxtory
- 3/53 . . . . . použitím prvku akumulujúcim energiu a vybíjajúcim sa cez záťaž spínacím zariadením ovládaným vonkajším signálom, ktorý nemá pripojenú spätnú väzbu (H03K 3/335 má prednosť)
- 3/537 . . . . . spínacie zariadenie je iskrisko [3]
- 3/543 . . . . . spínacie zariadenie je elektrónka [3]
- 3/55 . . . . . spínacím prvkom je výbojka s riadiacou elektródou
- 3/57 . . . . . spínacie zariadenie je polovodičové zariadenie
- 3/59 . . . . . použitím galvanomagnetických zariadení, napr. zariadenia s Hallovým javom [2]
- 3/64 . . . . . Generátory vyrábajúce rad impulzov, t. j. konečné sekvencie impulzov
- 3/66 . . . . . prerušením výstupu generátora
- 3/70 . . . . . časové intervaly medzi všetkými susednými impulzmi jedného radu sú rovnaké
- 3/72 . . . . . s prostriedkami na zmenu opakovacej rýchlosti sledu
- 3/78 . . . . . Generovanie jedného radu impulzov, ktoré majú vopred definovaný tvar, napr. vopred definovaný počet
- 3/80 . . . . . Generovanie sledov sínusových kmitov (prerušovaním H03C, H04L)

- 3/84 . Generovanie impulzov, ktoré majú vopred definované štatistické rozloženie parametra, napr. generátory náhodných impulzov [2]
- 3/86 . Generovanie impulzov prostriedkami oneskorovacích vedení (liniek), ktoré nie sú zahrnuté v predchádzajúcich podskupinách [2]
- 4/00 Generovanie impulzov, ktoré majú v podstate konečnú strmosť alebo stupňovité časti** (generovanie napájajúcich napätí z vychyľovaných tvarov vln H04N 3/18)
- 4/02 . ktoré majú stupňovité časti, napr. schodový tvar vlny
- 4/04 . ktoré majú parabolický tvar
- 4/06 . ktoré majú trojuholníkový tvar
- 4/08 . . . ktoré majú pilovitý tvar
- 4/10 . . . ktoré používajú len elektrónky ako aktívne prvky
- 4/12 . . . . v ktorých je pilovité napätie vyrábané kondenzátorom
- 4/14 . . . . . používajúce dve elektrónky spojené tak, že vstup každej je výstupom druhej, napr. multivibrátor
- 4/16 . . . . . používajúce jednu elektrónku s kladnou spätnou väzbou cez transformátor, napr. blokovací oscilátor
- 4/18 . . . . . používajúce jednu elektrónku vytvárajúcu záporný odpor medzi jej dvomi elektródami, napr. tranzitrón, dynatrón
- 4/20 . . . . . používajúce elektrónku so zápornou spätnou väzbou kondenzátorom, napr. Millerov integrátor
- 4/22 . . . . . kombinované s tranzitrónom, napr. fantastrón, sanatrón
- 4/24 . . . . . Generátory katódovým výstupom
- 4/26 . . . . . v ktorých je pilovitý prúd vyrábaný tlmivkou
- 4/28 . . . . . používajúce elektrónku, ktorá pracuje ako spínacie zariadenie [3]
- 4/32 . . . . . kombinované s prostriedkami na generovanie riadiacich impulzov
- 4/34 . . . . . . . používajúce jednu elektrónku s kladnou spätnou väzbou cez transformátor
- 4/36 . . . . . . . používajúce jednu elektrónku vytvárajúcu záporný odpor medzi jej dvomi elektródami, napr. tranzitrón, dynatrón
- 4/38 . . . . . . . kombinovaná s Millerovým integrátorom
- 4/39 . . . . . používajúce elektrónku pracujúcu ako zosilňovač [3]
- 4/41 . . . . . . . so zápornou spätnou väzbou cez kondenzátor, napr. Millerov integrátor [3]
- 4/43 . . . . . . . kombinovaná s prostriedkami na generovanie riadiacich impulzov [3]
- 4/48 . . . . . používajúce polovodičové zariadenia ako aktívne prvky (H03K 4/787-H03K 4/84 majú prednosť)
- 4/50 . . . . . v ktorých je pilovité napätie vyrábané kondenzátorom
- 4/501 . . . . . . . počiatkový bod periódy spätného behu je určený amplitúdou napätia cez kondenzátor, napr. komparátorom [6]
- 4/502 . . . . . . . kondenzátor je nabíjaný zo zdroja s konštantným prúdom [6]
- 4/52 . . . . . používajúce dva polovodičové prvky zapojené tak, že vstup každého je odvodený z výstupu druhého, napr. multivibrátor
- 4/54 . . . . . používajúce jedno polovodičové zariadenie s kladnou spätnou väzbou cez transformátor, napr. blokovací oscilátor
- 4/56 . . . . . používajúce polovodičové zariadenie so zápornou spätnou väzbou cez kondenzátor, napr. Millerov integrátor
- 4/58 . . . . . Generátory s katódovým výstupom
- 4/60 . . . . . v ktorých je pilovitý prúd vyrábaný tlmivkou
- 4/62 . . . . . používajúce polovodičové zariadenie, ktoré pracuje ako spínač [3]
- 4/64 . . . . . . . kombinované s prostriedkami na generovanie riadiacich impulzov
- 4/66 . . . . . . . používajúce jeden prvok s kladnou spätnou väzbou, napr. blokovací oscilátor
- 4/68 . . . . . . . Generátory, v ktorých je spínacie zariadenie vodivé počas spätného behu cyklu
- 4/69 . . . . . používajúce polovodičový prvok, ktorý pracuje ako zosilňovač [3]
- 4/71 . . . . . . . so zápornou spätnou väzbou cez kondenzátor, napr. Millerov integrátor [3]
- 4/72 . . . . . . . kombinované s prostriedkami na generovanie riadiacich impulzov
- 4/787 . . . . . používajúce polovodičové prvky s dvomi elektródami ako aktívne prvky majúce charakteristiku záporného odporu [2]
- 4/793 . . . . . . . používajúce tunelové diódy [2]
- 4/80 . . . . . používajúce mnohovrstvové diódy ako aktívne prvky
- 4/83 . . . . . používajúce ako aktívne prvky polovodičové prvky s viac ako dvomi PN priechodmi alebo s viac ako tromi elektródami, alebo s viac ako jednou elektródou pripojenou do tej istej vodivej oblasti [2]
- 4/84 . . . . . Generátory, v ktorých je polovodičový prvok počas spätného behu cyklu vodivý
- 4/86 . . . . . používajúce výbojky ako aktívne prvky
- 4/88 . . . . . používajúce elektrochemické články ako aktívne prvky
- 4/90 . . . . . Linearizácia sklonu (modifikovanie strmosti impulzov H03K 6/04; snímanie korekcie na televízne prijímače H04N 3/16); Synchronizácia impulzov (v obrazových komunikačných systémoch H04N 1/36, H04N 5/04; farebná synchronizácia H04N 9/44) [2]
- 4/92 . ktoré majú tvar vlny obsahujúcej časť sínusoidy (generovanie sínusových kmitov H03B) [2]
- 4/94 . ktoré majú lichobežníkový tvar [2]
- 5/00 Manipulácia s impulzmi, ktoré nie sú zahrnuté žiadnou z ďalších hlavných skupín v tejto podtriede** (obvody s regeneračnou činnosťou H03K 3/00, H03K 4/00; použitím nelineárnych magnetických alebo dielektrických zariadení H03K 3/45)

**Poznámky**

V tejto skupine sú vstupné signály impulzného typu. [3]

- 5/003 . Zmena úrovne jednosmerného prúdu (televízne signály H04N 3/00) [6]

## H03K

- 5/007 . . . Stabilizácia základne (vytyčovanie prahu H03K 5/08) [6]
- 5/01 . . . Tvarovanie impulzov (schopnosť odlišovať od šumu alebo ruchu H03K 5/125)
- 5/02 . . . zosilňovaním (H03K 5/04 má prednosť; širokopásmové zosilňovače všeobecne H03F)
- 5/04 . . . zvýšením trvania; znížením trvania
- 5/05 . . . . použitím hodinových signálov alebo iných časových referenčných signálov [3]
- 5/06 . . . . použitím oneskorovacích vedení alebo iných analógových oneskorovacích prvkov [3]
- 5/07 . . . . použitím rezonančných obvodov [3]
- 5/08 . . . obmedzovaním, vytyčovaním prahu, oddeľovaním, t. j. kombinovaným obmedzovaním a vytyčovaním prahu (H03K 5/07 má prednosť; porovnávaním jedného impulzu s druhým H03K 5/22; poskytovaním určeného prahu na spínanie H03K 17/30) [3]
- 5/12 . . . zväčšovaním strmosti čela alebo tyla
- 5/125 . . . Rozlišovanie impulzov (meranie alebo indikácia G01R 19/00, G01R 23/00, G01R 25/00, G01R 29/00; oddeľovanie synchronizačných signálov v televíznych systémoch H04N 5/08) [6]
- 5/1252 . . . Potlačenie alebo obmedzovanie šumu alebo rušenia (špeciálne prispôbené na prenosové systémy H04B 15/00, H04L 25/08) [6]
- 5/1254 . . . . špeciálne prispôbené na impulzy generované zopnutím spínačov, t. j. zariadenia proti kmítaniu (tv obrazu) (obvody protikmítania na elektronické časové intervaly G04G 5/00) [6]
- 5/13 . . . Zariadenia, ktoré majú jeden výstup a transformujúce vstupné signály do impulzov odosielaných v požadovaných časových intervaloch
- 5/135 . . . použitím časových referenčných signálov, napr. hodinové signály [3]
- 5/14 . . . použitím oneskorovacích vedení [3]
- 5/145 . . . použitím rezonančných obvodov [3]
- 5/15 . . . Zariadenia, v ktorých sú impulzy odosielané v rôznych časoch na rozdielne výstupy, t. j. distribútor impulzov (zariadenia na distribúciu, spínanie alebo blokovanie H03K 17/00) [2]
- 5/151 . . . s dvomi komplementárnymi výstupmi [6]
- 5/153 . . . Zariadenia, v ktorých je impulz privádzaný v okamihu, keď má vstupný signál vopred definovanú charakteristiku, alebo v stanovenom časovom intervale po tomto okamihu (spínanie pri prechádzaní nulou (zero crossing) H03K 17/13)
- 5/1532 . . . Detektory špičiek (meranie charakteristík jednotlivých impulzov G01R 29/02) [6]
- 5/1534 . . . Detektory prechodu alebo strmosti [6]
- 5/1536 . . . Detektory prechodu cez nulu (zero crossing) (v meracích obvodoch G01R 19/175) [6]
- 5/156 . . . Zariadenia, v ktorých je spojený sled impulzov transformovaný na rad, ktorý má požadovaný tvar
- 5/159 . . . Aplikácie oneskorovacích vedení, ktoré nie sú zahrnuté v predchádzajúcich podskupinách
- 5/19 . . . Monitorovanie tvaru sledu impulzov (udávajúce amplitúdu G01R 19/00; udávajúce frekvenciu G01R 23/00; meranie charakteristík jednotlivých impulzov G01R 29/02) [3]
- 5/22 . . . Obvody, ktoré majú viac ako jeden vstup a jeden výstup na porovnávanie impulzov alebo radov impulzov navzájom podľa charakteristík vstupného signálu, napr. strmosť, úplnosť (udávajúci fázový posun dvoch periodických radov impulzov G01R 25/00) [3]
- 5/24 . . . charakteristikou je amplitúda [3]

- 5/26 . . . charakteristika je čas trvania, interval, poloha, frekvencia alebo sekvencia (postupnosť) [3]

**6/00 Manipulácia s impulzmi, ktoré majú konečnú strmosť a nie sú zahrnuté v žiadnej inej predchádzajúcej hlavnej skupine tejto podtriedy** (obvody s regeneračnou činnosťou H03K 4/00)

### Poznámky

V tejto skupine sú vstupné signály impulzného typu. [3]

- 6/02 . . . Zosilňovacie impulzy
- 6/04 . . . Modifikácia strmosti impulzov, napr. S - korekcia (S - korekcia v televízii H04N 3/23)
- 7/00 Modulačné impulzy so spojitým premenným modulačným signálom**
- 7/02 . . . Amplitúdová modulácia, t. j. PAM (Pulse Amplitude Modulation)
- 7/04 . . . Polohová modulácia, t. j. PPM (Pulse Position Modulation)
- 7/06 . . . Frekvenčná alebo rýchlostná modulácia, t. j. PFM alebo PRM (Pulse Frequency Modulation, Pulse Rate Modulation)
- 7/08 . . . Časová alebo šírková modulácia
- 7/10 . . . Kombinovaná modulácia, napr. rýchlostná modulácia a amplitúdová modulácia
- 9/00 Demodulácia impulzov, ktoré boli modulované plynule premenným signálom**
- 9/02 . . . amplitúdovo modulovaných impulzov
- 9/04 . . . polohovo modulovaných impulzov
- 9/06 . . . frekvenčne alebo rýchlostne modulovaných impulzov
- 9/08 . . . časovo alebo šírkovo modulovaných impulzov
- 9/10 . . . kombinovane modulovaných impulzov
- 11/00 Premena druhov modulácie, napr. impulzy modulované polohou na impulzy modulované dĺžkou trvania**
- 12/00 Vytváranie impulzov skreslením alebo kombináciou sínusových tvarov vln** (tvarovanie impulzov H03K 5/01; kombinovanie sínusových vln pomocou prvkov, ktoré nepracujú spínacím spôsobom H03B) [3]
- 17/00 Elektronické spínanie alebo blokovanie, t. j. bezkontaktné spínanie** (Výber hrotu elektródy alebo pomocnej elektródy pri elektrickom tlačení B41J 2/405; Vzorkovacie zariadenia G11C 27/02; Spínacie alebo prerušovacie zariadenia vo vlnovodoch H01P; Hradlové zosilňovače H03F 3/72; Spínacie zariadenia na systémy telefónnych ústrední používajúce statické zariadenia H04Q 3/52)
- 17/04 . . . Modifikácie na urýchlenie spínania [3]
- 17/041 . . . bez spätnej väzby z výstupného obvodu na riadiaci obvod [6]
- 17/0412 . . . . meraniami urobenými v riadiacom obvode [6]
- 17/0414 . . . . Antisaturačné merania [6]
- 17/0416 . . . . meraniami urobenými vo výstupnom obvode [6]
- 17/042 . . . spätnou väzbou z výstupného obvodu na riadiaci obvod [6]
- 17/0422 . . . . Antisaturačné merania [6]
- 17/0424 . . . . pomocou transformátora [6]
- 17/06 . . . Modifikácie na zabezpečenie plne vodivého stavu [3]
- 17/08 . . . Modifikácie na ochranu spínacieho obvodu proti nadprúdu alebo prepätiu [3]



- 17/081 . . . bez spätnej väzby z výstupného obvodu na riadiaci obvod [6]
- 17/0812 . . . meraniami urobenými v riadiacom obvode [6]
- 17/0814 . . . meraniami urobenými vo výstupnom obvode [6]
- 17/082 . . spätou väzbou z výstupu na riadiaci obvod [6]
- 17/10 . Modifikácie na zvýšenie maximálneho dovoleného spínaného napätia [3]
- 17/12 . Modifikácie na zvýšenie maximálneho dovoleného spínaného prúdu [3]
- 17/13 . Modifikácie na spínanie pri prechode cez nulu (generovanie impulzov pri prechode cez nulu H03K 5/1536) [3]
- 17/14 . Modifikácie na kompenzáciu zmien fyzikálnych veličín, napr. teploty [3]
- 17/16 . Modifikácie na zníženie vplyvu vzájomne pôsobiacich napätí alebo prúdov [3]
- 17/18 . Modifikácie na indikáciu stavu spínača [3]
- 17/20 . Modifikácie na opätovné nastavenie spínacích jednotiek s jadrom do vopred definovaného stavu [3]
- 17/22 . Modifikácie na zabezpečenie vopred definovaného stavu po pripojení napájacieho napätia (bistabilné generátory H03K 3/12) [3]
- 17/24 . . Uloženie (zapamätanie) skutočného stavu pri výpadku napájacieho napätia [3]
- 17/26 . Modifikácie pri dočasnom blokovaní po prijatí riadiaceho impulzu [3]
- 17/28 . Modifikácie na zavádzanie časového oneskorenia pred spínaním (modifikácie umožňujúce výber časových intervalov na vykonanie viac ako jedného spínacieho úkonu H03K 17/296) [3]
- 17/284 . . v spínačoch s tranzistormi riadenými poľom (field-effect transistor) [3]
- 17/288 . . v elektrónkových spínačoch [3]
- 17/292 . . v tyristorových spínačoch, v spínačoch s jednopriechodovými tranzistormi alebo s programovateľnými jednopriechodovými tranzistormi [3]
- 17/296 . Modifikácie na umožnenie výberu časových intervalov na vykonanie viac ako jednej spínacej činnosti a automaticky prerušujúce ich prácu potom, ako je program ukončený (elektronické hodiny obsahujúce prostriedky, ktoré budú spúšťané vo vopred vybraných časoch alebo po vopred vybraných časových intervaloch G04G 15/00) [3]
- 17/30 . Modifikácie na zabezpečenie vopred definovanej prahovej hodnoty pred spínaním (tvorovanie impulzov nastavovaním prahov H03K 5/08) [3]
- 17/51 . charakterizované použitím určitých komponentov (H03K 17/04-H03K 17/30, H03K 17/94 majú prednosť) [3]
- 17/52 . . použitím výbojok ako aktívnych prvkov [3]
- 17/54 . . použitím elektrónok ako aktívnych prvkov (použitím diód H03K 17/74) [3]
- 17/56 . . použitím polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov (použitím diód H03K 17/74) [3]
- 17/567 . . . Obvody charakterizované použitím viac ako jedného typu polovodičového prvku, napr. BIMOS, kompozitné prvky také ako IGBT [6]
- 17/58 . . . prvkami sú tunelové diódy [3]
- 17/60 . . . prvkami sú bipolárne tranzistory (bipolárne tranzistory, ktoré majú štyri alebo viac elektród H03K 17/72) [3]
- 17/605 . . . . s galvanickou izoláciou medzi riadiacim obvodom a výstupným obvodom (H03K 17/78 má prednosť) [5]
- 17/61 . . . . používajúce transformátorovú väzbu [5]
- 17/615 . . . . v Darlingtonovom usporiadaní [5]
- 17/62 . . . . Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody H03K 19/00; meniče kódu H03M 5/00, H03M 7/00) [3]
- 17/64 . . . . s induktívnou záťažou [3]
- 17/66 . . . . Spínacie zariadenia na prechod prúdu v ktoromkoľvek smere podľa voľby; Spínacie zariadenia na voliteľnú reverzáciu prúdu [3]
- 17/68 . . . . špeciálne prispôbené na spínanie striedavých prúdov alebo napätí [3]
- 17/687 . . . . prvkami sú tranzistory riadené poľom [3]
- 17/689 . . . . s galvanickou izoláciou medzi riadiacim obvodom a výstupným obvodom (H03K 17/78 má prednosť) [5]
- 17/691 . . . . . používajúce transformátorovú väzbu [5]
- 17/693 . . . . Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody H03K 19/00; meniče kódu H03M 5/00, H03M 7/00) [3]
- 17/695 . . . . ktoré majú induktívne záťaže (ochrana spínacieho obvodu proti napätiu induktívneho spätého chodu H03K 17/08) [6]
- 17/70 . . . . prvky majú len dve elektródy a vytvárajú záporný odpor (prvkami sú tunelové diódy H03K 17/58) [3]
- 17/72 . . . . Bipolárne polovodičové prvky s viac ako dvomi PN priechodmi, napr. tyristory, programovateľné jednopriechodové tranzistory alebo s viac ako tromi elektródami, napr. kremíkové riadené spínače, alebo s viac ako jednou elektródou pripojenou na tú istú vodivú oblasť, napr. jednopriechodové tranzistory [3]
- 17/722 . . . . s galvanickou izoláciou medzi riadiacim obvodom a výstupným obvodom (H03K 17/78 má prednosť) [5]
- 17/723 . . . . . používajúce transformátorovú väzbu [5]
- 17/725 . . . . na striedavé napätia alebo prúdy (H03K 17/722, H03K 17/735 majú prednosť) [3, 5]
- 17/73 . . . . na jednosmerné napätia alebo prúdy (H03K 17/722, H03K 17/735 majú prednosť) [3, 5]
- 17/732 . . . . . Opatrenia na umožnenie vypnutia [5]
- 17/735 . . . . Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (H03K 17/722 má prednosť; logické obvody H03K 19/00; meniče kódu H03M 5/00, H03M 7/00) [3, 5]
- 17/74 . . . . použitím diód ako aktívnych prvkov (použitím viac ako jedného typu polovodičového prvku H03K 17/567; použitím tunelových diód H03K 17/58; použitím diód so záporným odporom H03K 17/70) [3]
- 17/76 . . . . Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody H03K 19/00; meniče kódu H03M 5/00, H03M 7/00) [3]
- 17/78 . . . . použitím optoelektronických ako aktívnych prvkov, t. j. prvky emitujúce svetlo a fotoelektrické prvky elektricky alebo opticky prepojené [3]
- 17/785 . . . . riadenie spínačov s tranzistormi riadenými poľom [5]

- 17/79 . . . riadenie polovodičových spínačov s viac ako dvomi PN priechodmi alebo s viac ako tromi elektródami, alebo viac ako jednou elektródou pripojenou k tej istej vodivej oblasti [5]
- 17/795 . . . riadenie bipolárnymi tranzistormi [5]
- 17/80 . . . použitím nelineárnych magnetických alebo dielektrických zariadení ako aktívnych prvkov [3]
- 17/81 . . . Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody H03K 19/00; meniče kódu H03M 5/00, H03M 7/00) [3]
- 17/82 . . . zariadeniami sú transfuktory [3]
- 17/84 . . . zariadeniami sú tenkovrstvové prvky [3]
- 17/86 . . . zariadeniami sú twistory [3]
- 17/88 . . . použitím elektrónok s vychýľovaním zväzku ako aktívnych prvkov [3]
- 17/90 . . . použitím galvanomagnetických prvkov ako aktívnych prvkov, napr. prvky s Hallovým javom (H03K 17/95, H03K 17/97 majú prednosť) [2, 3]
- 17/92 . . . použitím supravodičových zariadení ako aktívnych prvkov [2, 3]
- 17/94 . . . charakterizované spôsobom akým sú riadiace signály generované (mechanické konštrukčné detaily riadiacich členov spínačov alebo klávesníc, ako sú klávesy, tlačidlá, páčky alebo iné mechanizmy na prenos sily na ovládané prvky, ktoré priamo nevyrábajú elektronické efekty H01H; klávesnice na zvláštne aplikácie, pozrite zodpovedajúce miesta, napr. B41J, G06F 3/023, H04L 15/00, H04L 17/00, H04M 1/00) [3, 4]
- 17/945 . . . Bezdotykové spínače (H03K 17/96 má prednosť) [3]
- 17/95 . . . používajúce magnetický detektor [3]
- 17/955 . . . používajúce kapacitný detektor [3]
- 17/96 . . . Dotykové spínače (špeciálne prispôbené na časomerače bez pohyblivých častí G04G 21/08) [3]
- 17/965 . . . Spínače ovládané pohybom prvku, ktorý tvorí časť spínača [3]
- 17/967 . . . ktoré majú mnoho riadiacich prvkov, napr. klávesnica (H03K 17/969, H03K 17/972, H03K 17/98 majú prednosť) [4]
- 17/968 . . . používajúce optoelektronické prvky [4]
- 17/969 . . . ktoré majú mnoho riadiacich prvkov, napr. klávesnica [4]
- 17/97 . . . používajúce magnetický pohyblivý prvok [3]
- 17/972 . . . ktoré majú mnoho riadiacich prvkov, napr. klávesnica [4]
- 17/975 . . . používajúce kapacitný pohyblivý prvok [3]
- 17/98 . . . ktoré majú mnoho riadiacich prvkov, napr. klávesnica [4]
- 19/00 Logické obvody, t. j. ktoré majú najmenej dva vstupy pôsobiace na jeden výstup** (obvody na počítačové systémy používajúce fuzzy logiku (fuzzy logic) G06N 7/02); **Inventory (invertujúce obvody)**
- 19/003 . . . Modifikácie na zvýšenie spoľahlivosti [3]
- 19/007 . . . Obvody bezpečné proti poruche [3]
- 19/01 . . . Modifikácie na urýchlenie spínania [3]
- 19/013 . . . v obvodoch s bipolárnymi tranzistormi [3]
- 19/017 . . . v obvodoch s tranzistormi riadenými poľom [3]
- 19/0175 . . . Väzobné usporiadania; Prepojovacie prostriedky (interface) (Interface) (prepojovacie prostriedky (interface) zariadenia na číslicové počítače G06F 3/00, G06F 13/00) [5]
- 19/018 . . . používajúce len bipolárne tranzistory [5]
- 19/0185 . . . používajúce len tranzistory riadené poľom [5]
- 19/02 . . . používajúce určité komponenty (H03K 19/003-H03K 19/0175 majú prednosť) [3, 5]
- 19/04 . . . používajúce výbojky
- 19/06 . . . používajúce elektrónky (používajúce diódové usmerňovače H03K 19/12)
- 19/08 . . . používajúce polovodičové prvky (H03K 19/173 má prednosť; v ktorých sú polovodičové prvky len diódové usmerňovače H03K 19/12) [3]
- 19/082 . . . používajúce bipolárne tranzistory [3]
- 19/084 . . . Diódovo-tranzistorové logické obvody [3]
- 19/086 . . . Logické obvody s emitorovou väzbou [3]
- 19/088 . . . Logické obvody s väzbou tranzistor-tranzistor [3]
- 19/09 . . . Logické obvody s väzbou odpor-tranzistor [3]
- 19/091 . . . Logika vstrekaných integrovaných obvodov alebo logika so zlúčenými tranzistormi [3]
- 19/094 . . . používajúce tranzistory riadené poľom [3]
- 19/0944 . . . používajúce MOSFET - y (H03K 19/096 má prednosť) [5]
- 19/0948 . . . používajúce CMOS - y [5]
- 19/0952 . . . používajúce Schottkyho typ FET (H03K 19/096 má prednosť) [5]
- 19/0956 . . . Schottkyho dióda s FET logikou (H03K 19/096 má prednosť) [5]
- 19/096 . . . Synchronne obvody, t. j. používajúce hodinové signály [3]
- 19/098 . . . používajúce tyristory [3]
- 19/10 . . . používajúce tunelové diódy [3]
- 19/12 . . . používajúce diódové usmerňovače
- 19/14 . . . používajúce optoelektronické prvky, t. j. prvky emitujúce svetlo a fotoelektrické prvky elektricky alebo opticky zviazané (prvky optickej logiky G02F 3/00)
- 19/16 . . . používajúce nasýtené magnetické prvky
- 19/162 . . . používajúce parametróny
- 19/164 . . . používajúce ferorezonančné prvky
- 19/166 . . . používajúce transfuktory
- 19/168 . . . používajúce tenkovrstvové prvky
- 19/17 . . . používajúce twistory
- 19/173 . . . používajúce elementárne logické obvody ako komponenty [3]
- 19/177 . . . usporiadané do tvaru matice [3]
- 19/18 . . . používajúce galvano-magnetické prvky, napr. prvky s Hallovým javom [2]
- 19/185 . . . používajúce dielektrické prvky s premennou dielektrickou konštantou, napr. feroelektrické kondenzátory [2]
- 19/19 . . . používajúce ferorezonančné prvky [2]
- 19/195 . . . používajúce supravodivé zariadenia [2, 3]
- 19/20 . . . charakterizované logickou funkciou, napr. obvody AND (logického súčinu), OR (logického súčtu), NOR (negácie logického súčtu), NOT (negácie) (H03K 19/003-H03K 19/01 majú prednosť)
- 19/21 . . . obvody EXCLUSIVE - OR (neekvivalencie), t. j. ktoré dávajú výstup, ak vstupný signál jestvuje len na jednom vstupe; KOINCIDENČNÉ (súčinové) obvody, t. j. ktoré dávajú výstup, len ak všetky vstupné signály sú identické [3]
- 19/23 . . . Majoritné alebo minoritné obvody, t. j. ktoré dávajú výstup, ktorý má stav majoritných alebo minoritných vstupov [3]

- 21/00 Súčasti čítačov impulzov alebo frekvenčných deličov**
- 21/02 . Vstupné obvody [4]
- 21/08 . Výstupné obvody [4]
- 21/10 . . obsahujúce logické obvody
- 21/12 . . s paralelným čítaním [4]
- 21/14 . . so sériovým čítaním čísiel uložených v pamäti [4]
- 21/16 . Obvody na prenos impulzov medzi dvomi nasledujúcimi dekadami
- 21/17 . . s tranzistorami riadenými poľom [4]
- 21/18 . Obvody na vizuálnu indikáciu výsledku [4]
- 21/20 . . používajúce tlejivky
- 21/38 . Spúšťanie, zastavovanie alebo opätovné nastavenie (resetovanie) čítača (čítače so základom iným ako je mocnina dvoch H03K 23/48, H03K 23/66) [4]
- 21/40 . Monitorovanie; Detekcia chyby; Predchádzanie alebo korigovanie nesprávnej prevádzky čítača [4]
- 23/00 Čítače impulzov obsahujúce počítacie reťazce; Frekvenčné deliče obsahujúce počítacie reťazce (H03K 29/00 má prednosť)**
- 23/40 . Hradlové alebo hodinové signály použité na všetky stupne, t. j. synchronne čítače [4]
- 23/42 . . Mímoľadové hradlové alebo hodinové signály použité na všetky stupne [4]
- 23/44 . . . používajúce tranzistory riadené poľom [4]
- 23/46 . . . používajúce prvky s prenosom náboja, t. j. prvky s reťazovým prenosom náboja alebo prvky s nábojovou väzbou [4]
- 23/48 . . so základom alebo zvyškom iným ako je mocnina dvoch (H03K 23/42 má prednosť) [4]
- 23/50 . . používajúce bistabilné regeneratívne spúšťacie obvody (H03K 23/42-H03K 23/48 majú prednosť) [4]
- 23/52 . . . používajúce tranzistory riadené poľom [4]
- 23/54 . . . Kruhové čítače, t. j. spätnoväzobné čítače s posuvným registrom (H03K 23/52 má prednosť) [4]
- 23/56 . . . Obojsmerné čítače (H03K 23/52 má prednosť) [4]
- 23/58 . Hradlové alebo hodinové signály, ktoré nie sú použité na všetky stupne, t. j. asynchrónne čítače (H03K 23/74-H03K 23/84 majú prednosť) [4]
- 23/60 . . tranzistory riadené poľom [4]
- 23/62 . . reverzibilné [4]
- 23/64 . so základom alebo zvyškom iným ako je mocnina dvoch (H03K 23/40-H03K 23/62 majú prednosť) [4]
- 23/66 . . s premenlivou počítacou základňou, napr. pred nastavením alebo pridaním, alebo potlačením impulzov [4]
- 23/68 . . so základom, ktorý nie je celé číslo (integer) [4]
- 23/70 . . so základom, ktorý je nepárne číslo (H03K 23/66 má prednosť) [4]
- 23/72 . . Desiatkové čítače (H03K 23/66 má prednosť) [4]
- 23/74 . používajúce relé [4]
- 23/76 . používajúce magnetické jadrá alebo feroelektrické kondenzátory [4]
- 23/78 . používajúce optoelektronické prvky [4]
- 23/80 . používajúce polovodičové prvky, ktoré majú len dve elektródy, napr. tunelová dióda, mnohovrstvová dióda [4]
- 23/82 . používajúce výbojky [4]
- 23/84 . používajúce tyristory alebo jednopriechodové tranzistory [4]
- 23/86 . reverzibilné (H03K 23/40-H03K 23/84 majú prednosť) [4]
- 25/00 Čítače impulzov s integráciou krok za krokom a so statickou pamäťou; Analógové frekvenčné deliče**
- 25/02 . s ukladaním náboja, napr. kondenzátor bez polarizačnej hysterézie
- 25/04 . . používajúce pomocný generátor impulzov, ktorý je spúšťaný prichádzajúcimi impulzmi [4]
- 25/12 . obsahujúce hysteréznú pamäť
- 27/00 Čítače impulzov, ktorých impulzy nepretržite obiehajú v uzatvorenej slučke; Analógové frekvenčné deliče (čítače so spätnoväzobným posuvným registrom H03K 23/54) [4]**
- 29/00 Čítače impulzov, ktoré obsahujú multistabilné prvky, napr. pre trojkovú (ternárnu) stupnicu, pre desiatkovú (decimálnu) stupnicu; Analógové frekvenčné deliče**
- 29/04 . používajúce viacatódové výbojky [4]
- 29/06 . používajúce elektróny so zväzkom, napr. magnetrony, obrazovky [4]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

## H03L AUTOMATICKÉ RIADENIE, SPŮŠŤANIE, SYNCHRONIZÁCIA ALEBO STABILIZÁCIA GENERÁTOROV ELEKTRONICKÝCH OSCILÁCIÍ ALEBO IMPULZOV (dynamoelektrických generátorov H02P) [3]

Poznámky

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- obvody automatického riadenia na generátory elektronických kmitov alebo impulzov; [3]
  - spúšťacie, synchronizačné alebo stabilizačné obvody na generátory, kde typ generátora nie je rozhodujúci alebo nie je uvedený. [3]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa stabilizačné alebo spúšťacie obvody špeciálne prispôbené jedinému špecifickému typu generátora, ktoré sú zahrnuté v podtriedach H03B, H03K. [3]
- (3) V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:
- "automatické riadenie" zahŕňa len systémy s uzatvorenou slučkou. [3]

1/00	<b>Stabilizácia výstupu generátora proti zmenám fyzikálnych hodnôt, napr. napájania</b> (automatické riadenie H03L 5/00, H03L 7/00) [3]	7/089 . . . . .	fázový alebo frekvenčný detektor generujúci obrátené impulzy (H03L 7/087 má prednosť) [5]
1/02	. . . . . len proti zmenám teploty [3]	7/091 . . . . .	fázový alebo frekvenčný detektor používajúci vzorkovacie zariadenie (H03L 7/087 má prednosť) [5]
1/04	. . . . . Konštrukčné súčasti na udržiavanie konštantnej teploty [3]	7/093 . . . . .	používajúci špeciálne filtrovacie alebo zosilňovacie charakteristiky v slučke (H03L 7/087-H03L 7/091 majú prednosť) [5]
3/00	<b>Spúšťanie generátorov</b> [3]	7/095 . . . . .	používajúci blokovací detektor (H03L 7/087 má prednosť) [5]
5/00	<b>Automatické riadenie napätia, prúdu alebo výkonu</b> [3]	7/097 . . . . .	používajúci komparátor na porovnávanie napätí získaných z dvoch meničov frekvencie na napätie [5]
5/02	. . . . . výkonu [3]	7/099 . . . . .	zahŕňajúce najmä riadený oscilátor slučky [5]
7/00	<b>Automatické riadenie frekvencie alebo fázy; Synchronizácia</b> (ladenie rezonančných obvodov všeobecne H03J; synchronizácia v digitálnych komunikačných systémoch, <u>pozrite</u> príslušné skupiny v triede H04) [3]	7/100 . . . . .	na zabezpečenie počiatočnej synchronizácie alebo na rozšírenie záchytového rozsahu [3]
7/02	. . . . . používajúce frekvenčný delič obsahujúci pasívny prvok určujúci frekvenciu [3]	7/107 . . . . .	používajúce premennú prenosovú funkciu na slučku, napr. filter s dolným priepustom, ktorý má premennú šírku pásma [5]
7/04	. . . . . v ktorom prvok určujúci frekvenciu obsahuje rozloženie indukčnosti a kapacity [3]	7/113 . . . . .	používajúci frekvenčný diskriminátor [5]
7/06	. . . . . používajúci referenčný signál privádzaný do frekvenčne alebo fázovo synchronizovanej slučky [3]	7/12 . . . . .	používajúce snímací signál (ladiace obvody s automatickým snímaním cez frekvenčné pásmo H03J 7/18) [3]
7/07	. . . . . používajúce niekoľko slučiek, napr. pri generovaní nadbytočného hodinového signálu (pri nepriamej frekvenčnej syntéze H03L 7/22) [5]	7/14 . . . . .	na zabezpečenie konštantnej frekvencie pri výpadku napájacieho alebo korekčného napätia [3]
7/08	. . . . . Podrobnosti fázovo synchronizovanej slučky [3]	7/16 . . . . .	Nepriama frekvenčná syntéza, t. j. generovanie žiadanej frekvencie z množstva vopred definovaných frekvencií použitím frekvenčnej alebo fázovej synchronizačnej slučky [3]
7/081	. . . . . vybavené prídavným riadeným fázovým posúvačom [5]	7/18 . . . . .	použitím frekvenčného deliča alebo čítača v slučke (H03L 7/20, H03L 7/22 majú prednosť) [3]
7/083	. . . . . referenčný signál je dodatočne priamo zavedený do generátora (priama frekvenčná synchronizácia bez slučky H03L 7/24) [5]	7/181 . . . . .	výsledok číselného počtu je použitý na zablokovanie slučky, čítač počas pevných časových intervalov počíta [5]
7/085	. . . . . zahŕňajúce najmä usporiadanie na frekvenčnú alebo fázovú detekciu vrátane filtrovania alebo zosilňovania výstupného signálu (H03L 7/10 má prednosť; frekvenčné alebo fázové detekčné porovnanie všeobecne H03D 3/00, H03D 13/00) [5]	7/183 . . . . .	časový rozdiel je použitý na zablokovanie slučky, čítač číta medzi pevnými číslami alebo frekvenčný delič delí pevným číslom [5]
7/087	. . . . . používajúce najmenej dva fázové detektory alebo frekvenčný, alebo fázový detektor v slučke [5]		

## H03L

- 7/185 . . . . . používajúce v slučke zmiešavač (H03L 7/187-H03L 7/195 majú prednosť) [5]
- 7/187 . . . . . používajúce prostriedky na hrubé ladenie napätím riadeného oscilátora slučky (H03L 7/191-H03L 7/195 majú prednosť) [5]
- 7/189 . . . . . obsahujúce D / A prevodník (číslícovo-analógový) na generovanie napätia na hrubé ladenie [5]
- 7/191 . . . . . používajúce najmenej dva rôzne signály z frekvenčného deliča alebo čítača na stanovenie časového rozdielu (H03L 7/193, H03L 7/195 majú prednosť) [5]
- 7/193 . . . . . frekvenčný delič / čítač obsahujúci komutačný preddelič, napr. dvojmodulový delič (impulzné čítače / frekvenčné deliče H03K 21/00-H03K 29/00) [5]
- 7/195 . . . . . v ktorých čítač v slučke číta medzi dvomi rozličnými číslami rôznymi od nuly, napr. pri generovaní opravnej frekvencie (H03L 7/193 má prednosť; impulzné čítače na vopred určené čítanie H03K 21/00-H03K 29/00) [5]
- 7/197 . . . . . časový rozdiel je použitý na blokovanie slučky, čítač číta medzi číslami, ktoré sú premenné v čase alebo frekvenčný delič delí faktorom premenlivým v čase, napr. na získanie zlomkového frekvenčného delenia [5]
- 7/199 . . . . . s nulovaním (resetovaním) frekvenčného deliča alebo čítača, napr. na zabezpečenie počiatočnej synchronizácie [5]
- 7/20 . . . . . používajúce harmonickú fázovo synchronizovanú slučku, t. j. slučku, ktorá môže byť synchronizovaná s jednou z množstva harmonicky vzťahnutých frekvencií privádzaných do nej (H03L 7/22 má prednosť) [3]
- 7/22 . . . . . používajúce viac ako jednu slučku [3]
- 7/23 . . . . . s čítačmi impulzov alebo frekvenčnými deličmi [5]
- 7/24 . . . . . používajúci referenčný signál priamo privedený do generátora [3]
- 7/26 . . . . . používajúci energetické hladiny molekúl, atómov alebo subatomických častíc ako referenčnú frekvenciu [3]
- 9/00 Automatické riadenie, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

**H03M KÓDOVANIE, DEKÓDOVANIE ALEBO PREVOD KÓDU VŠEOBECNE** (používajúce fluidné prostriedky F15C 4/00; optické analógovo-číslicové prevodníky G02F 7/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, špeciálne prispôbené na jednotlivé aplikácie, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N; šifrovanie alebo dešifrovanie pre kryptografiu alebo na iné účely zahŕňajúce potrebu utajenia G09C) [4]

**schémy podtried**

KÓDOVANIE A DEKÓDOVANIE	z postupnosti (sekvencie) číslic .....	7/00
všeobecne .....	sériovo-paralelne alebo naopak .....	9/00
do diferenciálnej modulácie alebo z nej .....	DETEKCIA ALEBO KOREKCIA CHÝB .....	13/00
nej .....	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V	
v spojení s klávesnicami .....	INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....	99/00
PREVOD		
z tvaru z jednotlivých číslic .....		5/00

1/00	<b>Analógovo-číslicový prevod; Číslicovo-analógový prevod</b> (prevod analógových hodnôt do diferenciálnej modulácie alebo z nej H03M 3/00) [4]	1/42	. . . .	Postupné porovnávanie v sériovo zapojených stupňoch s nezmenenou hodnotou analógového signálu [4]
1/02	. Reverzibilné analógovo-číslicové prevodníky [4]	1/44	. . . .	Postupné porovnávanie v sériovo zapojených stupňoch so zmenenou hodnotou analógového signálu [4]
1/04	. používajúce stochastické techniky [4]	1/46	. . . .	s číslicovo-analógovým prevodníkom na dodávanie referenčných hodnôt do prevodníka [4]
1/06	. Plynulá kompenzácia alebo prevencia nežiaducich vplyvov fyzikálnych parametrov (periodicky H03M 1/10) [4]	1/48	. .	Prevodníky typu servomechanizmu [4]
1/08	. . šumu [4]	1/50	. .	s pomocným prevodom na časový interval (H03M 1/64 má prednosť) [4]
1/10	. Kalibrácia alebo testovanie [4]	1/52	. . .	Vstupný signál je integrovaný s lineárnym obrátením k určenej hodnote [4]
1/12	. Analógové-číslicové prevodníky (H03M 1/02-H03M 1/10 majú prednosť) [4]	1/54	. . .	Vstupný signál je vzorkovaný a uchovaný s lineárnym obrátením k určenej hodnote [4]
1/14	. . Prevod po krokoch, pričom každý zahŕňa tie isté alebo rôzne prevodné prostriedky a vytvára viac ako jeden bit [4]	1/56	. . .	Vstupný signál porovnaný s lineárnym sklonom [4]
1/16	. . . s modifikáciou koeficientu stupnice, t. j. zmenou zosilnenia medzi krokmi [4]	1/58	. . .	Nelineárny prevod [4]
1/18	. . Automatické riadenie na úpravu rozsahu signálu, ktorý môže prevodník spracovať, napr. zmena rozsahu regulácie zisku [4]	1/60	. .	s medzistupňovým prevodom na frekvenciu impulzov [4]
1/20	. . Zvýšenie rozlíšenia použitím n bitového systému na získanie n + m bitov (by dithering) [4]	1/62	. . .	Nelineárny prevod [4]
1/22	. . s čítaním vzorky [4]	1/64	. .	s medzistupňovým prevodom na fázu sínusových signálov [4]
1/24	. . . použitím relatívne pohyblivého čítača a disku alebo pásika [4, 6]	1/66	. .	Číslicovo-analógové prevodníky (H03M 1/02-H03M 1/10 majú prednosť) [4]
1/26	. . . . s váhovým kódovaním, t. j. váha daná číslu závisí od polohy čísla vnútri bloku alebo kódového slova, napr. je daný základ a váhy sú mocniny tohto základu [4]	1/68	. .	s prevodmi rozličnej citlivosti, t. j. jeden prevod sa týka významnejších číslicových bitov a ďalší prevod menej významných bitov [4]
1/28	. . . . s neváhovým kódovaním [4]	1/70	. .	Automatické riadenie pri modifikovaní rozsahu prevodníka [4]
1/30	. . . . prírastkové (inkrementálne) [4]	1/72	. .	Postupný prevod v sérii zapojených stupňov (H03M 1/68 má prednosť) [4]
1/32	. . . používajúce obrazovky [4]	1/74	. .	Simultánny prevod [4]
1/34	. . Analógová hodnota je porovnaná s referenčnými hodnotami (H03M 1/48 má prednosť) [4]	1/76	. . .	používajúci metódu stromového prepínacieho obvodu [4]
1/36	. . . len simultánne (súčasne), t. j. paralelný typ [4]	1/78	. . .	používajúci priečkový obvod (sieť) [4]
1/38	. . . len sekvenčne (postupne), napr. typ postupného priblíženia (aproximácie) (prevod viacerých ako jedného bitu na krok H03M 1/14) [4]	1/80	. . .	používajúci váhové impedancie (H03M 1/76 má prednosť) [4]
1/40	. . . . recirkulačný typ [4]	1/82	. .	s medzistupňovým prevodom na časový interval [4]

## H03M

- 1/84 . . . Nelineárny prevod [4]
- 1/86 . . . s medzistupňovým prevodom na frekvenciu impulzov [4]
- 1/88 . . . Nelineárny prevod [4]
- 3/00 Prevod analógových hodnôt na diferenciálnu moduláciu alebo z nej [4]**
- 3/02 . Delta modulácia, t. j. jednobitová diferenciálna modulácia [4]
- 3/04 . Diferenciálna modulácia s niekoľkými bitmi [4]
- 5/00 Prevod formy zobrazenia jednotlivých číslic [4]**

### Poznámky

V skupinách H03M 5/02-H03M 5/22, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 5/02 . Prevod zo zobrazenia alebo na zobrazenie pomocou impulzov [4]
- 5/04 . . impulzy majú dve úrovne [4]
- 5/06 . . . Kódové zobrazenie, napr. prenos pre danú skupinu bitov, ktorá závisí len od informácie v tejto skupine bitov [4]
- 5/08 . . . . Kódové zobrazenie pomocou šírky impulzov [4]
- 5/10 . . . . Kódové zobrazenie frekvenciou impulzov [4]
- 5/12 . . . . Kód s dvojfázovou úrovňou, napr. kód s delenou fázou, kód Manchester; Dvojfázový riadkový alebo značkový kód, napr. kód s dvojnásobnou frekvenciou [4]
- 5/14 . . . Kódové zobrazenie, napr. prenos pre danú skupinu bitov závislý od informácie v jednej alebo vo viacerých susedných skupinách bitov, napr. oneskorovací modulačný kód, kód s dvojnásobnou hustotou [4]
- 5/16 . . impulzy majú tri úrovne [4]
- 5/18 . . . dve úrovne sú symetrické s ohľadom na tretiu úroveň, t. j. vyvážený bipolárny trojkový (ternárny) kód [4]
- 5/20 . . impulzy, ktoré majú viac ako tri úrovne [4]
- 5/22 . Prevod do zobrazenia alebo zo zobrazenia sínusovými signálmi [4]
- 7/00 Prevod kódu, kde je informácia reprezentovaná danou postupnosťou alebo počtom číslic do kódu, kde je tá istá informácia reprezentovaná odlišnou postupnosťou alebo počtom číslic [4]**

### Poznámky

V skupinách H03M 7/02-H03M 7/30, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 7/02 . Prevod do váhových kódov alebo z nich, t. j. váha daná číslu závisí od polohy čísla vnútri bloku alebo kódového slova. [4]
- 7/04 . . základom je číslo 2 [4]
- 7/06 . . základom je kladné celé číslo odlišné od čísla 2 [4]
- 7/08 . . . základom ktorého je desať, t. j. čistý desiatkový (decimálny) kód [4]
- 7/10 . . základom je negatívne číslo [4]
- 7/12 . . ktorý má dva základy, napr. binárne kódovaný desiatkový kód [4]
- 7/14 . Prevod do neváhových kódov alebo z nich [4]
- 7/16 . . Prevod do jednozmenných kódov alebo z nich, napr. Grayov kód, zrkadlový dvojkový kód [4]

- 7/18 . . Prevod do reziduálnych kódov alebo z nich [4]
- 7/20 . . Prevod do kódov n z m alebo z nich [4]
- 7/22 . . . do kódu l z m alebo z neho [4]
- 7/24 . . Prevod do kódov s pochyblivou čiarkou alebo z nich [4]
- 7/26 . Prevod do stochastických náhodných kódov alebo zo nich [4]
- 7/28 . Programovateľné štruktúry, t. j. kde prevodník kódu obsahuje zariadenie, ktoré môže operátor meniť tak, aby modifikoval proces prevodu [4]
- 7/30 . Kompresia (analýza alebo syntéza reči na zníženie redundancie G10L 19/00; na obrazovú komunikáciu H04N); Expanzia; Potlačenie nepotrebných údajov, napr. zníženie nadbytočnosti [4]
- 7/32 . . Prevod do delta modulácie alebo z nej, t. j. jednobitová diferenciálna modulácia [4]
- 7/34 . . . adaptívna [4]
- 7/36 . . Prevod do diferenciálnej modulácie s niekoľkými bitmi alebo z nej, t. j. rozdiel medzi susednými vzorkami, ktoré sú kódované viac ako jedným bitom [4]
- 7/38 . . . adaptívna [4]
- 7/40 . . Prevod do kódov s premennou dĺžkou alebo z nich, napr. kód Shannon - Fano, Huffmanov kód, Morseov kód [4]
- 7/42 . . . používajúci tabuľku na proces kódovania a dekódovania, napr. použitím pamäte typu len čítanie (read - only) [4]
- 7/44 . . . Potláčanie nevýznamných núl [4]
- 7/46 . . Prevod do kódov dĺžky behu alebo z nich, t. j. zobrazením množstva následných čísiel, alebo skupín číslic rovnakého druhu kódovým slovom a indikatívnou číslicou tohto druhu [4]
- 7/48 . . . striedaním s inými kódmi počas procesu prevodu kódu, napr. kódovanie dĺžkovým kódom je vykonávané len za prítomnosti dostatočne dlhých behov číslic rovnakého druhu [4]
- 7/50 . . Prevod z nelineárnych kódov alebo na ne, napr. zhust'ovanie [4]
- 9/00 Paralelno-sériový prevod a naopak** (digitálne pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje krokovo G11C 19/00) [4]
- 11/00 Kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, t. j. kódovanie polohy funkčného klávesu** (klávesové spínacie zariadenia, konštrukčné spojenie kódérov a klávesníc H01H 13/70, H03K 17/94) [4]
- 11/02 . Súčasti [5]
- 11/04 . . Kódovanie multifunkčných klávesov [5]
- 11/06 . . . ovládaním samotného multifunkčného klávesu rôznymi spôsobmi [5]
- 11/08 . . . . ovládaním vybraných kombinácií multifunkčných klávesov [5]
- 11/10 . . . . metódami založenými na zisťovaní dĺžky trvania alebo tlaku úderu na klávesy [5]
- 11/12 . . . . ovládaním klávesu vybraným počtom následných úderov za sebou, kde samostatný vstupný kláves sa používa na označenie konca série [5]
- 11/14 . . . použitím pomocných klávesov, napr. preraďovacích klávesov, ktoré určujú funkciu vykonávanú multifunkčným klávesom [5]
- 11/16 . . . . pri ktorých sú preraďovacie klávesy v činnosti potom, ako boli multifunkčné klávesy v činnosti [5]

- 11/18 . . . . pri ktorých sú preradovacie klávesy v činnosti predtým, ako budú v činnosti multifunkčné klávesy [5]
- 11/20 . Dynamické kódovanie, t. j. snímaním klávesu (H03M 11/26 má prednosť) [5]
- 11/22 . Statické kódovanie (H03M 11/26 má prednosť) [5]
- 11/24 . . použitím analógových prostriedkov [5]
- 11/26 . použitím optoelektronických prostriedkov [5]
- 13/00 Kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu pri detekcii alebo korekcii chyby; Teória kódovania základných predpokladov; Medzné kódovanie; Spôsoby určovania pravdepodobnosti chýb; Kanálové modely; Simulácia alebo testovanie kódov** (detekcia alebo korekcia chyby pri analógovo-číslícovom alebo číslícovo-analógovom prevode H03M 1/00-H03M 11/00; zvlášť prispôbené na číslícové počítače G06F 11/08, na ukladanie informácií založených na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G11B, napr. G11B 20/18, na statické pamäte G11C) [4, 7]
- 13/01 . Teória kódovania základných predpokladov; Medzné kódovanie; Spôsoby určovania pravdepodobnosti chýb; Kanálové modely; Simulácia alebo testovanie kódov [7]
- 13/03 . Detekcia chýb alebo zabezpečenie so samoopravným kódom redundanciou dát, t. j. kódové slová obsahujú viac číslíc ako zdrojové slová [7]
- 13/05 . . s použitím blokových kódov, t. j. nastavený počet kontrolných bitov je pripojený k nastavenému počtu informačných bitov [7]
- 13/07 . . . Aritmetické kódy [7]
- 13/09 . . . Len detekcia chýb, t. j. použitie cyklických redundantných kontrolných kódov (CRC) alebo jednoduchého paritného bitu [7]
- 13/11 . . . s použitím viacnásobných paritných bitov [7]
- 13/13 . . . Lineárne kódy [7]
- 13/15 . . . . Cyklické (kruhovú) kódy, t. j. cyklický posun kódových slov produkujúci ďalšie kódové slová, napr. kódy definované polynómickým generátorom, Bose-Chaudhuri-Hocquenghem (BCH) kódy (H03M 13/17 má prednosť) [7]
- 13/17 . . . . Oprava viacerých chýb naraz, napr. zachytávanie chýb, "Fire" kódy [7]
- 13/19 . . . . Jednoduchá oprava chýb bez použitia špeciálnych vlastností cyklických kódov, napr. Hammingove kódy, rozšírené alebo zovšeobecnené Hammingove kódy [7]
- 13/21 . . . Nelineárne kódy, napr. prevod m-bitových dátových slov na n-bitové kódové slová (mBnB) s detekciou alebo opravou chýb [7]
- 13/23 . . s použitím konvolučných kódov, napr. kódy pamäťovej jednotky [7]
- 13/25 . Detekcia chýb alebo zabezpečenie so samoopravným kódom kódovaním Hammingovho priestoru, t. j. pridanie redundancie do signálneho zloženia, napr. TCM (Trellis Coded Modulation) [7]
- 13/27 . s použitím techniky prekladania [7]
- 13/29 . kombinácia dvoch alebo viacerých kódov alebo kódových štruktúr, napr. súčinové kódy, zovšeobecnené súčinové kódy, kaskádové kódy, vnútorné a vonkajšie kódy [7]
- 13/31 . kombinácia kódovania na detekciu alebo opravu chýb a účinného využitia spektra (bez detekcie alebo korekcie chýb H03M 5/14) [7]
- 13/33 . Synchronizácia založená na kódovaní alebo dekódovaní chýb [7]
- 13/35 . Nezhodná alebo adaptívna ochrana proti chybám napr. poskytnutím rozdielnej úrovne ochrany podľa významu informačného zdroja alebo prispôbením kódovania podľa zmeny charakteristiky prenosového kanála [7]
- 13/37 . Spôsoby alebo techniky dekódovania, ktoré nie sú charakterizované zvláštnymi druhmi kódovania uvedenými v skupinách H03M 13/03-H03M 13/35 [7]
- 13/39 . . Odhad postupnosti kódov, t. j. použitie štatistických metód na rekonštrukciu pôvodných kódov [7]
- 13/41 . . . s použitím Viterbi algoritmov alebo Viterbi procesorov [7]
- 13/43 . . Majoritná logika alebo prahové dekódovanie [7]
- 13/45 . . Mäkké (soft) dekódovanie, t. j. použitie symbolickej informačnej spoľahlivosti (H03M 13/41 má prednosť) [7]
- 13/47 . Detekcia chýb, priama korekcia chýb alebo ochrana proti chybám, nezahrnutá v skupinách H03M 13/01-H03M 13/37 [7]
- 13/49 . . Jednosmerná detekcia alebo korekcia chýb [7]
- 13/51 . . Konštantné váhové kódy; kódy n z m; Kódy Berger [7]
- 13/53 . . Kódy používajúce číselné série Fibonacci [7]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

**H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA****Poznámky**

Táto trieda zahŕňa elektrické oznamovacie systémy s prostriedkom šírenia pomocou zväzku korpuskulárneho žiarenia, akustických alebo elektromagnetických vln, napr. rádiová alebo optická komunikácia. [4]

**H04B PRENOS** (prenosové systémy pre merané hodnoty, riadiace alebo podobné signály G08C; analýza alebo syntéza reči G10L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; rozhlasová komunikácia H04H; viacnásobné systémy H04J; tajná komunikácia H04K; prenos číslcových informácií H04L; bezdrôtové komunikačné siete H04W) [4]

**H04H ROZHLAS** (viacnásobná komunikácia H04J; obrazové komunikačné aspekty vysielacích systémov H04N)

**H04J VIACNÁSOBNÁ (MULTIPLEXNÁ) KOMUNIKÁCIA** (týkajúce sa prenosu číslcovej informácie H04L 5/00; systémy na simultánny alebo postupný prenos viac ako jedného televízneho signálu H04N 7/08; v ústredniach H04Q 11/00)

**H04K TAJNÁ KOMUNIKÁCIA; RUŠENIE KOMUNIKÁCIE**

**H04L PRENOS ČÍSLCOVÝCH (DIGITÁLNYCH) INFORMÁCIÍ, NAPR. TELEGRAFICKÁ KOMUNIKÁCIA** (pisacie stroje B41J; povelové telegrafy, požiarne alebo policajné telegrafy G08B; vizuálne telegrafy G08B, G08C; teleautografické systémy G08C; šifrovacie alebo dešifrovacie aparatury samé osebe G09C; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; zariadenia spoločné telegrafickej a telefónnej komunikácii H04M; výber H04Q; bezdrôtové komunikačné siete H04W) [4]

**H04M TELEFÓNNA KOMUNIKÁCIA** (obvody na riadenie iných prístrojov cez telefónne káble a nezahŕňajúce telefónne spojovacie prístroje G08)

**H04N PRENOS OBRAZU, NAPR. TELEVÍZIA** [4]

**H04Q VOLIACA TECHNIKA** (spínače, relé, voliče H01H; bezdrôtové komunikačné siete H04W) [1, 2009.01]

**H04R REPRODUKTORY, MIKROFÓNY, GRAMOFÓNOVÉ PRENOSKY ALEBO PODOBNÉ AKUSTICKÉ ELEKTROMECHANICKÉ MENIČE; SÚPRAVY PRE NEPOČÚJÚCICH; SYSTÉMY OZVUČENIA** (generujúce mechanické vibrácie všeobecne B06B; meniče na meranie jednotlivých veličín G01; meniče v hodinách G04; vytvárajúce zvuky s frekvenciou neurčenou frekvenciou zdroja G10K; meniče v záznamových alebo snímacích hlavách G11B; meniče v motoroch H02) [6]

**H04S**    **STEREOFÓNNE SYSTÉMY** (uchovávanie informácií na diskoch alebo páskach G11B; vysielacie (rozhlasové) systémy na šírenie stereofónnych informácií H04H 20/88; multiplexné systémy všeobecne H04J) [3]

---

**H04W**    **BEZDRÔTOVÉ KOMUNIKAČNÉ SIETE [2009.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

**H04B** PRENOS (prenosové systémy pre merané hodnoty, riadiace alebo podobné signály G08C; analýza alebo syntéza reči G10L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; rozhlasová komunikácia H04H; viacnásobné systémy H04J; tajná komunikácia H04K; prenos číslicových informácií H04L; bezdrôtové komunikačné siete H04W) [4]

Poznámky

Táto podtrieda zahŕňa prenos signálov, ktoré nesú informácie, prenos je nezávislý od povahy informácií a zahŕňa kontrolné a testovacie zariadenia a potláčanie a obmedzovanie šumu a rušenia.

schémy podtried

SÚČASTI .....	1/00	SYSTÉMY, KTORÉ NIE SÚ	
SYSTÉMY CHARAKTERIZOVANÉ		CHARAKTERIZOVANÉ PROSTRIEDKOM	
PROSTRIEDKOM POUŽITÝM NA PRENOS		POUŽITÝM NA PRENOS.....	14/00
Použitím vodičov .....	3/00	POTLAČENIE ALEBO OBMEDZENIE	
Použitím bezdrôtového prenosu .....	5/00-11/00	ŠUMU ALEBO RUŠENIA .....	15/00
Iné .....	13/00	KONTROLA, TESTOVANIE.....	17/00

<b>1/00</b>	<b>Súčasti prenosových systémov, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín H04B 3/00-H04B 13/00; Súčasti prenosových systémov, ktoré nie sú charakterizované prostriedkom použitým na prenos (ladenie rezonančných obvodov H03J) [4]</b>	1/24	. . . . prijímač obsahujúci najmenej jeden polovodičový prvok, ktorý má tri a viac elektród
1/02	. Vysielače (priestorové usporiadanie komponentných obvodov v rádiových pilulkách pre žijúce bytosti A61B 5/07)	1/26	. . . . na superheterodynové prijímače (multifrekvenčná zmena H03D 7/16)
1/03	. . Konštrukčné detaily, napr. kryty, puzdrá [2]	1/28	. . . . prijímač obsahujúci najmenej jeden polovodičový prvok, ktorý má tri a viac elektród
1/034	. . . Prenosné vysielače [2]	1/30	. . . . na homodynové alebo synchrondynové prijímače (demodulátorové obvody H03D 1/22)
1/036	. . . Chladiace zariadenia (chladenie transformátorov H01F 27/08; chladenie výbojok H01J 7/24, H01J 19/74) [2]	1/38	. Rádiové stanice na vysielanie a príjem, t. j. zariadenia, v ktorých vysielač a prijímač tvoria konštrukčnú jednotku a v ktorých je najmenej jedna časť použitá na funkcie vysielania a prijímania
1/04	. . Obvody (televíznych vysielačov H04N 5/38)	1/40	. . Obvody
1/06	. Prijímače (riadenie zosilnenia H03G; televízne prijímače H04N 5/44, H04N 5/64)	1/44	. . . Vysielacie - prijímacie prepínacie zariadenia (v radarových systémoch G01S; elektrónky na ne H01J 17/64; spínacie vlnovody H01P 1/10) [2]
1/08	. . Konštrukčné detaily, napr. skriniek	1/46	. . . . signálmi tónovej frekvencie; pilotnými signálmi
1/10	. . Prostriedky spojené s prijímačom na obmedzenie alebo potlačenie šumu alebo rušenia	1/48	. . . . v obvode na zapojenie vysielača a prijímača na spoločnú prenosovú cestu, napr. energiou vysielača
1/12	. . . Neutralizačné, vyvažovacie alebo kompenzačné zariadenia	1/50	. . . . použitím rozličných frekvencií na dva smery komunikácie
1/14	. . . Zariadenia na automatické rozlad'ovanie	1/52	. . . . Hybridné zariadenia, t. j. na prechod z jednonálového dvojcestného spôsobu prenosu na jeden prenos na každom z dvoch kanálov alebo <u>naopak</u>
1/16	. . Obvody	1/54	. . . . použitím rovnakej frekvencie na oba smery komunikácie (H04B 1/44 má prednosť)
1/18	. . . Vstupné obvody, napr. na väzbu s anténou alebo prenosovým vedením (vstupné obvody zosilňovačov všeobecne H03F; väzobné obvody (siete) medzi anténami alebo vedeniami a prijímačmi nezávislými od povahy prijímača H03H)	1/56	. . . . so zabezpečením na simultánnu komunikáciu v oboch smeroch
1/20	. . . na pripojenie gramofónovej prenosky, výstupu magnetofónu alebo mikrofónu k prijímaču		
1/22	. . . na prijímače, v ktorých nie je generovaná žiadna miestna oscilácia (nezmiešavajúce)		

## H04B

- 1/58 . . . . Hybridné zariadenia, t. j. na prechod z  
jednokanálového dvojcestného (duplexného)  
spôsobu prenosu na jeden prenos na každom  
z dvoch kanálov alebo naopak
- 1/59 . . . . Odpovedače; Transpondéry (reléové systémy  
H04B 7/14)
- 1/60 . . . . Dozor nad neobsluhovanými zosilňovacími stanicami
- 1/62 . . . . na dosiahnutie predbežnej korekcie skreslenia signálu  
vo vysielacom a zodpovedajúcej korekcie v prijímači,  
napr. na zlepšenie pomeru signál / šum
- 1/64 . . . . Zapojenia na kompresiu alebo expanziu hlasitosti  
(dynamiky)
- 1/66 . . . . na zníženie šírky pásma signálov (v metódach  
analýzy alebo syntézy reči G10L 19/00; v  
obrazových komunikačných systémoch H04N); na  
zvýšenie účinnosti prenosu (H04B 1/68 má prednosť)
- 1/68 . . . . na úplné alebo čiastočné potlačenie nosnej alebo  
jedného postranného pásma [4]
- 1/69 . . . . Techniky s rozloženým spektrom  
všeobecne [6, 2011.01]
- 1/712 . . . . . Vázenie prstov na kombináciu, napr.  
riadenie amplitúdy alebo sled fáz  
pomocou vnútornej slučky [2011.01]
- 1/713 . . . . pomocou frekvenčného  
preskakovania [6, 2011.01]
- 1/7136 . . . . Usporiadania na generovanie preskakovania  
frekvencií, napr. pomocou banky frekvenčných  
zdrojov, pomocou priebežného ladenia alebo  
pomocou transformácie [2011.01]
- 1/7143 . . . . Usporiadania na vytváranie vzorov  
preskakovania [2011.01]
- 1/715 . . . . Aspekty týkajúce sa interferencie [2011.01]
- 1/7156 . . . . Usporiadania na sekvenčnú  
synchronizáciu [2011.01]
- 1/7163 . . . . pomocou rádiových impulzov [2011.01]
- 1/717 . . . . Aspekty týkajúce sa impulzov [2011.01]
- 1/7176 . . . . Mapovanie dát, napr. modulácia [2011.01]
- 1/7183 . . . . Synchronizácia [2011.01]
- 1/719 . . . . Aspekty týkajúce sa interferencie [2011.01]
- 1/72 . . . . Obvody alebo komponenty na simulovanie antén,  
napr. umelá anténa (rozptylové ukončenia vlnovodov  
H01P 1/26)
- 1/74 . . . . na zvýšenie spoľahlivosti, napr. použitím  
nadbytočných alebo náhradných kanálov alebo  
prístrojov [3]
- 1/76 . . . . Kontrolné vysieláče alebo prijímače na riadenie  
prenosu alebo na vyrovnávanie frekvencie [3]

### Poznámky [2011.01]

Pri zatriedovaní do tejto skupiny, každý aspekt multiplexovania s kódovým delením, ktorý je považovaný za reprezentujúci informáciu zaujímavú na vyhľadávanie, môže byť tiež zatriedený do skupiny H04J 13/00. [2011.01]

- 1/692 . . . . Hybridné techniky používajúce kombináciu dvoch  
alebo viacerých techník s rozloženým  
spektrom [2011.01]
- 1/707 . . . . používajúce priamu sekvenčnú  
moduláciu [6, 2011.01]
- 1/7073 . . . . Synchronizačné aspekty [2011.01]
- 1/7075 . . . . získavaním kódu fáze [2011.01]
- 1/7077 . . . . . Viacstupňové získavanie, napr. multi-  
dwell, coarse-fine alebo  
validácia [2011.01]
- 1/708 . . . . . Paralelné vykonávanie [2011.01]
- 1/7083 . . . . . Bunkové vyhľadávanie, napr. pomocou troch  
krokov [2011.01]
- 1/7085 . . . . . pomocou kódu sledovania slučky, napr.  
slučka s oneskorovacím závesom [2011.01]
- 1/7087 . . . . . Aspekty synchronizácie nosiča [2011.01]
- 1/709 . . . . . Štruktúra korelátora [2011.01]
- 1/7093 . . . . . Zodpovedajúci typ filtra [2011.01]
- 1/7095 . . . . . Korelátor posuvného typu [2011.01]
- 1/7097 . . . . . Aspekty týkajúce sa interferencie [2011.01]
- 1/71 . . . . . interferenciou je úzkopásmová  
interferencia [2011.01]
- 1/7103 . . . . . interferenciou je interferencia viacnásobného  
prístupu [2011.01]
- 1/7105 . . . . . Spoločné detekčné metódy, napr. lineárne  
detektory [2011.01]
- 1/7107 . . . . . Odčítacie zrušenie interferencie [2011.01]
- 1/711 . . . . . interferenciou je viaccestná  
interferencia [2011.01]
- 1/7113 . . . . . Stanovenie profilu cesty [2011.01]
- 1/7115 . . . . . Konštruktívne kombinovanie  
viaccestných signálov, napr. RAKE  
prijímače [2011.01]
- 1/7117 . . . . . Výber, opätovný výber, pridelenie  
alebo prerozdelenie trás do prstov,  
napr. riadenie časovania offsetu  
pridelených prstov [2011.01]
- 3/00 **Systémy prenosu vedením** (kombinované s vysielacími  
systémami s blízkym poľom H04B 5/00; konštrukčné  
vlastnosti káblov H01B 11/00)
- 3/02 . . . . . Súčasti
- 3/03 . . . . . Hybridné obvody (na vysieláče H04B 1/52,  
H04B 1/58; hybridné spojenia vlnovodného typu  
H01P 5/16) [3]
- 3/04 . . . . . Riadenie prenosu; Vyrovnávanie frekvencie  
(riadenie zosilnenia všeobecne H03G)
- 3/06 . . . . . prenášaným signálom
- 3/08 . . . . . v obvode zápornej spätnej väzby v  
zosilňovači vedenia
- 3/10 . . . . . riadiacim signálom
- 3/11 . . . . . použitím riadiaceho vodiča (H04B 3/12  
majú prednosť) [3]
- 3/12 . . . . . v obvode zápornej spätnej väzby v  
zosilňovači vedenia
- 3/14 . . . . . charakterizované použitým korekčným  
obvodom
- 3/16 . . . . . charakterizované použitým obvodom so  
zápornou impedanciou
- 3/18 . . . . . kde obvod obsahuje polovodičové prvky
- 3/20 . . . . . Znižovanie účinkov odrazu alebo pískania;  
Otváranie alebo zatváranie prenosovej cesty;  
Vytváranie podmienok na prenos v jednom smere  
alebo v druhom smere
- 3/21 . . . . . použitie súpravy pásmových filtrov [3]
- 3/23 . . . . . použitie kópie prenášaného signálu v časovej  
oblasti, napr. potlačenie ozveny [3]
- 3/26 . . . . . Zlepšenie frekvenčnej charakteristiky použitím  
zaťažovacích (pupinačných) cievok (zaťažové  
cievky samé osebe H01F 17/08)
- 3/28 . . . . . Znižovanie rušenia (interferencie), ktoré je  
zapríčinené prúdmi, ktoré sa indukujú v plášti  
alebo v pancieri kábla
- 3/30 . . . . . Znižovanie rušenia, ktoré je zapríčinené  
nevyváženým prúdom v normálne vyváženom  
vedení
- 3/32 . . . . . Znižovanie presluchov, napr. kompenzáciou

- 3/34 . . . systematickým prepojením dĺžok káblov počas ich kladenia; pridaním vyvažovacích komponentov do kábla počas kladenia
- 3/36 . . . Zosilňovacie obvody (H04B 3/58 má prednosť; ich zosilňovače H03F)
- 3/38 . . . na signály v dvoch rozličných frekvenčných rozsahoch prenášaných v opačných smeroch tou istou prenosovou cestou
- 3/40 . . . Umelé vedenia; Siete (obvody) simulujúce vedenie určitej dĺžky
- 3/42 . . . Obvody na obchádzanie vyzváňacích signálov
- 3/44 . . . Zariadenia na prívod energie do zosilňovača po prenosovom vedení
- 3/46 . . . Monitorovanie; Testovanie
- 3/48 . . . Meranie útlmu
- 3/50 . . . Systémy na prenos medzi pevnými stanicami cez dvojvodičové prenosové vedenia (H04B 3/54 má prednosť)
- 3/52 . . . Systémy na prenos medzi pevnými stanicami cez vlnovody
- 3/54 . . . Systémy na prenos cez napájacie vedenia (rozvodné vedenia) (v poplašných signálnych systémoch G08B 25/06; diaľková indikácia podmienok napájacej siete, diaľková kontrola spínacích prostriedkov v rozvodnej napájacej sieti H02J 13/00)
- 3/56 . . . Obvody na väzbu, blokovanie alebo obchádzanie signálov
- 3/58 . . . Obvody zosilňovača (zosilňovače na ne H03F)
- 3/60 . . . Systémy na komunikáciu medzi relatívne pohyblivými stanicami, napr. na komunikáciu s výťahom (H04B 3/54 má prednosť)
- 5/00 Prenosové systavy s blízkym poľom, napr. typu indukčnej slučky**
- 5/02 . . . používajúce vysielateľ-prijímač
- 5/04 . . . Volacie systémy, napr. vyhľadávacie systémy (paging)
- 5/06 . . . používajúce prenosné vysielateľe spojené s mikrofónom
- 7/00 Rádiové prenosové (vysokofrekvenčné) systémy, t. j. používajúce elektromagnetické pole** (H04B 10/00, H04B 15/00 majú prednosť)
- 7/005 . . . Riadenie prenosu; Vyrovnávanie (korekcia kmitočtu) [3]
- 7/01 . . . Znižovanie fázového posunu [3]
- 7/015 . . . Znižovanie účinku ozveny [3]
- 7/02 . . . Výberové systémy (na vyhľadávanie smeru G01S 3/72; anténové polia alebo systémy H01Q)
- 7/04 . . . používajúce množstvo rozmiestnených nezávislých antén
- 7/06 . . . na vysielacej stanici
- 7/08 . . . na prijímacej stanici
- 7/10 . . . používajúce jeden anténový systém charakterizovaný jeho polarizačnými alebo smerovými vlastnosťami, napr. polarizačný výber, smerový výber
- 7/12 . . . Systémy s frekvenčným výberom
- 7/14 . . . Reléové systémy (radarové systémy typu otázka - odpoveď G01S 13/74) [2]
- 7/145 . . . Pasívne reléové systémy [2]
- 7/15 . . . Aktívne reléové systémy [2]
- 7/155 . . . Stanice zviazané so zemou (H04B 7/204 má prednosť) [2, 5]
- 7/165 . . . . . používajúce uhlovú moduláciu [2]
- 7/17 . . . . . používajúce impulznú moduláciu, napr. impulzno-kódovú moduláciu [2]
- 7/185 . . . . . Stanice umiestnené vo vesmíre alebo na lietadlách (H04B 7/204 má prednosť) [2, 5]
- 7/19 . . . . . Stanice synchronizované zo zeme [2]
- 7/195 . . . . . Nesynchronizované stanice [2]
- 7/204 . . . . . Viacnásobný prístup [5]
- 7/208 . . . . . Frekvenčne delený viacnásobný prístup [5]
- 7/212 . . . . . Časovo delený viacnásobný prístup [5]
- 7/216 . . . . . Kódovo delený viacnásobný prístup alebo viacnásobný prístup s rozšíreným spek-trom (techniky rozšíreného spektra všeobecne H04B 1/69) [5]
- 7/22 . . . Rozptylové systémy šírenia
- 7/24 . . . na komunikáciu medzi dvomi alebo viacerými miestami (bezdrôtové komunikačné siete H04W) [2]
- 7/26 . . . z ktorých je najmenej jeden mobilný [2]
- 10/00 Prenosové systémy využívajúce zväzky korpuskulárneho žiarenia, alebo elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny, napr. svetelné, infračervené** (optická väzba, zmiešavanie alebo delenie G02B; svetelné vodiče G02B 6/00; spínanie, modulácia, demodulácia svetelných zväzkov G02B, G02F; zariadenia alebo usporiadania na riadenie, napr. modulácia svetelných zväzkov G02F 1/00; zariadenia alebo usporiadania na demoduláciu svetla, prenos modulácie alebo na zmenu frekvencie svetla G02F 2/00; optické viacnásobné systémy H04J 14/00) [5]
- 10/02 . . . Súčasti [5]
- 10/04 . . . Vysielače [5]
- 10/06 . . . Prijímače [5]
- 10/08 . . . Prístroje na monitorovanie, testovanie alebo zisťovanie porúch [5]
- 10/10 . . . Prenos voľným priestorom, napr. cez atmosféru (H04B 10/22, H04B 10/24, H04B 10/30 majú prednosť) [5, 7]
- 10/105 . . . špeciálne prispôbené na satelitné spoje [6]
- 10/12 . . . Prenos svetelnými vodičmi, napr. optické vlákna (H04B 10/22, H04B 10/24, H04B 10/30 majú prednosť) [5, 7]
- 10/13 . . . používajúce viacmódový prenos (multimodal) [6]
- 10/135 . . . používajúce jednomódový prenos (single modal) [6]
- 10/14 . . . Terminálové stanice [5]
- 10/142 . . . . . Koherentné homodynamové alebo heterodynamové systémy [6]
- 10/145 . . . . . Vysielače [6]
- 10/148 . . . . . Prijímače [6]
- 10/152 . . . . . Nekoherentné systémy priamej detekcie [6]
- 10/155 . . . . . Vysielače [6]
- 10/158 . . . . . Prijímače [6]
- 10/16 . . . Zosilňovače [5]
- 10/17 . . . v ktorých je spracovanie alebo zosilnenie vykonané bez prevodu signálu z optickej formy [6]
- 10/18 . . . Usporiadanie na zníženie alebo potlačenie skreslenia alebo rozptylu, napr. vyrovnávače (equalizéry) [5]
- 10/20 . . . Usporiadanie siete, napr. zbernicová alebo hviezdicová väzba [5]
- 10/207 . . . . . použitím väzobného člena typu hviezda [6]
- 10/213 . . . . . použitím väzobného člena typu T [6]
- 10/22 . . . Prenos medzi dvomi stanicami, ktoré sú jedna proti druhej mobilné (H04B 10/30 má prednosť) [5, 7]
- 10/24 . . . Dvojsmerný prenos (H04B 10/22, H04B 10/30 majú prednosť) [5, 7]
- 10/26 . . . používajúce jeden svetelný zdroj pre obidve stanice [6]

## H04B

- 10/28 . . . používajúce jedno zariadenie ako svetelný zdroj alebo prijímač svetla [6]
- 10/30 . . . Prenosové systémy využívajúce zväzky korpuskulárneho žiarenia (usporiadanie na ovládanie zväzkov korpuskulárneho žiarenia, napr. zaostrovanie, moderovanie, G21K 1/00) [7]
- 11/00 Prenosové systémy používajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny**
- 13/00 Prenosové systémy charakterizované prostredím použitým na prenos, ktoré nie sú uvedené v skupinách H04B 3/00-H04B 11/00**
- 13/02 . . . Prenosové systémy, v ktorých prostredie pozostáva zo zeme alebo veľkej masy vody na nej, napr. zemná telegrafia (systémy prenosu vedením s návratom zemou alebo vodou H04B 3/00)
- 14/00 Prenosové systémy, ktoré nie sú charakterizované prostredím použitým na prenos (ich súčasti H04B 1/00) [4]**
- 14/02 . . . charakterizované použitím impulznej modulácie (v rádioreléových prenosových systémoch H04B 7/17) [4]
- 14/04 . . . použitím impulzno-kódovej modulácie (analogovo-číslicový alebo číslicovo-analogový prevod H03M 1/00) [4]
- 14/06 . . . použitím diferenciálnej modulácie, napr. modulácie delta (prevod analogových hodnôt do diferenciálnej modulácie alebo z nej H03M 3/00) [4]
- 14/08 . . . charakterizované použitím vedľajšej nosnej [4]
- 15/00 Potlačenie alebo obmedzenie šumu alebo rušenia (prostriedkami spojenými s prijímačom H04B 1/10)**
- 15/02 . . . Zníženie rušenia z elektrických prístrojov prostriedkami umiestnenými blízko rušiacich prístrojov alebo na nich (konštrukčné spojenie s dynamoelektrickými strojmi H02K 11/00; tienenie H05K 9/00)
- 15/04 . . . rušenie spôsobené v podstate sinusovými kmitmi, napr. v prijímači, v magnetofóne (zníženie parazitných kmitov H03B, H03F)
- 15/06 . . . miestnymi oscilátormi alebo prijímačmi
- 17/00 Kontrola; Testovanie [2]**
- 17/02 . . . reléových systémov [2]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

## H04H ROZHLAS (viacnásobná komunikácia H04J; obrazové komunikačné aspekty vysielacích systémov H04N)

Poznámky

- (1) V tejto podtriede sú uvedené výrazy alebo termíny použité v nasledovnom význame: [2008.01]
- "rozhlas" je simultánna distribúcia identických signálov k množstvu prijímacích staníc. Výraz "rozhlas" nezahŕňa distribúciu k prijímacím staniciam, ktorá je riadená požiadavkami alebo odozvami od prijímacích staníc; [2008.01]
  - "rozhlasová informácia" zahŕňa všetky druhy informácií distribuovaných rozhlasovými systémami; [2008.01]
  - "informácia týkajúca sa rozhlasu" je informácia vyžadovaná službami poskytovanými prostredníctvom rozhlasových systémov, pričom je iná ako rozhlasová informácia; [2008.01]
  - "rozhlasový čas" je čas keď príslušná rozhlasová informácia existuje a je dostupná; [2008.01]
  - "rozhlasový kanál" je kanál cez ktorý je rozhlasová informácia distribuovaná, napr. nosné vlny, časové úseky, káble alebo bezdrôtové rozhlasové servisné oblasti; [2008.01]
  - "rozhlasový priestor" je buď množstvo rozhlasových kanálov v ktorých príslušná rozhlasová informácia existuje a je dostupná, alebo geografický priestor vymedzený množstvom rozhlasových kanálov; [2008.01]
  - "rozhlasový časopriestor" je časopriestor určený rozhlasovým časom a rozhlasovým priestorom v ktorom príslušná rozhlasová informácia existuje a je dostupná; [2008.01]
  - "rozhlasový systém" je systém ktorý pozostáva z vysielateľa, odpovedača a z prijímateľa rozhlasu; [2008.01]
  - "systém týkajúci sa rozhlasu" je systém ktorý je priamo ovplyvňovaný generovaním, vysielaním, príjmom, alebo použitím rozhlasovej informácie; [2008.01]
  - "rozhlasový servis" je servis priamo poskytovaný rozhlasovým systémom, tzn. distribúcia servisu rozhlasovej informácie; [2008.01]
  - "servis týkajúci sa rozhlasu" je servis zabezpečovaný systémom týkajúcim sa rozhlasu; [2008.01]
  - "A s priamou väzbou na B" znamená, že A priamo ovplyvňuje B alebo A je priamo ovplyvňované B. [2008.01]
- (2) V tejto podtriede je viacnásobné zatriedovanie používané takým spôsobom, že predmet ktorý je charakterizovaný znakmi zahrnutými viac ako jednou svojou skupinou, ktorá reprezentuje informáciu zaujímavu z hľadiska rešerše, môže byť tiež zatriedený v každej z týchto skupín. [2008.01]

20/00	Sústavy na rozhlas alebo na distribúciu kombinovanú s rozhlasom [2008.01]	20/30	. . . prostredníctvom jedného pásma [2008.01]
20/02	. . . Systavy na výmenu rozhlasovej informácie [2008.01]	20/31	. . . . použitím signálov v hovorovom pásme, napr. infrazvukový alebo synchronizačný signál [2008.01]
20/04	. . . z jednotiek na reportážny prenos (FPU) [2008.01]	20/33	. . . prostredníctvom viacerých pásiem [2008.01]
20/06	. . . medzi rozhlasovými stanicami [2008.01]	20/34	. . . . použitím pomocného nosného signálu vo vnútri hovorového pásma [2008.01]
20/08	. . . medzi terminálovými zariadeniami [2008.01]	20/36	. . . na AM vysielanie [2008.01]
20/10	. . . Systavy na nahradenie alebo prepínanie informácie počas rozhlasového vysielania alebo počas distribúcie [2008.01]	20/38	. . . Systavy na distribúciu, kde nižšie stanice, napr. prijímače sú v interakcii s rozhlasom [2008.01]
20/12	. . . Systavy na monitorovanie, testovanie alebo odstraňovanie porúch [2008.01]	20/40	. . . Systavy na rozhlasové vysielanie špeciálne prispôbené na prijímače akumuláčného typu [2008.01]
20/14	. . . na monitorovanie programov [2008.01]	20/42	. . . Systavy na riadenie zdrojov [2008.01]
20/16	. . . Systavy na opakované vysielanie alebo distribúciu identickej informácie [2008.01]	20/44	. . . Systavy charakterizované obvody alebo prvkami špeciálne určenými na rozhlas [2008.01]
20/18	. . . Systavy na synchronizovanie alebo distribúciu [2008.01]	20/46	. . . špeciálne upravené pre vysielacie systémy zahrnuté v skupinách H04H 20/53-H04H 20/86 [2008.01]
20/20	. . . Systavy na vysielanie alebo distribúciu identickej informácie cez viacnásobné systémy [2008.01]	20/47	. . . . špeciálne upravené pre stereofónne vysielacie systémy [2008.01]
20/22	. . . Systavy na vysielanie identických informácií cez viacnásobné vysielacie systémy [2008.01]	20/48	. . . . . pre FM stereofónne vysielacie systémy [2008.01]
20/24	. . . Systavy na distribúciu identických informácií cez vysielací systém a cez systém, ktorý nie je určený na vysielanie [2008.01]	20/49	. . . . . pre AM stereofónne vysielacie systémy [2008.01]
20/26	. . . Systavy na spínanie distribučných systémov [2008.01]	20/51	. . . . špeciálne upravené pre satelitné vysielacie systémy [2008.01]
20/28	. . . Systavy na simultánne vysielanie viacerých druhov informácie [2008.01]		

- 20/53 . . . . . Systavy špeciálne prispôbené na špecifické aplikácie, napr. na dopravné informácie alebo pre mobilné prijímače [2008.01]
- 20/55 . . . . . na dopravné informácie [2008.01]
- 20/57 . . . . . pre mobilné prijímače [2008.01]
- 20/59 . . . . . pre stav núdze alebo naliehavú potrebu [2008.01]
- 20/61 . . . . . pre lokálne vysielanie, napr. vysielanie pre uloženie do pamäte [2008.01]
- 20/62 . . . . . pre dopravné systémy, napr. vozidlá [2008.01]
- 20/63 . . . . . pre množstvo bodov na obmedzenom mieste, napr. spoločná televízna anténa (Master Antenna Television) [2008.01]
- 20/65 . . . . . Systavy charakterizované prenosovými systémami na rozhlas [2008.01]
- 20/67 . . . . . Systémy spoločnej vlny, tzn. používajúce oddelené vysielacie pracujúce v podstate na rovnakej frekvencii [2008.01]
- 20/69 . . . . . Optické systémy [2008.01]
- 20/71 . . . . . Bezdrôtové systémy [2008.01]
- 20/72 . . . . . pozemných prenosových sietí [2008.01]
- 20/74 . . . . . satelitných prenosových sietí [2008.01]
- 20/76 . . . . . Drôtové systémy [2008.01]
- 20/77 . . . . . Používajúce nosné vlny [2008.01]
- 20/78 . . . . . Systémy pre káblový televízny prenos - CATV [Community Antenna Television] [2008.01]
- 20/79 . . . . . používajúce zostupnú trasu CATV systémov, napr. rozhlasové vysielanie cez CATV siete [2008.01]
- 20/80 . . . . . majúce frekvencie v dvoch alebo viacerých prenosových pásmach, napr. stredné vlny a veľmi krátke vlny (VHF) [2008.01]
- 20/81 . . . . . kombinované s telefónnou sieťou, cez ktorú je vysielanie nepretržite k dispozícii [2008.01]
- 20/82 . . . . . používajúce signály, ktoré nie sú namodulované na nosnú vlnu [2008.01]
- 20/83 . . . . . ktoré nezdediajú sieť so žiadnou inou službou [2008.01]
- 20/84 . . . . . kombinované s energetickou rozvodnou sieťou [2008.01]
- 20/86 . . . . . Systavy charakterizované špeciálnymi technickými znakmi rozhlasovej informácie, napr. forma signálu alebo formát informácie [2008.01]
- 20/88 . . . . . Stereofónne rozhlasové systémy [2008.01]
- 20/89 . . . . . používajúce tri alebo viac zvukových pásiem, napr. trifónne alebo kvadrofónne pásma [2008.01]
- 20/91 . . . . . rozhlasové počítačové programy [2008.01]
- 20/93 . . . . . ktoré lokalizujú zdroje ďalších častí informácií, napr. vyhľadávač jednotných zdrojov - URL [Uniform Resource Locator] [2008.01]
- 20/95 . . . . . charakterizované špecifickým formátom, napr. MP3 [MPEG-1 Audio Layer 3] [2008.01]
- 40/00 Systavy špeciálne prispôbené na prijímanie rozhlasovej informácie [2008.01]**
- 40/09 . . . . . Systavy na automatické prijímanie požadovanej informácie podľa harmonogramu [2008.01]
- 40/18 . . . . . Systavy charakterizované obvody alebo prvkami špeciálne určenými na prijímanie [2008.01]
- 40/27 . . . . . špeciálne upravené pre vysielacie systémy zahrnuté v skupinách H04H 20/53-H04H 20/86 [2008.01]
- 40/36 . . . . . špeciálne upravené na stereofónny príjem vysielania [2008.01]
- 40/45 . . . . . na FM stereofónny príjem vysielania [2008.01]
- 40/54 . . . . . generujúce pomocné nosné vlny [2008.01]
- 40/63 . . . . . na separátne zlepšenie alebo rozlíšenie [2008.01]
- 40/72 . . . . . na odrušenie [2008.01]
- 40/81 . . . . . na stereo-monofónne prepojenie [2008.01]
- 40/90 . . . . . špeciálne upravené na príjem satelitného vysielania [2008.01]
- 60/00 Systavy na rozhlasové aplikácie s priamym spojením na rozhlasovú informáciu alebo na rozhlasový časopriestor; Systémy týkajúce sa rozhlasu [2008.01]**
- 60/02 . . . . . Systavy na generovanie rozhlasovej informácie; Systavy na generovanie rozhlasovej informácie; Systavy na generovanie informácie týkajúcej sa rozhlasu s priamym spojením na rozhlasovú informáciu alebo na rozhlasový časopriestor; Systavy na simultánne generovanie rozhlasovej informácie alebo informácie týkajúcej sa rozhlasu [2008.01]
- 60/04 . . . . . Vybavenie štúdiá; Prepojenie štúdií [2008.01]
- 60/05 . . . . . Mobilné štúdiá [2008.01]
- 60/06 . . . . . Systavy na plánovanie vysielacích služieb alebo s vysielaním spojených služieb [2008.01]
- 60/07 . . . . . charakterizované spôsobmi alebo postupmi generovania [2008.01]
- 60/09 . . . . . Systavy na riadiace zariadenia s priamym spojením na rozhlasovú informáciu alebo na rozhlasový časopriestor; Systavy na riadenie služieb týkajúcich sa rozhlasu [2008.01]
- 60/11 . . . . . Systavy na protiopatrenia v prípade, ak nie je časť vysielaných informácií k dispozícii [2008.01]
- 60/12 . . . . . v ktorom je časť informácií nahradená inými informáciami [2008.01]
- 60/13 . . . . . Systavy na ovládanie zariadenia ovplyvňovaného vysielanými informáciami [2008.01]
- 60/14 . . . . . Systavy na podmienený prístup k vysielaným informáciám alebo k službám súvisiacim s vysielaním [2008.01]
- 60/15 . . . . . pri prijímaní informácií [2008.01]
- 60/16 . . . . . pri využívaní informácií [2008.01]
- 60/17 . . . . . pri zaznamenávaní informácií [2008.01]
- 60/18 . . . . . pri kopírovaní informácií [2008.01]
- 60/19 . . . . . pri prenose informácií [2008.01]
- 60/20 . . . . . pri sekundárnom editovaní informácií [2008.01]
- 60/21 . . . . . Účtovanie za používanie vysielaných informácií alebo informácií týkajúcich sa vysielania [2008.01]
- 60/22 . . . . . podľa používania [2008.01]
- 60/23 . . . . . používajúce šifrovanie, napr. zašifrovanie, overenie identity alebo distribučný kľúč [2008.01]
- 60/25 . . . . . Systavy na aktualizáciu rozhlasovej informácie alebo informácie týkajúcej sa rozhlasu [2008.01]
- 60/27 . . . . . Systavy na zaznamenávanie alebo zhromažďovanie rozhlasovej informácie alebo informácie týkajúcej sa rozhlasu [2008.01]
- 60/29 . . . . . Systavy na monitorovanie rozhlasových služieb alebo služieb týkajúcich sa rozhlasu [2008.01]
- 60/31 . . . . . Systavy na monitorovania používania rozhlasových služieb [2008.01]
- 60/32 . . . . . Systavy na monitorovanie stavu prijímacích staníc, napr. nesprávnej činnosti alebo poruchy prijímacích staníc [2008.01]



- 60/33 . . . Systavy na monitorovanie reakcie užívateľa alebo jeho názorov [2008.01]
- 60/35 . . . Systavy na identifikáciu alebo rozpoznávanie charakteristických znakov s priamym spojením na rozhlasovú informáciu alebo rozhlasový časopriestor, napr. na identifikáciu rozhlasových staníc alebo identifikáciu užívateľov [2008.01]
- 60/37 . . . na identifikáciu častí vysielaných informácií, napr. epizód alebo pasáží programov ID [2008.01]
- 60/38 . . . na identifikáciu vysielacieho času alebo priestoru [2008.01]
- 60/39 . . . na identifikáciu vysielacieho priestoročasu (za použitia elektronického programu H04H 60/72) [2008.01]
- 60/40 . . . na identifikáciu vysielacieho času [2008.01]
- 60/41 . . . na identifikáciu vysielacieho priestoru, t.j. vysielacích pásiem, vysielacích staníc alebo oblastí [2008.01]
- 60/42 . . . na identifikáciu vysielacích oblastí [2008.01]
- 60/43 . . . na identifikáciu vysielacích pásiem [2008.01]
- 60/44 . . . na identifikáciu vysielacích staníc [2008.01]
- 60/45 . . . na identifikáciu užívateľov [2008.01]
- 60/46 . . . na rozpoznávanie preferencií užívateľa [2008.01]
- 60/47 . . . na rozpoznávanie žánrov [2008.01]
- 60/48 . . . na rozpoznávanie údajov vyjadrených vo vysielacej informácii [2008.01]
- 60/49 . . . na identifikáciu lokácií [2008.01]
- 60/50 . . . vysielacích alebo retranslačných staníc [2008.01]
- 60/51 . . . prijímacích staníc [2008.01]
- 60/52 . . . užívateľov [2008.01]
- 60/53 . . . destinácií [2008.01]
- 60/54 . . . z ktorých sú vysielané informácie generované [2008.01]
- 60/56 . . . Systavy na charakterizované prvkami špeciálne prispôbenými na monitorovanie, identifikáciu alebo rozpoznávanie zahrnuté skupinami H04H 60/29 alebo H04H 60/35 [2008.01]
- 60/58 . . . zvuku (audio) [2008.01]
- 60/59 . . . obrazu (video) [2008.01]
- 60/61 . . . Systavy na služby využívajúce výsledok monitoringu, identifikácie alebo rozpoznávania zahrnuté skupinami H04H 60/29 alebo H04H 60/35 [2008.01]
- 60/63 . . . na služby predaja [2008.01]
- 60/64 . . . na poskytovanie podrobných informácií [2008.01]
- 60/65 . . . na využívanie výsledkov užívateľom [2008.01]
- 60/66 . . . na využívanie výsledkov distribútorom [2008.01]
- 60/68 . . . Systémy špeciálne určené na používanie špecifickej informácie, napr. geografické alebo meteorologické informácie [2008.01]
- 60/70 . . . používajúce geografické informácie, napr. mapy, tabuľky alebo atlasy [2008.01]
- 60/71 . . . používajúce meteorologické informácie [2008.01]
- 60/72 . . . používajúce EPG [Electronic Programme Guides] (zameraný na identifikáciu vysielacieho priestoročasu H04H 60/39) [2008.01]
- 60/73 . . . používajúce meta informácie [2008.01]
- 60/74 . . . používajúce s programom súvisiace informácie, napr. informácie o titule, autorovi alebo interpretovi [2008.01]
- 60/76 . . . Systavy charakterizované inými prenosovými systémami ako rozhlas, napr. Internet [2008.01]
- 60/78 . . . charakterizované lokáciami zdroja alebo lokáciami destinácie [2008.01]
- 60/79 . . . charakterizované prenosom medzi vysielacími stanicami [2008.01]
- 60/80 . . . charakterizované prenosom medzi koncovými zariadeniami [2008.01]
- 60/81 . . . charakterizované prenosovým systémom samotným [2008.01]
- 60/82 . . . kde prenosovým systémom je Internet [2008.01]
- 60/83 . . . sprístupnený prostredníctvom telefónnych sietí [2008.01]
- 60/84 . . . ktorými sú pevné telefónne siete [2008.01]
- 60/85 . . . ktorými sú mobilné komunikačné siete [2008.01]
- 60/86 . . . sprístupnené prostredníctvom CATV sietí [2008.01]
- 60/87 . . . sprístupnené prostredníctvom počítačových sietí [2008.01]
- 60/88 . . . ktorými sú bezdrôtové siete [2008.01]
- 60/89 . . . ktorými sú drôtové siete [2008.01]
- 60/90 . . . Bezdrôtové prenosové systémy [2008.01]
- 60/91 . . . Mobilné komunikačné siete (na prístup k Internetu H04H 60/85) [2008.01]
- 60/92 . . . pre lokálnu oblasť [2008.01]
- 60/93 . . . Drôtové prenosové systémy [2008.01]
- 60/94 . . . Telefónne siete (na prístup k Internetu H04H 60/84) [2008.01]
- 60/95 . . . pre lokálnu oblasť [2008.01]
- 60/96 . . . CATV systémy (na prístup k Internetu H04H 60/86) [2008.01]
- 60/97 . . . používajúce vzostupnú trasu CATV systémov [2008.01]
- 60/98 . . . Distribuovanie informačných médií, napr. pohľadnic, CD alebo DVD diskov [2008.01]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

**H04J VIACNÁSOBNÁ (MULTIPLEXNÁ) KOMUNIKÁCIA** (týkajúce sa prenosu číslicovej informácie H04L 5/00; systémy na simultánny alebo postupný prenos viac ako jedného televízneho signálu H04N 7/08; v ústrediach H04Q 11/00)

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa:

- obvody alebo prístroje na kombinovanie alebo rozdeľovanie signálov kvôli ich prenosu simultánne alebo postupne tou istou prenosovou cestou;
- kontrolné zapojenia.

1/00	<b>Frekvenčný multiplex, t. j. systémy s frekvenčným delením</b> (H04J 14/02 má prednosť) [5]	3/20	. používajúce rezonančný prenos [2]
1/02	. Súčasti	3/22	. v ktorých majú zdroje rôzne rýchlosti alebo kódy [4]
1/04	. . Zariadenia na prekladanie (transponovanie) frekvencií	3/24	. v ktorých je pridelenie indikované adresou (H04J 3/17 má prednosť) [4]
1/05	. . . používajúce číslicové techniky [3]	3/26	. . v ktorých sú informácie a adresa simultánne prenášané [4]
1/06	. . Zariadenia na získavanie nosných vln	4/00	<b>Kombinované viacnásobné systémy časového delenia a frekvenčného delenia</b> (H04J 13/00 má prednosť) [2]
1/08	. . Zariadenia na kombinovanie kanálov	7/00	<b>Viacnásobné (multiplexné) systémy, v ktorých amplitúdy alebo trvanie signálov v pre tieto kanály</b>
1/10	. . Usporiadania medziľahlej stanice, napr. na vetvenie, na odbočovanie	7/02	. v ktorých je polarita amplitúdy charakteristická
1/12	. . Zariadenia na zníženie presluchoch medzi kanálmi	9/00	<b>Viacnásobné systémy, v ktorých je každý kanál reprezentovaný odlišným typom modulácie nosnej</b>
1/14	. . Zariadenia na poskytovanie volacích alebo kontrolných signálov	11/00	<b>Ortogonalne viacnásobné (multiplexné) systémy</b> (H04J 13/00 má prednosť) [2]
1/16	. . Kontrolné zariadenia	13/00	<b>Multiplexové systémy s kódovým delením</b> (na frekvenčné preskakovanie H04B 1/713) [2, 2011.01]
1/18	. v ktorých sú všetky nosné amplitúdovo modulované (H04J 1/02 má prednosť) [3]		
1/20	. v ktorých je najmenej jedna nosná uhlovo modulovaná (H04J 1/02 má prednosť) [3]		
3/00	<b>Viacnásobné systémy s časovým delením</b> (H04J 14/08 má prednosť) [4, 5]		
3/02	. Súčasti		
3/04	. . Rozdeľovače kombinované s modulátormi alebo demodulátormi		
3/06	. . Synchronizačné zariadenia		
3/07	. . . používajúce zhusťovanie impulzov presystémy s rozličnými alebo kolísajúcimi informačnými rýchlosťami [3]		
3/08	. . Usporiadania medziľahlej stanice, napr. na vetvenie, na odbočovanie	13/10	. Vytváranie kódu [2011.01]
3/10	. . Zariadenia na zníženie presluchoch medzi kanálmi	13/12	. . Vytváranie ortogonálnych kódov [2011.01]
3/12	. . Zariadenia na poskytovanie volacích alebo riadiacich signálov	13/14	. . Vytváranie kódov s nulovou korelačnou zónou [2011.01]
3/14	. . Kontrolné zariadenia	13/16	. Pridelovanie kódu [2011.01]
3/16	. v ktorých časový interval pre jednotlivé kanály v rámci prenosového cyklu je premenný, napr. na úpravu meniacej sa spleťosti signálov, na zmenu počtu prenášaných kanálov (H04J 3/17, H04J 3/24 majú prednosť) [4]	13/18	. . Pridelovanie ortogonálnych kódov [2011.01]
3/17	. v ktorých prenosový kanál pridelený prvému užívateľovi môže byť odobraný a opätovne pridelený druhému užívateľovi, ak sa prvý užívateľ stane neaktívnym, napr. TASI [4]	13/20	. . . s ortogonálnymi kódmi s premenlivým činiteľom rozprestretia [OVSF] [2011.01]
3/18	. používajúce frekvenčnú kompresiu a následnú expanziu jednotlivých signálov	13/22	. . Pridelovanie kódov v nulovej korelačnej zóne [2011.01]
		14/00	<b>Optické multiplexné systémy [5]</b>
		14/02	. Multiplexné systémy s delením vlnových dĺžok [5]
		14/04	. Módové multiplexné systémy [5]
		14/06	. Polarizačné multiplexné systémy [5]
		14/08	. Multiplexný systém s časovým delením [5]

**Poznámky [2011.01]**

Pri zatriedovaní v tejto skupine, akýkoľvek aspekt techniky rozšíreného spektra, ktorý nie je špecifický pre frekvenčné preskakovanie, a ktorý je považovaný za zaujímavú informáciu na účely rešerše, môže byť tiež zatriedený v skupine H04B 1/69. [2011.01]

**H04J**

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách**

**tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

## H04K TAJNÁ KOMUNIKÁCIA; RUŠENIE KOMUNIKÁCIE

**Poznámky**

V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:

- "tajná komunikácia" zahŕňa tajné vedenie a rádiové prenosové systémy; t. j. tie, v ktorých prístroj vo vysielacej stanici upravuje signál takým spôsobom, že informácia nemôže byť zrozumiteľne prijatá bez zodpovedajúceho prevádzacieho prístroja v prijímacej stanici.

- 
- |   |  |
|---|--|
| <p>1/00 <b>Tajná komunikácia</b> (šifrovacie alebo dešifrovacie prístroje <u>samé osebe</u> G09C; systémy so zníženou šírkou pásma alebo s potlačenou nosnou H04B 1/66; techniky rozšíreného spektra H04B 1/69; použitím pomocnej nosnej H04B 14/08; multiplexovaním H04J; prenosové systémy na tajné číslicové informácie H04L 9/00; tajné alebo predplatené televízne systémy H04N 7/16, H04N 21/00)</p> <p>1/02 . pridaním druhého signálu tak, aby sa požadovaný signál stal nezrozumiteľný</p> | <p>1/04 . utajením frekvencie, t. j. transponovaním alebo obrátením častí frekvenčného pásma alebo obrátením celého pásma</p> <p>1/06 . vysielaním informácií alebo ich častí neprirodzenými rýchlosťami alebo v poprehadzovanom poradí alebo odzadu</p> <p>1/08 . menením polarizácie vysielaných vln</p> <p>1/10 . použitím dvoch signálov vysielaných súčasne alebo postupne</p> <p><b>3/00 Zámerné rušenie komunikácie; Protiopatrenia</b> (protiopatrenia použité v radarových alebo podobných systémoch G01S 7/00)</p> |
|---|--|

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

**H04L PRENOS ČÍSLICOVÝCH (DIGITÁLNYCH) INFORMÁCIÍ, NAPR. TELEGRAFICKÁ KOMUNIKÁCIA** (písacie stroje B41J; povelové telegrafy, požiarne alebo policajné telegrafy G08B; vizuálne telegrafy G08B, G08C; teleautografické systémy G08C; šifrovacie alebo dešifrovacie aparatúry samé osebe G09C; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; zariadenia spoločne telegrafickej a telefónnej komunikácii H04M; výber H04Q; bezdrôtové komunikačné siete H04W) [4]

**Poznámky**

Táto podtrieda zahŕňa prenos signálov, ktoré majú byť dodané v číslicovej forme, a zahŕňa prenos údajov, telegrafickú komunikáciu alebo metódy, alebo zariadenia na monitorovanie.

**schémv podtried**

## SYSTÉMY CHARAKTERIZOVANÉ:

Použitým kódom: Morseovým,  
Baudotovým; súčasti..... 15/00; 17/00;  
13/00  
Inak: krok za krokom;  
mozaikovými tlačiarňami; inými  
systémami ..... 19/00; 21/00;  
23/00

## SYSTÉMY ZÁKLADNÉHO

FREKVENČNÉHO PÁSMO ..... 25/00  
MODULOVANÉ NOSNÉ SYSTÉMY ..... 27/00  
DÁTOVÉ SIETE (OBVODY) ..... 12/00  
ZARIADENIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE  
Bezpečnosť; chyby; tajné; ..... 1/00; 9/00  
Mnohonásobná komunikácia;  
Synchronizácia ..... 5/00; 7/00  
INÉ ZARIADENIA, PRÍSTROJE ALEBO  
SYSTÉMY ..... 29/00

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1/00 Zariadenia na detekciu alebo na zabránenie vzniku chýb v prijatých informáciách</b> (korigovanie synchronizácie H04L 7/00; zariadenia v prenosovej ceste H04B)</p> <p>1/02 . výberovým príjmom (všeobecne H04B 7/02)</p> <p>1/04 . . použitím frekvenčného výberu</p> <p>1/06 . . použitím priestorového výberu</p> <p>1/08 . opakovaním prenosu, napr. Verdanov systém</p> <p>1/12 . použitím spätného kanála</p> <p>1/14 . . v ktorom sú signály posielané späť do vysielača, aby boli prekontrolované</p> <p>1/16 . . v ktorom spätný kanál prenáša kontrolné signály, napr. signály opakované na žiadosť</p> <p>1/18 . . . Automatické opakovacie systémy, napr. van Duurenov systém</p> <p>1/20 . používajúce detektor kvality signálu [3]</p> <p>1/22 . používajúce prídavné zariadenie na zvýšenie spoľahlivosti [3]</p> <p>1/24 . Testovanie správnej prevádzky [3]</p> <p><b>5/00 Zariadenia umožňujúce mnohonásobné použitie prenosovej cesty</b> (multiplexná komunikácia všeobecne H04J)</p> <p>5/02 . Kanály charakterizované typom signálu</p> <p>5/04 . . signály sú reprezentované rozličnými amplitúdami alebo polaritami, napr. quadriplex</p> <p>5/06 . . signály sú reprezentované rozličnými frekvenciami (kombinované s časovým multiplexom H04L 5/26)</p> | <p>5/08 . . . každá kombinácia signálov v rôznych kanáloch je reprezentovaná pevnou frekvenciou</p> <p>5/10 . . . s dynamoelektrickým generovaním nosných; s mechanickými filtermi alebo demodulátormi</p> <p>5/12 . . signály sú reprezentované rôznymi fázovými moduláciami jednej nosnej</p> <p>5/14 . Dvojcestná prevádzka používajúca ten istý typ signálu, t. j. duplex (podmienky na dvojcestný prenos všeobecne H04B 3/20)</p> <p>5/16 . . Systémy polovičného duplexu; Prepínanie simplex-duplex; Prenos prerušených signálov</p> <p>5/18 . . Automatická zmena smeru prenosu</p> <p>5/20 . používajúce rozličné kombinácie vedení, napr. pracujúce združene</p> <p>5/22 . používajúce multiplexovanie s časovým delením</p> <p>5/24 . . so synchronnými meničmi štart - stop</p> <p>5/26 . . kombinované s použitím rozličných frekvencií</p> <p><b>7/00 Zariadenia na synchronizáciu prijímača s vysielačom</b></p> <p>7/02 . Riadenie rýchlosti alebo fázy prijatými kódovými signálmi, signály neobsahujú žiadne špeciálne synchronizačné informácie</p> <p>7/027 . . získavanie synchronizačného alebo hodinového signálu zo spektra prijatého signálu, napr. použitím rezonančného alebo pásmového obvodu [5]</p> <p>7/033 . . používajúce zmenu prijatého signálu na riadenie fázy synchronizačných a signál generujúcich prostriedkov, napr. používajúce fázovo blokovánú slučku [5]</p> |
|---|---|

## H04L

- 7/04 . Riadenie rýchlosti alebo fázy synchronizačnými signálmi
- 7/06 . . synchronizačné signály odlišujúce sa od informačných signálov amplitúdou, polaritou, alebo frekvenciou
- 7/08 . . synchronizačné signály s periodickým opakovaním
- 7/10 . . Zariadenia na počiatočnú synchronizáciu

### 9/00 Zariadenia na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu (techniky rozšíreného spektra H04B 1/69)

#### Poznámky

V skupinách H04L 9/06-H04L 9/32, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [5]

- 9/06 . šifrovacie prístroje používajúce posuvné registre alebo pamäte na skupinové kódovanie, napr. D. E. S. systémy [5]
- 9/08 . . Rozloženie kľúča [5]
- 9/10 . s čiastočným krytím, fyzikálnymi vlastnosťami alebo ručným ovládaním [5]
- 9/12 . Vysielacie a prijímacie šifrovacie zariadenia synchronizované alebo počiatočne nastavené zvláštnym spôsobom [5]
- 9/14 . používajúce množstvo kľúčov alebo algoritmy [5]
- 9/16 . . kľúče alebo algoritmy menené počas operácie [5]
- 9/18 . Šifrovanie sériovo a nepretržite modifikujúce prvky toku údajov, napr. prúdové šifrovacie systémy [5]
- 9/20 . . Pseudonáhodný sekvenčný kľúč kombinujúci prvok za prvkom s dátovou sekvenciou [5]
- 9/22 . . . so zvláštnym generátorom pseudonáhodných sekvencií [5]
- 9/24 . . . . sekvencia je vytváraná viac ako jedným generátorom [5]
- 9/26 . . . . vyrábajúci nelineárnu pseudonáhodnú sekvenciu [5]
- 9/28 . používajúce zvláštny šifrovací algoritmus [5]
- 9/30 . . Verejný kľúč, t. j. šifrovací algoritmus je počítačovo uskutočniteľný na invertovanie a užívateľské šifrovacie kľúče nevyžadujú utajenie [5]
- 9/32 . zahŕňajúce prostriedky na overovanie identity alebo oprávnenia užívateľa systému (bezpečnostné systavy na ochranu počítačov alebo počítačových systémov proti neautorizovaným aktivitám G06F 21/00; dávkovacie zariadenia ovládané kódovanou identifikačnou alebo kreditnou kartou G07F 7/08; špeciálne určené na bezdrôtové komunikačné siete H04W 12/00) [5]
- 9/34 . Bity alebo skupiny (bloky) bitov telegrafickej správy, ktoré sa v čase menia [5]
- 9/36 . s prostriedkami na detekciu znakov, ktoré nie sú určené na vysielanie [5]
- 9/38 . Šifrovanie ovplyvnené mechanickým prístrojom, napr. rotačné valčky, spínače, dierne pásy [5]
- 12/00 **Siete na prepojenie údajov** (vzájomné prepojenie alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými / výstupnými zariadeniami alebo centrálnymi jednotkami spracovania G06F 13/00) [5]
  - 12/02 . Súčasť [5]
  - 12/04 . . Rozvádzače (prepojovacie panely) [5]
  - 12/06 . . Odpovedacie mechanizmy alebo obvody [5]
  - 12/08 . . Prídeľovanie čísel správam; Počítanie znakov, slov alebo správ [5]
  - 12/10 . . Prúdové napájacie zariadenia [5]

- 12/12 . . Zariadenia na diaľkové spojenie alebo odpojenie podružných staníc alebo ich prístrojov [5]
- 12/14 . . Účtovacie zariadenia [5]
- 12/16 . . Zariadenia na poskytovanie špeciálnych služieb podružným stanicám [5]
  - 12/18 . . . pre rozhlas alebo konferencie [5]
  - 12/20 . . . na premenu prenosovej rýchlosti z vlastnej rýchlosti podružnej stanice na rýchlosť iných podružných staníc [5]
- 12/22 . . Zariadenia na zabránenie získaniu údajov z kanála prenášajúceho údaje bez autorizácie (prostriedky na overovanie identity alebo autority užívateľa bezpečného alebo utajeného komunikačného systému H04L 9/32) [5]
- 12/24 . . Zariadenia na údržbu alebo administráciu [5]
- 12/26 . . Monitorovacie zariadenia; Testovacie zariadenia [5]
- 12/28 . charakterizované konfiguráciou cesty, napr. LAN-lokálne siete [Local Area Networks] alebo WAN-rozsiahle siete [Wide Area Networks] (bezdrôtové komunikačné siete H04W) [5, 6]
  - 12/40 . . Zbernicové siete [5, 6]
    - 12/403 . . . s centralizovaným riadením, napr. výzvou (polling) [6]
    - 12/407 . . . s decentralizovaným riadením [6]
    - 12/413 . . . s náhodným prístupom, napr. mnohonásobný prístup citlivý na nosnú s detekciou kolízie (CSMA - CD) [6]
    - 12/417 . . . s deterministickým prístupom, napr. prechod na znamenie (token passing) [6]
  - 12/42 . . Slučkové siete [5, 6]
    - 12/423 . . . s centralizovaným riadením, napr. výzvou (polling) [6]
    - 12/427 . . . s decentralizovaným riadením [6]
    - 12/43 . . . so synchronným prenosom, napr. multiplex s delením času (TDM), prerušované kruhy /slotted rings/ [6]
    - 12/433 . . . s asynchronným prenosom, napr. prechod na znamenie (token ring), registrové vkladanie [6]
  - 12/437 . . . Izolácia chýb okruhu alebo rekonfigurácia [6]
  - 12/44 . . Hviezdicové alebo stromové siete [5, 6]
  - 12/46 . . Vzájomné prepojenie sietí [5, 6]
  - 12/50 . Obvody spínacích systémov, t. j. systémy, v ktorých je cesta počas komunikácie fyzikálne stála [5, 6]
    - 12/52 . . použitím techník s časovým delením (v číslicových prenosových systémoch H04L 5/22) [5, 6]
  - 12/54 . Ukladacie systémy a systémy spínania dopredu [5, 6]
  - 12/56 . . Skupinové spínacie systémy [5, 6]
  - 12/58 . . Systémy prepínania správ (permutačný výber kódu H04Q 3/02) [5, 6]
    - 12/60 . . . Manuálne reléové systémy, napr. spínanie pomocou tlačidla [5, 6]
      - 12/62 . . . . s pamäťou s diernou páskou [5, 6]
    - 12/64 . . Hybridné spínacie systémy [5, 6]
    - 12/66 . . Zariadenia na spojenie medzi sieťami, ktoré majú rôzne typy spínacích systémov, napr. priechody /gateway/ [5, 6]

### 13/00 Súčasť prístrojov alebo obvodov zahrnutých v skupinách H04L 15/00 alebo H04L 17/00

- 13/02 . Súčasť, ktoré sa netýkajú prijímača alebo vysielateľa
- 13/04 . . Hnacie mechanizmy; Spojky (všeobecne F16)
- 13/06 . . Zariadenia na vedenie pásky alebo papiera
- 13/08 . . Medziľahlé pamäťové prostriedky

- 13/10 . . . Rozdeľovače
- 13/12 . . . Nemechanické rozdeľovače, napr. reléové rozdeľovače
- 13/14 . . . Elektronické rozdeľovače (všeobecne H03K 17/00)
- 13/16 . . . vysielateľov, napr. kódovacie tyče, kódovacie disky
- 13/18 . . . prijímačov
- 15/00 Prístroje alebo lokálne obvody na vysielanie alebo prijímanie kódov zložených z bodiek a čiarok, napr. Morseov kód** (vyučovacie prístroje G09B; klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; telegrafné kľúče H01H 21/86; kódovanie klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, všeobecne H03M 11/00)
- 15/03 . . . Klávesy (kľúče) konštrukčne spojené s generátormi zvuku [2]
- 15/04 . . . Prístroje alebo obvody na vysielacej strane
- 15/06 . . . s obmedzeným počtom klávesov, napr. samostatný kláves pre každý typ kódového prvku
- 15/08 . . . s jedným klávesom, ktorý vysielajú bodky v jednej polohe a čiarky v druhej polohe
- 15/10 . . . kombinované s perforačným (dierovacím) prístrojom
- 15/12 . . . s klávesnicou spolupracujúcou s kódovými tyčami
- 15/14 . . . kombinované s perforačným (dierovacím) prístrojom
- 15/16 . . . s klávesnicou spolupracujúcou s kódovými diskami
- 15/18 . . . Automatické vysielateľe, napr. ovládané diernou páskou
- 15/20 . . . s optickými snímacími prostriedkami
- 15/22 . . . Prístroje alebo obvody na vysielanie jedného alebo obmedzeného počtu signálov, napr. núdzových signálov
- 15/24 . . . Prístroje alebo obvody na prijímacej strane
- 15/26 . . . pracujúce len na prijímanie vopred definovaných kódových signálov, napr. núdzových signálov, volacích signálov skupinovej prípojky
- 15/28 . . . Zariadenia na reprodukciu kódov
- 15/30 . . . Zapisovacie záznamové zariadenia
- 15/32 . . . Dierovacie záznamové zariadenia
- 15/34 . . . Prístroje na záznam prijímaných kódovaných signálov po preložení, napr. typové znaky
- 17/00 Prístroje alebo lokálne obvody na vysielanie alebo prijímanie kódov, v ktorých je každý znak reprezentovaný tým istým počtom kódových prvkov rovnakej dĺžky, napr. Baudotov kód** (klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H03M 11/00)
- 17/02 . . . Prístroje alebo obvody na vysielacej strane
- 17/04 . . . s klávesnicou spolupracujúcou s kódovými tyčami
- 17/06 . . . Prostriedky ovládajúce kontakty
- 17/08 . . . kombinované s perforačným (dierovacím) prístrojom
- 17/10 . . . s klávesnicou spolupracujúcou s kódovými diskami
- 17/12 . . . Automatické vysielateľe, napr. ovládané diernou páskou
- 17/14 . . . s optickými snímacími prostriedkami
- 17/16 . . . Prístroje alebo obvody na prijímacej strane
- 17/18 . . . Mechanizmus na kódovú voľbu
- 17/20 . . . používajúce dierovacie záznamové zariadenia
- 17/22 . . . používajúce mechanické translátory a tlač pomocou typových tyčí
- 17/24 . . . používajúce mechanické prekladače (translátory) a tlač pomocou typovej hlavice, napr. typové koleso, typový valec
- 17/26 . . . použitím translácie pomocou agregáčného (združeného) pohybu
- 17/28 . . . použitím pneumatickej alebo hydraulikkej translácie
- 17/30 . . . použitím elektrickej a elektronickej translácie
- 19/00 Prístroje alebo lokálne obvody na krokové systémy**
- 21/00 Prístroje alebo lokálne obvody na telegrafné systémy mozaikovej tlačiarne**
- 21/02 . . . na vysielacej strane
- 21/04 . . . na prijímacej strane
- 23/00 Prístroje alebo lokálne obvody na systémy iné ako tie, ktoré sú zahrnuté v skupinách H04L 15/00-H04L 21/00**
- 23/02 . . . prispôbené na ortogonálnu (pravouhlú) signalizáciu [2]
- 25/00 Systémy základného frekvenčného pásma**
- 25/02 . . . Súčasti (obvody na spracovanie impulzov H03K; v prenosových systémoch s vedením všeobecne H04B 3/02)
- 25/03 . . . Korekčné obvody vo vysielacom alebo prijímacom, napr. adaptívne tvarovacie obvody (impedančné obvody samé osebe H03H) [2]
- 25/04 . . . Pasívne korekčné obvody [2]
- 25/05 . . . Elektrické alebo magnetické uchovávanie signálov pred prenosom alebo opakovaným prenosom na zmenu prenosovej rýchlosti [7]
- 25/06 . . . Prostriedky na obnovovanie jednosmernej úrovne; Predpätňová korekcia rozptylu
- 25/08 . . . Modifikácie na zníženie rušenia; Modifikácie na zníženie porúch vedenia
- 25/10 . . . Kompenzácia zmien vo vyvážení (symetrii) vedenia
- 25/12 . . . Kompenzácia zmien v impedancii vedenia
- 25/14 . . . Zariadenia na delenie kanála
- 25/17 . . . Interpoláčne zariadenia [4]
- 25/18 . . . Zariadenia na indukčné generovanie telegrafných signálov (prerušovače s indukčnou cievkou H01H 51/34; dynamoelektrické generátory H02K)
- 25/20 . . . Obvody zosilňovačov; Reléové obvody
- 25/22 . . . Zosilňovače na prechod z dvoch drôtov na štyri dróty (všeobecne H04B); Zosilňovače na prechod z jednoduchého prúdu na dvojitý prúd
- 25/24 . . . Reléové obvody používajúce elektrónky alebo polovodičové prvky
- 25/26 . . . Obvody s optickými snímacími prostriedkami
- 25/28 . . . Zosilňovače používajúce moduláciu a následnú demoduláciu
- 25/30 . . . Asynchrónne systémy
- 25/32 . . . charakterizované použitým kódom
- 25/34 . . . charakterizované tromi alebo viacerými rozličnými amplitúdami, napr. káblový kód
- 25/38 . . . Synchronne systémy alebo systémy štart - stop, ďalekopisné napr. Baudotov kód
- 25/40 . . . Vysielacie obvody; Prijímacie obvody (obvody zosilňovača, reléové obvody H04L 25/52)
- 25/42 . . . používajúce mechanické rozvádzače
- 25/44 . . . používajúce reléové rozvádzače
- 25/45 . . . používajúce elektronické rozdeľovače (elektronické rozdeľovače všeobecne H03K 17/00) [2]

## H04L

- 25/46 . . . . . používajúce vidlicové ladičky alebo vibračné jazýčky
- 25/48 . . . . . charakterizované použitým kódom (H04L 25/49 má prednosť) [2]
- 25/49 . . . . . používajúce prevod kódu vo vysielači; používajúce predskreslenie; používajúce prázdne bity na získanie požadovaného frekvenčného spektra; použitím troch alebo viacerých amplitúdových úrovní [2]
- 25/493 . . . . . zmenou kódovania, t. j. časová poloha alebo smer zmeny je dekodovaný pred odvysielaním [3]
- 25/497 . . . . . korelačným kódovaním, napr. čiastočné kódovanie odpovede alebo kódovanie moduláciou ozveny (echa) [3]
- 25/52 . . . . . Obvody zosilňovača; Reléové obvody
- 25/54 . . . . . používajúce mechanické rozvádzače
- 25/56 . . . . . Neelektrické regeneratívne zosilňovače
- 25/58 . . . . . používajúce reléové rozvádzače
- 25/60 . . . . . Regeneratívne (ďalekopisné) zosilňovače s elektromagnetickými spínačmi
- 25/62 . . . . . používajúce vidlicové ladičky alebo vibračné jazýčky
- 25/64 . . . . . Regeneratívne zosilňovače typu štart - stop (ďalekopisné) používajúce elektrónky alebo polovodičové prvky
- 25/66 . . . . . Synchronne zosilňovače používajúce elektrónky alebo polovodičové prvky
- 27/00 Modulované nosné systémy**
- 27/01 . . . . . Vyrovnávače /equalizéry/ [5]
- 27/02 . . . . . Systémy s amplitúdovo modulovanou nosnou, napr. použitím kľúčovania typu zapnuté / vypnuté; Modulácia jedného postranného pásma alebo modulácia čiastočne potlačeného pásma (H04L 27/32 má prednosť) [2, 5]
- 27/04 . . . . . Obvody modulátora (všeobecne H03C); Obvody vysielača
- 27/06 . . . . . Obvody demodulátora (všeobecne H03D); Obvody prijímača
- 27/08 . . . . . Usporiadania na reguláciu amplitúdy
- 27/10 . . . . . Systémy s frekvenčne modulovanou nosnou, t. j. používajúce kľúčovanie frekvenčným posuvom (H04L 27/32 má prednosť) [5]
- 27/12 . . . . . Obvody modulátora (všeobecne H03C); Obvody vysielača
- 27/14 . . . . . Obvody demodulátora (všeobecne H03D); Obvody prijímača
- 27/144 . . . . . s demoduláciou použitím spektrálnych vlastností prijatého signálu, napr. použitím prvkov frekvenčne citlivých alebo frekvenčne selektívnych [6]
- 27/148 . . . . . použitím filtrov vrátane filtrov typu PLL [6]
- 27/152 . . . . . použitím riadených oscilátorov, napr. PLL usporiadania [6]
- 27/156 . . . . . s demoduláciou používajúcou časové vlastnosti prijatého signálu, napr. zisťujúce šírku impulzu [6]
- 27/16 . . . . . Zariadenia frekvenčnej regulácie
- 27/18 . . . . . Systémy fázovo modulovanej nosnej, t. j. používajúce kľúčovanie fázovým posuvom (H04L 27/32 má prednosť) [5]
- 27/20 . . . . . Obvody modulátora (všeobecne H03C); Obvody vysielača
- 27/22 . . . . . Obvody demodulátora (všeobecne H03D); Obvody prijímača
- 27/227 . . . . . používajúce koherentnú demoduláciu [6]
- 27/233 . . . . . používajúce nekoherentnú demoduláciu [6]
- 27/24 . . . . . Polvlnové signalizačné systémy
- 27/26 . . . . . Systémy používajúce multifrekvenčné kódy (H04L 27/32 má prednosť) [5]
- 27/28 . . . . . so simultánnym prenosom rôznych frekvencií, pričom každá reprezentuje jeden kódový prvok
- 27/30 . . . . . kde každý kódový prvok je reprezentovaný kombináciou frekvencií
- 27/32 . . . . . Systémy nosnej charakterizované kombináciami dvoch alebo viacerých typov zahrnutých v skupinách H04L 27/02, H04L 27/10, H04L 27/18 alebo H04L 27/26 [5]
- 27/34 . . . . . Systémy amplitúdovo a fázovo modulovanej nosnej, napr. systémy s kvadrátovou moduláciou [5]
- 27/36 . . . . . Obvody modulátora; Obvody vysielača [5]
- 27/38 . . . . . Obvody demodulátora; Obvody prijímača [5]
- 29/00 Zariadenia, prístroje, obvody alebo systémy, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín H04L 1/00-H04L 27/00 (vzájomné prepojenie alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými / výstupnými zariadeniami alebo centrálnymi jednotkami spracovania G06F 13/00) [5]**
- 29/02 . . . . . Kontrola komunikácie; Komunikačné spracovanie (H04L 29/12, H04L 29/14 majú prednosť) [5]
- 29/04 . . . . . na viac prenosových línií [5]
- 29/06 . . . . . charakterizované protokolom [5]
- 29/08 . . . . . Riadenie vysielačích postupov, napr. kontrola úrovne dátovej linky [5]
- 29/10 . . . . . charakterizovaná interfejsom (rozhraním), napr. rozhranie medzi úrovňou dátovej linky a fyzikálnou úrovňou [5]
- 29/12 . . . . . charakterizovaná dátovým terminálom [5]
- 29/14 . . . . . Čítače porúch [5]



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

**H04M TELEFÓNNA KOMUNIKÁCIA** (obvody na riadenie iných prístrojov cez telefónne káble a nezahŕňajúce telefónne spojovacie prístroje G08)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- telefónne komunikačné systémy kombinované s inými elektrickými systémami;
  - testovacie zariadenia zvlášť upravené pre telefónne komunikačné systémy.
- (2) V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité vo význame:
- "účastník" je všeobecný termín na koncové zariadenie, napr. telefóny na verejné použitie;
  - "vedľajšia telefónna stanica" znamená účastníka alebo kontrolné zariadenie, ktoré môže pripojiť jedného účastníka na vedenie bez možnosti voľby ako účastník;
  - "vedľajšia ústredňa" je typ ústredne, ktorej prevádzka závisí od riadiacich signálov prijatých od nadradenej ústredne;
  - "spojovacie ústredne" zahŕňajú ústredne a vedľajšie ústredne.

**schémy podtried**

## TELEFÓNNE SYSTÉMY

Kombinované; skupinové prípojky  
(podružné linky); mincové telefóny ..... 11/00; 13/00;  
17/00

Zariadenia na vzájomné prepojenie:  
centralizované; necentralizované .....7/00; 9/00  
Monitorovanie a kontrola; napájacie  
zariadenia .....15/00; 19/00

## VYBAVENIE A ZARIADENIA

Vybavenie..... 1/00  
Ústredne: automatické; manuálne ..... 3/00; 5/00

PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V  
INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY .....99/00

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1/00</b> Vybavenie vedľajších telefónnych staníc, napr. na použitie účastníkmi (služby alebo vybavenie účastníka cez ústredňu H04M 3/00; mincové telefónne systémy H04M 17/00; prúdové napájače H04M 19/08) [1, 7]</p> <p>1/02 . Konštrukčné prvky telefónnych prístrojov</p> <p>1/03 . . Konštrukčné prvky telefónnych vysielačov alebo prijímačov (mikrofonov alebo slúchadiel), napr. ručné telefónne prístroje (mikrotelefóny) [2]</p> <p>1/04 . . Nosné prvky (držiačky) na telefónne mikrofóny alebo slúchadlá</p> <p>1/05 . . . zvlášť prispôbené na použitie na hlave, krku alebo hrudi</p> <p>1/06 . . . Háky; Vidlice</p> <p>1/08 . . . . spojené so spínačmi, ktoré sú ovládané váhou prijímača (slúchadla) alebo mikrotelefónu</p> <p>1/10 . . . . spojené so spínačmi ovládanými magneticky v dôsledku priblíženia slúchadla alebo mikrotelefónu</p> <p>1/11 . . Nosné prvky na prístroje, napr. obsahujúce opierky na ruky</p> <p>1/12 . . . Nastaviteľné nosné prvky, napr. rozťahnutelné</p> <p>1/13 . . . . pantografické</p> <p>1/14 . . . . s pružnými prostriedkami na zníženie nadmerných vibrácií</p> <p>1/15 . . Ochrana alebo vedenie telefónnych šnúr [5]</p> <p>1/17 . . Hygienické alebo sanitárne zariadenia na telefónnych prístrojoch (na náustky alebo slúchadlové mušle H04R 1/12) [2]</p> | <p>1/18 . . Telefónne prístroje, špeciálne upravené na použitie na lodiach, v baniach alebo na iných miestach vystavených nepriaznivým podmienkam (H04M 1/19 má prednosť)</p> <p>1/19 . . Usporiadania vysielačov, prijímačov, alebo kompletných prístrojov na zabránenie odpočúvania, na tmenie lokálneho hluku alebo na zabránenie nežiaduceho prenosu; Náustky alebo prijímače zvlášť upravené pre ne (usporiadanie obvodov na zabránenie odpočúvania H04M 1/68; telefónne kabíny E04H 1/14)</p> <p>1/20 . . Zariadenia na zabránenie akustickej spätnej väzbe (H04M 1/62 má prednosť)</p> <p>1/21 . . Kombinácia s pomocným zariadením, napr. s hodinami alebo poznámkovými blokmi</p> <p>1/215 . . . neintruzívnymi spojovacími prostriedkami, napr. akustickými spojovacími členmi [7]</p> <p>1/22 . . Osvetľovanie; Usporiadania na zlepšenie viditeľnosti znakov na číselniciach</p> <p>1/23 . . Konštrukcia alebo montáž číselnic alebo ekvivalentných zariadení; Prostriedky na uľahčenie ich používania (zlepšením viditeľnosti H04M 1/22)</p> <p>1/24 . Zariadenia na testovanie</p> <p>1/247 . Telefónne prístroje zahŕňajúce riadiace alebo voliace prostriedky uľahčujúce ich využitie [7]</p> <p>1/253 . Telefónne prístroje využívajúce číselnicový hlasový prenos [7]</p> <p>1/26 . Zariadenia na volanie účastníka (H04M 1/66 má prednosť) [1, 7]</p> |
|--|--|

**H04M**

- 1/27 . . . Zariadenia na súčasné ukladanie väčšieho množstva kódových čísel do pamäte [2]
- 1/272 . . . s opatrením na uloženie len jedného čísla účastníka v čase, napr. klávesnicou alebo číselníkom [2]
- 1/274 . . . s vybavením na uloženie viac ako jedného účastníckeho čísla v čase [2]
- 1/2745 . . . s použitím statických elektronických pamätí, t. j. pamätí, ktorých činnosť nevyžaduje relatívny pohyb medzi prostriedkami na uchovávanie dát a prevodníkom, napr. čipy [7]
- 1/275 . . . s použitím prostriedkov prenosných elektronických adresárov [7]
- 1/2755 . . . ktorých obsah je získavaný optickým snímaním [7]
- 1/276 . . . použitím magnetického záznamu, napr. na pásku [2]
- 1/278 . . . použitím diernych štítkov alebo pásovk [2]
- 1/30 . . . Zariadenia, ktoré môžu vytvárať a prenášať v čase len jedno číslo
- 1/31 . . . prerušovaním prúdu na generovanie blokov impulzov; opakovaným otváraním a zatváraním kontaktov na generovanie radu impulzov [2]
- 1/315 . . . Spojky, pružinové zostavy, rýchlostné regulátory, napr. odstredivé brzdy (H04M 1/32-H04M 1/40 majú prednosť) [3]
- 1/32 . . . Zariadenia na blokovanie počas prenosu na zabránenie rušeniu užívateľom
- 1/34 . . . Zabezpečenie chodu naprázdno alebo iné usporiadania na zabezpečenie prestávky medzi susednými prenosmi čísel
- 1/38 . . . Impulzy sú prenášané pohybom premenlivo obmedzeným nastavením záverečného impulzu
- 1/40 . . . kde je nastavovacia operácia skratovaných obvodov alebo otvorených obvodov prenosového mechanizmu počas premenlivej časti cyklu
- 1/50 . . . generovaním alebo výberom prúdov s vopred definovanou frekvenciou alebo kombináciou frekvencií [2]
- 1/515 . . . generovaním alebo výberom iných signálov ako blokov impulzov podobného tvaru alebo iných signálov ako sú prúdy jednej alebo viacerých rozličných frekvencií, napr. generácia signálov jednosmerného prúdu meniacej sa polarity, kódovaných impulzov, voľbou impedancie [2]
- 1/52 . . . Usporiadania, v ktorých je číselnica alebo podobný prvok mechanicky spojený s linkovým voličom
- 1/53 . . . Výroba prídavných signálov, napr. prídavných impulzov [2]
- 1/54 . . . Usporiadania, kde číselnica alebo podobný prvok generuje identifikačné signály, napr. skupinové (podružné) prípojky [2]
- 1/56 . . . Usporiadania na indikáciu alebo zaznamenávanie volaného čísla vo volajúcom prístroji účastníka
- 1/57 . . . Usporiadania na indikáciu alebo zaznamenávanie čísla volajúceho účastníka vo volanom účastníckom prístroji (v prístroji spojovateľky pri manuálnej ústredni H04M 5/20) [2]
- 1/58 . . . Obvody s potlačenou miestnou väzbou
- 1/60 . . . vrátane nízkofrekvenčných zosilňovačov
- 1/62 . . . Konštrukčné usporiadania
- 1/64 . . . Automatické zariadenia na odpovedanie; Automatické zariadenia na nahrávanie správ (odkazov) počas neprítomnosti účastníkov; Zariadenia na zaznamenávanie hovorov (centralizované diktafónové systémy H04M 11/10) [1, 7]
- 1/65 . . . Záznamové zariadenia [2, 7]
- 1/652 . . . Prostriedky na prehrávanie zaznamenaných správ diaľkovým ovládaním cez telefónnu linku (H04M 1/658 má prednosť) [7]
- 1/654 . . . Obvody na kontrolu telefónnej linky, napr. detektory vyzváňania [7]
- 1/656 . . . na zaznamenávanie hovorov [7]
- 1/658 . . . Prostriedky na presmerovanie zaznamenaných správ na ďalšiu prípojku alebo prístroj [7]
- 1/66 . . . s prostriedkami na zabránenie neautorizovanému (neoprávnenému) volaniu, alebo volaniu načierno (overenie identity užívateľa alebo jeho oprávnenia v tajnej alebo bezpečnostnej komunikácii H04L 9/32) [1, 7]
- 1/663 . . . Ochrana pred neoprávneným volaním na telefónny prístroj [7]
- 1/665 . . . kontrolou platnosti kódu [7]
- 1/667 . . . Ochrana pred neoprávneným volaním z telefónneho prístroja (H04M 1/677 má prednosť) [7]
- 1/67 . . . elektronickými prostriedkami [7]
- 1/673 . . . od užívateľa sa vyžaduje zadanie vstupného kódu [7]
- 1/675 . . . od užívateľa sa vyžaduje vloženie kódovej karty, napr. inteligentná karta nesúca integrovaný čipový obvod [7]
- 1/677 . . . Ochrana voľby čísel alebo posielania predvolených telefónnych čísel alebo vybraných druhov telefónnych čísel, napr. čísel na dlhú vzdialenosť [7]
- 1/68 . . . Zapojenia obvodov na zabránenie odpočúvaniu
- 1/70 . . . Blokovacie alebo utajovacie usporiadania v spoločných (podružných) telefónnych linkách
- 1/72 . . . Zariadenia pobočkových ústrední; Bezdrôtové telefóny, t. j. zariadenia na vytvorenie bezdrôtového spojenia so základnou stanicou bez voľby smeru [1, 7]
- 1/723 . . . použitie dvoch alebo viacerých pobočkových staníc na jednu linku (H04M 1/725 má prednosť) [7]
- 1/725 . . . Bezdrôtové telefóny [7]
- 1/727 . . . Zariadenie na identifikáciu prenosového kódu [7]
- 1/73 . . . Zariadenie na šetrenie batérií [7]
- 1/733 . . . s množstvom základných staníc pripojených na viaceré linky [7]
- 1/737 . . . charakterizované prenosom prostredníctvom elektromagnetických vln iných ako rádiových, napr. infračervených vln [7]
- 1/738 . . . Obvody rozhrania na spojenie vedľajších staníc s externými telefónnymi linkami (H04M 1/78 má prednosť) [7]
- 1/74 . . . s prostriedkami na znižovanie rušenia; s prostriedkami na znižovanie efektov v dôsledku porúch vedenia
- 1/76 . . . Kompenzácia rozdielov v impedancii vedenia
- 1/78 . . . Zapojenia obvodov, v ktorých sa nízkofrekvenčné hovorové signály šíria v jednom smere vedenia, zatiaľ čo hovorové signály šíriace sa v druhom smere sú modulované na vysokofrekvenčnom nosnom signáli [2]

- 1/80 . Pridržiavacie obvody telefónnej linky [7]
- 1/82 . Obvody kontroly telefónnej linky na zlepšenie volania alebo rozlišovanie stavu [7]
- 3/00 Automatické alebo poloautomatické ústredne**
- 3/02 . Volanie vedľajších telefónnych staníc, napr. vyzváňaním (selektívne volanie H04Q)
- 3/04 . . volací signál je privádzaný z linkového voliča
- 3/06 . . volací signál je privádzaný z obvodu účastníkeho vedenia
- 3/08 . Indikovanie chýb (porúch) v obvodoch alebo prístrojoch
- 3/10 . . Prostredníctvom chybových alebo poruchových signálov
- 3/12 . . Označovanie poruchových okruhov ako obsadené; Umožňuje, aby sa zariadenie samo odpojilo z poruchových obvodov
- 3/14 . . Signalizujúce existenciu podmienky trvalého "vyvesenia"
- 3/16 . s blokovacím alebo utajovacím prostriedkom v systémoch podružných vedení
- 3/18 . s prostriedkami na zníženie rušenia; s prostriedkami na zníženie vplyvov porúch vedenia
- 3/20 . s prostriedkami na prerušenie jestvujúcich spojení; s prostriedkami na pripojenie sa do hovoru
- 3/22 . Zariadenia na dohľadanie, kontrolu alebo skúšanie
- 3/24 . . s prostriedkami na kontrolu normálnej prevádzky
- 3/26 . . s prostriedkami na privádzanie testovacích signálov
- 3/28 . . . Automatické pravidelné testovanie
- 3/30 . . . . účastníckych liniek
- 3/32 . . . . liniek medzi ústredňami
- 3/34 . . . Testovanie presluchovo
- 3/36 . . Štatistické meranie, napr. záznamy prípadov, keď telefónna prevádzka prekročila kapacitu diaľkových vedení
- 3/38 . Zariadenia na stupňovú prevádzku /grading/, t. j. niektorí účastníci majú zabránené uskutočniť určité spojenia (čakacie zariadenia H04Q 3/64)
- 3/40 . Použitie nízkofrekvenčných zosilňovačov
- 3/42 . Systémy poskytujúce účastníkom špeciálne služby alebo vybavenie (špeciálne určené na bezdrôtové komunikačné siete H04W 4/00)
- 3/424 . . Usporiadanie na automatickú opätovnú voľbu čísel (v užívateľskom prístroji H04M 1/27) [7]
- 3/428 . . Zariadenie na zadržiavanie prichádzajúcich hovorov [7]
- 3/432 . . Zariadenie na volanie účastníka v určitom čase, napr. ranná telefónna služba [7]
- 3/436 . . Usporiadanie na odtienenie prichádzajúcich hovorov [7]
- 3/44 . . Dodatočné spojovacie zariadenia umožňujúce prístup k často žiadaným účastníkom, napr. skrátená voľba telefónnych čísel (v účastníckom telefónnom prístroji H04M 1/27; automatické opätovné volanie H04M 3/424) [1, 7]
- 3/46 . . Zariadenia na volanie množstva vedľajších telefónnych staníc v preddefinovanej postupnosti, až kým sa nezíska odpoveď
- 3/48 . . Zariadenia na opätovné volanie volajúceho účastníka, keď žiadaný účastník prestane mať obsadené
- 3/487 . . Zariadenia na poskytovanie informačných služieb, napr. záznam hlasových správ alebo časové oznamy [7]
- 3/493 . . . Interaktívne informačné služby, napr. otázky na telefónny zoznam [7]
- 3/50 . . Centralizované zariadenia na odpovedanie na hovory; Centralizované zariadenia na zaznamenávanie správ (odkazov) pre neprítomných účastníkov (H04M 3/487 má prednosť; centralizované diktafónové systémy H04M 11/10) [1, 7]
- 3/51 . . . Zariadenia na centralizované odpovedanie hovorov vyžadujúce zákrok operátora [7]
- 3/52 . . . . Zariadenie na presmerovanie volaní nezapojených čísel k operátorovi
- 3/523 . . . . s distribúciou hovorov alebo radením do radu [7]
- 3/527 . . . Zariadenia na centralizované odpovedanie hovorov, nevyžadujúce zákrok operátora [7]
- 3/53 . . . Zariadenia na centralizované zaznamenávanie prichádzajúcich správ [7]
- 3/533 . . . . Systém hlasovej elektronickej pošty [7]
- 3/537 . . . . Zariadenia na indikáciu prítomnosti zaznamenatej správy [7]
- 3/54 . . Zariadenia na presmerovanie hovorov z jedného účastníka na ďalšieho preddefinovaného účastníka
- 3/56 . . Zariadenia na spojenie niekoľkých účastníkov do spoločného okruhu, t. j. vytváranie konferenčných prípojk (konferenčné videosystémy H04N 7/15)
- 3/58 . . Zariadenia na prenášanie prijatých hovorov z jedného účastníka na druhého; Zariadenia umožňujúce dočasné hovory medzi buď volajúcou alebo volanou stranou a treťou stranou (pridržiavacie obvody liniek vedľajších staníc H04M 1/80) [1, 7]
- 3/60 . Poloautomatické systémy, t. j. systémy v ktorých je číslicová voľba vychádzajúcej linky ovládaná spojovateľkou
- 3/62 . . Klávesnicové zariadenia
- 3/64 . . Zariadenia na signalizáciu čísla alebo triedy volajúcej linky spojovateľke (medzi spojovateľkami pri práci medzi ústredňami H04M 5/18)
- 5/00 Manuálne ústredne** (zariadenia vedľajších telefónnych staníc všeobecne H04M 1/00)
- 5/02 . Konštrukčné súčasti (kolíky, zdiery H01R 24/58)
- 5/04 . Zariadenia na indikovanie hovorov alebo dohľad nad spojením na volanie alebo uvoľnenie
- 5/06 . . umožňujúce automatické rozdeľovanie hovorov
- 5/08 . použitím spojovacích prostriedkov iných ako šnúr
- 5/10 . použitím oddelenej zástrčky pre každého účastníka
- 5/12 . Volanie vedľajších telefónnych staníc, napr. vyzváňaním
- 5/14 . Použitie nízkofrekvenčných zosilňovačov
- 5/16 . s prostriedkami na zníženie rušenia; s prostriedkami na zníženie vplyvov v dôsledku porúch vedenia
- 5/18 . Zariadenia na signalizáciu triedy alebo čísla volanej alebo volajúcej linky z jednej ústredne do druhej
- 5/20 . . Zariadenia na identifikáciu čísel pre prichádzajúce linky
- 7/00 Zariadenia na vzájomné prepojenia medzi ústredňami**
- 7/02 . na kompenzáciu rozdielov zemného potenciálu
- 7/04 . na kompenzáciu impedančných rozdielov vo vedení
- 7/06 . použitím pomocných spojení na riadenie alebo dohľad
- 7/08 . prispôbené na prevádzku združeného okruhu
- 7/10 . na dvojcestnú prevádzku, t. j. hovory môžu byť uskutočnené v ľubovoľnom smere v tom istom spojení

## H04M

- 7/12 . na prevádzku medzi ústredňami, ktoré majú rôzne typy spojovacích zariadení, napr. s motorickým pohonom a krokovými voličmi, alebo desiatkový alebo nedesiatkový systém
- 7/14 . v systémoch zahŕňajúce hlavné a podriadené ústredne (zdroj napájacieho prúdu v podriadenej ústredni napájaný z hlavnej ústredne H04M 19/06)
- 7/16 . v systémoch používajúcich nosné frekvencie
- 9/00 Prepojovacie systavy, ktoré na prepájanie nepoužívajú ústredne**
- 9/02 . ktoré obsahujú spoločnú linku pre všetkých účastníkov
- 9/04 . ktoré obsahujú samostatnú linku pre každý pár účastníkov
- 9/06 . ktoré obsahujú kombinácie prepojovacích vedení
- 9/08 . Obojsmerné hlasité telefónne systémy s prostriedkami na úpravu signálu, napr. na potlačenie ozvien pre jeden alebo oba smery prevádzky
- 9/10 . . s prepínaním smeru prenosu pomocou hovorového kmitočtu
- 11/00 Telefónne komunikačné systémy zvlášť prispôbené na kombináciu s inými elektrickými systémami**
- 11/02 . so zvončekom alebo signalizačnými systémami
- 11/04 . s poplašnými systémami, napr. požiarnymi, policajnými alebo proti vlámaniu
- 11/06 . Súčasný prenos reči a dát, napr. telegrafný prenos tými istými vodičmi
- 11/08 . špeciálne prispôbené na voliteľný príjem zábavnej alebo informačnej povahy
- 11/10 . s diktafónovými záznamovými a reprodukčnými systémami
- 13/00 Systémy spoločného účastníckeho vedenia** (zariadenie vedľajších telefónnych staníc H04M 1/00; zariadenie ústrední H04M 3/00, H04M 5/00; zariadenia napočítanie hovorov H04M 15/36)
- 15/00 Zariadenia na počítanie hovorov, kontrolu času alebo indikáciu času**
- 15/02 . Odpojenie linky účastníka po uplynutí stanoveného času
- 15/04 . Zaznamenávanie hovorov tlačením, perforovaním alebo inou trvalou formou
- 15/06 . . Zaznamenávanie triedy alebo čísla volajúceho alebo volaného účastníka
- 15/08 . Meranie hovorov prichádzajúcich volanému účastníkovi
- 15/10 . Meranie hovorov prichádzajúcich od volaného účastníka
- 15/12 . . Selektívne počítanie
- 15/14 . . . podľa triedy volajúceho účastníka
- 15/16 . . . podľa uskutočneného spojenia
- 15/18 . . . podľa dĺžky trvania hovoru
- 15/20 . . . . Zariadenia spojovateľky na zaznamenanie alebo indikáciu času hovoru
- 15/22 . . . podľa dennej doby
- 15/24 . . . zabránenie počítaniu bezplatných hovorov na niektorých linkách, napr. požiarnych staníc alebo záchranných staníc
- 15/26 . . s počítadlom v ústredni ovládaným spojovateľkou
- 15/28 . s počítadlom vo vedľajšej telefónnej stanici
- 15/30 . . počítadlo nie je ovládané z ústredne
- 15/32 . Zariadenia na počítanie hovorov do vedľajších ústrední alebo koncentrátorov, ktoré spájajú jednu alebo viac liniek ústredne so skupinou miestnych liniek
- 15/34 . Zariadenia na počítanie hovorov do súkromných pobočkových ústrední
- 15/36 . Zariadenia na počítanie na spoločné účastnícke vedenia
- 15/38 . Počítanie prístrojom iným, ako je mechanické krokové počítadlo
- 17/00 Mincové telefónne systémy** (používajúce kódové karty na povolenie volania z telefónneho prístroja H04M 1/675) [1, 7]
- 17/02 . Mincové systémy alebo systémy na známku
- 19/00 Napájacie zdroje na telefónne systémy** (na voličové zariadenia H04Q 1/28)
- 19/02 . poskytujúce vyzváňací prúd alebo dohliadajúce tóny, napr. oznamovací tón alebo obsadzovací tón
- 19/04 . . vyzváňací prúd je generovaný vo vedľajšej telefónnej stanici
- 19/06 . v ktorých sú prúdové napájacie zdroje v podriadenej ústredni napájané z hlavnej ústredne
- 19/08 . s prúdovým napájacím zdrojom vo vedľajšej telefónnej stanici (generovanie vyzváňacieho prúdu H04M 19/04) [1, 7]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2006.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

## H04N PRENOS OBRAZU, NAPR. TELEVÍZIA [4]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- prenos obrazov alebo ich dočasnú alebo stálu reprodukciu buď lokálne alebo diaľkovo metódami zahŕňajúcimi obidva z uvedených krokov:
    - krok a): snímanie obrazu, t. j. súčasný alebo postupný rozklad celej plochy obsahujúcej obraz na jednotlivé prvky obrazu a v závislosti od toho odvedenie elektrického signálu predstavujúceho obraz;
    - krok b): reprodukcia celej plochy obsahujúcej obraz súčasnou alebo postupnou reprodukciou jednotlivých prvkov obrazu, na ktoré je obraz rozložený prostredníctvom elektrických signálov reprezentujúcich obraz; [4]
  - (v skupine H04N 1/00) systémy na prenos alebo reprodukciu ľubovoľne zložených obrazov alebo vzorov, v ktorých miestne zmeny svetla, z ktorých je obraz zložený, sa nemenia s časom, napr. dokumenty (aj písané aj tlačené), mapy, diagramy (grafy), fotografie (iné ako kinematografické filmy);
  - obvody špeciálne navrhnuté na spracovanie obrazových komunikačných signálov, napr. televíznych signálov, na rozdiel od obyčajných signálov určitého frekvenčného rozsahu.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- obvody alebo iné časti systémov, ktoré tvoria predmet iných podtried, ktoré sú zahrnuté v zodpovedajúcich podtriedach, napr. H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;
  - systémy, v ktorých čitateľné alfanumerické alebo podobné znakové formy sú analyzované podľa kroku a) poznámky (1) s cieľom odvodit' elektrický signál, z ktorého je znak rozpoznávaný, porovnaním s uloženými informáciami, tieto systémy sú zahrnuté v podtriede G06K;
  - systémy na priame fotografické kopírovanie originálneho obrazu v ktorých elektrický signál predstavujúci obraz je odvedený podľa uvedeného kroku a) a je použitý na modifikáciu práce systému, napr. na riadenie expozície, ktoré je zahrnuté v podtriede G03;
  - systémy na reprodukciu podľa kroku b) poznámky (1) obrazov obsahujúcich alfanumerické alebo podobné znakové formy, ale zahŕňajúce vytváranie ekvivalentu signálu, ktorý by bol odvedený podľa uvedeného kroku a), napr. pomocou vacky, dierneho štítiku alebo pásky, kódovaného signálu alebo inými prostriedkami, ktoré sú zahrnuté v podtriede na aplikáciu, napr. G01D, G06T, H04L;
  - systémy na reprodukciu podľa uvedeného kroku b) obrazov obsahujúcich alfanumerické alebo podobné znakové formy a zahŕňajú generovanie podľa uvedeného kroku a) elektrických signálov predstavujúcich obraz z vopred zostaveného súboru takýchto znakov alebo ich záznamov, vytvárajúce integrálnu časť systémov, ktoré sú zahrnuté v podtriede na aplikáciu, napr. B41B, G06K, predmety týchto aplikácií sú zahrnuté touto podtriedou;
  - tlač, duplikácia alebo značkovacie procesy alebo materiály na ne, ktoré sú zahrnuté v príslušných podtriedach, napr. B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G. [4]
- (3) V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:
- "televízne systémy" znamenajú také systémy na prenos a reprodukciu ľubovoľne zložených obrazov, v ktorých miestne svetelné zmeny vytvárajúce obraz sa môže v čase meniť, napr. prirodzené "živé" scény, záznamy takýchto scén, ako sú kinematografické filmy.

**Poznámky**

V skupinách H04N 1/00-H04N 17/00 sa žiada pridať indexačný kód skupiny H04N 101/00. [6]

**1/00 Snímanie, prenos alebo reprodukcia dokumentov alebo podobne, napr. prenos faksimile; Súčasti [3, 4]**

- 1/024 . . . Súčasti snímacích hláv [3, 4]  
 1/028 . . . na snímanie obrazových informácií [3, 4]  
 1/029 . . . Hlavy opticky zaostrené len na jeden prvokobrazu v jednom okamihu [6]  
 1/03 . . . s fotodetektormi, usporiadanými v podstate v lineárnom rade (snímanie lineárnych radov H04N 1/19) [6]

- 1/031 . . . s fotodetektormi ktoré majú vzájomne jednoznačnú a opticky pozitívnu zhodu so snímanými prvkami obrazu, napr. lineárne kontaktné snímače [6]  
 1/032 . . . na reprodukciu obrazovej informácie [3, 4]  
 1/034 . . . použitím atramentu, napr. dýzové atramentové hlavy (ink-jet heads) [5]  
 1/036 . . . na optickú reprodukciu [3, 4]  
 1/04 . . . Snímacie zariadenia (H04N 1/387 má prednosť) [4]  
 1/047 . . . Detekcia, riadenie alebo kompenzácia chýb snímacej rýchlosti alebo polohy (H04N 1/17 má prednosť) [6]  
 1/053 . . . v hlavnom snímacom smere, napr. synchronizácia počiatku riadka alebo prvkov obrazu v riadku [6]  
 1/06 . . . používajúce valcové plochy nesúce obraz [4]  
 1/08 . . . Mechanizmy na montáž alebo držanie listu okolo bubna [4]

- 1/10 . . . používajúce ploché povrchy nesúce obraz [4]  
 1/107 . . . s ručným snímaním [6]  
 1/113 . . . používajúce kmitajúce alebo rotujúce zrkadlá [6]  
 1/12 . . . používajúce pohyb listu ako pomalú zložku snímania (používajúce mnohoprvkové polia (matice) H04N 1/19) [4, 6]  
 1/14 . . . používajúce rotujúce nekonečné pásy, ktoré nesú snímacie hlavy [4]  
 1/16 . . . používajúce rotujúci skrutkovitý prvok [4]  
 1/17 . . . snímacia rýchlosť je závislá od obsahu obrazu [3, 4]  
 1/19 . . . používajúce mnohoprvkové polia (matice) [6]  
 1/191 . . . pole obsahuje jednorozmerné pole (maticu) [6]  
 1/192 . . . . Súčasné snímanie obrazových prvkov na jednom hlavnom riadku [6]  
 1/193 . . . . . používajúce elektricky snímané lineárne polia (matice) [6]  
 1/195 . . . pole (matica) obsahuje dvojrozmerné pole (maticu) [6]  
 1/203 . . . Súčasné snímanie dvoch alebo viacerých samostatných obrazov [6]  
 1/207 . . . Súčasné snímanie originálneho obrazu a reprodukovaného obrazu so spoločným snímacím zariadením [6]  
 1/21 . . Medziľahlé ukladanie informácií (H04N 1/387, H04N 1/41 majú prednosť) [4]  
 1/23 . . Reprodukčné zariadenia (súčasť snímacích hláv H04N 1/024; ich snímacie zariadenia H04N 1/04) [4]  
 1/27 . . zahŕňajúce vytváranie magnetického medziľahlého obrazu [4]  
 1/29 . . zahŕňajúce vytváranie medziľahlého elektrostatického obrazu [4]  
 1/31 . . . Mechanické zariadenia na prenos obrazu, napr. prispôbovanie spojok, prevodovky, ozubené prevody [4]  
 1/32 . . Obvody alebo usporiadania na ovládanie alebo kontrolu medzi vysielačom a prijímačom  
 1/327 . . Spúšťanie, pokračovanie alebo ukončenie jednomódovej komunikácie; Ich účinnosť [6]  
 1/333 . . Módová signalizácia alebo zmena módu; Ich účinnosť [6]  
 1/34 . . . na mincové systémy  
 1/36 . . . na synchronizáciu alebo fázovanie vysielača a prijímača  
 1/38 . . Obvody alebo zariadenia na zatemňovanie lúča alebo iné odstraňovanie nežiaducich častí obrazov (H04N 1/387 má prednosť) [4]  
 1/387 . . Skladanie, opätovné menenie polohy alebo iná úprava originálov [4]  
 1/393 . . . Zväčšovanie alebo zmenšovanie [4]  
 1/40 . . Obvody obrazového signálu (H04N 1/387 má prednosť) [4]  
 1/401 . . . Kompenzácia pozične nerovnakej ozvy snímačej alebo reprodukčnej hlavy (H04N 1/403 má prednosť) [6]  
 1/403 . . . Rozlíšenie medzi dvomi odtieňmi v obrazovom signáli dvojtónového originálu [6]  
 1/405 . . . Poltónovanie, t. j. prevod obrazového signálu spojito-tónového originálu do zodpovedajúceho signálu ukazujúceho len dve úrovne [6]  
 1/407 . . . Riadenie alebo modifikácia stupňovania odtieňov alebo extrémnych úrovní, napr. úrovne pozadia [6]  
 1/409 . . . Vylepšenia okrajov alebo detailov; Potlačenie šumu alebo chyby [6]  
 1/41 . . . Zmenšenie šírky pásma alebo nadbytočnosti (snímaním H04N 1/17) [3]  
 1/411 . . . na prenos alebo reprodukciu dvojtónových obrazov, napr. čiernobielych obrazov [4]  
 1/413 . . . Systémy alebo usporiadania umožňujúce reprodukciu obrazu bez straty alebo zmeny obrazovej informácie [4]  
 1/415 . . . . v ktorých sú prvky obrazu rozdelené alebo zoskupené do pevných jednorozmerných alebo dvojrozmerných blokov [4]  
 1/417 . . . . používajúce predikčné (prognostické) alebo diferenciálne kódovanie [4]  
 1/419 . . . . v ktorých kódovanie dĺžky prijatej kombinácie obrazových prvkov tej istej hodnoty pozdĺž rozkladového riadka je jediný dekodovací krok [4]  
 1/42 . . Systémy na dvojcestnú prácu  
 1/44 . . Utajované systémy  
 1/46 . . Komunikačné systémy na prenos farebného obrazu  
 1/48 . . . Generátory obrazového signálu (na poltónové snímanie H04N 1/52) [6]  
 1/50 . . . Obrazové reproduktory (na poltónové snímanie H04N 1/52) [6]  
 1/52 . . . Obvody alebo zariadenia na poltónové snímanie [6]  
 1/54 . . . Prevod farebných obrazových signálov do množstva signálov, pričom niektoré z nich reprezentujú jednotlivé zmiešané farby, napr. na textilnú tlač [6]  
 1/56 . . . Spracovanie farebných obrazových signálov (H04N 1/52 má prednosť) [6]  
 1/58 . . . Vylepšenie okraja alebo detailu; Potlačenie šumu alebo chyby, napr. korekcia chybných farebných registrácií (H04N 1/62 má prednosť) [6]  
 1/60 . . . Korekcia alebo úprava farieb [6]  
 1/62 . . . . Retušovanie, t. j. modifikácia len oddelených farieb alebo len v oddelených častiach obrazov [6]  
 1/64 . . . Systémy na prenos alebo ukladanie farebného obrazového signálu; Ich súčasť, napr. prostriedky na ich kódovanie alebo dekodovanie [6]  
**3/00 Súčasť snímacích (rozkladových) zariadení televíznych systémov; Ich kombinácia s generovaním napájacích napätí [4]**  
 3/02 . . . len opticko-mechanickými prostriedkami (H04N 3/36 má prednosť) [2]  
 3/04 . . . s pohyblivým otvorom  
 3/06 . . . s pohyblivou šošovkou alebo iným refraktorom  
 3/08 . . . s pohyblivým reflektorom  
 3/09 . . . . na elektromagnetické žiarenie v neviditeľnej oblasti, napr. v infračervenej [4]  
 3/10 . . . s prostriedkami nie výlučne opticko-mechanickými (H04N 3/36 má prednosť; zariadenia alebo usporiadania na elektrooptické, magnetooptické alebo akusticko-optické modulácie alebo vychyľovanie svetelných zväzkov G02F) [2]  
 3/12 . . . prepínaním pevného usporiadania elektrónok, fotobuniek alebo svetelných relé  
 3/14 . . . prostriedkami elektricky snímajúcimi prvky tuhej fázy (na vytváranie obrazu H04N 5/335)  
 3/16 . . . vychyľovaním elektrónového zväzku v obrazovke  
 3/18 . . . . Vytváranie napájacích napätí v kombinácii s vychyľovaním elektrónového zväzku [4]  
 3/185 . . . . Stabilizácia konštantného jednosmerného napätia [4]

- 3/19 . . . . Zariadenia alebo zostavy v napájacích obvodoch s cieľom odolávať vysokým napätiam [3]
- 3/20 . . . . Zabránenie poškodeniu obrazoviek v prípade poruchy snímania
- 3/22 . . . . Obvody na riadenie rozmerov, tvaru alebo centrovanie obrazu na obrazovke
- 3/223 . . . . Riadenie rozmerov (udržiavaním konštantného vysokého napätia obrazovky H04N 3/185) [4]
- 3/227 . . . . Centrovanie [4]
- 3/23 . . . . Korekcia skreslenia, napr. korekcia poduškovitého skreslenia, S - korekcia skreslenia [4]
- 3/233 . . . . . používajúc aktívne prvky [4]
- 3/237 . . . . . používajúc pasívne prvky [4]
- 3/24 . . . . Zatemňovacie obvody
- 3/26 . . . . Modifikácie snímacích zariadení na zlepšenie zaostrovania
- 3/27 . . . . Obvody špeciálne na viacnormové prijímače [3, 4]
- 3/28 . . . . vytvárajúce viacnásobné snímame, t. j. použitím viac ako jedného snímacieho bodu súčasne
- 3/30 . . . . inak ako s konštantnou rýchlosťou alebo inak ako vo vzorke vytváranej jednosmernými, rovnými, v podstate horizontálnymi alebo vertikálnymi riadkami
- 3/32 . . . . Rýchlosť meniaci sa v závislosti od obrazovej informácie
- 3/34 . . . . Plocha snímacieho prvku rýchlo kmitá v priečnom smere na hlavný smer snímania
- 3/36 . . . . Snímanie kinematografických filmov, napr. pri televíznom kine [2]
- 3/38 . . . . s plynule pohyblivým filmom [4]
- 3/40 . . . . s prerušovane pohyblivým filmom [4]
- 5/00 Podrobnosti televíznych systémov** (súčasť snímacieho usporiadania alebo ich kombinácie s napájacími zdrojmi H04N 3/00; špeciálne prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/00; servery špeciálne upravené na distribúciu obsahu H04N 21/20; klientské zariadenia špeciálne upravené na príjem alebo interakciu s obsahom H04N 21/40) [4, 2011.01]
- 5/04 . . . . Synchronizácia (na televízne systémy používajúce impulznú kódovú moduláciu H04N 7/24) [4]
- 5/05 . . . . Synchronizačné obvody s úpravami na rozšírenie rozsahu synchronizácie, napr. pomocou prepínania medzi niekoľkými časovými konštantami [2]
- 5/06 . . . . Generovanie synchronizačných signálov
- 5/067 . . . . Zariadenia alebo obvody na strane vysielača [4]
- 5/073 . . . . na vzájomné blokovanie mnohých zdrojov synchronizačných signálov, napr. štúdiové alebo reléové stanice [4]
- 5/08 . . . . Oddeľovanie synchronizačných signálov od obrazových signálov
- 5/10 . . . . Oddeľovanie riadkového synchronizačného signálu od signálu snímkovej synchronizácie
- 5/12 . . . . Zariadenia, v ktorých sú synchronizačné signály v prevádzke, len ak sa medzi synchronizujúcimi a synchronizovanými snímacími zariadeniami vyskytnú fázové rozdiely, napr. zotrvačnicková synchronizácia [2]
- 5/14 . . . . Systavy obvodov obrazového signálu pre videofrekvenčnú oblasť (H04N 5/222 má prednosť) [2]
- 5/16 . . . . Systavy obvodov na opätovné vloženie jednosmerných a pomaly sa meniacich zložiek signálu; Systavy obvodov na zachovanie úrovne čiernej alebo bielej
- 5/18 . . . . prostriedkami obnovovača jednosmernej zložky ovládaného spínacím obvodom
- 5/20 . . . . Systavy obvodov na ovládanie amplitúdovej ozvy
- 5/202 . . . . Riadenie gama [4]
- 5/205 . . . . na korekciu amplitúdy voči frekvenčnej charakteristike [4]
- 5/208 . . . . na kompenzáciu útlmu vysokofrekvenčných zložiek, napr. zaostrovanie, korekcia apertúrového skreslenia (svetelnosti) [4]
- 5/21 . . . . Systavy obvodov na potlačenie alebo minimalizáciu rušenia, napr. moire, halo (potlačenie šumu pri televíznom nahrávaní H04N 5/911)
- 5/213 . . . . Systavy obvodov potláčajúce alebo znižujúce impulzný šum (H04N 5/217 má prednosť) [4]
- 5/217 . . . . pri tvorbe obrazového signálu (zníženie šumu alebo potlačenie šumu zahŕňajúce snímače obrazu v pevnej fáze H04N 5/357) [4, 2011.01]
- 5/222 . . . . Štúdiové systavy obvodov; Štúdiové zariadenia; Štúdiové vybavenie [4]
- 5/225 . . . . Televízne kamery [4]
- 5/228 . . . . Súčasť obvodov na snímanie elektrónky [4]
- 5/232 . . . . Zariadenia na ovládanie televíznych kamier, napr. diaľkové ovládanie (H04N 5/235 má prednosť) [4]
- 5/235 . . . . Systavy obvodov na kompenzáciu zmien jasu objektu [4]
- 5/238 . . . . ovplyvnením optickej časti kamery [4]
- 5/243 . . . . ovplyvnením obrazového signálu [4]
- 5/247 . . . . Usporiadania televíznych kamier [4]
- 5/253 . . . . Obrazový signál je generovaný snímaním kinematografických filmov alebo diapozitívov, napr. televízne kino (snímacie súčasti na tieto účely H04N 3/36) [4]
- 5/257 . . . . Generátory obrazového signálu používajúce snímače s pohyblivým svetelným bodom (H04N 5/253 má prednosť) [4]
- 5/262 . . . . Štúdiové obvody, napr. na mixovanie, vypínanie, zmenu charakteristiky obrazu, iné špeciálne efekty [4]
- 5/265 . . . . Mixovanie [4]
- 5/268 . . . . Rozdeľovanie signálu alebo spínanie (pre rozhlas H04H 20/00) [4]
- 5/272 . . . . Prostriedky na vkladanie popredia do pozadia, t. j. vklad, výrez (inlay, outlay) [4]
- 5/275 . . . . Generovanie kľúčovacích signálov [4]
- 5/278 . . . . Titulkovanie [4]
- 5/28 . . . . Mobilné štúdiá
- 5/30 . . . . Transformácia svetla alebo podobnej informácie na elektrickú informáciu (H04N 5/222 má prednosť; snímacie súčasti H04N 3/00) [2, 4, 7]
- 5/32 . . . . Transformácia röntgenového žiarenia
- 5/321 . . . . s videoprenosom fluoroskopických obrazov [5]
- 5/325 . . . . Zdokonalenie obrazu, napr. oddeľovacími technikami používajúcimi polyenergetické röntgenové lúče [5]
- 5/33 . . . . Transformovaním infračerveného žiarenia [2]
- 5/335 . . . . používajúce snímače obrazu v pevnej fáze [SSIS] (H04N 5/32, H04N 5/33 majú prednosť) [4, 2011.01]

**Poznámky [2011.01]**

V tejto skupine, na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste [2011.01]

- 5/341 . . . . Extrakcia dát obrazových bodov z obrazového snímača riadením skenovacích obvodov, napr. zmenou počtu pixelov, ktoré boli zosnímané, alebo ktoré je potrebné zosnímať [2011.01]
- 5/343 . . . . prepínaním medzi rôznymi režimami prevádzky za použitia rôznych rozlíšení a pomerov strán, napr. medzi statickým režimom a video režimom alebo medzi prekladaným a neprekladaným režimom [2011.01]
- 5/345 . . . . čiastočným čítaním SSIS poľa [2011.01]
- 5/347 . . . . kombináciou alebo binningom pixelov v SSIS [2011.01]
- 5/349 . . . . na zvýšenie rozlíšenia pomocou posunu snímača vzhľadom na scénu [2011.01]
- 5/351 . . . . Kontrola SSIS závislosti na snímanej scéne, napr. jas alebo pohybu na scéne [2011.01]
- 5/353 . . . . Riadenie integračného času [2011.01]
- 5/355 . . . . Riadenie dynamického rozsahu [2011.01]
- 5/357 . . . . Spracovanie šumu, napr. zistenie, oprava, zníženie alebo odstránenie šumu [2011.01]
- 5/359 . . . . aplikované na preťaženie vytvorené osvetlením, napr. flák, odlesk, duch obrazu, presluchy alebo rozptyl medzi pixelmi [2011.01]
- 5/361 . . . . aplikované na temný prúd [2011.01]
- 5/363 . . . . aplikované na reset šumu, napr. KTC šumu [2011.01]
- 5/365 . . . . aplikované na šum s pevným vzorom, napr. nerovnomernosť odpovede [2011.01]
- 5/367 . . . . . aplikované na chyby, napr. neodpovedajúce pixely [2011.01]
- 5/369 . . . . SSIS architektúra; Obvody s tým spojené [2011.01]
- 5/372 . . . . Nábojovo viazané snímače [CCD]; Registre s časovým oneskorením a integráciou [TDI] alebo posuvné registre špeciálne upravené na SSIS [2011.01]
- 5/3722 . . . . . používajúce snímkový medziriadkový prenos (frame interline transfer) [FIT] [2011.01]
- 5/3725 . . . . . používajúce snímkový prenos (frame transfer) [FT] [2011.01]
- 5/3728 . . . . . používajúce medziriadkový prenos (interline transfer) [IT] [2011.01]
- 5/374 . . . . Adresované snímače, napr. MOS alebo CMOS snímače [2011.01]
- 5/3745 . . . . . ktoré majú ďalšie komponenty vložené do pixelu alebo pripojené ku skupine pixelov v matici snímača, napr. pamäte, A/D prevodníky, obrazové zosilňovače, zdieľané obvody alebo zdieľané komponenty [2011.01]
- 5/376 . . . . Adresovanie obvodov [2011.01]
- 5/378 . . . . Čítacie obvody, napr. obvody s korelovaným dvojitém vzorkovaním [CDS], výstupné zosilňovače alebo A/D prevodníky [2011.01]
- 5/38 . . . . Systavy obvodov vysielača (H04N 5/14 má prednosť) [4]
- 5/40 . . . . Modulačné obvody
- 5/42 . . . . na prenos čiernobielych alebo farebných signálov (podľa výberu)
- 5/44 . . . . Obvody prijímača (H04N 5/14 má prednosť) [4, 2011.01]
- 5/445 . . . . na zobrazenie prídavných informácií (H04N 5/50 má prednosť) [4, 2011.01]
- 5/45 . . . . . Obraz v obraze [4, 2011.01]
- 5/455 . . . . Demodulačné obvody [4]
- 5/46 . . . . na prijímanie viac ako jednej obrazovej normy podľa výberu (vychyľovacie obvody prijímačov s viacerými normami H04N 3/27) [4]
- 5/50 . . . . Ladiace indikátory; Automatické ovládanie ladenia [4]
- 5/52 . . . . Automatické riadenie zisku [4]
- 5/53 . . . . . Kľúčované automatické riadenie zisku [4]
- 5/54 . . . . na kladne modulované obrazové signály (H04N 5/53 má prednosť) [4]
- 5/56 . . . . na záporne modulované obrazové signály (H04N 5/53 má prednosť) [4]
- 5/57 . . . . Riadenie kontrastu a jasu [4]
- 5/58 . . . . . v závislosti od okolitého svetla [4]
- 5/59 . . . . . v závislosti od prúdu zväzku lúčov obrazovky [4]
- 5/60 . . . . na zvukové signály
- 5/62 . . . . . Obvody medzinosných sústav, t. j. heterodynné (zmiešané) zvukové a obrazové nosné
- 5/63 . . . . Napájanie a napájacie zdroje špeciálne upravené na televízne prijímače (tvorba napájacích napätí v kombinácii s vychyľovaním elektrónového zväzku H04N 3/18) [4]
- 5/64 . . . . Konštrukčné súčasti prijímačov, napr. skrinky, protiprachové kryty (vo vzťahu k nábytku A47B, napr. A47B 81/06) [2]
- 5/645 . . . . Montáž obrazovky na šasi alebo do krytu
- 5/65 . . . . Držiaky ochranných diskov (kotúčov) alebo masky obrazovky
- 5/655 . . . . Konštrukcia alebo montáž šasi, napr. pri zmene elevácie obrazovky
- 5/66 . . . . Premena elektrickej informácie na svetelnú informáciu (snímacie súčasti H04N 3/00)
- 5/68 . . . . . Súčasti obvodov obrazovky
- 5/70 . . . . . Súčasti obvodov elektroluminiscenčných zariadení
- 5/72 . . . . . Modifikácia vzhľadu televíznych obrazov optickými filtermi alebo difúznymi clonami
- 5/74 . . . . . Projekčné zariadenia na reprodukciu obrazu, napr. používajúce systém eidofor
- 5/76 . . . . Záznam televízneho signálu [3, 4]
- 5/761 . . . . . Systémy na programovanie času, v ktorom bude predvolený televízny kanál zvolený na zaznamenávanie [7]
- 5/7613 . . . . . s použitím dát zadaných užívateľom s referenčnými hodinami zahrnutými v záznamovom zariadení [7]
- 5/7617 . . . . . s použitím dát zadaných užívateľom a referenčných dát prenášaných vysielačím systémom [7]
- 5/765 . . . . . Prepojovacie prostriedky (interfejs) medzi prístrojom na záznam a inými prístrojmi (združená činnosť záznamových (nahrávacích) alebo reprodukčných prístrojov s televíznou kamerou alebo prijímačom, v ktorom nie je televízny signál významne obsiahnutý G11B 31/00) [6]
- 5/77 . . . . . medzi záznamovým prístrojom a televíznou kamerou [6]
- 5/775 . . . . . medzi záznamovým prístrojom a televíznym prijímačom [6]



- 5/78 . . . používajúci magnetický záznam (H04N 5/91 má prednosť) [3]
- 5/781 . . . na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/782 . . . na pásku [3]
- 5/7822 . . . so stacionárnymi magnetickými hlavami [6]
- 5/7824 . . . s rotujúcimi magnetickými hlavami [6]
- 5/7826 . . . zahŕňajúce skrutkovité snímanie magnetickej pásky [6]
- 5/7828 . . . zahŕňajúce priečne snímanie magnetickej pásky [6]
- 5/783 . . . Úpravy na reprodukciu pri inej rýchlosti ako je záznamová rýchlosť [3]
- 5/784 . . . na fóliu [6]
- 5/80 . . . použitím elektrostatického záznamu (H04N 5/91 má prednosť) [3]
- 5/82 . . . použitím deformovateľného termoplastického záznamového média
- 5/83 . . . na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/84 . . . použitím optického záznamu (H04N 5/80, H04N 5/89, H04N 5/91 majú prednosť) [3, 4]
- 5/85 . . . na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/87 . . . Vytváranie kinematografického filmu z televízneho signálu [3, 4]
- 5/89 . . . použitím holografického záznamu (H04N 5/91 majú prednosť) [3]
- 5/90 . . . na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- 5/903 . . . použitím nahrávania zmenou elektrickej kapacity (H04N 5/91 má prednosť) [4]
- 5/907 . . . použitím statických pamätí, napr. pamäťových elektrónok, polovodičových pamätí (H04N 5/91 má prednosť; založené na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom H04N 5/78-H04N 5/903) [4]
- 5/91 . . . Spracovanie televízneho signálu na záznam (farebných signálov H04N 9/79) [3]
- 5/911 . . . na potlačenie šumu [6]
- 5/913 . . . na kódovanie [6]
- 5/915 . . . na záznam alebo reprodukciu preskočením snímky alebo rámca [6]
- 5/917 . . . na zníženie šírky pásma (použitím impulznej modulácie H04N 7/24) [6]
- 5/919 . . . delením vzoriek alebo segmentov signálu, napr. televíznych liniek, spomedzi množstva záznamových kanálov [6]
- 5/92 . . . Transformácia televízneho signálu na záznam, napr. modulácia, menenie frekvencie; Inverzná transformácia na reprodukciu, plejbek [3]
- 5/921 . . . záznamom alebo reprodukciou signálu základného pásma [6]
- 5/922 . . . moduláciou signálu na nosnej vlne, napr. amplitúdovou alebo frekvenčnou moduláciou [6]
- 5/923 . . . používajúce zdôraznenie vysokých tónov (preemfázu) signálu pred moduláciou a deemfázu signálu po demodulácii [6]
- 5/924 . . . používajúce moduláciu pracovného cyklu [6]
- 5/926 . . . impulzno-kódovou moduláciou (H04N 5/919 má prednosť) [6]
- 5/928 . . . zvukový signál je impulzno-kódovo modulovaný a zaznamenávaný v časovo delenom multiplexe s modulovaným videosignálom [6]
- 5/93 . . . Regenerácia televízneho signálu alebo jeho vybraných častí [3]
- 5/931 . . . na obnovenie úrovne reprodukovateľného signálu [6]
- 5/932 . . . Regenerácia analógových synchronizačných signálov [6]
- 5/935 . . . Regenerácia číslicových synchronizačných signálov [6]
- 5/937 . . . skladaním blokov obrazových prvkov v medzipamäti [6]
- 5/94 . . . Kompenzácia výpadku signálu [3]
- 5/945 . . . na signály zaznamenávané impulzno-kódovou moduláciou [6]
- 5/95 . . . Kompenzácia chyby časovej základne [3]
- 5/953 . . . použitím analógovej pamäte, napr. CCD posuvný register, oneskorenie ktorého je riadené napätovo riadeným oscilátorom [6]
- 5/956 . . . použitím číslicovej pamäte s nezávislými zapisovacími a čítacími generátormi hodinových impulzov [6]
- 7/00** **Televízne systémy** (súčasti H04N 3/00, H04N 5/00, špeciálne upravené na farebnú televíziu H04N 11/00; stereoskopické televízne systémy H04N 13/00; selektívna distribúcia obsahu H04N 21/00) [4, 2011.01]
- 7/01 . . . Prevod noriem [4]
- 7/015 . . . Televízne systémy s vysokým rozlíšením [6]
- 7/025 . . . Systémy na prenos číslicových neobrazových dát, napr. textu počas aktívnej časti televíznej snímky [6]
- 7/03 . . . Predplatiteľské systémy na ne [6]
- 7/035 . . . Obvody na číslicový neobrazový dátový signál, napr. na oddeľovanie dátového signálu, na regeneráciu dátového hodinového signálu, na detekciu chyby alebo korekciu dátového signálu [6]
- 7/04 . . . Systémy na súčasný prenos jedného televízneho signálu, t. j. aj obrazu aj zvuku jednou nosnou [4]
- 7/045 . . . nosná je frekvenčne modulovaná [6]
- 7/06 . . . Systémy na súčasný prenos jedného televízneho signálu, t. j. aj obrazu aj zvuku viac ako jednou nosnou [4]
- 7/08 . . . Systémy na súčasný alebo postupný prenos viac ako jedného televízneho signálu, napr. prídavných informačných signálov zaberajúcich úplne alebo čiastočne to isté frekvenčné pásmo [4, 6]
- 7/081 . . . prídavné informačné signály sú prenášané prostredníctvom vedľajšej nosnej (subnosnej) [6]
- 7/083 . . . s vkladaním signálu počas vertikálneho a horizontálneho zatemňovacieho intervalu [6]
- 7/084 . . . s vkladaním signálu počas horizontálneho zatemňovacieho intervalu [6]
- 7/085 . . . vkladaný signál je číslicový [6]
- 7/087 . . . s vkladaním signálu počas vertikálneho zatemňovacieho intervalu [4]
- 7/088 . . . vkladaný signál je číslicový [6]
- 7/10 . . . Úpravy na prenos elektrickým káblom (H04N 7/12 má prednosť) [4]
- 7/12 . . . Systémy, v ktorých je televízny signál prenášaný cez jeden kanál alebo množstvo paralelných kanálov, pričom šírka pásma každého kanála je menšia ako šírka pásma televízneho signálu (H04N 7/24 má prednosť; televízne systémy s vysokým rozlíšením H04N 7/015) [4]
- 7/14 . . . Systémy na dvojcestnú prevádzku (H04N 7/173 má prednosť) [4]
- 7/15 . . . Konferenčné systémy (telefonické konferenčné systémy H04M 3/56) [5]
- 7/16 . . . Analógové systémy na utajený prenos; Analógové predplatiteľské systémy [1, 2011.01]

- 7/167 . . . Systémy tlmočiace televízny signál ako nezrozumiteľný a následne zrozumiteľný [4, 2011.01]
- 7/169 . . . Systémy pracujúce v časovej oblasti televízneho signálu [6, 2011.01]
- 7/171 . . . Systémy pracujúce v amplitúdovej oblasti televízneho signálu [6, 2011.01]
- 7/173 . . . s dvojcestnou prevádzkou, napr. predplatiteľ posiela signál o výbere programu [4, 2011.01]
- 7/18 . . . Televízne systémy s uzatvoreným okruhom, t. j. systémy, v ktorých nie je signál vysielaný
- 7/20 . . . Prispôbenie na prenos cez frekvenčné pásmo v rozsahu GHz, napr. cez satelit [4]
- 7/22 . . . Prispôbenie na optický prenos [4]
- 7/24 . . . Systémy na prenos televíznych signálov používajúce impulzno-kódovú moduláciu (H04N 21/00 má prednosť) [6, 2011.01]
- 7/26 . . . používajúce redukciu šírky pásma (redukcia informácií kódovou premenou všeobecne H03M 7/30) [6]
- 7/28 . . . používajúce vektorové kódovanie [6]
- 7/30 . . . zahŕňajúce transformačné kódovanie (H04N 7/50 má prednosť; číslkové počítače na vykonávanie komplexných matematických operácií, napr. oblasť transformácie G06F 17/14) [6]
- 7/32 . . . zahŕňajúce prediktívne kódovanie (H04N 7/48, H04N 7/50 majú prednosť) [6]
- 7/34 . . . používajúce priestorovú predikciu [6]
- 7/36 . . . používajúce dočasnú predikciu [6]
- 7/38 . . . zahŕňajúce moduláciu delta [6]
- 7/40 . . . adaptívne [6]
- 7/42 . . . zahŕňajúce diferenciálnu moduláciu [6]
- 7/44 . . . adaptívne [6]
- 7/46 . . . používajúce subvzorkovanie na kodéri a náhradu vzorky interpoláciou na kodéri alebo dekodéri [6]
- 7/48 . . . zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu a prediktívne kódovanie [6]
- 7/50 . . . zahŕňajúce transformačné a prediktívne kódovanie [6]
- 7/52 . . . Systémy na prenos impulzného kódu modulovaného impulzným kódovaním s jedným alebo ďalšími modulovanými signálmi impulzným kódom, napr. audiosignál alebo synchronizačný signál (skladanie multiplexného prúdu tým, že sa kombinuje videoprúd s iným obsahom alebo prídavnými dátami, remultiplexovanie multiplexu prúdu, vkladanie vyrovnávacích bitov do multiplexného prúdu, skladanie paketového základného prúdu na strane servera H04N 21/236; rozkladanie multiplexného prúdu, remultiplexovanie multiplexných prúdov, extrakcia alebo spracovanie servisných informácií, rozkladanie paketového základného prúdu na strane klienta H04N 21/434) [6, 2011.01]
- 7/54 . . . signály sú synchronne [6]
- 7/56 . . . Synchronizačné systémy na ne [6]
- 7/64 . . . Systémy na detekciu alebo korekciu chýb prenosu (kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu na detekciu chyby alebo korekcia chýb všeobecne H03M 13/00) [6]
- 7/66 . . . používajúce nadbytočné (redundantné) kódy [6]
- 7/68 . . . používajúce zakrývanie chýb [6]
- 9/00 Súčasti systémov farebnej televízie [4]**
- 9/04 . . . Generátory obrazového signálu [4]
- 9/07 . . . len s jedným snímacím zariadením [2, 4]
- 9/077 . . . kde sú farebné signály charakterizované ich fázou [4]
- 9/083 . . . kde sú farebné signály charakterizované ich frekvenciou [4]
- 9/09 . . . s viac ako jedným snímacím zariadením [4]
- 9/093 . . . Systémy na zabránenie alebo na korekciu chybných registrácií videosignálov [4]
- 9/097 . . . Optické zariadenia spojené s nimi, napr. na štiepenie lúča, na korekciu farby [4]
- 9/10 . . . používajúce len opticko-mechanické snímacie prostriedky (H04N 9/11 má prednosť) [2, 4]
- 9/11 . . . Snímanie farebných kinematografických filmov, napr. na telekino [2, 4]
- 9/12 . . . Zariadenia na reprodukciu obrazu (H04N 9/11 má prednosť) [2, 4]
- 9/14 . . . používajúce len opticko-mechanické snímacie prostriedky [2, 4]
- 9/16 . . . používajúce obrazovky (H04N 9/11 má prednosť) [2, 4]
- 9/18 . . . používajúce samostatné elektrónové zväzky na primárne farebné signály (H04N 9/27 má prednosť) [2, 4]
- 9/20 . . . s viac ako jedným zväzkom v obrazovke [4]
- 9/22 . . . používajúce ten istý zväzok na viac ako jednu primárnu farebnú informáciu (H04N 9/27 má prednosť) [2, 4]
- 9/24 . . . používajúce prostriedky spojené s obrazovkou alebo externé, na vytváranie signálu indikujúceho okamžitú polohu zväzku [4]
- 9/26 . . . používajúce elektronicko-optické prostriedky na výber farby, napr. riadkovú mriežku, vychyľovacie prostriedky vnútri alebo blízko elektrónovej dýzy alebo blízko luminiscenčného tienidla [4]
- 9/27 . . . s premenlivou hĺbkou prieniku elektrónového zväzku do luminiscenčnej vrstvy, napr. penetróny [2, 4]
- 9/28 . . . Zariadenia na konvergenciu (zbíhanie) alebo zaostrovanie [4]
- 9/285 . . . používajúce štvorpólové šošovky [4]
- 9/29 . . . používajúce demagnetizáciu alebo kompenzáciu externých magnetických polí [2, 4]
- 9/30 . . . používajúce farebné zobrazovacie zariadenia (displeje) pevnej fázy [4]
- 9/31 . . . Projekčné zariadenia na zobrazovanie farebného obrazu [2, 4]
- 9/43 . . . Prevod monochromatických signálov na farebné obrazové signály na farebnú obrazovku [4]
- 9/44 . . . Farebná synchronizácia [4]
- 9/45 . . . Generovanie alebo regenerácia farebnej nosnej [4]
- 9/455 . . . Generovanie farebných synchronizačných impulzov; Vkladanie farebných synchronizačných impulzov do farebných obrazových signálov alebo oddeľovanie farebných synchronizačných impulzov od farebných obrazových signálov (H04N 9/45 má prednosť) [4]
- 9/465 . . . Synchronizácia prepínača PAL [4]
- 9/47 . . . na sekvenčné signály [2, 4]
- 9/475 . . . na vzájomné blokovanie rôznych synchronizačných zdrojov [4]
- 9/64 . . . Obvody na spracovanie farebných signálov (H04N 9/77 má prednosť) [4]
- 9/65 . . . na synchronne modulátory [4]
- 9/66 . . . na synchronne demodulátory [4]

- 9/67 . . . na maticovanie (maticové obvody) [4]
- 9/68 . . . na riadenie amplitúdy farebných signálov, napr. automatické ovládacie obvody (H04N 9/71, H04N 9/73 majú prednosť) [4]
- 9/69 . . . na modifikáciu farebných signálov korekciou gama [4]
- 9/70 . . . na likvidáciu farby [4]
- 9/71 . . . kombinované s riadením farebného zisku [4]
- 9/72 . . . na opätovné vloženie jednosmerných a pomaly sa meniacich zložiek farebných signálov [4]
- 9/73 . . . obvody na vyrovnávanie farby, napr. obvody na vyrovnávanie bielej, ovládanie teploty farby [4]
- 9/74 . . . na získanie špeciálnych efektov (H04N 9/65-H04N 9/73 majú prednosť) [4]
- 9/75 . . . Chromatický kľúč (spôsob delenia podľa farebného tónu) [4]
- 9/76 . . . na zmiešavanie farebných signálov (H04N 9/75 má prednosť) [4]
- 9/77 . . . Obvody na spracovanie jasového signálu vo vzájomnom vzťahu s chrominančným signálom, napr. nastavením fázy jasového signálu vzhľadom na farebný signál, korekcia rozdielového zisku alebo rozdielovej fázy (obvody na maticovanie H04N 9/67) [4]
- 9/78 . . . na oddeľovanie jasového signálu alebo chrominančného signálu od farebného televízneho signálu, napr. použitím hrebeňového filtra [4]
- 9/79 . . . Spracovanie farebných televíznych signálov v spojení s nahrávaním (so záznamom) [4]
- 9/793 . . . na ovládanie úrovne chrominančného signálu, napr. prostredníctvom automatických obvodov riadiacich farbu [6]
- 9/797 . . . na záznam signálov v mnohých kanáloch, pričom šírka každého kanála je menšia ako šírka pásma signálu (H04N 9/804, H04N 9/81, H04N 9/82 majú prednosť) [6]
- 9/80 . . . Transformácia televízneho signálu na záznam, napr. modulácia, menenie frekvencie; Inverzná transformácia na reprodukciu (playback) [4]
- 9/802 . . . zahŕňajúce spracovanie zvukového signálu (H04N 9/806, H04N 9/835 majú prednosť) [6]
- 9/804 . . . zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu zložiek farebného obrazového signálu [6]
- 9/806 . . . so spracovaním zvukového signálu [6]
- 9/808 . . . zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu zloženého farebného videosignálu [6]
- 9/81 . . . jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané len postupne [4]
- 9/815 . . . jasový signál a sekvenčné signály farebných zložiek sú zaznamenávané v oddelených záznamových kanáloch [6]
- 9/82 . . . jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané len súčasne [4]
- 9/825 . . . jasové a chrominančné signály sú zaznamenávané v oddelených (samostatných) kanáloch [6]
- 9/83 . . . zaznamenávaný chrominančný signál obsadzuje frekvenčné pásmo pod frekvenčným pásmom zaznamenaného jasového signálu [4]
- 9/835 . . . zahŕňajúce spracovanie zvukového signálu [6]
- 9/84 . . . zaznamenaný signál má vlastnosť, ktorá je odlišná v susedných záznamových stopách, napr. rozličná fáza alebo frekvencia [4]
- 9/85 . . . zaznamenaný jasový signál obsadzuje frekvenčné pásmo úplne presahujúce frekvenčné pásmo zaznamenaného chrominančného signálu, napr. frekvenčné prekladanie [4]
- 9/86 . . . jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané postupne a súčasne, napr. podľa systému SECAM [4]
- 9/87 . . . Regenerácia farebných televíznych signálov (H04N 9/80 má prednosť) [4]
- 9/873 . . . na obnovenie sekvencie farebných zložiek reprodukovateľného signálu [6]
- 9/877 . . . poskladaním blokov obrazových prvkov vo vyrovnávacej pamäti [6]
- 9/88 . . . Kompenzácia výpadku signálu (drop-out) [4]
- 9/882 . . . signál je kompozitný (zložený) farebný televízny signál [6]
- 9/885 . . . používajúci digitálnu vyrovnávaciu pamäť [6]
- 9/888 . . . na signály zaznamenané pulzno-kódovou moduláciou [6]
- 9/89 . . . Kompenzácia chyby časovej základne [4]
- 9/893 . . . používajúce analógovú pamäť, napr. CCD posuvný register, oneskorenie ktorého je ovládané napätím riadeným oscilátorom [6]
- 9/896 . . . použitím digitálnej pamäte s nezávislými zapisovacími a čítacími generátormi hodinových impulzov [6]
- 9/898 . . . použitím frekvenčného násobenia reprodukovateľného farebného signálu s ďalšími pomocnými reprodukovateľnými signálmi, napr. pilotná nosná signálu [6]
- 11/00 Systémy farebnej televízie (súčasť H04N 9/00; stereoskopické H04N 15/00) [4]**
- 11/02 . . . so znížením šírky pásma (H04N 11/04 má prednosť) [4]
- 11/04 . . . používajúce impulzno-kódovú moduláciu [4]
- 11/06 . . . Prenosové systémy charakterizované spôsobom, ktorým sú jednotlivé zložky farebného signálu kombinované [4]
- 11/08 . . . používajúce len postupné signály (bodové sekvenčné systémy H04N 11/12) [4]
- 11/10 . . . v ktorých sú farebné signály vkladané do zatemňovacieho intervalu jasového signálu [4]
- 11/12 . . . používajúce len súčasné signály [4]
- 11/14 . . . v ktorých jeden signál modulovaný fázovo a amplitúdovo nesie farebné informácie a druhý signál nesie jasovú informáciu, napr. systémy NTSC [4]
- 11/16 . . . chrominančný signál sa fázovo mení vo fáze, napr. systém PAL [4]
- 11/18 . . . používajúce súčasné a postupné signály, napr. systém SECAM [4]
- 11/20 . . . Konverzia spôsobu, ktorým sú jednotlivé zložky farebného signálu kombinované, napr. prevod televíznych farebných noriem [4]
- 11/22 . . . ktorým sú súčasné signály konvertované na postupné signály alebo naopak [4]
- 11/24 . . . Televízne systémy s vysokým rozlíšením [6]
- 13/00 Stereoskopické televízne systémy; Ich súčasti (špeciálne prispôbené na farebnú televíziu H04N 15/00) [4]**
- 13/02 . . . Generátory obrazových signálov [4]
- 13/04 . . . Zariadenia na reprodukciu obrazu [4]

15/00	<b>Stereoskopické systémy farebnej televízie; Ich súčasti [4]</b>	21/23	. . . Spracovanie obsahu alebo prídavných údajov; Základné prevádzky servera; Middleware server [2011.01]
17/00	<b>Diagnostika, testovanie alebo meranie televíznych systémov alebo ich súčastí [4]</b>	21/231	. . . Operácia na uloženie obsahu, napr. kešovanie filmov na krátkodobé uloženie, replikácie dát na viacerých serveroch alebo preferovanie na vymazanie dát [2011.01]
17/02	. na farebné televízne signály [4]	21/2312	. . . . Ukladanie dát v diskových poliach [2011.01]
17/04	. na prijímače [4]	21/2315	. . . . pomocou prekladania [2011.01]
17/06	. na záznamové zariadenia [4]	21/2318	. . . . rozdeľovaním prúdu dát na diskové pružky (striping) [2011.01]
21/00	<b>Selektívna distribúcia obsahu, napr. interaktívna televízia, VOD [Video na vyžiadanie] (vysielanie komunikácieH04H; usporiadania, prístroje, obvody alebo systémy na riadenie komunikácie alebo spracovanie charakterizované protokolom H04L 29/06; obojsmerný prenos video dát v reálnom časeH04N 7/14) [2011.01]</b>	21/232	. . . Operácie na vyhľadávanie obsahu v serveri, napr. čítanie video prúdov z diskových polí [2011.01]
		21/233	. . . Spracovanie základných audio prúdov [2011.01]
		21/234	. . . Spracovanie základných prúdov videa, napr. zostrih video prúdov alebo manipulácia s MPEG-4 scénami grafou (kódovanie videa a prekódovanie procesovsamé osebe H04N 7/26) [2011.01]
(1)	Táto skupina zahŕňa: - interaktívne procesy video distribúcie, systémy alebo ich časti, ktoré sa vyznačujú kaskádovou (point-to-multipoint) konfiguráciou systému, a ktoré sa používajú predovšetkým na jednosmernú distribúciu video dát alebo doručovanie vyplývajúce z interakcií medzi prevádzkovateľmi, napr. prístup alebo poskytovatelia služieb alebo užívateľa, napr. účastníci a prvky systému. [2011.01] - takéto systémy zahŕňajú špecializované komunikačné systémy, ako sú televízne distribučné systémy, ktoré primárne distribuujú alebo poskytujú video dáta uvedeným spôsobom, ktorý môže navyše poskytnúť rámec na ďalšiu komunikáciu odlišných dát alebo služieb buď jednosmerne, alebo obojsmerne. Avšak video bude zaberat' väčšinu šírky pásma komunikačného kanála v procese distribúcie. [2011.01] - zvyčajne, rozhrania prevádzkovateľov s prvkami vysielateľa alebo rozhrania užívateľa s prvkami prijímača, aby sa prostredníctvom interakcie s takými prvkami uľahčila dynamická kontrola spracovania údajov alebo tok dát na rôznych miestach v systéme. Táto interakcia má zvyčajne prístupný alebo prerušovaný charakter. [2011.01] - procesy, systémy alebo ich časti, špeciálne upravené na výrobu, distribúciu a spracovanie dát, ktoré je buď spojené s video obsahom, napr. metaúdaje, hodnotenie, alebo týkajúce sa užívateľa alebo jeho prostredia, ktoré boli aktívne alebo pasívne získané. Tieto dáta sa používajú buď na uľahčenie interakcie alebo menenie alebo zameranie na obsah. [2011.01]	21/2343	. . . . zahŕňajúce preformátovanie operácií video signálov na distribúciu alebo splnenie žiadostí koncových používateľov alebo požiadaviek koncového zariadenia [2011.01]
		21/2347	. . . . zahŕňajúce šifrovanie video prúdu (usporiadania na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu H04L 9/00; analógové systémy na tajnú komunikáciu H04N 7/16) [2011.01]
		21/235	. . . Spracovanie prídavných údajov, napr. zakódovanie prídavných dát alebo spracovanie obsahu deskriptorov [2011.01]
		21/236	. . . skladanie multiplexného prúdu, napr. transportného prúdu tým, že sa kombinuje video prúd s iným obsahom alebo prídavnými dátami, napr. vkladanie URL [Jednotné označenie zdroja] do video prúdu, multiplexovanie softvérových dát do video prúdu; Remultiplexovanie multiplexných prúdov; vkladanie vyrovnávacích bitov do multiplexného prúdu, napr. na získanie konštantnej bitovej rýchlosti; Skladanie paketového základného prúdu [2011.01]
		21/2362	. . . . Generácia alebo spracovanie SI [informácií o službe] [2011.01]
		21/2365	. . . . Multiplexovanie niekoľkých video prúdov [2011.01]
		21/2368	. . . . Multiplexovanie audio a video prúdov [2011.01]
(2)	V tejto hlavnej skupine, na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na prvom vhodnom mieste. [2011.01]	21/237	. . . Komunikácia s prídavným dátovým severom [2011.01]
		21/238	. . . Prepojenie downstream cesty prenosovej siete, napr. prispôbenie prenosovej rýchlosti video prúdu šírke pásma siete; Spracovanie multiplexových prúdov [2011.01]
21/20	. Servery špeciálne prispôbené na distribúciu obsahu, napr. VOD servery; Ich prevádzka [2011.01]	21/2381	. . . . Prispôbenie multiplexového prúdu určitej siete, napr. IP [Internetový protokol] sieť [2011.01]
21/21	. . Súčasti servera alebo architektúra servera [2011.01]	21/2383	. . . . Kanálové kódovanie digitálneho prúdu bitov, napr. modulácia [2011.01]
21/214	. . . Špecializované serverové platformy, napr. server umiestnený v lietadle, hoteli alebo nemocnici [2011.01]	21/2385	. . . . Prideľovanie kanálu (H04N 21/266 má prednosť); Prideľovanie šírky pásma (H04N 21/24 má prednosť) [2011.01]
21/218	. . . Zdroj zvukového alebo obrazového obsahu, napr. lokálne diskové pole [2011.01]	21/2387	. . . . Spracovanie prúdu v odpovedi na prehrávanie žiadosti od koncového užívateľa, napr. trik-play [2011.01]
21/2183	. . . . Vyrovnávací pamäť [2011.01]	21/2389	. . . . Multiplexové spracovanie prúdu, napr. šifrovanie multiplexového prúdu [2011.01]
21/2187	. . . . Priamy prenos [2011.01]		
21/222	. . . Sekundárne servery, napr. proxy server alebo koncové zariadenie káblovej televízie [2011.01]		
21/2225	. . . . Lokálne VOD servery [2011.01]		
21/226	. . . Vnútorne súčasti servera [2011.01]		

- 21/239 . . . Prepojenie upstream cesty prenosovej siete, napr. stanovenie priorit požiadaviek klienta **[2011.01]**
- 21/24 . . . Monitorovanie procesov alebo zdrojov, napr. sledovanie zaťaženia servera, dostupná šírka pásma alebo upstream žiadostí **[2011.01]**
- 21/241 . . . OS [Operačný systém] procesy, napr. nastavenia servera (zariadenia na programové riadenie G06F 9/00) **[2011.01]**
- 21/242 . . . Synchronizácia procesov, napr. spracovanie PCR [Referencia reálneho času] **[2011.01]**
- 21/25 . . . Riadenie, ktoré vykonáva server na uľahčenie šírenia obsahu alebo správa údajov týkajúcich sa konečných používateľov alebo klientských zariadení, napr. overovanie koncového užívateľa alebo zariadenia klienta alebo získavanie informácií o užívateľských nastaveniach na odporúčanie filmov **[2011.01]**
- 21/254 . . . Manažment prídavných dát servera, napr. nákupný server alebo server manažmentu práv **[2011.01]**
- 21/2543 . . . Zúčtovanie **[2011.01]**
- 21/2547 . . . Zúčtovanie tretích osôb, napr. vyúčtovanie inzerenta **[2011.01]**
- 21/258 . . . Správa dát klienta alebo koncového užívateľa, napr. správa klientských funkcií, užívateľské preferencie alebo demografia alebo spracovanie preferencií viacerých koncových užívateľov na odvodenie spolupracujúcich dát **[2011.01]**
- 21/262 . . . Obsah alebo plánovanie šírenia prídavných údajov, napr. zaslanie prídavných údajov v čase mimo špičku, aktualizácia softvérových modulov, výpočet karuselovej prenosovej frekvencie, oneskorenie prenosu video prúdu alebo vytváranie playlistov (zoznamov prehrávaných záznamov) **[2011.01]**
- 21/266 . . . Správa kanála alebo obsahu, napr. generovanie a správa kľúčov a oprávnenie správ v systéme podmieneného prístupu alebo zlúčenie VOD z kanála pre jeden počítač (unicast) do kanála pre skupinu počítačov (multicast) **[2011.01]**
- 21/2662 . . . Riadenie zložitosti video prúdu, napr. zvýšením rozlíšenia alebo prenosovej rýchlosti dátového prúdu na základe schopností klienta **[2011.01]**
- 21/2665 . . . Zhromažďovanie obsahu z rôznych zdrojov, napr. internet a satelit **[2011.01]**
- 21/2668 . . . Vytvorenie kanála pre vyhradenú skupinu koncových užívateľov, napr. vložením cieľenej reklamy do video prúdu, založené na profiloch koncových užívateľov **[2011.01]**
- 21/27 . . . Server založený na aplikáciách koncových užívateľov **[2011.01]**
- 21/274 . . . Ukladanie zvláštneho obsahu koncového užívateľa alebo prídavných údajov v reakcii na žiadosť koncového užívateľa **[2011.01]**
- 21/2743 . . . Video hosting prenesených dát od klienta **[2011.01]**
- 21/2747 . . . Vzdialené ukladanie video programov prijatých prostredníctvom nadväzujúcich ciest, napr. zo servera **[2011.01]**
- 21/278 . . . Deskriptor obsahu databázy alebo adresárová služba pre prístup koncových užívateľov **[2011.01]**
- 21/40 . . . Klientské zariadenia špeciálne prispôbené na príjem alebo interakcie s obsahom, napr. STB [set-top-box]; Ich prevádzka **[2011.01]**
- 21/41 . . . Štruktúra klientov; Štruktúra periférií klientov **[2011.01]**
- 21/414 . . . Špecializované klientske platformy, napr. prijímač v aute alebo vložený do mobilných zariadení **[2011.01]**
- 21/4143 . . . PC [Osobný počítač] **[2011.01]**
- 21/4147 . . . PVR [Osobný video rekordér] (H04N 5/76 má prednosť) **[2011.01]**
- 21/418 . . . Externá karta na použitie v kombinácii s klientskym zariadením, napr. na podmienený prístup **[2011.01]**
- 21/4185 . . . na platbu **[2011.01]**
- 21/422 . . . Len vstupné periférne zariadenia, napr. GPS [Systém určenia presnej polohy] (vstupné usporiadania alebo kombinované vstupné a výstupné usporiadania na interakciu medzi užívateľom a počítačom G06F 3/01) **[2011.01]**
- 21/4223 . . . Kamery (H04N 5/225 má prednosť) **[2011.01]**
- 21/4227 . . . Diaľkový vstup užívateľa nachádzajúceho sa vzdialene od klientskeho zariadenia, napr. v práci **[2011.01]**
- 21/426 . . . Vnútorne súčasti klienta (H04N 5/44 má prednosť) **[2011.01]**
- 21/43 . . . Spracovanie obsahu alebo prídavných údajov, napr. demultiplexovanie prídavných dát z digitálneho video prúdu; Základné operácie klienta, napr. sledovanie domácej siete alebo synchronizácia hodín dekodéra; Middleware klienta **[2011.01]**
- 21/431 . . . Generovanie vizuálnych rozhraní; Obsah alebo interpretácia prídavných dát (obvody prijímača na zobrazenie prídavných informácií H04N 5/445) **[2011.01]**
- 21/432 . . . Operácie na vyhľadávanie obsahu z lokálneho pamäťového média, napr. z pevného disku **[2011.01]**
- 21/433 . . . Operácie na uloženie obsahu, napr. uloženie v reakcii na žiadosť o pozastavenie alebo prevádzka vyrovnávacej pamäte **[2011.01]**
- 21/4335 . . . Administratívne operácie, napr. uprednostňovanie obsahu na zmazanie z dôvodu obmedzenia úložného priestoru **[2011.01]**
- 21/434 . . . Rozkladanie multiplexného prúdu, napr. demultiplexovanie audio a video prúdov alebo získavanie prídavných dát z video prúdu; Remultiplexovanie multiplexu prúdov; Extrakcia alebo spracovanie SI; Rozkladanie paketového základného prúdu **[2011.01]**
- 21/435 . . . Spracovanie prídavných dát, napr. dešifrovanie prídavných dát alebo rekonštrukcia softvéru z modulov získaných z transportného prúdu **[2011.01]**
- 21/436 . . . Prepojenie lokálnej distribučnej siete, napr. komunikácia s iným STB alebo vo vnútri domu **[2011.01]**
- 21/4363 . . . Prispôbenie video prúdu na špecifické lokálne siete, napr. IEEE 1394 alebo Bluetooth sieť **[2011.01]**
- 21/4367 . . . Zriadenie bezpečnej komunikácie medzi klientom a periférnym zariadením alebo čipovou kartou (usporiadania na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu H04L 9/00; bezpečnostné opatrenia na ochranu počítačov alebo počítačových systémov proti neoprávnenej aktivite G06F 21/00) **[2011.01]**

- 21/437 . . . . Prepojenie downstream cesty prenosovej siete, napr. odovzdávanie požiadaviek klientov na VOD server [2011.01]
- 21/438 . . . . Rozhranie downstream cesty prenosovej siete pochádzajúce zo servera, napr. načítanie MPEG paketov z IP siete [2011.01]
- 21/4385 . . . . Spracovanie multiplexného prúdu, napr. dešifrovanie multiplexného prúdu [2011.01]
- 21/439 . . . . Spracovanie základných audio prúdov [2011.01]
- 21/44 . . . . Spracovanie základných prúdov videa, napr. zostrih videoklipu získaného z lokálneho úložiska s prichádzajúcim video prúdom alebo vykresľovanie scén v súlade so scénami grafov MPEG-4 [2011.01]
- 21/4402 . . . . operácie zahŕňajúce preformátovanie video signálov na prerozdelenie pre domácnosť, uloženie alebo zobrazovanie v reálnom čase [2011.01]
- 21/4405 . . . . zahŕňajúce dešifrovanie video prúdu (usporiadania na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu H04L 9/00) [2011.01]
- 21/4408 . . . . týkajúce sa šifrovania video prúdu, napr. opätovné šifrovanie alebo dešifrovanie video prúdu na prerozdelenie v domácej sieti (usporiadania na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu H04L 9/00) [2011.01]
- 21/441 . . . . Získanie identifikácie koncového užívateľa [2011.01]
- 21/4415 . . . . použitím biometrických charakteristík užívateľa, napr. rozpoznávaním hlasu, alebo snímaním odtlačkov prstov [2011.01]
- 21/442 . . . . Monitorovanie procesov alebo zdrojov, napr. detekcia zlyhania záznamového zariadenia, monitorovanie šírky pásma downstream prúdu, počtov, koľkokrát bol film videný alebo úložného priestoru dostupného z interného pevného disku [2011.01]
- 21/4425 . . . . Monitorovanie chýb spracovaných klientom alebo zlyhania hardvéru (monitorovanie elektrického spracovania digitálnych dát G06F 11/00) [2011.01]
- 21/443 . . . . OS procesy, napr. zavádzanie STB, implementovanie Java virtuálneho počítača v STB alebo riadenie spotreby v STB (usporiadania na nahrávanie alebo spúšťanie programu G06F 9/445) [2011.01]
- 21/45 . . . . Riadenie operácií vykonávaných klientom na uľahčenie prijatia alebo interakcie s obsahom alebo správou dát súvisiacich s koncovým užívateľom alebo samotným klientskym zariadením, napr. získavanie informácií o užívateľských nastaveniach na odporúčanie filmov alebo riešenie konfliktov plánovania [2011.01]
- 21/454 . . . . Filtrovanie obsahu, napr. blokovanie reklamy [2011.01]
- 21/4545 . . . . Vstup do filtračných algoritmov, napr. filtrovanie častí obrazu [2011.01]
- 21/458 . . . . Plánovanie obsahu na vytváranie personalizovaného prúdu, napr. tým, že sa kombinuje lokálne uložená reklama s prichádzajúcim prúdom; Aktualizácia operácií, napr. pre OS moduly [2011.01]
- 21/462 . . . . Obsah alebo správa prídavných dát, napr. vytvorenie hlavného elektronického programového sprievodcu z údajov získaných z internetu a koncového zariadenia alebo riadenie zložitosti prúdu videa zvýšením rozlíšenia alebo prenosovej rýchlosti na základe schopností klienta [2011.01]
- 21/4623 . . . . Spracovanie správ o nárokoch, napr. ECM [Správa kontroly oprávnenia] alebo EMM [Riadenie správ prístupu] [2011.01]
- 21/4627 . . . . Riadenie práv [2011.01]
- 21/466 . . . . Učebné procesy na inteligentné riadenie, napr. získavanie informácií o užívateľských nastaveniach na odporúčanie filmov [2011.01]
- 21/47 . . . . Aplikácie koncového užívateľa (interakčné techniky pre grafické rozhrania užívateľa G06F 3/048; obvody prijímača na zobrazenie prídavných informácií H04N 5/445) [2011.01]
- 21/472 . . . . Rozhrania koncových užívateľov na podanie žiadosti o obsah, prídavné dáta alebo služby; Rozhrania koncových užívateľov na interakciu s obsahom, napr. na rezerváciu obsahu alebo nastavenie pripomienok, na vyžiadanie oznámenia o udalosti, alebo na prácu so zobrazeným obsahom [2011.01]
- 21/4722 . . . . na vyžiadanie prídavných dát týkajúcich sa obsahu [2011.01]
- 21/4725 . . . . pomocou interaktívnych oblastí obrazu, napr. aktívne body [2011.01]
- 21/4728 . . . . na výber ROI [oblasť záujmu], napr. na žiadosť o vyššie rozlíšenie vybraného regiónu [2011.01]
- 21/475 . . . . Rozhrania koncových užívateľov na vkladanie údajov koncových užívateľov, napr. PIN [Osobné identifikačné číslo] alebo preferenčné dáta [2011.01]
- 21/478 . . . . Doplnkové služby, napr. zobrazenie identifikácie volajúceho alebo aplikácie týkajúce sa nákupu [2011.01]
- 21/4782 . . . . Prehliadanie webu [2011.01]
- 21/4784 . . . . príjem odmien [2011.01]
- 21/4786 . . . . elektronická pošta [2011.01]
- 21/4788 . . . . komunikácia s ostatnými užívateľmi, napr. chat [2011.01]
- 21/482 . . . . Rozhrania koncových užívateľov na výber programu [2011.01]
- 21/485 . . . . Rozhrania koncových užívateľov na konfiguráciu klienta [2011.01]
- 21/488 . . . . Dátové služby, napr. prúžok s bežiacim textom (news ticker) [2011.01]
- 21/60 . . . . Štruktúra siete alebo procesov pre distribúciu videa medzi serverom a klientom alebo medzi vzdialenými klientmi (siete na prepojenie údajov H04L 12/00; bezdrôtové komunikačné siete H04W); Kontrolná signalizácia medzi klientmi, servermi a súčasťami siete; Prenos správy dát medzi serverom a klientom; Podrobnosti komunikácie medzi serverom a klientom [2011.01]
- 21/61 . . . . Fyzická štruktúra siete; Spracovanie signálu (H04B má prednosť) [2011.01]
- 21/63 . . . . Kontrolná signalizácia medzi klientmi, servermi a súčasťami siete; Procesy siete na video distribúciu medzi serverom a klientmi, napr. prenos základnej vrstvy a vylepšených vrstiev cez rôzne prenosové cesty, vytvorenie komunikácie typu rovný s rovným (peer-to-peer) cez internet medzi vzdialenými STB; Komunikačné protokoly; Adresovanie [2011.01]

- 21/633 . . . Riadiace signály vyslané serverom nasmerované na sieťové prvky alebo klienta [2011.01]
- 21/6332 . . . smerované ku klientovi [2011.01]
- 21/6334 . . . Na autorizáciu, napr. tým, že odovzdá kľúče (usporiadania na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu H04L 9/00) [2011.01]
- 21/6336 . . . smerované k dekodéru [2011.01]
- 21/6338 . . . smerované k sieti [2011.01]
- 21/637 . . . Riadiace signály vyslané klientom nasmerované na server alebo sieťové prvky [2011.01]
- 21/6371 . . . smerované k sieti [2011.01]
- 21/6373 . . . na riadenie rýchlosti [2011.01]
- 21/6375 . . . na podanie žiadosti o prenos [2011.01]
- 21/6377 . . . smerované na server [2011.01]
- 21/6379 . . . smerované na kódér [2011.01]
- 21/64 . . . Adresovanie [2011.01]
- 21/6402 . . . Prideľovanie adries pre klientov [2011.01]
- 21/6405 . . . Skupinové adresovanie [2011.01]
- 21/6408 . . . Adresovanie jednému užívateľovi [2011.01]
- 21/643 . . . Komunikačné protokoly [2011.01]
- 21/6433 . . . DSM-CC [Digitálne záznamové média – Riadiace a kontrolné protokoly] [2011.01]
- 21/6437 . . . RTP [Prenosové protokoly v reálnom čase] [2011.01]
- 21/647 . . . Kontrolná signalizácia medzi súčasťami siete, serverom alebo klientmi; Procesy siete na video distribúciu medzi serverom a klientmi, napr. riadenie kvality video prúdu, stratovosť paketov, ochrana obsahu pred neoprávnenými zmenami v sieti, sledovanie zaťaženia siete alebo prepojenia medzi dvomi rôznymi sieťami, napr. medzi IP a bezdrôtovými sieťami [2011.01]
- 21/65 . . . Prenos správy dát medzi klientom a serverom [2011.01]
- 21/654 . . . Prenos serverom smerovaný na klienta [2011.01]
- 21/6543 . . . na vynútenie niektorých operácií klienta, napr. záznam [2011.01]
- 21/6547 . . . obsahujúci parametre, napr. na nastavenie klienta [2011.01]
- 21/658 . . . Prenos klientom smerovaný na server [2011.01]
- 21/6583 . . . Potvrdenie [2011.01]
- 21/6587 . . . Riadiace parametre, napr. trikové príkazy alebo výber náhľadu [2011.01]
- 21/80 . . . Vytváranie alebo spracovanie obsahu alebo prídavných údajov tvorca obsahu nezávisle na procese distribúcie; Obsah samé osebe [2011.01]
- 21/81 . . . Súčasti monomédií [2011.01]
- 21/83 . . . Generovanie alebo spracovanie ochranných alebo popisných údajov spojených s obsahom; Štruktúrovanie obsahu [2011.01]
- 21/835 . . . Generovanie ochranných dát, napr. certifikáty [2011.01]
- 21/8352 . . . zahŕňajúce obsah alebo identifikáciu zdroja dát, napr. UMID [Špecifický identifikátor materiálov] [2011.01]
- 21/8355 . . . zahŕňajúce využitie dát, napr. počet kópií alebo možnosť prehliadky [2011.01]
- 21/8358 . . . zahŕňajúce vodoznak [2011.01]
- 21/84 . . . Generovanie alebo spracovanie popisných dát, napr. popisovače obsahu [2011.01]
- 21/8405 . . . reprezentované kľúčovými slovami [2011.01]
- 21/845 . . . Štruktúrovanie obsahu, napr. rozkladanie obsahu na časové úseky [2011.01]
- 21/85 . . . Skladanie obsahu; Generovanie multimediálnych aplikácií [2011.01]
- 21/854 . . . Vytváranie obsahu [2011.01]
- 21/8541 . . . zahŕňajúce vetvenie, napr. na iné konce príbehu [2011.01]
- 21/8543 . . . používajúce popis jazyka, napr. MHEG [Multimediálne a hypermediálne kódovanie informácií expertnej skupiny] alebo XML [Rozšíriteľný značkovací jazyk] [2011.01]
- 21/8545 . . . na vytváranie interaktívnych aplikácií [2011.01]
- 21/8547 . . . zahŕňajúce časové pečiatky na synchronizáciu obsahu [2011.01]
- 21/8549 . . . Vytváranie video zhrnutia, napr. video upútavka [2011.01]
- 21/858 . . . Prepojenie dát na obsah, napr. prepojením URL na video objekt alebo vytvorením aktívnych bodov [2011.01]

**Indexačná schéma spojená so skupinami H04N 1/00- H04N 17/00, ktorá sa vzťahuje na videokamery alebo fotoaparáty typu "still" so snímaním statických obrázkov videa. [6]**

- 101/00 Videokamery alebo fotoaparáty typu "still" so snímaním statických obrázkov videa /still video cameras/ [6]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

## H04Q VOLIACA TECHNIKA (spínače, relé, voliče H01H; bezdrôtové komunikačné siete H04W) [1, 2009.01]

**Poznámky [1, 2009.01]**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- metódy, obvody alebo prístroje na uskutočnenie selektívneho spojenia medzi požadovaným počtom staníc (obyčajne dvoch), alebo medzi hlavnou stanicou a požadovaným počtom vedľajších staníc (obyčajne jednej) s cieľom prenosu informácií cez toto spojenie potom ako je uskutočnené;
  - sústavy na selektívne volanie cez už uskutočnené spojenia. [2009.01]
- (2) V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité vo význame:
- "účastník" je všeobecný termín na koncové zariadenie, napr. verejný telefón;
  - "vedľajšia telefónna stanica" znamená účastnícke alebo kontrolné zariadenie, ktoré môže pripojiť jedného účastníka na vedenie bez možnosti voľby;
  - "vedľajšia ústredňa" je typ ústredne, ktorej prevádzka závisí od radiacích signálov prijatých od nadradenej ústredne;
  - "spojovacie ústredne" zahŕňajú ústredne a vedľajšie ústredne.

**schémy podtried**

## VOLIACE ZARIADENIA

Všeobecne; vedením; multiplexné  
systémy ..... 3/00; 5/00;  
11/00

## USPORIADANIA NA DIALKOVÉ

RIADENIE ALEBO MERANIE ..... 9/00  
SÚČASTI ..... 1/00

<b>1/00</b>	<b>Súčasti voliacich prístrojov alebo zariadení</b>	1/34	. . . .	Regenerátory impulzov s mechanickými alebo inými neelektrickými značkovacími zariadeniami
1/02	. Konštrukčné súčasti			
1/04	. . Rámy alebo montážne stojany voličov; Príslušenstvo, napr. kryt rámu	1/36	. . . .	Zariadenia upravujúce impulzy, napr. na zníženie vplyvom rušenia
1/06	. . Káblové kanály alebo upevňovacie prostriedky špeciálne prispôsobené na inštaláciu ústrední	1/38	. . . .	používajúce kombinácie jednosmerných prúdov rôznych amplitúd alebo polarít cez líniové vodiče
1/08	. . Rámy alebo montážne stojany na relé; Príslušenstvo na ne	1/39	. . . .	používajúce kódované impulzné skupiny [3]
1/10	. . Konštrukcia telefónnych ústrední	1/40	. . . .	kde trvanie impulzu alebo intervalu medzi dvomi impulzmi sa mení
1/12	. . Zariadenia viacnásobných prípojnic bez otočných rámov alebo s nimi	1/42	. . . .	v závislosti od polohy impulzu v cykle
1/14	. . Rozvodné rámy	1/44	. . . .	používajúce striedavý prúd (H04Q 1/50 má prednosť) [3]
1/16	. . Skupiny vodičov na prepájovacie alebo na relé upevnené v rámoch	1/442	. . . .	so signalizačnými frekvenciami mimo hlasového pásma [3]
1/18	. Elektrické súčasti	1/444	. . . .	so signalizačnými frekvenciami v hlasovom pásme [3]
1/20	. . Skúšobné obvody alebo prístroje; Obvody alebo prístroje na detekciu, indikáciu alebo signalizáciu chýb alebo porúch	1/446	. . . .	používajúce jednu signalizačnú frekvenciu (H04Q 1/46 má prednosť) [3]
1/22	. . . Automatické zariadenia	1/448	. . . .	s premenou jednofrekvenčného signálu na číslicový signál [3]
1/24	. . . . na spojovacie zariadenia	1/45	. . . .	používajúce viacfrekvenčnú signalizáciu (H04Q 1/46 má prednosť) [3]
1/26	. . . . na signalizáciu porúch v neobsadených podústredniach	1/453	. . . .	v ktorých je m z n signalizačných frekvencií prenesených [3]
1/28	. . Obvody alebo zariadenia prúdových zdrojov na voličové zariadenia v ústredniach	1/457	. . . .	s premenou viacfrekvenčných signálov na číslicové signály [3]
1/30	. . Signalizačné zariadenia; Manipulácia signalizačných prúdov (multiplexné systémy poskytujúce volacie alebo kontrolné signály H04J 1/14, H04J 3/12)	1/46	. . . .	obsahujúce prostriedky na rozlišovanie medzi signalizačným prúdom preddefinovanej frekvencie a komplexným prúdom obsahujúcim túto frekvenciu, napr. hovorový prúd [3]
1/32	. . . používajúce bloky impulzov jednosmerného prúdu (H04Q 1/39 má prednosť) [3]			



## H04Q

- 1/48 . . . Signalizačné zariadenia s indukovaným prúdom
- 1/50 . . . Prevod medzi rôznymi druhmi signálov
- 1/54 . . . Zosilňovač je zapínaný automaticky v závislosti od automaticky zvolených liniek
- 1/56 . . . Vývažujúce sústavy obvodov sú zapínané automaticky v závislosti od automaticky zvolených liniek
- 3/00 Voličové zariadenia (H04Q 5/00-H04Q 11/00 majú prednosť)**
- 3/02 . . . zapojenia na voliče ovládané permutačným kódom
- 3/04 . . . zapojenia obvodov na príjem smerových čísiel
- 3/06 . . . na skupinové voliče alebo medzimestské skupinové voliče
- 3/08 . . . na miestne alebo diaľkové voliče
- 3/10 . . . na PBX selektory, t. j. súkromné voliče pobočkových ústrední
- 3/12 . . . na linkové voliče umožňujúce prenos smerových čísiel
- 3/14 . . . na voliče s obojsmernou prevádzkou
- 3/16 . . . na určovacie prepojovače /marking-switches/
- 3/18 . . . Zapojenia obvodov na prvý stupeň zmiešavacích voličov (triedičov)
- 3/20 . . . na triediče
- 3/22 . . . obsahujúce spoločný volací a rozpojovací obvod
- 3/24 . . . na linkové hľadače
- 3/26 . . . obsahujúce spoločný volací a rozpojovací obvod
- 3/28 . . . obsahujúce hlavné skupiny a podskupiny
- 3/30 . . . Voličové hľadače, t. j. radiče
- 3/32 . . . Zapojenia obvodov na druhé alebo ďalšie stupne zmiešavacích voličov (triedičov) [2]
- 3/34 . . . na druhý predvolený stupeň
- 3/36 . . . na druhý stupeň linkového hľadača
- 3/38 . . . na stupne za skupinovým voličom
- 3/40 . . . na stupne za linkovým voličom, napr. na pobočkové voliče
- 3/42 . . . Zapojenia obvodov na nepriamy výber riadený spoločnými obvodmi, napr. ovládač registra, určovateľ
- 3/44 . . . používajúce sústavy ovládané spätnými impulzmi
- 3/46 . . . používajúce iné signály ako spätné impulzy
- 3/47 . . . používajúce translátory
- 3/48 . . . používajúce určovatele /markers/
- 3/49 . . . na určovanie od konca po koniec prenosovej cesty
- 3/495 . . . na smerovanie spojovacích ciest
- 3/52 . . . používajúce statické zariadenia v prepojovacích stupňoch, napr. elektronické prepojovacie zariadenia [2]
- 3/54 . . . v ktorých logická sústava obvodov riadiaca ústredňu je centralizovaná
- 3/545 . . . používajúce uložený program [4]
- 3/55 . . . používajúce sústavy obvodov so zapojenou logikou [4]
- 3/555 . . . ktoré sú obsiahnuté v elektromagnetických zariadeniach [4]
- 3/56 . . . v ktorých sú riadiace signály multiplexné [2]
- 3/58 . . . Zariadenia umožňujúce spojenie medzi hlavnou ústredňou a vedľajšou ústredňou
- 3/60 . . . na spojenie s vedľajšími ústredňami alebo koncentrátormi, ktoré spájajú jednu alebo viac liniek ústredne so skupinou miestnych liniek
- 3/62 . . . na spojenie so súkromnými pobočkovými ústredňami
- 3/64 . . . Rozloženie prevádzky alebo čakania
- 3/66 . . . Distribútory prevádzky
- 3/68 . . . Zoskupovanie alebo delenie skupín alebo stupňov voličov
- 3/70 . . . Identifikácia triedy volajúceho účastníka
- 3/72 . . . Vyhľadanie a označenie čísla volajúceho účastníka
- 3/74 . . . Identifikácia účastníka volajúceho zo skupinovej prípojky
- 3/76 . . . Translácia z volaného čísla účastníka na odchádzajúcu alebo prichádzajúcu riadiacu informáciu [4]
- 3/78 . . . Dočasné uloženie informácie volajúceho alebo volaného účastníka (prostriedky vyrovnávacej pamäte na telegrafnú komunikáciu H04L 13/08) [4]
- 5/00 Voličové zariadenia, v ktorých sú pripojené dve alebo viac účastníckych staníc tou istou linkou k ústrední**
- 5/02 . . . s priamym spojením pre všetkých účastníkov, t. j. skupinová prípojka (H04Q 5/24 má prednosť)
- 5/04 . . . Signalizácia prúdmí v jednom alebo druhom, alebo v oboch linkových vodičoch alebo prídavných vedeniach
- 5/06 . . . Signalizácia amplitúdou alebo polaritou jednosmerného prúdu
- 5/08 . . . Signalizácia spojitým striedavým prúdom
- 5/10 . . . používajúce jednotlivé frekvencie pre rôznych účastníkov
- 5/12 . . . používajúce kombinácie frekvencií
- 5/14 . . . Signalizácia impulzmi
- 5/16 . . . preddefinovaným počtom impulzov
- 5/18 . . . s nepriamym spojením, t. j. cez podriadenú spojovaciu ústredňu
- 5/20 . . . podriadená centrála umožňujúca vzájomné prepojenie účastníkov k nej pripojených
- 5/22 . . . podriadená centrála neumožňujúca vzájomné prepojenie účastníkov k nej pripojených
- 5/24 . . . na podvojnú prípojku
- 9/00 Zariadenia v systémoch diaľkového ovládania alebo merania na selektívne volanie vedľajšej stanice z hlavnej stanice, v ktorých je žiadaná vedľajšia stanica zvolená prístrojmi, ktoré k nej vyslali riadiaci signál alebo z nej získali namerané údaje**
- 9/02 . . . Automaticky pracujúce zariadenia
- 9/04 . . . Zariadenia na synchronnú prevádzku
- 9/06 . . . Volanie použitím amplitúdy alebo polaritu jednosmerného prúdu
- 9/08 . . . Volanie použitím stáleho striedavého prúdu
- 9/10 . . . používajúce jednu z rôznych frekvencií
- 9/12 . . . používajúce kombinácie frekvencií
- 9/14 . . . Volanie použitím impulzov
- 9/16 . . . preddefinovaným počtom impulzov
- 11/00 Voličové zariadenia na multiplexné systémy (viacnásobná komunikácia H04J)**
- 11/02 . . . na multiplexovanie s frekvenčným delením
- 11/04 . . . na multiplexovanie časovým delením
- 11/06 . . . Spínanie s časovou medzerou [5]
- 11/08 . . . Len s časovým spínaním [5]

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

**H04R REPRODUKTORY, MIKROFÓNY, GRAMOFÓNOVÉ PRENOSKY ALEBO PODOBNÉ AKUSTICKÉ ELEKTROMECHANICKÉ MENIČE; SÚPRAVY PRE NEPOČUJÚCICH; SYSTÉMY OZVUČENIA** (generujúce mechanické vibrácie všeobecne B06B; meniče na meranie jednotlivých veličín G01; meniče v hodinách G04; vytvárajúce zvuky s frekvenciou neurčenou frekvenciou zdroja G10K; meniče v záznamových alebo snímacích hlavách G11B; meniče v motoroch H02) [6]

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné meniče vytvárajúce akustické vlny alebo zmeny elektrického prúdu alebo napätia;
  - zariadenia uvádzané do činnosti zmenami elektrického prúdu alebo napätia na vyrezanie závitov do gramofónových platní;
  - obvody na uvedené zariadenia;
  - kontrolovanie alebo skúšanie uvedených prístrojov.
- (2) Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú "mikroštruktúrnych zariadení" a "mikroštruktúrnych systémov". [7]

**schémy podtried**

## TYPY MENIČOV

S magnetickým obvodom:

pohyblivá cievka; pohyblivá  
kotva; magnetizovateľná  
membrána; magnetostrikcia..... 9/00; 11/00;  
13/00; 15/00

Bez magnetického obvodu:

piezoelektrické;  
elektrostatické; s premenným  
odporom ..... 17/00; 19/00;  
21/00

Iné typy.....23/00

Súčasti

všeobecne; obvody; membrány  
a kužele..... 1/00; 3/00;  
7/00

## POUŽITIE

Stereofónne zariadenia; prístroje pre  
nepočujúcich; systémy ozvučenia..... 5/00; 25/00;  
27/00

KONTROLA; SKÚŠANIE; VÝROBA .....29/00; 31/00

1/00	<b>Súčasti meničov</b> (membrány H04R 7/00; charakterizované podstatou meniča, <u>pozrite</u> príslušné skupiny z hlavných skupín H04R 9/00-H04R 23/00; montáž rádioprijímačov alebo komunikačných systémov do heliem A42B 3/30; príchytky špeciálne prispôbené na telefónne zariadenie H04M 1/02)	1/20	. Zariadenia na získanie požadovanej frekvencie alebo smerových charakteristík (na stereofónne účely H04R 5/00; zlepšenie rozlišovania reči spracovaním rečových signálov G10L 21/02)
1/02	. Kryty; Skrinky; Montáž v nich (H04R 1/28 má prednosť)	1/22	. . len na získanie požadovaných frekvenčných charakteristík (obvody na kombináciu meničov, ktoré majú rôzne ozvy H04R 3/00)
1/04	. . Konštrukčné spojenia mikrofónu s príslušnými elektrickými sústavami obvodov (v súpravách pre nepočujúcich H04R 25/00)	1/24	. . . Konštrukčné kombinácie jednotlivých meničov alebo častí rovnakého meniča, ktorého frekvenčná ozva je rozlíšená na dva alebo viac frekvenčných rozsahov
1/06	. Usporiadanie prívodov k obvodom; Uvoľňovanie napätia na prípochoch k obvodom	1/26	. . . Priestorové usporiadania jednotlivých meničov, ktorých frekvenčná ozva je citlivá na dva alebo viac frekvenčných rozsahov
1/08	. Náustky s mikrofónom; Ich pripájanie	1/28	. . . Príchytky meničov alebo puzdrá navrhnuté na špecifickú frekvenčnú ozvu; Puzdrá meniča modifikované zabezpečením mechanických alebo akustických impedancií, napr. rezonátor, tlmiace prostriedky
1/10	. Slúchadlá; Ich pripájanie	1/30	. . . Kombinácie meničov s lievickami, napr. s mechanickými prispôsobovacími prostriedkami (lieviky všeobecne G10K)
1/12	. Zdravotnícke alebo hygienické zariadenia na náustky s mikrofónom alebo slúchadlá, napr. na ochranu pred infekciou	1/32	. . len na získanie požadovaných smerových charakteristík
1/14	. Upevnenie mikrofónov na krku		
1/16	. Upevnenie alebo pripojenie hrotu k meniču s tlmičmi alebo bez nich		
1/18	. . Držiaky na hrot; Montáž držiakov na meničoch		

## H04R

- 1/34 . . . použitím jedného meniča s prostriedkami na odražanie, difrakciu, smerovanie alebo vedenie zvuku
- 1/36 . . . . použitím jedného otvoru s rozmermi nie väčšími ako najkratšia prevádzková vlnová dĺžka
- 1/38 . . . . v ktorých zvukové vlny pôsobia na oboch stranách membrány a ktoré obsahujú akustické prostriedky na fázový posun, napr. mikrofón s tlakovým gradientom
- 1/40 . . . kombináciou množstva rovnakých meničov
- 1/42 . Kombinácie meničov s tlakom tekutiny alebo s inými neelektrickými zosilňovacími prostriedkami
- 1/44 . Špeciálne úpravy na použitie pod vodou, napr. hydrofóny
- 1/46 . Špeciálne úpravy na použitie ako kontaktné mikrofóny, napr. na hudobnom nástroji, na stetoskope (príchytky na krk H04R 1/14)
- 3/00 Obvody na meniče** (na stereofónne zariadenia H04R 5/04; zariadenia na výrobu odrazov alebo zvuku ozveny G10K 15/08; zosilňovače H03F)
  - 3/02 . na zabránenie akustickej väzby
  - 3/04 . na korekciu frekvenčnej charakteristiky
  - 3/06 . . elektrostatických meničov
  - 3/08 . . elektromagnetických meničov
  - 3/10 . . mikrofónov s premenným odporom
  - 3/12 . na rozvádzanie signálov k dvom alebo viacerým reproduktorm
  - 3/14 . . Výhybkové obvody
- 5/00 Stereofónne zariadenia** (stereofónne prenosky H04R 9/16, H04R 11/12, H04R 17/08, H04R 19/10)

### Poznámky

V tejto skupine je nasledovný výraz použitý vo význame:

- "stereofónne zariadenia" zahŕňajú kvadrofónne alebo podobné zariadenia. [3]

- 5/02 . Priestorové alebo konštrukčné usporiadania reproduktorov
- 5/027 . Priestorové alebo konštrukčné usporiadania mikrofónov, napr. v umelých hlavách [3]
- 5/033 . Slúchadlá na stereofónnu komunikáciu [3]
- 5/04 . Zapojenia obvodov (kombinácie zosilňovačov H03F 3/68; stereofónne systémy H04S)
- 7/00 Membrány na elektromechanické meniče** (všeobecne F16J 3/00); **Kužele (kuželové membrány)** (na hudobné nástroje G10)
  - 7/02 . charakterizované konštrukciou
  - 7/04 . . Rovinné membrány
  - 7/06 . . . obsahujúce množstvo častí alebo vrstiev
  - 7/08 . . . . obsahujúce superponované vrstvy oddelené vzduchom alebo tekutinou
  - 7/10 . . . . obsahujúce vzájomne sa dotýkajúce superponované vrstvy
  - 7/12 . . Nerovinné membrány alebo kužele
  - 7/14 . . . zvlnené, skladané alebo rebrované
  - 7/16 . Montáž alebo napínanie membrán alebo kuželov
  - 7/18 . . na obvode
  - 7/20 . . . Upevnenie membrány alebo kužela pružne k podložke pružným materiálom, pružinami, šnúrami alebo lankami
  - 7/22 . . . Upevnenie okraja membrány alebo kužela proti dosadacej ploche

- 7/24 . . Napínanie prostriedkami pôsobiacimi priamo na voľnú časť membrány alebo kužela
- 7/26 . Tlmenie prostriedkami pôsobiacimi priamo na voľnú časť membrány alebo kužela (tlmenie vzduchom H04R 1/28)
- 9/00 Meniče s pohyblivou cievkou, s pohyblivým pásikom alebo s pohyblivým drôtom**
  - 9/02 . Súčasti
  - 9/04 . . Konštrukcia, montáž alebo centrovanie cievky
  - 9/06 . Reproduktory
  - 9/08 . Mikrofóny
  - 9/10 . Telefónne slúchadlá
  - 9/12 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia používajúce hrot
  - 9/14 . . obsahujúce dva alebo viac hrotov alebo meničov (H04R 9/16 má prednosť)
  - 9/16 . . signály sú zaznamenávané alebo prehrávané vibráciou hrotu v dvoch kolmých smeroch súčasne
  - 9/18 . Rezonančné meniče, t. j. prispôbené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii
- 11/00 Meniče s pohybujúcou sa kotvou alebo s pohybujúcim sa jadrom** (akustická membrána magnetizovateľného materiálu priamo spolupôsobiaci s elektromagnetom H04R 13/00)
  - 11/02 . Reproduktory
  - 11/04 . Mikrofóny
  - 11/06 . Telefónne prijímače
  - 11/08 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia (rekordéry) používajúce hrot
  - 11/10 . . obsahujúce dva alebo viac hrotov alebo meniče (H04R 11/12 má prednosť)
  - 11/12 . . signály sú zaznamenávané alebo prehrávané vibráciou hrotu v dvoch kolmých smeroch súčasne
  - 11/14 . Rezonančné meniče, t. j. prispôbené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii
- 13/00 Meniče, ktoré majú akustickú membránu z magnetizovateľného materiálu priamo spolupôsobiaceho s elektromagnetom**
  - 13/02 . Telefónne slúchadlá
- 15/00 Magnetostrikčné meniče** (magnetostrikčné prvky všeobecne H01L 41/00)
  - 15/02 . Rezonančné meniče, t. j. prispôbené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii
- 17/00 Piezoelektrické meniče; Elektrostrikčné meniče** (piezoelektrické alebo elektrostrikčné prvky všeobecne H01L 41/00; súčasti piezoelektrických alebo elektrostrikčných motorov, generátorov alebo polohovadiel H02N 2/00)
  - 17/02 . Mikrofóny
  - 17/04 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia používajúce hrot
  - 17/06 . . obsahujúce dva alebo viac hrotov alebo meničov (H04R 17/08 má prednosť)
  - 17/08 . . signály sú zaznamenávané alebo prehrávané vibráciou hrotu v dvoch kolmých smeroch súčasne
  - 17/10 . Rezonančné meniče, t. j. prispôbené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii
- 19/00 Elektrostatické meniče**
  - 19/01 . charakterizované použitím elektretov [3]
  - 19/02 . Reproduktory (H04R 19/01 má prednosť) [3]
  - 19/04 . Mikrofóny (H04R 19/01 má prednosť) [3]

- 19/06 . Gramofónové prenosky používajúce hrot;  
Záznamové zariadenia používajúce hrot (H04R 19/01  
má prednosť) [3]
- 19/08 . . obsahujúce dva alebo viac hrotov alebo meničov  
(H04R 19/10 má prednosť)
- 19/10 . . signály sú zaznamenávané alebo prehrávané  
vibráciou hrotu v dvoch kolmých smeroch súčasne
- 21/00 Meniče s premenným odporom** (meniče s odporom  
plynu H04R 23/00; magnetorestričné meniče  
H04R 23/00)
- 21/02 . Mikrofóny
- 21/04 . Gramofónové prenosky používajúce hrot;  
Záznamové zariadenia používajúce hrot
- 23/00 Meniče, ktoré nie sú uvedené v skupinách  
H04R 9/00-H04R 21/00**
- 23/02 . Meniče využívajúce súčasne viac ako jeden princíp
- 25/00 Prístroje pre nepočujúcich** (konštrukcie meničov samé  
osebe H04R 9/00-H04R 23/00; konštrukčné kombinácie  
s rámami okuliarov G02C 11/06; spracovanie rečových  
signálov G10L 21/00)
- 25/02 . upravené tak, aby boli pripevnené len na ucho
- 25/04 . obsahujúce vreckové zosilňovače
- 27/00 Systémy ozvučenia (miestneho rozhlasu)** (obvody na  
zabránenie akustickej väzby H04R 3/02; obvody na  
rozvod signálov do reproduktorov H04R 3/12;  
zosilňovače H03F)
- 27/02 . Zosilňovacie systémy pre nepočujúcich
- 27/04 . Elektrické megafóny
- 29/00 Kontrolné zariadenia; Skúšacie zariadenia**
- 31/00 Prístroje alebo postupy špeciálne prispôbené na  
výrobu meničov alebo ich membrán** (spôsoby alebo  
postupy špeciálne prispôbené na výrobu  
mikroštruktúrnych zariadení alebo systémov, napr. v  
kombinácii s elektrickými zariadeniami, B81C)

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

**H04S STEREOFÓNNE SYSTÉMY** (uchovávanie informácií na diskoch alebo páskach G11B; vysielacie (rozhlasové) systémy na šírenie stereofónnych informácií H04H 20/88; multiplexné systémy všeobecne H04J) [3]

**Poznámky**

V tejto podtriede je uvedený výraz použitý vo význame:

- "stereofonické systémy" zahŕňajú kvadrofónne alebo podobné systémy [3]

- 
- |      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 1/00 | <b>Dvojkanálové systémy</b> (H04S 5/00, H04S 7/00 majú prednosť) [3]  | 5/00 | <b>Pseudostereofónne systémy, napr. v ktorých sú prídavné signály kanálov odvodené od monofónnych signálov prostriedkami fázového posunu, časovým oneskorením alebo dozvukom (odrazom)</b> (zariadenia na vytváranie odrazu alebo zvuku ozveny G10K 15/08) [3] |
| 3/00 | <b>Systémy obsahujúce viac ako dva kanály, napr. kvadrofónne</b> (H04S 5/00, H04S 7/00 majú prednosť) [3]                                   | 5/02 | . pseudoštvořkanálového typu, napr. v ktorých sú signály zadných kanálov odvodené od dvojkanálových stereosignálov [3]   |
| 3/02 | . maticového typu, t. j. v ktorých sú vstupné signály kombinované algebraicky, napr. potom ako boli fázovo posunuté jeden proti druhému [3] | 7/00 | <b>Indikačné zariadenia; Ovládacie zariadenia, napr. regulácia vyváženia</b> [3]   |

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

## H04W BEZDRÔTOVÉ KOMUNIKAČNÉ SIETE [2009.01]

**Poznámky [2009.01]**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- komunikačné siete na selektívne uskutočnenie jedného alebo viacerých bezdrôtových komunikačných spojení medzi požadovaným množstvom užívateľov alebo medzi užívateľmi a vybavením siete na účely prenosu informácie cez tieto bezdrôtové komunikačné linky; [2009.01]
  - siete na zavedenie do prevádzky infraštruktúry pre mobilný manažment bezdrôtových užívateľov spojených s uvedenými sieťami, napr. bunkovými sieťami, WLAN- bezdrôtové lokálne siete [Wireless Local Area Network], bezdrôtové prístupové siete napr. WLL - bezdrôtové lokálne slučky [Wireless Local Loop] alebo samoorganizujúce bezdrôtové komunikačné siete napr. ad hoc siete; [2009.01]
  - plánovanie alebo rozmiestňovanie špeciálne určené na vyššie uvedené bezdrôtové siete; [2009.01]
  - služby alebo vybavenie špeciálne určené na vyššie uvedené bezdrôtové siete; [2009.01]
  - systavy alebo techniky špeciálne určené na operácie s vyššie uvedenými bezdrôtovými sieťami. [2009.01]
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa:
- komunikačné systémy používajúce bezdrôtové nadstavby tzn. bezdrôtové linky bez selektívnej komunikácie, napr. bezdrôtové telefóny, ktoré sú zahrnuté v skupine H04M 1/72; [2009.01]
  - rozhlasová komunikácia, ktorá je zahrnutá v podtriede H04H. [2009.01]
- (3) V tejto podtriede na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [2009.01]

<p>4/00 <b>Služby alebo prostriedky špeciálne určené na bezdrôtové komunikačné siete [2009.01]</b></p> <p>4/02 . Služby využívajúce polohu užívateľov alebo terminálov [2009.01]</p> <p>4/04 . . v určenom prostredí, napr. v budovách alebo vozidlách [2009.01]</p> <p>4/06 . Selektívna distribúcia rozhlasu; Služby pre užívateľské skupiny; Jednosmerné selektívne volacie služby [2009.01]</p> <p>4/08 . . Manažment skupiny užívateľov [2009.01]</p> <p>4/10 . . Služby typu Stlač a hovor (Push-to-Talk) alebo Stlač pri zavolaní (Push-on-Call) [2009.01]</p> <p>4/12 . Zasielanie správ, napr. SMS [krátka odkazová služba]; Poštové schránky; Oznámenia, napr. informujúce užívateľov o stave alebo vývoji komunikačných požiadaviek [2009.01]</p> <p>4/14 . . Služby krátkych správ, napr. SMS alebo neštruktúrované doplnkové služobné dáta - USSD [Unstructured Supplementary Service Data] [2009.01]</p> <p>4/16 . Doplnkové komunikačné služby, napr. prenesenie volania (call-transfer) alebo podržanie spojenia (call-hold) [2009.01]</p> <p>4/18 . Informačný formát alebo obsah prevodu, napr. prispôbenie vysielanej alebo prijímanej informácie sieťou na účely bezdrôtového doručenia k užívateľom alebo terminálom [2009.01]</p> <p>4/20 . Prídavná dátová signalizácia, tzn. prenos dát cez nedopravné spoje [2009.01]</p> <p>4/22 . Ovládanie núdzového spojenia [2009.01]</p> <p>4/24 . Účtovníctvo alebo fakturácia [2009.01]</p> <p>4/26 . . Meranie použitia [2009.01]</p>	<p>8/00 <b>Sieťové riadenie dát [2009.01]</b></p> <p>8/02 . Spracovanie mobilných dát, napr. registrácia informácie v centrálnej báze dát HLR [Home Location Register] alebo báza dát návštevníkov VLR [Visitor Location Register]; Prenos mobilných dát, napr. medzi HLR a VLR alebo externými sieťami [2009.01]</p> <p>8/04 . . Registrácia v HLR alebo serveri domáceho predplatiteľa - HSS [Home Subscriber Server] [2009.01]</p> <p>8/06 . . Registrácia v registri umiestnenia obslužnej siete, VLR alebo serveri mobility užívateľa [2009.01]</p> <p>8/08 . . Prenos dát o mobilite [2009.01]</p> <p>8/10 . . . medzi registrom umiestnenia a externými sieťami [2009.01]</p> <p>8/12 . . . medzi registrami umiestnenia alebo servermi mobility [2009.01]</p> <p>8/14 . . . medzi odpovedajúcimi uzlami [2009.01]</p> <p>8/16 . . . selektívne obmedzenia sledovania mobility [2009.01]</p> <p>8/18 . Spracovanie dát užívateľov alebo predplatiteľov, napr. predplatiteľské služby, užívateľské voľby alebo užívateľské profily; Prenos užívateľských alebo predplatiteľských dát [2009.01]</p> <p>8/20 . . Prenos užívateľských alebo predplatiteľských dát [2009.01]</p> <p>8/22 . Spracovanie alebo prenos terminálových dát, napr. stav alebo fyzikálne schopnosti [2009.01]</p> <p>8/24 . . Prenos terminálnych dát [2009.01]</p> <p>8/26 . Adresovanie siete alebo číslovanie na podporu mobility [2009.01]</p> <p>8/28 . . Prenositelnosť čísla [2009.01]</p> <p>8/30 . Obnova sieťových dát [2009.01]</p>
---	--

- 12/00 Bezpečnostné systémy, napr. bezpečnostný prístup alebo zistenie podvodu; Overovanie, napr. overenie identity užívateľa alebo autorizácia; Ochrana súkromia alebo anonymita [2009.01]**
- 12/02 . Ochrana súkromia alebo anonymita [2009.01]
  - 12/04 . Manažment kľúča [2009.01]
  - 12/06 . Autentifikácia [2009.01]
  - 12/08 . Bezpečnosť prístupu [2009.01]
  - 12/10 . Integrita [2009.01]
  - 12/12 . Zisťovanie chýb [2009.01]
- 16/00 Sieťové plánovanie, napr. plánovacie nástroje na pokrytie alebo prenos; Nasadenie siete, napr. rozdelenie zdrojov alebo bunkové štruktúry [2009.01]**
- 16/02 . Rozdelenie zdrojov medzi súčasťami siete, napr. rozdelenie opätovného použitia [2009.01]
  - 16/04 . . Rozdelenie zdrojov adaptujúcich sa podľa prevádzky [2009.01]
  - 16/06 . . Hybridné rozdelenie zdrojov, napr. požíčanie kanálov [2009.01]
  - 16/08 . . . Opatrenia na núdzové odpojenie neprioritných obvodov [2009.01]
  - 16/10 . . Rozdelenie dynamických zdrojov [2009.01]
  - 16/12 . . Rozdelenie fixných zdrojov [2009.01]
  - 16/14 . Opatrenia na zdieľanie spektra [2009.01]
  - 16/16 . . na opatrenia privátnej základnej stanice - PBS [Private Base Station] [2009.01]
  - 16/18 . Nástroje na plánovanie siete [2009.01]
  - 16/20 . . na domáce pokrytie alebo budovanie siete krátko dosahu [2009.01]
  - 16/22 . Nástroje alebo modely na simuláciu prevádzky [2009.01]
  - 16/24 . Bunkové štruktúry [2009.01]
  - 16/26 . . Posilovače pre bunky, napr. pre tunely alebo pre odraz od budov [2009.01]
  - 16/28 . . použitím riadeného lúča [2009.01]
  - 16/30 . . Špeciálne tvary buniek, napr. v tvare šišky alebo prstencové bunky [2009.01]
  - 16/32 . . Hierarchické bunkové štruktúry [2009.01]
- 24/00 Dohľadacie, monitorovacie alebo testovacie systémy [2009.01]**
- 24/02 . Systémy na optimalizáciu prevádzkových podmienok [2009.01]
  - 24/04 . Systémy na udržiavanie prevádzkových podmienok [2009.01]
  - 24/06 . Testovanie používajúce simulovanú prevádzku [2009.01]
  - 24/08 . Testovanie používajúce reálnu prevádzku [2009.01]
  - 24/10 . Plánovanie meracích správ [2009.01]
- 28/00 Sieťový prenos alebo riadenie zdrojov [2009.01]**
- 28/02 . Riadenie prenosu, napr. kontrola toku alebo kontrola preťaženia [2009.01]
  - 28/04 . . Kontrola chýb [2009.01]
  - 28/06 . . Optimalizácia, napr. kompresia hlavičiek paketov, úprava veľkosti informácií [2009.01]
  - 28/08 . . Výváženie zaťaženia alebo rozdelenie zaťaženia [2009.01]
  - 28/10 . . Ovládanie toku [2009.01]
  - 28/12 . . . použitie signalizovania medzi prvkami siete [2009.01]
  - 28/14 . . . použitie medziskladovania [2009.01]
  - 28/16 . Centrálné riadenie zdrojov; Vyjednávanie zdrojov, napr. vyjednávanie šírky pásma alebo kvalita služieb - QoS [Quality of Service] [2009.01]
- 28/18 . . Vyjednávanie parametrov bezdrôtovej komunikácie [2009.01]
  - 28/20 . . . Vyjednávanie šírky pásma [2009.01]
  - 28/22 . . . Vyjednávanie komunikačnej rýchlosti [2009.01]
  - 28/24 . . Vyjednávanie dohody o úrovni poskytovania služby - SLA [Service Level Agreement]; Vyjednávanie kvality služby - QoS [Quality of Service] [2009.01]
  - 28/26 . . Rezervácia zdrojov [2009.01]
- 36/00 Opatrenia na odovzdávanie (handoff) alebo opätovný výber [2009.01]**
- 36/02 . Ukladanie do vyrovnávacej pamäte alebo spätné získavanie informácií behom opätovného výberu [2009.01]
  - 36/04 . Opätovný výber bunkovej vrstvy vo viacvrstvových bunkách [2009.01]
  - 36/06 . Opätovný výber komunikačného zdroja v obslužnom prístupovom bode [2009.01]
  - 36/08 . Opätovný výber prístupového bodu [2009.01]
  - 36/10 . Opätovný výber ovládacieho zariadenia prístupového bodu [2009.01]
  - 36/12 . Opätovný výber obslužného spínacieho alebo smerovacieho uzla hlavnej siete [2009.01]
  - 36/14 . Opätovný výber siete alebo vzduchového rozhrania [2009.01]
  - 36/16 . Realizácia opätovného výberu na špecifické účely [2009.01]
  - 36/18 . . na umožnenie bezšvového výberu, napr. tlmený opätovný výber [2009.01]
  - 36/20 . . na optimalizáciu úrovne interferencie [2009.01]
  - 36/22 . . na narábanie s prevádzkou [2009.01]
  - 36/24 . Opätovný výber spúšaný špecifickými parametrami [2009.01]
  - 36/26 . . dohodnutými alebo vyjednanými komunikačnými parametrami [2009.01]
  - 36/28 . . . zahŕňajúce skupinu spojení, napr. multihovorové alebo multinosné spojenia [2009.01]
  - 36/30 . . meranými alebo vnímanými dátami kvality spojenia [2009.01]
  - 36/32 . . umiestnením alebo mobilitou dát, napr. rýchlosťou dát [2009.01]
  - 36/34 . Ovládanie opätovného výberu [2009.01]
  - 36/36 . . užívateľským alebo terminálovým zariadením [2009.01]
  - 36/38 . . zariadením pevnej siete [2009.01]
- 40/00 Smerovanie komunikácie alebo výber voľnej prenosovej cesty [2009.01]**
- 40/02 . Výber spojovacej trasy alebo cesty, napr. smerovanie podľa výkonu alebo najkratšej spojovacej cesty [2009.01]
  - 40/04 . . založené na zdrojoch bezdrôtových uzlov [2009.01]
  - 40/06 . . . založené na parametroch dostupných antén [2009.01]
  - 40/08 . . . založené na prenosovom výkone [2009.01]
  - 40/10 . . . založené na dostupnom výkone alebo energii [2009.01]
  - 40/12 . . založené na kvalite prenosu alebo kvalite kanálu [2009.01]
  - 40/14 . . . založené na stabilite [2009.01]
  - 40/16 . . . založené na interferencii [2009.01]
  - 40/18 . . založené na predpovedaných javoch [2009.01]

- 40/20 . . . založené na geografickej polohe alebo lokalite [2009.01]
- 40/22 . . . používajúce selektívne prenášanie na dosiahnutie základovej vysielacej a prijímacej stanice - BTS [Base Transceiver Station] alebo prístupového bodu [2009.01]
- 40/24 . Riadenie prepojiteľnosti, napr. vyhľadávanie prepojiteľnosti alebo aktualizácia prepojiteľnosti [2009.01]
- 40/26 . . . na hybridné smerovanie kombinovaním proaktívneho a reaktívneho smerovania [2009.01]
- 40/28 . . . na reaktívne smerovanie [2009.01]
- 40/30 . . . na proaktívne smerovanie [2009.01]
- 40/32 . . . na definovanie členstva smerovacieho zoskupenia [2009.01]
- 40/34 . Modifikácia existujúcej trasy [2009.01]
- 40/36 . . . z dôvodu predávania [2009.01]
- 40/38 . . . prispôsobovanie z dôvodu meniacich sa relatívnych vzdialeností medzi uzlami [2009.01]
- 48/00 Obmedzenie prístupu; Výber siete; Výber pripojovacieho miesta [2009.01]**
- 48/02 . Obmedzenie prístupu vykonávané za špecifických podmienok [2009.01]
- 48/04 . . . založené na polohe užívateľa alebo terminálu, napr. smeru alebo rýchlosti [2009.01]
- 48/06 . . . založené na prevádzkových podmienkach [2009.01]
- 48/08 . Doručenie obmedzenia prístupu alebo informácie o prístupe, napr. doručenie dát o objavení [2009.01]
- 48/10 . . . použitím vysielaných informácií [2009.01]
- 48/12 . . . použitím riadenia zostupnej trasy kanálu [2009.01]
- 48/14 . . . použitím dotazu užívateľa [2009.01]
- 48/16 . Objavovanie; Spracovanie obmedzenia prístupu alebo informácií o prístupe [2009.01]
- 48/18 . Výberanie siete alebo komunikačnej služby [2009.01]
- 48/20 . Výberanie prístupového bodu [2009.01]
- 52/00 Riadenie výkonu, napr. riadenie prenosového výkonu - TPC [Transmission Power Control], úspora výkonu alebo výkonové triedy [2009.01]**
- 52/02 . Systavy na úsporu výkonu [2009.01]
- 52/04 . Riadenie prenosového výkonu - TPC (Transmission Power Control) [2009.01]
- 52/06 . . . Algoritmy TPC [2009.01]
- 52/08 . . . Riadenie výkonu v uzatvorenej slučke [2009.01]
- 52/10 . . . Riadenie výkonu v otvorenej slučke [2009.01]
- 52/12 . . . Vonkajšie a vnútorné slučky [2009.01]
- 52/14 . . . Oddelená analýza vzostupnej trasy (uplink) alebo zostupnej trasy (downlink) [2009.01]
- 52/16 . . . Odvodzovanie hodnôt prenosového výkonu z iného kanálu [2009.01]
- 52/18 . . . TPC uskutočňované podľa špecifických parametrov [2009.01]
- 52/20 . . . použitím miery chybovosti [2009.01]
- 52/22 . . . braním do úvahy predchádzajúcich informácií alebo príkazov [2009.01]
- 52/24 . . . použitím pomeru signálu k interferencii - SIR [Signal to Interference Ratio] alebo iných parametrov bezdrôtovej trasy [2009.01]
- 52/26 . . . použitím prenosovej rýchlosti alebo kvality služby QoS [Quality of Service] [2009.01]
- 52/28 . . . použitím profilu užívateľa, napr. rýchlosti mobilu, priority alebo stavu siete, napr. stavu pohotovosti (standby), nečinnosti (idle) alebo neprenášania [2009.01]
- 52/30 . . . použitím obmedzenia v celkovej veľkosti dostupného prenosového výkonu [2009.01]
- 52/32 . . . TPC vysielacích alebo ovládacích kanálov [2009.01]
- 52/34 . . . Manažment TPC, t.j. zdieľanie obmedzenia veľkosti výkonu medzi užívateľmi alebo kanálmi alebo typmi dát, napr. nabíjanie bunky [2009.01]
- 52/36 . . . s diskretným rozsahom alebo súborom hodnôt, napr. veľkosť kroku, rýchlosť prechodu (ramping) alebo kompenzácia (offsets) [2009.01]
- 52/38 . . . TPC realizované v konkrétnych situáciách [2009.01]
- 52/40 . . . počas makrodiverzity alebo softvérového predávania z jedného kanála do druhého (handoff) [2009.01]
- 52/42 . . . v systémoch s časovou, priestorovou, frekvenčnou alebo polarizačnou diverzitou [2009.01]
- 52/44 . . . v spojení s prerušením prenosu [2009.01]
- 52/46 . . . v "multi-hop" sieťach, napr. v bezdrôtových reléových sieťach [2009.01]
- 52/48 . . . počas retransmisie po chybe alebo nepotvrdení [2009.01]
- 52/50 . . . v okamihu zahajovania komunikácie vo viacnásobnom prenosovom prostredí [2009.01]
- 52/52 . . . použitím automatického riadenia zisku - AGC [Automatic Gain Control] obvodov alebo zosilňovačov [2009.01]
- 52/54 . . . Signalizačné aspekty TPC príkazov, napr. rámcové štruktúry [2009.01]
- 52/56 . . . Detekcia chýb TPC bitov [2009.01]
- 52/58 . . . Formát TPC bitov [2009.01]
- 52/60 . . . použitím rôznych prenosových rýchlostí pre TPC príkazy [2009.01]
- 56/00 Systavy na synchronizáciu [2009.01]**
- 60/00 Registrácia, napr. pripojenie k sieti; Odhlásenie, napr. ukončenie pripojenia [2009.01]**
- 60/02 . periodickou registráciou [2009.01]
- 60/04 . použitím spúšťaných udalostí [2009.01]
- 60/06 . Deregistrácia alebo odtrhnutie [2009.01]
- 64/00 Lokalizácia užívateľov alebo terminálov na účely riadenia siete, napr. riadenie mobility [2009.01]**
- 68/00 Upovedomenie užívateľov, napr. signalizácia prichádzajúceho spojenia alebo zmeny služby [2009.01]**
- 68/02 . Systavy na zvýšenie efektívnosti informovania alebo pagingového kanálu [2009.01]
- 68/04 . viacukrové informovanie používajúce štatistické alebo historické dáta o mobilite [2009.01]
- 68/06 . použitím viacukrového informovania zmenou oblasti pre informovanie [2009.01]
- 68/08 . použitím viacukrového informovania zvyšovaním oblasti pre informovanie [2009.01]
- 68/10 . použitím súbežného vysielania (simulcast) pre informovanie [2009.01]
- 68/12 . Informovanie vo vnútri siete [2009.01]
- 72/00 Riadenie lokálnych zdrojov, napr. výber alebo vymedzenie bezdrôtových zdrojov alebo plánovanie rádiovéj prevádzky [2009.01]**
- 72/02 . Výber bezdrôtových zdrojov užívateľom alebo terminálom [2009.01]



## H04W

- 72/04 . . . Prideľovanie bezdrôtového zdroja [2009.01]
- 72/06 . . . založené na kritériách hodnotenia bezdrôtových zdrojov [2009.01]
- 72/08 . . . založené na kritériách kvality [2009.01]
- 72/10 . . . založené na kritériách prednosti [2009.01]
- 72/12 . . . Plánovanie bezdrôtovej prevádzky [2009.01]
- 72/14 . . . používanie poskytnutého kanálu [2009.01]
- 74/00 Prístup k bezdrôtovému kanálu, napr. plánovanie alebo náhodný prístup [2009.01]**
- 74/02 . . . Hybridné prístupové techniky [2009.01]
- 74/04 . . . Plánovaný prístup [2009.01]
- 74/06 . . . používajúci výzvy (polling) [2009.01]
- 74/08 . . . Neplánovaný prístup, napr. náhodný prístup, ALOHA alebo viacnásobný prístup s načúvaním signálu - CSMA [Carrier Sense Multiple Access] [2009.01]
- 76/00 Riadenie spojenia, napr. nastavenie spojenia, manipulácia alebo rozpojenie [2009.01]**
- 76/02 . . . Nastavenie spojenia [2009.01]
- 76/04 . . . Manipulácia spojenia [2009.01]
- 76/06 . . . Uvoľnenie spojenia [2009.01]
- 80/00 Bezdrôtové sieťové protokoly alebo adaptačné protokoly na bezdrôtové operácie, napr. aplikačný protokol pre bezdrôtové zariadenia - WAP [Wireless Application Protocol] [2009.01]**
- 80/02 . . . Protokoly pre vrstvu dátového prepojenia [2009.01]
- 80/04 . . . Protokoly pre sieťovú vrstvu, napr. mobilný Internetový protokol - IP [Internet Protocol] [2009.01]
- 80/06 . . . Protokoly dopravnej vrstvy, napr. Protokol na ovládanie dopravy - TCP [Transport Control Protocol] cez bezdrôtové spojenie [2009.01]
- 80/08 . . . Protokoly hornej vrstvy [2009.01]
- 80/10 . . . upravené pre manažment relácie (session), napr. Protokol na zahájenie relácie - SIP [Session Initiation Protocol] [2009.01]
- 80/12 . . . Protokoly aplikačnej vrstvy, napr. WAP [2009.01]
- 84/00 Topológia siete [2009.01]**
- 84/02 . . . Hierarchicky predusporiadané siete, napr. zvolávacie siete (paging networks), bunkové siete, bezdrôtové lokálne siete - WLAN [Wireless Local Area Network] alebo bezdrôtové lokálne slučky - WLL [Wireless Local Loop] [2009.01]
- 84/04 . . . Veľmi rozsiahle siete; Hlboko hierarchické siete [2009.01]
- 84/06 . . . . Letecké alebo satelitné siete [2009.01]
- 84/08 . . . . Na stožiaroch umiestnené mobilné rádiové systémy [2009.01]
- 84/10 . . . . Malé siete; Ploché hierarchické siete [2009.01]
- 84/12 . . . . Bezdrôtové lokálne siete - WLAN [Wireless Local Area Networks] [2009.01]
- 84/14 . . . . Bezdrôtová lokálna slučka - WLL [Wireless Local Loop ]; Rádiová lokálna slučka - RLL [Radio Local Loop] [2009.01]
- 84/16 . . . . Bezdrôtová súkromná pobočková ústredňa - WPBX [Wireless Private Branch Exchange] [2009.01]
- 84/18 . . . . Samoorganizujúce siete, napr. *ad hoc* siete alebo senzorové siete [2009.01]
- 84/20 . . . . Systavy nadriadenosti a podriadenosti (master slave) [2009.01]
- 84/22 . . . . s prístupom k drôtovým sieťam [2009.01]
- 88/00 Zariadenia špeciálne určené na bezdrôtové komunikačné siete, napr. terminály, základné stanice alebo zariadenia pripojovacích miest [2009.01]**
- 88/02 . . . Terminálové zariadenia [2009.01]
- 88/04 . . . upravené na prenášanie do iného alebo z iného terminálu alebo užívateľa [2009.01]
- 88/06 . . . upravené na prevádzku vo viacerých sieťach, napr. multirežimové terminály [2009.01]
- 88/08 . . . Zariadenia prístupového bodu [2009.01]
- 88/10 . . . upravené na prevádzku vo viacerých sieťach, napr. multirežimové prístupové body [2009.01]
- 88/12 . . . Ovládacie zariadenia prístupových bodov [2009.01]
- 88/14 . . . Zariadenia hlavných sietí [2009.01]
- 88/16 . . . Hradlové usporiadania [2009.01]
- 88/18 . . . Podpora služby; Zariadenia manažmentu siete [2009.01]
- 92/00 Rozhrania špeciálne určené na bezdrôtové komunikačné siete [2009.01]**
- 92/02 . . . Medzisieťové usporiadania [2009.01]
- 92/04 . . . Rozhrania medzi hierarchicky rôznymi sieťovými zariadeniami [2009.01]
- 92/06 . . . medzi hradlami a zariadeniami verejnej siete [2009.01]
- 92/08 . . . medzi užívateľom a terminálovým zariadením [2009.01]
- 92/10 . . . medzi terminálovým zariadením a prístupovým bodom, t.j. bezdrôtové vzdušné rozhranie [2009.01]
- 92/12 . . . medzi ovládacími bodmi a ovládacími zariadeniami prístupových bodov [2009.01]
- 92/14 . . . medzi ovládacími zariadeniami prístupových bodov a zariadeniami hlavnej siete [2009.01]
- 92/16 . . . Rozhrania medzi hierarchicky podobnými zariadeniami [2009.01]
- 92/18 . . . medzi terminálovými zariadeniami [2009.01]
- 92/20 . . . medzi prístupovými bodmi [2009.01]
- 92/22 . . . medzi ovládacími zariadeniami prístupových bodov [2009.01]
- 92/24 . . . medzi zariadeniami hlavnej siete [2009.01]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [2009.01]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

**H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ****H05B ELEKTRICKÝ OHREV; ELEKTRICKÉ OSVETĽOVANIE INDE NEUVEDENÉ**


---

**H05C ELEKTRICKÉ OBVODY ALEBO ZARIADENIA ŠPECIÁLNE URČENÉ NA POUŽITIE V PRÍSLUŠENSTVE NA USMRČOVANIE, OMRAČOVANIE, STRÁŽENIE ALEBO VODENIE ŽIVÝCH TVOROV** (stacionárne prostriedky na chytanie alebo zabíjanie hmyzu elektrickými prostriedkami A01M 1/22; zariadenia na ničenie škodcov iných ako hmyz použitím elektriny A01M 19/00; elektrické pasce na živočíchy A01M 23/38; usmrčovanie alebo omračovanie elektrickým prúdom A22B 3/06)

---

**H05F STATICKÁ ELEKTRINA; PRIRODZENE SA VYSKYTUJÚCA ELEKTRINA**


---

**H05G RÖNTGENOVÁ TECHNIKA** (prístroje na radiačnú diagnostiku A61B 6/00; röntgenoterapia A61N; skúšanie röntgenovým žiarením G01N; prístroje na fotografovanie pomocou röntgenových lúčov G03B; filtre, konverzné tienidlá, mikroskopy G21K; röntgenové výbojky H01J 35/00; TV systémy, ktoré majú vstup s röntgenovými lúčmi H04N 5/321)

---

**H05H PLAZMOVÁ TECHNIKA** (elektrónky s iónovým zväzkom H01J 27/00; magnetohydrodynamické generátory H02K 44/08; vytváranie röntgenového žiarenia zahŕňajúce generovanie plazmy H05G 2/00); **VYTVÁRANIE URÝCHLENÝCH ELEKTRICKY NABITÝCH ČASTÍČ ALEBO NEUTRÓNŮV** (získavanie neutrónov z rádioaktívnych zdrojov G21, napr. G21B, G21C, G21G); **VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE NEUTRÁLNYCH MOLEKULOVÝCH ALEBO ATÓMOVÝCH ZVÄZKOV** (atómové hodiny G04F 5/14; zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu H01S; frekvenčná regulácia porovnaním s referenčnou frekvenciou určenou energetickými hladinami molekúl, atómov alebo vnútroatómových častíc H03L 7/26)

---

**H05K PLOŠNÉ SPOJE; PUZDRÁ ALEBO KONŠTRUKČNÉ SÚČASTI ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ; VÝROBA ZOSTÁV Z ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV** (súčasti prístrojov alebo porovnateľných súčastí iných zariadení, ktoré nie sú uvedené inde G12B; tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/01, H01L 27/13; netlačené prostriedky /iné ako vo forme plošných spojov/ na elektrické pripojenia k plošným spojom alebo medzi nimi H01R; puzdrá na jednotlivé typy zariadení alebo ich konštrukčné detaily, pozrite príslušné podtriedy; postupy zahŕňajúce len jeden technický úkon, napr. zahrievanie, rozprašovanie, pozrite príslušné triedy)

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

## H05B ELEKTRICKÝ OHREV; ELEKTRICKÉ OSVETEOVANIE INDE NEUVEDENÉ

**Poznámky**

Venujte pozornosť poznámke (3), ktorá nasleduje za obsahom sekcie H. [3]

**schémy podtried**

## OHREV

Vytvorený: odporovo; elektrickými, magnetickými alebo elektromagnetickými poľami; výbojom .....	3/00; 6/00; 7/00
Kombinované .....	11/00
Súčasti .....	1/00

## OSVETEOVANIE

Svetelné zdroje; oblúkové; elektroluminiscenčné .....	31/00; 33/00
Kombinované typy .....	35/00
Zapojenia obvodov:	
všeobecne .....	37/00
na žiarovky .....	39/00
na výbojkové svietidlá .....	41/00
iné .....	43/00

**Ohrev**

<b>1/00</b>	<b>Súčasti elektrických výhrevných zariadení</b>
1/02	. Automatické spínacie usporiadania špeciálne prispôbené na výhrevné zariadenia (tepelne ovládané spínače H01H 37/00)
<b>3/00</b>	<b>Odporový ohrev /ohmickým odporom/</b>
3/02	. Súčasti
3/03	. . Elektródy [2]
3/04	. . Vodotesné alebo vzduchotesné utesnenia výhrevných článkov
3/06	. . Výhrevné články konštrukčne spojené so spojovacími prvkami alebo s držiakmi
3/08	. . . ktoré majú elektrické spojenia špeciálne prispôbené na vysoké teploty
3/10	. Výhrevné články charakterizované zložením alebo povahou materiálov alebo usporiadaním vodiča (zloženie <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné podtriedy)
3/12	. . charakterizované zložením alebo povahou vodivého materiálu
3/14	. . . materiál je nekovový
3/16	. . vodič je pripevnený na izolačnej podložke
3/18	. . vodič je zapustený v izolačnom materiáli
3/20	. Výhrevné články s rozšíreným povrchom v podstate v dvojrozsmernej rovine, napr. platňový výhrevný článok (H05B 3/62, H05B 3/68, H05B 3/78, H05B 3/84 majú prednosť) [5]
3/22	. . neohybné
3/24	. . . výhrevný vodič je samonosný
3/26	. . . výhrevný vodič je pripevnený na izolačnej podložke
3/28	. . . výhrevný vodič je zapustený v izolačnom materiáli

3/30	. . . . na kovových platniach alebo medzi nimi
3/32	. . . výhrevný vodič je pripevnený na izolátoroch na kovovom ráme
3/34	. . ohybný, napr. výhrevné siete alebo pletivá
3/36	. . . výhrevný vodič je zapustený v izolačnom materiáli
3/38	. . . . Práškové vodiče
3/40	. Výhrevné články v tvare tyčí alebo rúrok (H05B 3/62, H05B 3/68, H05B 3/78 majú prednosť)
3/42	. . neohybné
3/44	. . . výhrevný vodič je umiestnený v tyčiach alebo rúrkach z izolačného materiálu
3/46	. . . výhrevný vodič je pripevnený na izolačnej podložke
3/48	. . . výhrevný vodič je zapustený v izolačnom materiáli
3/50	. . . . výhrevný vodič je umiestnený v kovových rúrkach, pričom vyžarovací povrch má tepelne vodivé rebrá
3/52	. . . . Zariadenia alebo postupy na vyplňanie alebo stláčanie izolačného materiálu v rúrkach
3/54	. . ohybné
3/56	. . . Výhrevné káble
3/58	. . . Vyhrievacie hadice; Vyhrievacie manžety
3/60	. Výhrevné usporiadania, v ktorých výhrevný prúd prúdi cez zrnitý, práškový alebo tekutý materiál, napr. pre pece so soľným kúpeľom, elektrolytický ohrev (H05B 3/38 má prednosť)
3/62	. Výhrevné články špeciálne prispôbené pre pece (H05B 3/60 má prednosť; usporiadanie prvkov na elektrické vykurovanie v alebo na peci využívajúce ohmové odporové vykurovanie F27D 11/02)
3/64	. . používajúce páskové, tyčové alebo drôtové výhrevné telesá

## H05B

- 3/66 . . . Podpery alebo držiaky na výhrevné telesá na stene alebo streche alebo v nich
- 3/68 . . . Vyhrievacie usporiadania špeciálne prispôbené na platne sporákov alebo podobné horúce platne

### Poznámky

Skupina H05B 3/76 má prednosť pred skupinami H05B 3/70-H05B 3/74. [2]

- 3/70 . . . Platne z liatiny
- 3/72 . . . Platne z plechu
- 3/74 . . . Nekomové platne
- 3/76 . . . Platne so špirálovito vinutými výhrevnými rúrkami
- 3/78 . . . Výhrevné usporiadania špeciálne prispôbené na ponorný ohrev
- 3/80 . . . Prenosné ponorné ohrievače
- 3/82 . . . Pevne namontované ponorné ohrievače
- 3/84 . . . Vyhrievacie usporiadania špeciálne prispôbené na priehľadné alebo odrazové plochy, napr. na odhmlievanie alebo odmrázovanie okien, zrkadiel alebo čelných skiel automobilov [5]
- 3/86 . . . vyhrievacie vodiče zabudované v priehľadných alebo odrazových materiáloch [5]
- 6/00 Ohrev elektrickými, magnetickými alebo elektromagnetickými poľami** (radičná terapia s použitím mikrovlnného žiarenia A61N 5/02) [3]
  - 6/02 . . . Indukčný ohrev [3]
  - 6/04 . . . Zdroje prúdu [3]
  - 6/06 . . . Riadenie, napr. teploty, výkonu [3]
  - 6/08 . . . . využívajúce kompenzačné alebo vyrovnávacie usporiadania [3]
  - 6/10 . . . Zariadenia s indukčným ohrevom iné ako pece na špecifické použitie [3]
  - 6/12 . . . . Zariadenia na varenie [3]
  - 6/14 . . . . Nástroje, napr. dýzy, valce, kalandre [3]
  - 6/16 . . . . Pece s nekonečnými jadrami (H05B 6/34 má prednosť) [3]
  - 6/18 . . . . s taviacim bazénom [3]
  - 6/20 . . . . len s taviacim kanálom [3]
  - 6/22 . . . . Pece bez nekonečného jadra (H05B 6/34 má prednosť) [3]
  - 6/24 . . . . Téglikové pece (H05B 6/30 má prednosť) [3]
  - 6/26 . . . . . používajúce vákuum alebo príslušnú plynnú atmosféru [3]
  - 6/28 . . . . . Ochranné systémy [3]
  - 6/30 . . . . . Usporiadania na opätovné tavenie alebo na zónovú tavbu [3]
  - 6/32 . . . . . Usporiadania na simultánne plavenie a ohrev [3]
  - 6/34 . . . . . Usporiadania na cirkuláciu tavenín [3]
  - 6/36 . . . . . Usporiadania cievok [3]
  - 6/38 . . . . . špeciálne prispôbené na uloženie do dutých priestorov obrobkov [3]
  - 6/40 . . . . . Ustanovujúce požadovaný rozvod tepla, napr. do príslušných častí obrobkov [3]
  - 6/42 . . . . . Chladenie cievok [3]
  - 6/44 . . . . . s viac ako jednou cievkou alebo cievkovým segmentom [3]
  - 6/46 . . . . . Dielektrický ohrev (H05B 6/64 majú prednosť) [3]
  - 6/48 . . . . . Obvody [3]
  - 6/50 . . . . . na monitorovanie alebo riadenie [3]
  - 6/52 . . . . . Napájacie vedenia [3]
  - 6/54 . . . . . Elektródy [3]

- 6/56 . . . . . Valcové elektródy [3]
- 6/58 . . . . . typu "šijacieho stroja" [3]
- 6/60 . . . . . Usporiadania na spojitý pohyb materiálu [3]
- 6/62 . . . . . Zariadenia na špecifické aplikácie [3]
- 6/64 . . . . . Ohrev využívajúci mikrovlny [3]
- 6/66 . . . . . Obvody [3]
- 6/68 . . . . . na monitorovanie alebo riadenie [3]
- 6/70 . . . . . Napájacie vedenia [3]
- 6/72 . . . . . Žiariče alebo antény [3]
- 6/74 . . . . . Meniče módov alebo zmiešavače módov [3]
- 6/76 . . . . . Zabránenie úniku mikrovln, napr. tesnenia dverí [3]
- 6/78 . . . . . Usporiadania na spojitý pohyb materiálu [3]
- 6/80 . . . . . Zariadenia na špecifické použitie (kachle alebo sporáky vykurované použitím mikrovln F24C 7/02) [3]
- 7/00 Ohrev elektrickým výbojom** (plazmové horáky H05H 1/26)
  - 7/02 . . . . . Súčasti
  - 7/06 . . . . . Elektródy
  - 7/07 . . . . . navrhnuté tak, aby sa pri použití roztavili [2]
  - 7/08 . . . . . netavné, ktoré sa nespotrebovávajú [2]
  - 7/085 . . . . . . pozostávajúce hlavne z uhlíka [2]
  - 7/09 . . . . . . . Samovypaľovacie elektródy [2]
  - 7/10 . . . . . Upevnenia, podpery, svorky alebo usporiadania na posúvanie alebo vedenie elektród [2]
  - 7/101 . . . . . Upevnenia, podpery alebo svorky na hlave elektródy, t. j. na konci vzdialenom od oblúka [2]
  - 7/102 . . . . . . špeciálne prispôbené na tavné elektródy [2]
  - 7/103 . . . . . Upevnenia, podpery alebo koncovky so zvieracími čeľuštami (H05B 7/101 má prednosť) [2]
  - 7/105 . . . . . . obsahujúce viac ako dve zvieracie čeľuste rovnomerne rozmiestnené po obvode, napr. kruhové držiaky [2]
  - 7/107 . . . . . špeciálne prispôbené na samovypaľovacie elektródy [2]
  - 7/109 . . . . . Posuvné usporiadania (H05B 7/107 má prednosť; kde pohyb elektródy je časťou uzatvorenej slučky na automatické riadenie výkonu H05B 7/148) [2]
  - 7/11 . . . . . Usporiadania na vedenie prúdu k prívodom elektród [2]
  - 7/12 . . . . . Usporiadania na chladenie, tesnenie alebo ochranu elektród [2]
  - 7/14 . . . . . Usporiadania alebo metódy na pripájanie za sebou nasledujúcich úsekov elektród [2]
  - 7/144 . . . . . Napájacie zdroje špeciálne prispôbené na vyhrievanie elektrickým výbojom; Automatické riadenie výkonu, napr. polohovaním elektród [2]
  - 7/148 . . . . . Automatické riadenie výkonu (zariadenia na posúvanie elektród H05B 7/109; automatický posun alebo pohyb elektród na bodové alebo švové zváranie alebo rezanie B23K 9/12; rozmiestnenie elektród na peciach alebo v nich F27D 11/10; regulácia elektrických charakteristík oblúkov G05F 1/02) [2]
  - 7/152 . . . . . . elektromechanickými prostriedkami na polohovanie elektród [2]
  - 7/156 . . . . . . hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami ne polohovanie elektród [2]
  - 7/16 . . . . . Ohrev tlejivým výbojom
  - 7/18 . . . . . Ohrev oblúkovým výbojom

- 7/20 . . Priamy ohrev oblúkovým výbojom, t. j. kde aspoň jeden koniec oblúka priamo pôsobí na materiál, ktorý má byť ohriaty, vrátane dodatočného odporového ohrevu oblúkovým prúdom tečúcim cez materiál, ktorý má byť ohriaty [2]
  - 7/22 . . Nepriamy ohrev oblúkovým výbojom [2]
- 11/00 Ohrev kombinovaným použitím postupov, ktoré sú zahrnuté v dvoch alebo vo viacerých skupinách H05B 3/00-H05B 7/00 (H05B 7/20 má prednosť)**

### Osvetľovanie

**31/00 Elektrické oblúkové lampy (regulácia elektrických charakteristík oblúkov G05F 1/02)**

- 31/02 . Súčasti
- 31/04 . . Kryty
- 31/06 . . Elektródy
- 31/08 . . . Uhlíkové elektródy
- 31/10 . . . . Uhlíkové elektródy s dušou
- 31/12 . . . . Elektródy na princípe Beckovho efektu
- 31/14 . . . Kovové elektródy
- 31/16 . . . Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektród
- 31/18 . . Upevnenia elektród; Zariadenia na posúvanie elektród
- 31/20 . . . Mechanické zariadenia na posúvanie elektród
- 31/22 . . . Elektromagnetické zariadenia na posúvanie elektród
- 31/24 . . Usporiadania na chladenie
- 31/26 . . Ovplyvňovanie tvaru oblúkového výboja zariadeniami na vháňanie plynu
- 31/28 . . Ovplyvňovanie tvaru oblúkového výboja magnetickými prostriedkami
- 31/30 . . Spúšťanie; Zapalovanie
- 31/32 . . Vypínanie
- 31/34 . . Indikácia spotreby elektród
- 31/36 . ktoré majú dve elektródy v priamke
- 31/38 . . špeciálne prispôbené na striedavý prúd
- 31/40 . ktoré majú dve elektródy v uhle
- 31/42 . . špeciálne prispôbené na striedavý prúd
- 31/44 . ktoré majú dve paralelné elektródy
- 31/46 . . špeciálne prispôbené na striedavý prúd
- 31/48 . ktoré majú viac ako dve elektródy
- 31/50 . . špeciálne prispôbené na striedavý prúd
- 31/52 . . . elektródy napájané z rôznych fáz zdroja

**33/00 Elektroluminiscenčné svetelné zdroje [1, 2006.01]**

- 33/02 . Súčasti
- 33/04 . . Utesňovacie usporiadania
- 33/06 . . Svorky elektród
- 33/08 . . Zapojenia obvodov neprispôbené na konkrétne použitie
- 33/10 . Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektroluminiscenčných svetelných zdrojov
- 33/12 . Svetelné zdroje s v podstate dvojrozmernými vyžarovacími povrchmi
- 33/14 . . charakterizované chemickým alebo fyzikálnym zložením alebo usporiadaním elektroluminiscenčného materiálu
- 33/18 . . charakterizované povahou alebo koncentráciou aktívatora
- 33/20 . . charakterizované chemickým alebo fyzikálnym zložením alebo usporiadaním materiálu, v ktorom je elektroluminiscenčný materiál uložený

- 33/22 . . charakterizované chemickým alebo fyzikálnym zložením alebo usporiadaním pomocných dielektrických alebo reflexných vrstiev
  - 33/24 . . . kovových reflexných vrstiev (H05B 33/26 má prednosť)
  - 33/26 . . charakterizované zložením alebo usporiadaním vodivého materiálu, ktorý je použitý ako elektróda
  - 33/28 . . . priesvitných elektród
- 35/00 Elektrické svetelné zdroje používajúce kombináciu rôznych typov generácie svetla**
- 37/00 Zapojenia obvodov na elektrické svetelné zdroje všeobecne**
- 37/02 . Riadenie
  - 37/03 . Zisťovanie poruchy svetidla
  - 37/04 . . Obvody umožňujúce náhradu svetelného zdroja v prípade jeho zlyhania
- 39/00 Zapojenia obvodov alebo zariadenia na prevádzku žiaroviek, ktoré nie sú prispôbené na konkrétne použitie**
- 39/02 . Zapínanie, napr. s vopred určeným rozsahom prírastku svetelného prúdu
  - 39/04 . Riadenie
  - 39/06 . . Prepínacie zariadenia, napr. na zmenu sériovej prevádzky na paralelnú
  - 39/08 . . posunom fázy spúšťacieho napätia pripojeného na riadiace výbojky plnené plynom
  - 39/09 . v ktorých je žiarovka napájaná impulzmi
  - 39/10 . Obvody umožňujúce náhradu svetelného zdroja v prípade jeho zlyhania
- 41/00 Zapojenia obvodov alebo zariadenia na zapalovanie alebo ovládanie výbojkových svetiel**
- 41/02 . Súčasti
  - 41/04 . . Spúšťacie spínače
  - 41/06 . . . len tepelné
  - 41/08 . . . . zahrievané tlejivým výbojom
  - 41/10 . . . len magnetické
  - 41/12 . . . kombinované tepelné a magnetické
  - 41/14 . Zapojenia obvodov
  - 41/16 . . v ktorých je svetidlo napájané jednosmerným alebo nízkofrekvenčným striedavým prúdom, napr. striedavým prúdom s 50 Hz (H05B 41/26 má prednosť)
  - 41/18 . . . so spúšťacím spínačom
  - 41/19 . . . . na svetidlá s pomocnou štartovacou elektródou
  - 41/20 . . . bez štartovacieho spínača
  - 41/22 . . . . na svetidlá s pomocnou štartovacou elektródou
  - 41/23 . . . . na svetidlá bez pomocnej štartovacej elektródy
  - 41/231 . . . . . na vysokotlakové svetidlá
  - 41/232 . . . . . na nízkotlakové svetidlá
  - 41/233 . . . . . používajúce rezonančné sústavy obvodov
  - 41/234 . . . . . na elimináciu stroboskopických efektov, napr. napájaním dvoch svetiel rôznymi fázami
  - 41/24 . . v ktorých je svetidlo napájané vysokofrekvenčným striedavým prúdom (H05B 41/26 má prednosť)

## H05B

- 41/26 . . . v ktorých je svietidlo napájané energiou odvedenou od jednosmerného prúdu prostredníctvom meniča, napr. vysokým jednosmerným napätím
- 41/28 . . . použitím statických meničov
- 41/282 . . . . s polovodičovými súčiastkami (H05B 41/288, H05B 41/295 majú prednosť) [7]
- 41/285 . . . . . Usporiadania na ochranu výbojkových svietidiel alebo obvodov proti abnormálnym pracovným podmienkam [7]
- 41/288 . . . . s polovodičovými súčiastkami a špeciálne prispôbené na výbojkové svietidlá bez predhrievaných elektród, napr. na výbojkové svietidlá s vysokou intenzitou, vysokotlakové ortuťové alebo sodíkové výbojky svietidla alebo nízkotlakové sodíkové výbojky [7]
- 41/292 . . . . . Usporiadania na ochranu výbojkových svietidiel alebo obvodov proti abnormálnym pracovným podmienkam [7]
- 41/295 . . . . s polovodičovými súčiastkami a špeciálne prispôbené na výbojkové svietidlá s predhrievanými elektródami, napr. na žiarivky [7]
- 41/298 . . . . . Usporiadania na ochranu výbojkových svietidiel alebo obvodov proti abnormálnym pracovným podmienkam [7]
- 41/30 . . . v ktorých je svietidlo napájané impulzmi, napr. signálne lampy
- 41/32 . . . na prevádzku s jedným zábleskom
- 41/34 . . . na vykonávanie postupnosti zábleskov
- 41/36 . . Riadenie
- 41/38 . . . Riadenie intenzity svetla
- 41/39 . . . . spojite
- 41/391 . . . . . používajúce nasýtitelne magnetické súčiastky
- 41/392 . . . . . používajúce polovodičové súčiastky, napr. tyristory
- 41/40 . . . . nespojite
- 41/42 . . . . . len v dvoch krokoch
- 41/44 . . . na dosiahnutie špeciálnych optických efektov, napr. postupný pohyb svetla
- 41/46 . . Obvody poskytujúce náhradu v prípade zlyhania svietidla
- 43/00 Zapojenia obvodov na svetelné zdroje inde neuvedené (H05B 37/00 má prednosť)**
- 43/02 . . na svetelné zdroje využívajúce energiu z horľavého materiálu

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

**H05C ELEKTRICKÉ OBVODY ALEBO ZARIADENIA ŠPECIÁLNE URČENÉ NA POUŽITIE V PRÍSLUŠENSTVE NA USMRCOVANIE, OMRAČOVANIE, STRÁŽENIE ALEBO VODENIE ŽIVÝCH TVOROV** (stacionárne prostriedky na chytanie alebo zabíjanie hmyzu elektrickými prostriedkami A01M 1/22; zariadenia na ničenie škodcov iných ako hmyz použitím elektriny A01M 19/00; elektrické pasce na živočíchy A01M 23/38; usmrcovanie alebo omračovanie elektrickým prúdom A22B 3/06)

---

<b>1/00</b>	<b>Obvody alebo zariadenia na generovanie elektrických šokových efektov</b>	1/04	. poskytujúce impulzné napätia
1/02	. umožňujúce nepretržité napájanie jednosmerným alebo striedavým napätím	1/06	. . pracujúce len pri dotyku
		<b>3/00</b>	<b>Iné obvody alebo zariadenia</b>

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

## H05F STATICKÁ ELEKTRINA; PRIRODZENE SA VYSKYTUJÚCA ELEKTRINA

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa metódy alebo zariadenia na zabránenie vytváraniu elektrostatických nábojov na telesách alebo na odvádzanie týchto nábojov po ich vytvorení.
- (2) Táto podtrieda nezahŕňa špecifické použitie uvedených metód alebo zariadení. Takéto zariadenia sú zahrnuté v príslušných podtriedach, napr. zariadenia vo veľkých obaloch alebo kontajneroch B65D 90/46.

---

<b>1/00</b>	<b>Zabránenie vytváraniu elektrostatických nábojov</b>	3/04	. prostredníctvom iskrísk alebo iných vybíjajúcich zariadení (zariadenia umožňujúce korónový výboj H01T 19/00) [2]
1/02	. úpravou povrchu	3/06	. prostredníctvom ionizujúceho žiarenia
<b>3/00</b>	<b>Odvádzanie elektrostatických nábojov (zo živých bytostí A61N 1/14)</b>	<b>7/00</b>	<b>Využitie prirodzene sa vyskytujúcej elektriny</b>
3/02	. prostredníctvom uzemnenia		



## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

**H05G RÖNTGENOVÁ TECHNIKA** (prístroje na radiačnú diagnostiku A61B 6/00; röntgenoterapia A61N; skúšanie röntgenovým žiarením G01N; prístroje na fotografovanie pomocou röntgenových lúčov G03B; filtre, konverzné tienidlá, mikroskopy G21K; röntgenové výbojky H01J 35/00; TV systémy, ktoré majú vstup s röntgenovými lúčmi H04N 5/321)

1/00	<b>Röntgenové prístroje obsahujúce röntgenové výbojky; Obvody na ne</b>	1/44	. . . . . v ktorých je spínací okamih určený priamo meraním množstva žiarenia
1/02	. Konštrukčné súčasti	1/46	. . . . . Kombinované riadenie rôznych veličín, napr. expozičného času, ako aj napätia alebo prúdu
1/04	. . Montáž röntgeniek v uzatvorených krytoch		
1/06	. . . Röntgenka a aspoň časť napájacieho zdroja sú namontované vnútri toho istého krytu	1/48	. . . . . Kompenzácia poklesu napätia vyskytujúceho sa v okamihu zapnutia prístroja (regulácia napájania bez vzťahu k prevádzkovým charakteristikám prístroja G05F)
1/08	. Elektrické súčasti		
1/10	. . Usporiadania napájacieho zdroja na napájanie röntgenky		
1/12	. . . jednosmerným alebo usmerneným jednofázovým striedavým prúdom	1/50	. . . . . Prechod prúdu röntgenkou len počas zúženej časti tvaru vlny napätia
1/14	. . . jednofázovým nízkofrekvenčným striedavým prúdom	1/52	. . . . . Veľkosť alebo tvar terčika; Smer elektrónového zväzku, napr. v röntgenkách s jednou anódou a s viac ako jednou katódou
1/16	. . . . Znižovanie inverzného špičkového napätia		
1/18	. . . viacfázovým striedavým nízkofrekvenčným prúdom	1/54	. . . Ochrana (ochrana proti preťaženiu kombinovaná s riadením H05G 1/46)
1/20	. . . vysokofrekvenčným striedavým prúdom; s radmi impulzov	1/56	. . Zapínanie; Vypínanie
1/22	. . . s jednotlivými impulzmi	1/58	. . Spínacie usporiadania na zmenu jedného módu prevádzky na druhý, napr. z rádioskopie na rádiografiu, z rádioskopie na ožarovanie
1/24	. . . . Získavanie impulzov použitím zariadení na akumuláciu energie (impulzné generátory H03K)	1/60	. . Zapojenia obvodov na získanie sérií röntgenových fotografických snímok alebo na röntgenovú kinematografiu
1/26	. . Meranie, riadenie, ochrana (meranie elektrických veličín G01R; meranie intenzity röntgenových lúčov G01T)	1/61	. . . na získanie stereoskopických snímok [5]
1/28	. . . Meranie alebo zaznamenávanie skutočného expozičného času; Počítanie množstva expozícií; Meranie požadovaného expozičného času	1/62	. . Zapojenia obvodov na získanie röntgenovej snímky vo vopred určených okamihoch pri pohybe objektu, napr. röntgenová stroboskopia
1/30	. . . Riadenie	1/64	. . Zapojenia obvodov na röntgenové prístroje obsahujúce prevodníky elektronického obrazu, napr. zosilňovače obrazu [5]
1/32	. . . . Napájacie napätie röntgenových prístrojov alebo röntgenky (regulácia napájania bez vzťahu na prevádzkové charakteristiky prístroja G05F)	1/66	. . Zapojenia obvodov na röntgenky s terčíkom pohyblivým vzhľadom na anódu
1/34	. . . . Anódový prúd, žeraviaci prúd, žeraviace napätie röntgenky (regulácia napájania bez vzťahu k prevádzkovým charakteristikám prístroja G05F)	1/68	. . Zapojenia obvodov na Lilienfeldove výbojky; Zapojenia obvodov na plynom plnené röntgenky
1/36	. . . . Teplota anódy; Jas obrazu	1/70	. . Zapojenia obvodov na röntgenky s viac ako jednou anódou; Zapojenia obvodov na prístroje obsahujúce viac ako jednu röntgenku
1/38	. . . . Expozičný čas		
1/40	. . . . . použitím nastaviteľného časového spínača		
1/42	. . . . . použitím zariadenia na spínanie, keď bola použitá preddefinovaná dávka žiarenia, napr. v ktorých je spínací okamih určený meraním elektrickej energie dodanej do röntgenky	2/00	<b>Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na vytváranie röntgenového žiarenia bez použitia röntgeniek, napr. zahŕňajúce generáciu plazmy (lasery s röntgenovými lúčmi H01S 4/00; plazmová technika všeobecne H05H) [5]</b>

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

**H05H PLAZMOVÁ TECHNIKA** (elektrónky s iónovým zväzkom H01J 27/00; magnetohydrodynamické generátory H02K 44/08; vytváranie röntgenového žiarenia zahŕňajúce generovanie plazmy H05G 2/00); **VYTVÁRANIE URÝCHLENÝCH ELEKTRICKY NABITÝCH ČASTÍC ALEBO NEUTRÓNŮV** (získavanie neutrónov z rádioaktívnych zdrojov G21, napr. G21B, G21C, G21G); **VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE NEUTRÁLNYCH MOLEKULOVÝCH ALEBO ATÓMOVÝCH ZVÄZKOV** (atómové hodiny G04F 5/14; zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu H01S; frekvenčná regulácia porovnaním s referenčnou frekvenciou určenou energetickými hladinami molekúl, atómov alebo vnútroatómových častíc H03L 7/26)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- (a) generovanie plazmy alebo manipuláciu s ňou;
  - (b) zariadenia, ktoré nie sú zahrnuté v podtriede H01J, a v ktorých sú elektróny, iónové zväzky alebo neutrálne častice urýchľované na vysoké energie;
  - (c) zariadenia na vytváranie zväzkov neutrálnych častíc; [3]
  - (d) terče na a), b) alebo c). [3]
- (2) Venujte pozornosť podtriede G21K. [3]

**schémv podtried**

PLAZMOVÁ TECHNIKA .....	1/00	Lineárne; s magnetickou indukciou;
VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE		s magnetickou rezonanciou.....9/00; 11/00;
ZVÄZKOV NEUTRÁLNYCH ČASTÍC .....	3/00	13/00
TERČE NA NUKLEÁRNE REAKCIE .....	6/00	Iné.....15/00
URÝCHĽOVAČE ČASTÍC		Súčasti .....
Urýchľovače s jednosmerným		7/00
napätím, používajúce jednotlivé		
impulzy .....	5/00	

<b>1/00 Generovanie plazmy; Zaobchádzanie s plazmou</b>	1/24	. Generovanie plazmy [2]
(použitie plazmovej techniky v termonukleárných	1/26	. . Plazmové horáky [2]
fuzných reaktoroch G21B 1/00)	1/28	. . . Chladiace usporiadania [3]
1/02 . Usporiadania na obmedzovanie plazmy elektrickými	1/30	. . . používajúce elektromagnetické polia, napr.
alebo magnetickými poľami; Usporiadania na		vysokofrekvenčnú alebo mikrovlnnú energiu
zahrievanie plazmy (elektrónová optika H01J)		(H05H 1/28 má prednosť) [3]
1/03 . . používajúce elektrostatické polia [3]	1/32	. . . používajúce oblúk (H05H 1/28 má
1/04 . . používajúce magnetické polia v podstate		prednosť) [3]
generované výbojom v plazme	1/34	. . . . Súčasti, napr. elektródy, dýzy [3]
1/06 . . . Pozdĺžne škrtiace zariadenia /pinč/	1/36	. . . . . Zapojenia obvodov (H05H 1/38,
1/08 . . . Téta škrtiace zariadenia /pinč/		H05H 1/40 majú prednosť) [3]
1/10 . . používajúce len priložené magnetické polia	1/38	. . . . . Vedenie alebo centrovanie elektród [3]
1/11 . . . používajúce hrotové usporiadanie (H05H 1/14	1/40	. . . . . používajúce magnetické polia, napr. na
má prednosť) [3]		zaostrovanie alebo natáčanie oblúka [3]
1/12 . . . v ktorých bezpečnostný obal /nádobu	1/42	. . . . . s prostriedkami na zavádzanie materiálov do
kontajmentu/ vytvára uzavretý obvod, napr.		plazmy, napr. prášku, kvapaliny
stelarátor		(elektrostatické rozprašovanie, rozprašovacie
1/14 . . . v ktorých je bezpečnostný obal /nádobu		zariadenia s prostriedkami na nabíjanie
kontajmentu/ rovný a má magnetické zrkadlá	1/44	postreku elektricky B05B 5/00) [3]
1/16 . . používajúce priložené elektrické a magnetické	1/46	. . . . . s viac ako jedným horákom [3]
polia		1/46 . . použitím elektromagnetických polí, napr.
1/18 . . . v ktorých polia oscilujú pri veľmi vysokej		vysokofrekvenčnej alebo mikrovlnnej energie
frekvencii, napr. v rozsahu mikrovln		(H05H 1/26 má prednosť) [3]
1/20 . . Ohmický ohrev	1/48	. . použitím oblúka (H05H 1/26 má prednosť) [3]
1/22 . . na vstrekaný ohrev		

## H05H

- 1/50 . . . a použitím priložených magnetických polí, napr. na zaostrovanie alebo otáčanie oblúka [3]
- 1/52 . . použitím výbušných drôtov alebo iskrísk (H05H 1/26 má prednosť; iskriská všeobecne H01T) [3]
- 1/54 . Urýchľovače plazmy [3]
- 3/00 Vytváranie alebo urýchľovanie zväzkov neutrálnych častíc, napr. molekulárnych alebo atómových zväzkov [3]**
- 3/02 . Generovanie molekulárnych alebo atómových zväzkov, napr. generovanie rezonančných zväzkov (plynové masery H01S 1/06) [3]
- 3/04 . Urýchľovanie tlakom elektromagnetickej vlny [3]
- 3/06 . Generovanie neutrónových zväzkov (terče na vytváranie nukleárných reakcií H05H 6/00; zdroje neutrónov G21G 4/02) [5]
- 5/00 Urýchľovače s jednosmerným napätím; Urýchľovače používajúce jednotlivé impulzy (H05H 3/06 má prednosť) [5]**
- 5/02 . Súčasti (terče) na vytváranie jadrových reakcií H05H 6/00) [3]
- 5/03 . . Urýchľovacie trubice (banky alebo nádoby elektrických výbojok so zlepšeným rozložením napätia na povrchu nádoby H01J 5/06; tienenia röntgeniek spojené s nádobami alebo bankami H01J 35/16) [4]
- 5/04 . napájané elektrostatickými generátormi, napr. van de Graafovým generátorom [4]
- 5/06 . Tandemové urýchľovače; Viacstupňové urýchľovače
- 5/08 . Urýchľovače častíc používajúce stupňovacie transformátory, napr. rezonančné transformátory [4]
- 6/00 Terče na vytváranie nukleárných reakcií (podpery na terče alebo objekty, ktoré majú byť ožarované G21K 5/08) [3]**
- 7/00 Súčasti zariadení typov zahrnutých v skupinách H05H 9/00-H05H 13/00 (terče na vytváranie nukleárných reakcií H05H 6/00) [3]**
- 7/02 . Obvody alebo systémy na dodávanie alebo napájanie energiou s rádiovými frekvenciami (rádio-frekvenčné generátory H03B)
- 7/04 . Systémy magnetov; Ich napájanie
- 7/06 . Dvojzväzkové zariadenia; Viaczväzkové zariadenia
- 7/08 . Usporiadania na vystreľovanie častíc do obežných dráh
- 7/10 . Usporiadania na vývod častíc z obežných dráh
- 7/12 . Usporiadania na zmenu finálnej energie zväzku
- 7/14 . Vákuové komory (H05H 5/03 má prednosť) [4]
- 7/16 . . vlnovodového typu [4]
- 7/18 . . Dutiny; Rezonátory [4]
- 7/20 . . . so supravodivými stenami [4]
- 7/22 . Súčasti lineárnych urýchľovačov, napr. preletové elektrónky (H05H 7/02-H05H 7/20 majú prednosť) [4]
- 9/00 Lineárne urýchľovače (H05H 11/00 má prednosť)**
- 9/02 . Lineárne urýchľovače s postupnou vlnou
- 9/04 . Lineárne urýchľovače so stojatou vlnou
- 11/00 Magnetické indukčné urýchľovače, napr. betatróny**
- 11/02 . Betatróny so vzduchovým jadrom
- 11/04 . Betatróny s predmagnetizáciou
- 13/00 Magnetické rezonančné urýchľovače; Cyklotróny**
- 13/02 . Synchronocyklotróny; t. j. frekvenčne modulované cyklotróny
- 13/04 . Synchronotróny
- 13/06 . Urýchľovače s magnetickou rezonanciou so vzduchovým jadrom
- 13/08 . Urýchľovače s magnetickou rezonanciou s meniacim sa gradientom
- 13/10 . Urýchľovače obsahujúce jednu alebo viac lineárnych urýchľovacích častí a vychýľovacie magnety alebo podobne na návrat nabitých častíc v dráhe paralelnej s prvou urýchľovacou časťou, napr. mikrotróny [4]
- 15/00 Spôsoby alebo zariadenia na urýchľovanie nabitých častíc, inde neuvedené [4]**

## SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA

## H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

**H05K PLOŠNÉ SPOJE; PUZDRÁ ALEBO KONŠTRUKČNÉ SÚČASTI ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ; VÝROBA ZOSTÁV Z ELEKTRICKÝCH KOMPONENTOV** (súčasť prístrojov alebo porovnateľných súčastí iných zariadení, ktoré nie sú uvedené inde G12B; tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/01, H01L 27/13; netlačené prostriedky /iné ako vo forme plošných spojov/ na elektrické pripojenia k plošným spojom alebo medzi nimi H01R; puzdrá na jednotlivé typy zariadení alebo ich konštrukčné detaily, pozrite príslušné podtriedy; postupy zahŕňajúce len jeden technický úkon, napr. zahrievanie, rozprašovanie, pozrite príslušné triedy)

**Poznámky**

- (1) Táto podtrieda zahŕňa:
- kombinácie rádiového alebo televízneho prijímača so zariadením, ktoré má odlišnú hlavnú funkciu;
  - plošné spoje konštrukčne spojené s netlačenými elektrickými komponentmi.
- (2) V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:
- "plošné spoje" zahŕňajú všetky druhy mechanických konštrukcií obvodov, ktoré pozostávajú z izolačnej základne alebo podložky nesúcej vodič a sú konštrukčne spojené s vodičom po celej jeho dĺžke, najmä v dvojrozsmernej rovine, pričom vodiče sú s podložkou spojené nerozoberateľným spôsobom, a tiež zahŕňajú postupy alebo zariadenia na výrobu takýchto konštrukcií, napr. vytváranie obvodu mechanickým alebo chemickým spracovaním vodivej fólie, pasty alebo filmu na izolačnej podložke.

**schémy podtried**

PLOŠNÉ SPOJE SPOJENÉ ALEBO NESPOJENÉ S NETLAČENÝMI ELEKTRICKÝMI KOMPONENTMI, T. J. TAKÝMI, KTORÉ NIE SÚ VO FORME PLOŠNÝCH SPOJOV

Typy; výroba ..... 1/00; 3/00

PUZDRÁ, KRYTY, SKRINKY ALEBO ZÁSUVKY; KONŠTRUKČNÉ

PODROBNOSTI ..... 5/00; 7/00

TIENENIE ..... 9/00

KOMBINÁCIE RÁDIOVÉHO PRIJÍMAČA

ALEBO TELEVÍZNEHO PRIJÍMAČA S

INÝM ZARIADENÍM ..... 11/00

VÝROBA ELEKTRONICKÝCH ZOSTÁV ..... 13/00

OPATRENIA NA ZVÝŠENIE

PREVÁDZKOVEJ SPOĽAHLIVOSTI ..... 10/00

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1/00 Plošné spoje</b> (zostavy z množstva jednotlivých polovodičových súčiastok alebo súčiastok v tuhej fáze H01L 25/00; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom, napr. integrované obvody, tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00)</p> <p>1/02 . Súčasti</p> <p>1/03 . . Použitie materiálov na substrát [3]</p> <p>1/05 . . . Izolovaný kovový substrát [3]</p> <p>1/09 . . Použitie materiálov na kovovú masku [3]</p> <p>1/11 . . Tlačené prvky umožňujúce elektrické spojenie s plošnými spojmi alebo medzi nimi [3]</p> <p>1/14 . . Konštrukčné spojenie dvoch alebo viacerých plošných spojov (umožňujúce elektrické spojenie s plošnými spojmi alebo medzi nimi H05K 1/11, H01R 12/00)</p> <p>1/16 . obsahuje tlačené elektrické súčasti, napr. tlačený rezistor, kondenzátor, cievku</p> <p>1/18 . Plošné spoje konštrukčne spojené s netlačenými elektrickými súčiastkami (H05K 1/16 má prednosť)</p> | <p><b>3/00 Zariadenia alebo postupy na výrobu plošných spojov</b> (fotomechanická výroba texturovaných alebo formátovaných povrchov, materiálov alebo ich originálov, zariadenia špeciálne prispôbené na tieto účely všeobecne G03F; zahŕňajúce výrobu polovodičových súčiastok H01L) [3]</p> <p>3/02 . v ktorých je vodivý materiál nanášaný na povrch izolačnej podložky a potom je odstránený z takých častí povrchu, ktoré nie sú určené na vedenie prúdu alebo na tienenie</p> <p>3/04 . . vodivý materiál je odstraňovaný mechanicky, napr. razením</p> <p>3/06 . . vodivý materiál je odstraňovaný chemicky alebo elektrolyticky, napr. fotochemickým leptaním</p> <p>3/07 . . . odstraňovaný elektrolyticky [3]</p> <p>3/08 . . vodivý materiál odstraňovaný elektrickým výbojom, napr. iskrovou eróziou</p> <p>3/10 . v ktorých je vodivý materiál nanášaný na izolačnú podložku takým spôsobom, aby sa vytvoril požadovaný vodivý vzor</p> <p>3/12 . . použitím tlačených techník na nanášanie vodivého materiálu</p> <p>3/14 . . použitím naprašovacích techník na nanášanie vodivého materiálu</p> <p>3/16 . . . katódovým rozprašovaním</p> |
|---|--|

## H05K

- 3/18 . . použitím techniky vyzrážania na nanášanie vodivého materiálu
- 3/20 . . pripevnením prefabrikovaného vodivého vzoru
- 3/22 . Druhotné spracovanie plošných spojov
- 3/24 . . Výstuženie vodivého vzoru
- 3/26 . . Čistenie alebo leštenie vodivého vzoru
- 3/28 . . Nanášanie nekovových ochranných povlakov
- 3/30 . Osadzovanie plošných spojov elektrickými komponentmi, napr. rezistorom
- 3/32 . . elektrické pripojenia elektrických komponentov alebo vodičov k plošným spojom
- 3/34 . . . spájkovaním
- 3/36 . Zostavovanie plošných spojov s inými plošnými spojmi
- 3/38 . Zvýšenie príľnavosti medzi izolačným materiálom a kovem [3]
- 3/40 . Vytváranie tlačných prvkov na umožnenie elektrických spojení s plošnými spojmi alebo medzi nimi [3]
- 3/42 . . Pokovované priechodné diery [3]
- 3/44 . Výroba izolovaných kovových jadier obvodov [3]
- 3/46 . Výroba mnohovrstvových obvodov [3]
- 5/00 Puzdrá, kryty, skrinky alebo zásuvky na elektrické zariadenia** (všeobecne A47B; skrinky rádioprijímačov H04B 1/08; skrinky televíznych prijímačov H04N 5/64)
- 5/02 . Súčasti
- 5/03 . . Kryty
- 5/04 . Kovové skrinky
- 5/06 . Hermeticky utesnené skrinky
- 7/00 Konštrukčné súčasti spoločné rozličným typom elektrických zariadení** (puzdrá, kryty, skrinky, zásuvky H05K 5/00)
- 7/02 . Usporiadania komponentov obvodu alebo elektrických inštalácií na nosnej konštrukcii
- 7/04 . . na vodivom šasi
- 7/06 . . na izolačných doskách
- 7/08 . . . na perforovaných doskách
- 7/10 . . Výmenné zostavy komponentov /moduly/
- 7/12 . . Pružné alebo upínacie prostriedky na prichytenie komponentu ku konštrukcii (držanie dvojdielnych väzobných spojovacích prostriedkov pohromade H01R 13/00)
- 7/14 . Montáž podporných konštrukcií do skriň alebo na rám alebo na stojan
- 7/16 . . na závesoch alebo na čapoch
- 7/18 . Konštrukcia stojanu alebo rámu
- 7/20 . Prispôbenie na uľahčenie chladenia, ventilácie alebo vyhrievania

**9/00 Tienenie zariadení alebo komponentov pred elektrickými alebo magnetickými poľami** (zariadenia na absorpciu žiarenia z antény H01Q 17/00)

**10/00 Zariadenia na zlepšenie prevádzkovej spoľahlivosti elektronického zariadenia, napr. vybavením podobnou náhradnou jednotkou**

### Poznámky

Venujte pozornosť nasledovným miestam: [6]

G05B	9/03	Elektrické redundantné riadiace systémy
G06F	11/16	Detekcia chyby alebo korekcia údajov redundanciou v hardvéri číslcových počítačov
G08B	29/16	Zabezpečenie signálnych alebo výstražných systémov
H02H	3/05	Zapojenia redundantných núdzových ochranných obvodov
H02J	3/38	Usporiadania na paralelné napájanie jedného obvodu /siete/
H02J	9/04	Zapojenia obvodov s náhradným alebo pohotovostným zdrojom energie
H03K	19/003	Modifikácia na zvýšenie spoľahlivosti logických obvodov alebo invertorov
H03K	19/007	Zabezpečenie logických obvodov alebo invertorov proti poruche
H03L	7/07	Generovanie redundantného hodinového signálu v generátoroch elektronických kmitov alebo impulzov
H04B	1/74	Prenosové systémy používajúce redundantné kanály alebo prístroje
H04L	1/22	Redundantné zariadenia na zvýšenie spoľahlivosti zariadení použitých na prenos digitálnych informácií.

**11/00 Kombinácie rádiového alebo televízneho prijímača so zariadením, ktoré má inú hlavnú funkciu**

11/02 . s vozidlami

**13/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu alebo overovanie zostáv elektrických komponentov**

- 13/02 . Dodávanie komponentov (všeobecne B65G)
- 13/04 . Montáž komponentov
- 13/06 . Elektrická inštalácia /wiring/ strojom
- 13/08 . Monitorovanie výroby zostáv

**SEKCIA H — SEKCIA H - ELEKTROTECHNIKA**

**H99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**H99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]**

**SEKCIA H — SEKCIA H – ELEKTROTECHNIKA****H99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]****H99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [2006.01]****Poznámky [2006.01]**Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré: [2006.01]

(a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcii týkajú, a [2006.01]

(b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [2006.01]

---

**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [2006.01]**